INNOPRO
INNOVATIVE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS LTD.

קטלוג מוצרים

2026

יבוא ושיווק פתרונות טכנולוגיים לענף הבנייה










09-8992572

www.innopro.co.il

פתרונות טכנולוגיים חדשניים בע"מ

אודות אינופרו

2007	218	7	120+
שנת ההקמה	מוצרים בקטלוג	מחלקות	נקודות מכירה בכל רחבי הארץ

מי אנחנו?

אינופרו הוקמה בשנת 2007 ומייצגת באופן בלעדי בישראל יצרנים מובילים בתחום הטכנולוגיות המתקדמות בענף הבניה.

החברה מייצגת באופן בלעדי מספר מותגי פרימיום בינלאומיים - ביניהם: SPIT, PASLODE, LASERLINER, FUTECH ומותגים נוספים - הנחשבים לחלוצים בתחומם ונבחרים בקפידה כדי להציע מענה איכותי, מקצועי ויעיל לצרכים של קבלנים, מתקינים, יועצים, חשמלאים, אנשי שלד, אלומיניום, גבס ואנשי מקצוע נוספים בענף.

המוצרים שלנו משווקים דרך למעלה מ-120 נקודות מכירה בכל רחבי הארץ - בתי עסק מקצועיים וותיקים, הנהנים מליווי ותמיכה שוטפת של יועצי השטח הטכניים של אינופרו. כל מוצר מותאם במדויק לצרכי המשתמש הסופי, בליווי ייעוץ טכני לפני ואחרי הרכישה.

אינופרו מציבה סטנדרט גבוה במיוחד של שירות, זמינות ומקצועיות - ומשלבת בין טכנולוגיה מתקדמת לתודעת שירות אנושית.

השירות שלנו כולל

תמיכה טכנית מלאה
משלב בחירת המוצר ועד לקבלתו וביצוע היישום

מעבדת שירות מתקדמת ומוסמכת
תיקונים, בדיקות כיול ושירות לאחר מכירה

אחריות יצרן / יבואן מורחבת
12 עד 48 חודשי אחריות לכל המוצרים

אספקה מהירה
עד לכתובת הלקוח

פריסה רחבה. תמיכה מקצועית. שקט לאורך זמן.

הלקוחות שלנו יודעים שהם בידיים טובות - עם מוצרים איכותיים, תמיכה לאורך זמן, ואחריות ברורה מהיבואן הרשמי.

המותגים שלנו

אינופרו מובילה בייבוא מותגי פרימיום בינלאומיים כמו SPIT, PASLODE, LASERLINER, FUTECH לאנשי מקצוע בענפי הבנייה והתשתיות.

המומחיות שלנו מבטיחה התאמה מושלמת בין צרכי הלקוח למוצר, עם ליווי מלא מהבחירה ועד ההתקנה.

שירות ותיקונים

החברה מספקת תמיכה טכנית ושירות תיקונים למוצרים המיובאים על ידה.

מעבדת התיקונים נמצאת בבניין המשרדים של החברה, ברחוב יד חרוצים 19, אזור התעשייה ספיר (פולג), נתניה.

אפשרויות מסירת מוצרים לתיקון / שירות:

- הזמנת איסוף מכשיר מאתר/משרד/בית הלקוח בתאום עם שירות הלקוחות של החברה
- מסירה אישית של המכשיר במעבדת החברה (מומלץ)
- מסירה בבית העסק ממנו נרכש המוצר

מעבדת כיול ותיקון מכשירי סימון בלייזר

מכשירי לייזר הינם מכשירים עדינים. כל פגיעה או נפילה עלולים לגרום לסטייה משמעותית בכיול הכלי, או להוצאתו מכלל שימוש.

במקרה של מסירת מוצר לייזר לתיקון / כיול - מומלץ לאסוף אותו באופן אישי.

שים לב

בעת מסירת מוצר לתיקון / שירות יש לוודא שנכללים בו כל האביזרים הנדרשים לתפעולו: סוללות, מטען, ספק כח, מיכל/י גז (באקדחי מסמרים) וכד'.

אחריות

אחריות יצרן / יבואן מורחבת - 12 עד 48 חודשי אחריות לכל המוצרים.

איפה אנחנו נמצאים?

יד חרוצים 19, א.ת ספיר נתניה. שעות פעילות: א-ה, 08:00 עד 16:30. טלפון: 09-8992572.

תוכן עניינים

01 אקדחי מסמרים 5

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT 6
אקדחי תחמיש לבטון ומתכת - SPIT 13
אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE 15
מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים 23
אביזרי תליה וחיבור 38
טבלאות השוואה 39

02 מכשירי לייזר 41

לייזר קווים 42
לייזרים מסתובבים 98
מאזנות אופטיות 113
לוכדי קרן לייזר 117
חצובות ללייזר 124
אביזרים נוספים 135
טבלאות השוואה 140

03 מכשירי מדידה 147

מדי טווח לייזר 148
פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים 165
גלגלות מדידה 183
קליבר דיגיטלי (מד-זחיח) 187
טבלאות השוואה 189

04 מכשירי בדיקה ובקרה 193

מכשירים לבדיקות חשמל 194
סורקים אלקטרוניים 214
מכשירים למדידת לחות 221
מכשירים למדידת טמפרטורה 243
מסכים להדמייה טרמית 252
מכשירים למדידות סביבתיות 256
מצלמות ציר גמיש 266
אמצעי מדידה מיוחדים 277
טבלאות השוואה 283

05 מוצרי עיגון 289

עיגון כימי 290
עיגון מכאני כבד 297
עיגון מכאני קל 303
עוגנים חורצים לבטון 306
סרטי חביקה 308
טבלאות השוואה 317

06 כלי עבודה חשמליים ונטענים 320

מחרצות דיסק יהלום לבטון 321
מברגות גבס 324
טבלת השוואה 326

07 כלי עבודה ידניים 327

סכיני חיתוך למקצוענים 328
פליירים / אולרים רב-שימושיים 334
מברגים נטענים 336
פנסי עבודה 339
פנסי עבודה עוצמתיים 342
סרטי מדידה 344
עפרונות חריטה וסימון 347
טבלאות השוואה 350

מחלקה בצבע משלה
לכל מחלקה צבע ומספר. הלשונית בשולי העמוד מראה באיזו מחלקה אתם נמצאים.

לחיצה מקפיצה לעמוד
בקובץ הדיגיטלי, לחיצה על שם מחלקה או מוצר בתוכן ובאינדקס מעבירה ישר לעמוד שלו.

מהעמוד אל האתר
ליד כל מוצר קוד לסריקה וקישור לעמוד המוצר באתר, עם המק"ט שלו.

01

מחלקה 01

אקדחי מסמרים

אקדחי גז ותחמיש, מסמרים, תחמישים ואביזרי חיבור







אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT 6

אקדחי תחמיש לבטון ומתכת - SPIT 13

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE 15

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים 23

אביזרי תליה וחיבור 38

טבלאות השוואה 39

24 מוצרים במחלקה

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

5 מוצרים

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

אקדח גז ייעודי ליישומי בידוד - SPIT PULSA 27 INSULFAST

מק"ט 018369 | מותג SPIT | דגם: PULSA 27 INSULFAST

אקדח מסמרים נטען מתקדם המיועד לעבודות בידוד בחזיתות מאוררות ויישומים תקרתיים. טכנולוגיה אלחוטית מתקדמת המאפשרת עבודה מהירה פי 8 מעיגון רגיל ופי 2 מ-PAT. מערכת Start & Go חסכונית המאפשרת עד 10,000 יריות לטעינה עם רמת רעש ורטט נמוכה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

אקדח מסמרים נטען SPIT PULSA 27 INSULFAST מציג טכנולוגיה מתקדמת המשלבת תא דלק וסוללת ליתיום לביצועים מעולים בעבודות בידוד.

מערכת האנרגיה הכפולה מספקת כוח פגיעה של 95 ג'אול עם יכולת ביצוע עד 1,000 יריות לשעה, תוך שמירה על משקל קל של 3.3 ק"ג בלבד. תא הדלק מאפשר 600 יריות בטמפרטורת 20 מעלות, בעוד הסוללה מספקת עד 10,000 יריות לטעינה.

מערכת Start & Go החכמה מבטיחה חיסכון באנרגיה עם כיבוי אוטומטי לאחר דקה של חוסר פעילות. מדדי הגז והסוללה מאפשרים מעקב מתמיד אחר רמות האנרגיה, בעוד מינון הגז האוטומטי מתאים לטמפרטורות עבודה בין 15- ל-49 מעלות.

כוח הלחיצה הנמוך של 4.2 ק"ג מפחית עייפות ומאפשר עבודה מהירה ונוחה יותר. רמת הרעש של 91 דציבל ורטט של 5.5 מ'/שנ"2 מבטיחים סביבת עבודה נוחה.

הכלי מתאים למגוון רחב של מחברים לעובי בידוד 60-200 מ"מ ומיועד לקיבוע פנלי בידוד רכים וחצי קשיחים בחזיתות מאוררות ויישומים תקרתיים.

עיצוב קומפקטי עם מידות 515x112x315 מ"מ מאפשר גישה נוחה למקומות צרים, בעוד מערכת הבטיחות הכוללת סימון CE ומחוון LED מבטיחה הפעלה בטוחה ומקצועית.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיה אלחוטית מתקדמת:** שילוב תא דלק וסוללת ליתיום המאפשר עבודה מהירה פי 8 מעיגון רגיל ופי 2 מ-PAT, עם חופש תנועה מלא ללא תלות בחיבור חשמלי
- **כוח פגיעה של 95 ג'אול:** מספק חדירה מעולה למגוון רחב של חומרי בסיס כולל בטון, בלוק חלול, בטון קל ופלדה, מבטיח קיבוע אמין ויציב
- **מערכת Start & Go חסכונית:** כיבוי אוטומטי לאחר דקה של חוסר פעילות וחיסכון באנרגיה המאפשר עד 10,000 יריות לטעינה אחת של הסוללה
- **כוח לחיצה נמוך של 4.2 ק"ג:** מפחית משמעותית את העייפות במהלך עבודה ממושכת ומאפשר הפעלה קלה ומהירה יותר, במיוחד ביישומים תקרתיים
- **מדדי גז וסוללה דיגיטליים:** מסך LED המציג את רמות הדלק והסוללה בזמן אמת, מאפשר תכנון עבודה יעיל ומניעת הפסקות בלתי צפויות
- **מינון גז אוטומטי:** התאמה אוטומטית לטמפרטורות עבודה בין 15- ל-49 מעלות צלזיוס, מבטיח ביצועים קבועים בכל תנאי מזג האוויר
- **קיבולת תא דלק גבוהה:** 600 יריות לתא דלק בטמפרטורת 20 מעלות, מפחית את תדירות החלפת התאים ומגביר את יעילות העבודה
- **טעינה מהירה של הסוללה:** זמן טעינה של 105 דקות לטעינה מלאה, עם יכולת עבודה של 1,000 מסמרים לאחר 25 דקות טעינה בלבד
- **רמת רעש ורטט נמוכה:** 91 דציבל ורטט של 5.5 מ'/שנ"2 מבטיחים סביבת עבודה נוחה ומפחיתים את הלחץ על המפעיל
- **מגוון רחב של מחברים:** תמיכה במחברים לעובי בידוד 60-200 מ"מ, מאפשר התאמה מדויקת לדרישות הפרויקט השונות

אקדח גז ייעודי ליישומי בידוד - SPIT PULSA 27 INSULFAST



יתרונות המוצר (המשך)

- **עיצוב קומפקטי וקל:** משקל של 3.3 ק"ג בלבד ומידות 515x112x315 מ"מ מאפשרים גישה נוחה למקומות צרים ועבודה ממושכת ללא עייפות
- **מערכת בטיחות מתקדמת:** סימון CE, מחוון LED לסטטוס הכלי ודרישת לחץ מלא להפעלה מבטיחים הפעלה בטוחה ומקצועית

מפרט טכני

כוח פגיעה	95 ג'אול
משקל	3.3 ק"ג (כולל סוללה)
מידות	515x112x315 מ"מ
סוללה	ליתיום 2.5 אמפר
זמן טעינה	105 דקות
יריות לתא דלק	600 (ב-20°C)
יריות לטעינת סוללה	10,000
טווח מחברים	60-200 מ"מ
קיבולת מחסנית	מחבר אחד
קצב יריות מקסימלי	1,000 לשעה
כוח לחיצה	4.2 ק"ג
רמת רעש	91 דציבל
רמת רטט	5.5 מ'/שנ"
טמפרטורת עבודה	C°-15 עד C°+49
סימוני בטיחות	CE

מה בקופסה

- אקדח מסמרים נטען
- סוללת ליתיום 2.5 אמפר
- מטען מהיר
- ווי דו-תכליתי מסתובב 180 מעלות
- כפתור עומק חדירה עם 2 מצבים
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם הכלי מתאים לעבודה בטמפרטורות קיצוניות?
הכלי פועל בטמפרטורות בין 15- ל-49 מעלות צלזיוס עם מינון גז אוטומטי המתאים לתנאים השונים.

כמה זמן לוקח לטעון את הסוללה במלואה?
טעינה מלאה לוקחת 105 דקות, אך לאחר 25 דקות בלבד ניתן לבצע כבר 1,000 יריות.

מה הקיבולת המקסימלית של תא הדלק?
תא דלק אחד מאפשר ביצוע של 600 יריות בטמפרטורת 20 מעלות צלזיוס.

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

אקדח גז למסמרים 15 עד 40 מ"מ - SPIT PULSA 40P+

מותג SPIT | דגם: PULSA 40P+

אקדח מסמרים SPIT PULSA 40P+ פרימיום מיועד לקונסטרוקציה יבשה, עם טכנולוגיה קלת משקל ואיזון מושלם. כוח הלימה של 100J ומשקל 3.8 ק"ג בלבד. סוללת ליתיום מאפשרת עד 10,000 יריות בטעינה אחת, מהיר פי 8 מעיגון קונבנציונלי. מחסנית מכילה 20 מסמרים באורך 15-40 מ"מ. עובד בטמפרטורות -15°C עד +49°C לשימוש בכל תנאי אקלים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

אקדח מסמרים SPIT PULSA 40P+ מציע פתרון מקצועי מתקדם לקיבוע מסילות גבס ומערכות קונסטרוקציה יבשה. איזון ארגונומי מושלם וטכנולוגיה קלת משקל - 3.8 ק"ג כולל סוללה - מאפשרים עבודה ממושכת ללא עייפות, גם בתנאים תובעניים.

יעילות מדברת בעד עצמה: פי 8 מהר יותר משיטות עיגון קונבנציונליות. כוח פגיעה של 100 ג'אול מבטיח חדירה מלאה ואמינה למגוון משטחים - בטון סטנדרטי, בטון דרוך, לבנים ופלדה. מחסנית מכילה 20 מסמרים באורך 15-40 מ"מ, מה שמאפשר עבודה רצופה ללא הפסקות מיותרות.

סוללת ליתיום מספקת ביצועים יוצאי דופן: 10,000 יריות בטעינה אחת - שווה ערך לכ-1,000 מטר רצים של מסילות מתכת. במילים אחרות, יום עבודה שלם ועוד, ללא דאגה לטעינה. זמן טעינה של 105 דקות בלבד מבטיח זמינות גבוהה וזמן השבתה מינימלי.

אקדח מסמרים שקט יותר מקידוח רגיל, מייצר כמעט אפס אבק, ומפיק פחות רעידות - שילוב תורם משמעותית לבריאות ובטיחות בעבודה. תכנון ארגונומי מאפשר תפעול יעיל בכל מצב: תקרות, קירות או רצפות, ללא עייפות מוגזמת.

כלי מציע גמישות אמיתית עם אביזרים מקצועיים נוספים למגוון שימושים וחומרים שונים. טווח טמפרטורות תפעולי רחב, מ-15°C ועד +49°C, מבטיח ביצועים עקביים בכל תנאי אקלים וכל עונה.

טכנולוגיה הוכחה במשך למעלה משלושה עשורים, ומציעה אמינות ללא פשרות וזמינות תפעולית מקסימלית באתר.

יתרונות המוצר

- **מהירות פי 8 מעיגון קונבנציונלי:** חיסכון משמעותי בזמן עבודה ועלויות, מאפשר השלמת פרויקטים מהר יותר ומגדיל את תפוקה יומית באתר.
- **טכנולוגיה מוכחת למעלה מ-30 שנה:** אמינות ללא פשרות עם ביצועים גבוהים, מבטיחה פעולה רציפה ללא זמן השבתה באתר ושקט נפשי מלא.
- **משקל קל של 3.8 ק"ג בלבד:** איזון מושלם והפחתת עייפות משמעותית גם בעבודה אינטנסיבית או תקרה, מאפשר שעות עבודה ארוכות בנוחות.
- **כוח פגיעה 100J:** חדירה מלאה ואמינה לבטון רגיל, בטון דרוך, לבנים ופלדה, מבטיח קיבוע איתן ובטוח בכל סוג משטח.
- **10,000 יריות בטעינת סוללה אחת:** עבודה רצופה של יום שלם ויותר ללא צורך בטעינה, מבטל הפסקות מיותרות ומגדיל את פרודוקטיביות.
- **1000 מטר מסילות מתכת בסוללה אחת:** קיבולת עבודה יוצאת דופן מאפשרת ביצוע פרויקטים שלמים ללא דאגה לסוללה, אידיאלי לעבודות נרחבות.

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT / המשך מהעמוד הקודם

אקדח גז למסמרים 15 עד 40 מ"מ - SPIT PULSA 40P+

יתרונות המוצר (המשך)

- **סוללת ליתיום עם טעינה של 105 דקות:** זמן טעינה קצר יחסית מבטיח מוכנות מהירה לעבודה והמשכיות מקסימלית באתר.
- **מחסנית בקיבולת 20 מסמרים:** העמסה נוחה ומהירה ללא הפסקות תכופות, מאפשר עבודה רציפה וחלקה גם בפרויקטים גדולים.
- **טווח מסמרים 40-15 מ"מ:** גמישות מלאה לעבודה עם עוביים שונים של חומרים ושימושים מגוונים, כלי אחד למגוון צרכים.
- **עבודה שקטה ללא אבק:** בריאות ובטיחות מירבית לעובדים עם פחות רעידות וזיהום אוויר מינימלי, יוצר סביבת עבודה נעימה ובטוחה יותר.
- **שימוש בטמפרטורות 15-°C עד 49+°C:** עמידות לכל תנאי אקלים קיצוניים, מאפשר עבודה בכל עונה ובכל מקום ללא מגבלות.
- **גמישות עם אביזרים מקצועיים:** אביזרים נוספים למגוון חומרים ושימושים שונים, הופך את כלי למערכת שלמה לכל צורך.

מפרט טכני

דגם	+PULSA 40P
משקל עם סוללה	3.8 ק"ג
כוח פגיעה	100J
טווח טמפרטורות	15-°C עד 49+°C
רוחב	113 מ"מ
אורך	404 מ"מ
עומק	309 מ"מ
קצב יריות מקסימלי	2 מסמרים לשנייה
קצב יריות שעתי	1000 מסמרים
קיבולת מחסנית	20 מסמרים
יריות לסוללה	10,000
זמן טעינת סוללה	105 דקות
סוג סוללה	ליתיום
טווח אורך מסמרים	40-15 מ"מ
רמת הספק קול	109 dB(A)
רמת לחץ קול	96 dB(A)
שימוש	קיבוע מסילות גבס, רצפות, קירות, תקרות
משטחים מתאימים	בטון, בטון דרוך, לבנים, פלדה

מה בקופסה

- אקדח מסמרים SPIT PULSA 40P+
- סוללת ליתיום
- מטען
- מחסנית סטנדרטית
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

כמה מסמרים אפשר לירות בטעינת סוללה אחת?
סוללת ליתיום מאפשרת עד 10,000 יריות בטעינה אחת, כלומר כ-1000 מטר של מסילות מתכת. זה מספיק ליום עבודה שלם ועוד.

האם כלי מתאים לעבודה בחוץ בחורף או בקיץ חם?
כן, PULSA 40P+ עובד בטמפרטורות קיצוניות מ-15°C מינוס ועד 49°C פלוס. כלי מתאים לשימוש בכל עונה ובכל תנאי אקלים.

לאיזה סוגי משטחים אפשר לקבע מסמרים?
כלי מתאים לקיבוע בבטון רגיל, בטון דרוך, לבנים ופלדה. כוח פגיעה של 100J מבטיח חדירה מלאה ואמינה בכל סוג משטח.

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

אקדח גז למסמרים 15 עד 27 מ"מ - SPIT PULSA 27P

מק"ט 019909 | מותג SPIT | דגם: SPIT PULSA 27P

אקדח מסמרים נטען קומפקטי ועוצמתי למסלולי גבס ועבודות כלליות במסמרים עד 27 מילימטר. טכנולוגיה מתקדמת עם עוצמת הלימה של 95 ג'אול ומחסנית ל-30 מסמרים. פתרון מקצועי לעבודות תקרה ויישומים אינטנסיביים עם עד 10,000 יריות בטעינה אחת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

אקדח מסמרים נטען SPIT PULSA 27P מציג טכנולוגיה מתקדמת עם עיצוב קומפקטי חדשני שמקל ב-10% על המשקל לעבודות תקרה ויישומים סדרתיים.

עוצמת הלימה של 95 ג'אול מבטיחה חדירה מושלמת במגוון רחב של חומרים כולל בטון רגיל ומתוח מראש, לבנים ופלדה. מחסנית המכילה 30 מסמרים מאפשרת עבודה רציפה ללא הפסקות תכופות.

יתרונות המוצר

- **עיצוב קומפקטי חדשני:** קל ב-10% מהדור הקודם להפחתת עייפות בעבודות תקרה ויישומים סדרתיים אינטנסיביים
- **עוצמת הלימה 95 ג'אול:** חדירה מושלמת במגוון רחב של חומרים כולל בטון רגיל ומתוח מראש, לבנים ופלדה ללא מאמץ
- **מחסנית 30 מסמרים:** עבודה רציפה ללא הפסקות תכופות לטעינה, מגדילה את הפרודוקטיביות באתר
- **סוללת ליתיום מתקדמת:** עד 10,000 יריות בטעינה אחת עם זמן טעינה מהיר של 105 דקות בלבד
- **מהירות ירי 2 לשנייה:** פרודוקטיביות גבוהה עם יכולת של עד 1000 יריות לשעה לעבודות אינטנסיביות
- **טווח מסמרים 15-27 מילימטר:** גמישות מלאה למגוון יישומים מקיבועים עדינים ועד חיבורים כבדים
- **עיצוב ארגונומי:** נוח ורב-תכליתי גם במרחבים צרים עם מידות קומפקטיות של 345x112x371 מילימטר
- **טמפרטורת עבודה רחבה:** פעולה אמינה בתנאי מזג אוויר קיצוניים מ-15- עד 49 מעלות צלזיוס
- **טכנולוגיה מוכחת 35+ שנה:** אמינות גבוהה ללא זמני השבתה באתר עם ביצועים עקביים לאורך זמן
- **רמת רעש נמוכה 91.2 דציבל:** סביבת עבודה נוחה יותר עם פחות רעש ורעידות לבריאות המשתמש

מפרט טכני

דגם	PULSA 27P
סוג סוללה	ליתיום
משקל	3.4 קילוגרם
עוצמת הלימה	95 ג'אול
מחסנית	30 מסמרים
טווח מסמרים	15-27 מילימטר
יריות בטעינה	10,000
זמן טעינה	105 דקות
מהירות ירי מרבית	2 יריות לשנייה
יריות מקסימליות לשעה	1000
טמפרטורת עבודה	15- עד 49+ מעלות צלזיוס
מידות	345x112x371 מילימטר
רמת רעש	91.2 דציבל

מה בקופסה

- אקדח מסמרים נטען SPIT PULSA 27P
- סוללת ליתיום
- מטען מהיר
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוגי מסמרים מתאימים לאקדח זה?
האקדח מתאים למסמרים באורך 15-27 מילימטר ומיועד במיוחד למסלולי גבס ועבודות כלליות.

כמה זמן לוקח לטעון את הסוללה במלואה?
זמן הטעינה המלא הוא 105 דקות, עם אפשרות לטעינה חלקית של 30% ב-25 דקות.

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

אקדח גז למסמרים 15 עד 27 מ"מ לשימושי חשמל SPIT PULSA 27E -

מק"ט 019820 | מותג SPIT

אקדח מסמרים קומפקטי PULSA 27E מתקדם לעבודות חשמל ותקשורת עם מסמרים באורך 15-27 מילימטר. מספק עד 10,000 יריות בטעינה אחת עם עוצמת הלימה של 95 ג'אול ומחסנית של 20 מסמרים. פתרון מקצועי לחיבור חבקים ותעלות לבטון ומתכת בביצועים מעולים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

אקדח מסמרים PULSA 27E מציג טכנולוגיה מתקדמת לעבודות התקנה מקצועיות עם עיצוב קומפקטי חדשני שקל ב-10% מהדור הקודם.

מערכת הסוללה המתקדמת מספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת עם זמן טעינה של 105 דקות בלבד, ומאפשרת עבודה רצופה ללא הפסקות.

יתרונות המוצר

- **עיצוב קומפקטי מתקדם:** קל ב-10% מהדור הקודם עם משקל של 3.4 קילוגרם, מפחית עייפות בעבודות תקרה ומסמור סדרתי
- **סוללת ליטיום בעלת ביצועים גבוהים:** מספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת עם זמן טעינה מהיר של 105 דקות, מאפשרת עבודה רצופה ללא הפסקות
- **עוצמת הלימה של 95 ג'אול:** מבטיחה חדירה מושלמת למסמרים באורך 15-27 מילימטר בבטון קשה ומתכת עם דיוק גבוה
- **מחסנית מקוצרת של 20 מסמרים:** מספקת נוחות מירבית בעבודה במקומות צרים עם איזון מושלם בכל זווית עבודה
- **מאוורר פנימי לצינון אוטומטי:** טכנולוגיה ייחודית ל-SPIT המפעילה צינון לאחר השימוש, מאפשרת עבודה רצופה גם בתנאי חום קיצוניים
- **נורות LED לחיווי מצב:** מציגות מידע מדויק על יתרת הסוללה והגז, מספקות שליטה מלאה ומונעות הפסקות בלתי צפויות
- **מיועד לשימושי חשמל ותקשורת:** כולל מגוון חבקים פלסטיים ומתכתיים לחיבור תעלות וקופסאות PVC לבטון ומתכת

מפרט טכני

דגם	PULSA 27E
משקל	3.4 קילוגרם
עוצמת הלימה	95J
אורך מסמרים	15-27 מילימטר
קיבולת מחסנית	20 מסמרים
סוג סוללה	ליטיום נטענת
יריות בטעינה	עד 10,000
זמן טעינה	105 דקות
קצב עבודה מקסימלי	2 יריות בשנייה
קצב עבודה שעתי	עד 1000 יריות
טמפרטורת הפעלה	C°-15 עד C°+49
מידות	348×315×112 מילימטר
רמת רעש	91.2 דציבל
רמת רעידות	4.9 מטר/שנייה²

מה בקופסה

- אקדח מסמרים נטען PULSA 27E
- סוללת ליטיום נטענת
- מטען מהיר
- מיכל גז (מספיק למעל 500 יריות)
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

כמה מסמרים ניתן לירות בטעינה אחת?
הסוללה מספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת עם זמן טעינה של 105 דקות בלבד.

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

אקדח גז למסמרים 15 עד 65 מ"מ - SPIT PULSA

מק"ט 019446 | מותג SPIT | דגם: PULSA 65

אקדח מסמרים מופעל גז עם טווח המסמרים הרחב ביותר בקטגוריה, מתאים למסמרים באורך 15-65 מילימטר. מערכת צינון מתקדמת עם מאוורר מובנה לעבודה רציפה בתנאי אקלים חמים. סוללת ליתיום עוצמתית המספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

אקדח מסמרים מתקדם המופעל בגז עם טכנולוגיית PULSA המוכחת של SPIT, המציע את טווח המסמרים הרחב ביותר בקטגוריה.

כלי אחד למגוון רחב של שימושים - מתאים לעבודה על בטון, מתכת ובלוק עם מסמרים באורך 15-65 מילימטר, כולל תמיכה מלאה בכל סדרת מסמרי PULSA.

יתרונות המוצר

- **טווח מסמרים רחב 15-65 מילימטר:** הטווח הרחב ביותר בקטגוריה המאפשר שימוש במגוון רחב של מסמרים ויישומים, מעבודות עדינות ועד חיבורים כבדים
- **מערכת צינון מתקדמת עם מאוורר מובנה:** מאפשרת עבודה רציפה בתנאי אקלים חמים ללא הפסקות צינון, בניגוד לכלים ללא מאוורר הדורשים הפסקות תכופות
- **סוללת ליתיום 2.5 אמפר עוצמתית:** מספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת, המקבילה לכ-5 קילומטר של מסילות מתכת, עם זמן טעינה מהיר של 105 דקות
- **עוצמת הלימה 107 ג'אול:** כוח חדירה מקסימלי המבטיח חיבור אמין ויציב בכל סוגי החומרים, כולל בטון קשה ומתכת עבה
- **מהירות עבודה גבוהה עד 2 יריות בשניה:** מאפשרת ביצוע עד 1000 יריות בשעה, פי 8 מהר יותר מחיבור באמצעות קידוח ודיבלים
- **רמת רתע נמוכה במיוחד 4.2 מטר לשנייה בריבוע:** מפחיתה עייפות המשתמש ומאפשרת עבודה ממושכת בנוחות מקסימלית
- **מחסנית גדולה ל-30 מסמרים:** מפחיתה את מספר הטעינות הנדרשות ומאפשרת עבודה רציפה יותר ללא הפרעות
- **טכנולוגיית PULSA מוכחת:** למעלה מ-35 שנות פיתוח וניסיון המבטיחים אמינות גבוהה וביצועים עקביים לאורך זמן
- **עבודה כמעט ללא אבק ורעידות מופחתות:** בניגוד לקידוח מסורתי, מפחית חשיפה לאבק מזיק ומקטין רעידות המועברות למשתמש
- **טווח טמפרטורות עבודה רחב 15- עד 49+ מעלות:** מתאים לעבודה בתנאי אקלים קיצוניים, מחורף קר ועד קיץ חם במיוחד

מפרט טכני

משקל	4.1 קילוגרם
עוצמת הלימה	107 ג'אול
טווח מסמרים	15-65 מילימטר
קיבולת מחסנית	30 מסמרים
מהירות עבודה	2 יריות בשניה
מהירות מקסימלית	1000 יריות בשעה
סוללה	ליתיום 2.5 אמפר
זמן טעינה	105 דקות
אוטונומיה	10,000 יריות
טווח טמפרטורות	15- עד 49+ מעלות צלזיוס
רמת רתע	4.2 מטר לשנייה בריבוע
רמת רעש	96 דציבל
מידות	362×113×404 מילימטר

מה בקופסה

- אקדח מסמרים PULSA 65
- מחסנית ל-30 מסמרים
- סוללת ליתיום 2.5 אמפר
- מטען מהיר
- מפתח אלן
- משקפי מגן
- מדריך שימוש
- הוראות בטיחות
- הצהרת התאמה CE
- מזוודה קשיחה עמידה

שאלות ותשובות

האם הכלי מתאים לעבודה בתנאי חום קיצוני?
כן, הכלי כולל מערכת צינון מתקדמת עם מאוורר מובנה המאפשרת עבודה רציפה בטמפרטורות עד 49+ מעלות ללא הפסקות צינון.

01

אקדחי תחמיש לבטון ומתכת - SPIT

2 מוצרים

אקדחי תחמיש לבטון ומתכת - SPIT

אקדח מסמרים בטכנולוגיית תחמיש לקיבוע מתכת למתכת כבדה - SPIT P560 MAG

מותג SPIT | דגם: SPIT P560 MAG

אקדח מסמרים מתקדם בטכנולוגיית תחמיש לקיבוע מתכת למתכת כבדה עם עוצמת הלימה 520 ג'אול. מאושר ETA עם מחסנית מסתובבת 360 מעלות ו-4 דרגות עוצמה. פתרון מקצועי לקבלני חיפוי מבנים וכיסוי גגות מתכת עם משקל קל של 4.2 ק"ג בלבד.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

אקדח מסמרים SPIT P560 MAG מציג טכנולוגיית תחמיש מתקדמת עם עוצמת לימה של 520 ג'אול לקיבוע מתכת למתכת כבדה.

מערכת המחסנית המסתובבת 360 מעלות מאפשרת גישה נוחה לכל זווית עבודה, בעוד 4 דרגות עוצמת תחמיש מספקות התאמה מדויקת לכל סוג חומר.

יתרונות המוצר

- **עוצמת לימה 520 ג'אול:** כוח רב לחדירה יעילה במתכת כבדה ויצירת חיבורים חזקים ואמינים גם בחומרים הקשים ביותר
- **מחסנית מסתובבת 360 מעלות:** גמישות מלאה בזוויות עבודה המאפשרת גישה נוחה לכל מקום ללא צורך בשינוי תנוחת עבודה
- **4 דרגות עוצמת תחמיש:** התאמה מדויקת לעובי ולסוג החומר, מבטיחה תוצאות אופטימליות ומונעת נזק לחומר
- **משקל קל 4.2 ק"ג:** הקל ביותר בקטגוריה מפחית עייפות במהלך עבודה ממושכת ומשפר נוחות השימוש
- **מידות קומפקטיות:** מתאים לעבודה במקומות צרים ומוגבלים שבהם כלים גדולים יותר לא יכולים להגיע
- **מערכת שחרור מהיר:** תחזוקה פשוטה ללא כלים חוסכת זמן יקר ומפחיתה זמני השבתה
- **מערכת דיסק מתכתי רציפה:** מונעת בזבוז מטענים ומבטיחה יעילות כלכלית גבוהה בעבודה

מפרט טכני

דגם	P560 MAG
עוצמת לימה	520 ג'אול
משקל	4.2 ק"ג
מידות	363x277x77 מ"מ
קיבולת מחסנית	10 מסמרים
אורך מסמרים	26 מ"מ
קליבר תחמושת	6.3/16
מספר מטענים בדיסק	10
טמפרטורת הפעלה	C°-10 עד C°+50
קצב מחזורים מקסימלי	1 לשנייה
רמת רעש	111 dB(A)
רמת רעש שיא	144 dB(C)
רמת רטט	2.5 m/s²
סיווג בטיחות	A1
אישורים	CE, ETA
תקן	EN 15895+A1

מה בקופסה

- אקדח מסמרים SPIT P560 MAG
- מחסנית 10 מסמרים
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת מערכת המחסנית המסתובבת?

המחסנית מסתובבת ב-360 מעלות ב-4 מיקומים של 90 מעלות כל אחד, מה שמאפשר גישה נוחה לכל זווית עבודה.

אקדחי תחמיש לבטון ומתכת - SPIT

אקדח מסמרים בטכנולוגיית תחמיש עם מחסנית 10 מסמרים - SPIT P370 C60

מותג SPIT | דגם: P370 C60

אקדח מסמרים מקצועי בטכנולוגיית תחמיש לקיבוע עץ ומתכת לבטון ומתכת. כח הלימה של 350 ג'אול ומחסנית ל-10 מסמרים. פתרון מהיר ויעיל לעבודות בנייה מקצועיות.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר











על המוצר

אקדח מסמרים SPIT P370 C60 מציג טכנולוגיית תחמיש מתקדמת עם כח הלימה של 350 ג'אול לביצועים מעולים.

מחסנית מובנית ל-10 מסמרים מאפשרת עבודה רציפה ומהירה עד מסמר אחד לשנייה. מערכת החזרת בוכנה אוטומטית מבטיחת קצב עבודה גבוה ויעילות מקסימלית.

יתרונות המוצר

- **כח הלימה 350 ג'אול:** עוצמה פי 3.5 מאקדח גז רגיל, מבטיחה חדירה מושלמת גם בבטון קשה ומתכת עבה לחיבורים חזקים ואמינים
- **מחסנית ל-10 מסמרים:** עבודה רציפה ללא הפסקות תכופות לטעינה, מגדילה פי 10 את מהירות העבודה לעומת ירי בודד
- **מערכת החזרת בוכנה אוטומטית:** קצב עבודה של מסמר אחד לשנייה, מקצרת זמני פרויקט ומגדילה פרודוקטיביות משמעותית
- **מנגנון כיוון עדין:** התאמת עומק חדירה מדויקת לכל סוג חומר, מונעת נזק לחומרים רגישים ומבטיחה קיבוע אופטימלי
- **4 סוגי תחמיש צבעוניים:** בחירת עוצמה מדויקת לכל יישום, מחסכת תחמיש ומבטיחה ביצועים מותאמים לכל חומר
- **יכולת ירי בודד עד 90 מ"מ:** גמישות מקסימלית ליישומים מיוחדים הדורשים מסמרים ארוכים במיוחד
- **מיקום מחסנית 360 מעלות:** נוחות עבודה בכל זווית ומצב, מאפשרת גישה למקומות צרים וקשים
- **מערכת דיסק מתכתי רציפה:** מונעת בזבוז תחמיש ומבטיחה שימוש יעיל בכל מטען
- **תחזוקה פשוטה באתר:** ניקוי ותחזוקה ללא צורך בהחזרה למרכז שירות, חוסכת זמן ועלויות תחזוקה
- **משקל 3.2 ק"ג מאוזן:** נוחות שימוש ממושכת ללא עייפות, מתאים לעבודות ארוכות ומאומצות

מפרט טכני

כח הלימה	350 ג'אול
משקל	3.2 ק"ג
מידות	450x69x240 מ"מ
קיבולת מחסנית	10 מסמרים
קצב עבודה	1 מסמר לשנייה
אורך מסמרים במחסנית	15-60 מ"מ
אורך מסמרים בירי בודד	עד 90 מ"מ
קליבר תחמיש	6.3/10
סוגי תחמיש	4 צבעים
רמת רעש	110 dB(A)
רמת רטט	2.5 m/s²
תקן בטיחות	EN 15895+A1
סימון CE	כן

מה בקופסה

- אקדח מסמרים SPIT P370 C60
- מחסנית ל-10 מסמרים
- ראש לירי בודד
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוגי מסמרים ניתן להשתמש באקדח?
מסמרים באורך 15-60 מ"מ במחסנית או עד 90 מ"מ בירי בודד, מסוגי C9 לבטון ו-SC9 למתכת ובטון קשה.

מה ההבדל בין 4 סוגי התחמיש?
כל צבע מייצג עוצמה שונה - חום, ירוק, צהוב ואדום, המאפשרים התאמה מדויקת לסוג החומר ועובי הקיבוע.

01

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE

4 מוצרים

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE

אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז - PASLODE IM90Ci

מק"ט 010390 | מותג PASLODE | דגם: IM90Ci Lithium

אקדח מסמרים מתקדם בטכנולוגיית גז ייעודי לעבודות עץ ותשתיות, תומך במסמרים באורך 90-50 מילימטר. מצויד בסוללת ליתיום עמידה המספקת עד 13,000 יריות בטעינה אחת וזמן טעינה של 90 דקות בלבד. פתרון מקצועי לקבלנים ובעלי מלאכה הדורשים ביצועים גבוהים ואמינות מוכחת.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

אקדח מסמרים PASLODE IM90Ci משלב טכנולוגיית גז מתקדמת עם מערכת חדשנית המבטיחה ביצועים עקביים בכל תנאי העבודה.

מערכת הסוללה הליתיום המתקדמת מספקת כוח עבודה יוצא דופן של עד 13,000 יריות בטעינה אחת, עם זמן טעינה מהיר של 90 דקות בלבד. נוריות LED מובנות מציגות מידע בזמן אמת על מצב הסוללה והגז.

מחסנית בקיבולת 47 מסמרים מאפשרת עבודה רציפה ללא הפרעות תכופות, עם אפשרות שדרוג למחסנית ארוכה בקיבולת 85 מסמרים לפרויקטים גדולים. עוצמת לימה של 105 ג'אול מבטיחה חדירה מושלמת גם בעצים קשים.

תואם למגוון רחב של מסמרים באורכים 90-50 מילימטר, כולל מסמרי תבריג עם ראש טורקס לכיסוי דק. מארז נשיאה איכותי כלול לאחסון מסודר של הכלי וכל האביזרים.

משקל מאוזן של 3.8 קילוגרם מפחית עייפות במהלך עבודה ממושכת, בעוד טווח טמפרטורות עבודה רחב מ-15 עד 49 מעלות צלזיוס מבטיח פעולה אמינה בכל עונות השנה.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית גז:** מבטיחה ביצועים עקביים ואמינים בכל תנאי העבודה.
- **סוללת ליתיום עמידה:** מספקת עד 13,000 יריות בטעינה אחת עם זמן טעינה מהיר של 90 דקות, מבטיחה פרודוקטיביות גבוהה לאורך יום עבודה שלם
- **עוצמת לימה 105 ג'אול:** מבטיחה חדירה מושלמת ויציבות מסמר גם בעצים קשים ובתשתיות מאתגרות, מפחיתה צורך בעבודת גימור
- **מחסנית 47 מסמרים:** מאפשרת עבודה רציפה ללא הפרעות תכופות, עם אפשרות שדרוג למחסנית 85 מסמרים לפרויקטים גדולים
- **תמיכה במסמרים 90-50 מילימטר:** גמישות מלאה לכל סוגי עבודות העץ, מגידור קל ועד קונסטרוקציות כבדות ובתי עץ
- **נוריות LED חכמות:** מציגות מידע בזמן אמת על מצב הסוללה והגז, מונעות הפסקות עבודה בלתי צפויות
- **משקל מאוזן 3.8 קילוגרם:** מפחית עייפות ומתח על הידיים והכתפיים במהלך עבודה ממושכת, משפר דיוק ובקרה
- **טווח טמפרטורות רחב:** פועל בטמפרטורות מ-15 עד 49 מעלות צלזיוס, מבטיח אמינות בכל עונות השנה ותנאי אקלים
- **מארז נשיאה מקצועי:** מגן על הכלי במהלך הובלה ומאפשר אחסון מסודר של כל האביזרים והחלפים הנדרשים

מפרט טכני

טכנולוגיה	גז עם מערכת הזרקת דלק
אורך מסמרים	90-50 מילימטר
קוטר מסמרים	3.1-2.5 מילימטר
עוצמת לימה	105 ג'אול
קיבולת מחסנית	47 מסמרים

אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז - PASLODE IM90Ci



מפרט טכני (המשך)

סוג סוללה	ליתיום
קיבולת סוללה	עד 13,000 יריות
זמן טעינה	90 דקות
משקל	3.8 קילוגרם
טווח טמפרטורות	-15 עד +49 מעלות צלזיוס
קצב עבודה מומלץ	1000 יריות לשעה
קצב עבודה יומי מקסימלי	4000 יריות
נוריות חיווי	LED למצב סוללה וגז
מארז	תיק נשיאה איכותי

מה בקופסה

- אקדח מסמרים נטען
- סוללת ליתיום
- מטען מהיר
- מארז נשיאה איכותי
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוגי מסמרים תואמים לאקדח זה?
האקדח תומך במסמרים באורך 50-90 מילימטר בקוטר 2.5-3.1 מילימטר, כולל מסמרים חלקים ומסמרי טבעת.

כמה זמן לוקח לטעון את הסוללה במלואה?
זמן הטעינה המלא הוא 90 דקות, והסוללה הטעונה מספקת עד 13,000 יריות בתנאים אופטימליים.

האם האקדח מתאים לעבודה בטמפרטורות קיצוניות?
כן, האקדח פועל בטווח טמפרטורות רחב מ-15 עד 49 מעלות צלזיוס ומבטיח ביצועים אמינים בכל תנאי מזג האוויר.

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE

אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - PASLODE IM90Xi Lithium 7.2V

מק"ט 019710 | מותג PASLODE | דגם: IM90Xi Lithium

אקדח מסמרים גז מתקדם ליישומי עץ עם טכנולוגיית ליתיום 7.2 וולט ומחסנית 47 מסמרים. מספק עד 13,000 יריות בטעינה אחת ועוצמת לימה של 105 ג'אול לביצועים מקצועיים. משקל קל של 3.6 קילוגרם עם איזון מושלם לעבודה ממושכת ללא עייפות. כולל נוריות LED לחיווי מצב סוללה וגז. פתרון מושלם לקבלנים ובעלי מקצוע לעבודות גגות, מסגרות עץ וקונסטרוקציות מגוונות.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית הדור החדש של PASLODE משלבת עוצמה מקצועית עם ארגונומיה מתקדמת לביצועים יוצאי דופן בעבודות עץ.

סוללת ליתיום 7.2 וולט מספקת עד 13,000 יריות בטעינה מלאה תוך 90 דקות בלבד, עם אפשרות טעינה מהירה של 200 יריות ב-2 דקות.

מחסנית בקיבולת 47 מסמרים תומכת במגוון מסמרים באורכים 50-90 מילימטר, כולל מסמרי תבריג עם ראש טורקס לשימושים מיוחדים.

משקל מופחת של 3.6 קילוגרם עם איזון מושלם מפחית עייפות ומאפשר עבודה ממושכת בזוויות שונות.

מערכת חיווי LED מתקדמת מציגה מצב סוללה וגז בזמן אמת, עם מנגנון כיבוי אוטומטי לחיסכון באנרגיה.

עמידות לטמפרטורות קיצוניות מ-15- עד 49 מעלות צלזיוס מבטיחה ביצועים אמינים בכל תנאי מזג האוויר.

יתרונות המוצר

- **סוללת ליתיום 7.2 וולט מתקדמת:** מספקת עד 13,000 יריות בטעינה מלאה עם טעינה מהירה של 200 יריות ב-2 דקות בלבד, מבטיחה רציפות עבודה ללא הפרעות
- **עוצמת לימה 105 ג'אול:** כוח חדירה מקצועי המבטיח קיבוע מושלם במגוון חומרי עץ וקונסטרוקציות, מתאים לעבודות כבדות ודורשות
- **מחסנית 47 מסמרים עם אפשרות הרחבה:** תומכת במסמרים 50- 90 מילימטר עם אופציה למחסנית ארוכה של 85 מסמרים לעבודה רציפה ומתמשכת
- **משקל מופחת 3.6 קילוגרם עם איזון מושלם:** מפחית עייפות משמעותית ומאפשר הרמת עד 3 טון פחות לגג, מבטיח נוחות מקסימלית בעבודה ממושכת
- **מערכת חיווי LED חכמה:** מציגה מצב סוללה וגז בזמן אמת עם כיבוי אוטומטי במצב המתנה, מונעת בזבוז אנרגיה ומבטיח זמינות מתמדת
- **עמידות לטמפרטורות קיצוניות:** פועל בטווח 15- עד 49+ מעלות צלזיוס, מבטיח ביצועים אמינים בכל תנאי מזג האוויר ועונות השנה
- **מנגנון בטיחות מתקדם:** כולל נעילת מסמר אחרון ומערכת הפעלה דו-שלבית, מונע נזקים למשטח ומבטיח בטיחות מקסימלית בעבודה
- **ראש אגרסיבי עם אפשרות החלפה:** מאפשר עבודה בזוויות שונות עם אפשרות החלפה לראש רך לעבודות חיפוי ויישומים עדינים
- **תאימות למסמרי תבריג טורקס:** תומך במסמרי תבריג T15 באורכים 50-75 מילימטר לחיבורים חזקים במיוחד ויישומים מקצועיים מתקדמים

אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - PASLODE IM90Xi Lithium 7.2V

מפרט טכני

טכנולוגיה	ליתיום 7.2 וולט
קיבולת סוללה	2.1 אמפר
זמן טעינה מלא	90 דקות
מספר יריות לטעינה	13,000 יריות
עוצמת לימה	105 ג'אול
משקל	3.6 קילוגרם
אורך מסמרים	50-90 מילימטר
קיבולת מחסנית	47 מסמרים
קצב יריות מקסימלי	1,000 לשעה
טווח טמפרטורות	-15 עד +49 מעלות
רמת רעש	95 דציבל
רמת רטט	3.9 מטר לשנייה
מידות	376x121 מילימטר
יריות לתא דלק	1,250 יריות

מה בקופסה

- אקדח מסמרים גז IM90Xi
- סוללת ליתיום 7.2 וולט 2.1 אמפר
- מטען מהיר
- תא דלק גז
- מארז נשיאה איכותי
- ערכת אביזרים תואמים
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

כמה זמן נדרש לטעינה מלאה של הסוללה?
טעינה מלאה נמשכת 90 דקות, עם אפשרות טעינה מהירה של 200 יריות ב-2 דקות בלבד.

האם הכלי מתאים לעבודה בטמפרטורות קיצוניות?
כן, הכלי פועל בטווח טמפרטורות -15 עד +49 מעלות צלזיוס ומבטיח ביצועים אמינים בכל תנאי מזג האוויר.

איזה סוגי מסמרים ניתן להשתמש בכלי?
הכלי תומך במסמרים 50-90 מילימטר, כולל מסמרים חלקים, טבעתיים ומסמרי תבריג עם ראש טורקס T15.

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE

אקדח סיכות זוויתי בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - PASLODE IM65A F16 Lithium

מק"ט 013312 | מותג PASLODE | דגם: IMPULSE IM65A F16 Lithium

אקדח סיכות זוויתי מתקדם בטכנולוגיית גז וליתיום לעבודות גמר מדוייקות בעץ. מחסנית זוויתית לגישה מיטבית לפינות וחללים צרים, עם יכולת ירי של עד 10,000 סיכות בטעינה אחת. משלב עוצמת גז עם נוחות סוללת ליתיום לביצועים רציפים ללא עייפות. מתאים לעבודות גמר, פנלים, ארגזי רוח ומגוון שימושי עץ מקצועיים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית Impulse המתקדמת משלבת כוח גז עם יעילות סוללת ליתיום, ומספקת עד 10,000 ירי בטעינה אחת של 90 דקות בלבד.

מחסנית זוויתית בעיצוב 20 מעלות מאפשרת גישה מיטבית לפינות ומקומות צרים, עם קו ראייה מושלם לדיוק מקסימלי בקיבוע. קיבולת מחסנית של 100 סיכות מבטיחה עבודה רציפה ללא הפרעות תכופות.

מערכת כוונון עומק ללא כלים מאפשרת התאמה מהירה לחומרים שונים, בעוד שקצה No-mar ומנגנון נעילת סיכה אחרונה מונעים נזק לעץ וירי ריק.

מאוורר קירור משופר מבטיח ביצועים רציפים עם זמן השבתה מינימלי, גם בעבודה אינטנסיבית של עד 1000 ירי לשעה.

משקל מאוזן של 2 ק"ג מאפשר עבודה ממושכת ללא עייפות, עם וו חגורה הפיך וקליפ שחרור מהיר לניקוי חסימות.

מתאים למגוון יישומי גמר: ארכיטרבים, פנלים, חיפויים, מעקות מדרגות, קרקעות MDF ועבודות נגרות מקצועיות.

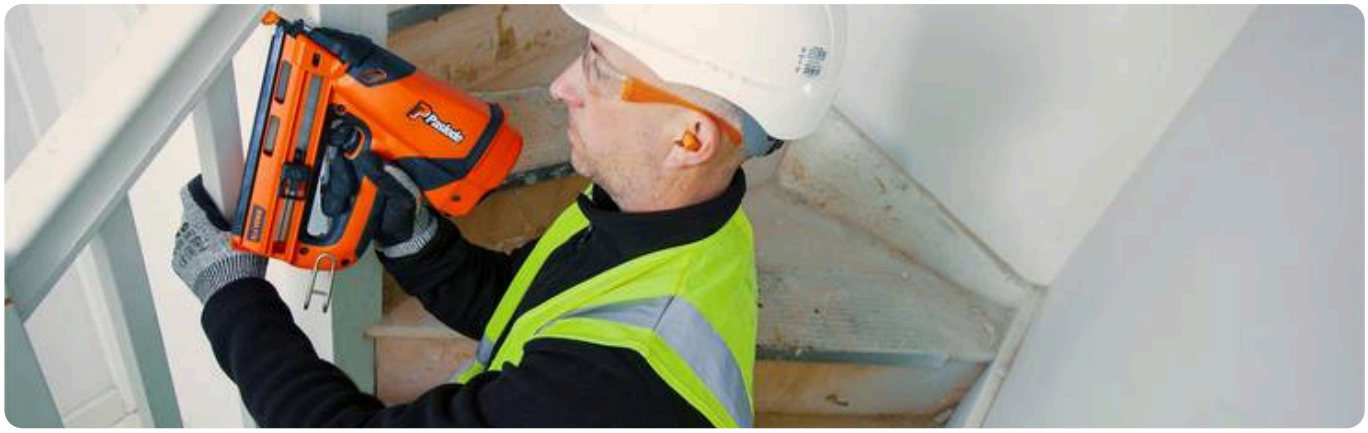
יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית Impulse גז-ליתיום:** שילוב ייחודי של כוח גז עם יעילות סוללת ליתיום, מספק עד 10,000 ירי בטעינה אחת ו-1000 ירי לתא גז, לעבודה רציפה ללא הפרעות
- **מחסנית זוויתית 20 מעלות:** עיצוב זוויתי מאפשר גישה מיטבית לפינות וחללים צרים, עם קו ראייה מושלם לדיוק מקסימלי בקיבוע ועבודה נוחה במקומות מוגבלים
- **טעינה מהירה 90 דקות:** סוללת ליתיום מתקדמת מתטענת במלואה תוך 90 דקות ומספקת 200 ירי כבר אחרי 2 דקות טעינה, לגמישות מקסימלית בעבודה
- **קיבולת מחסנית 100 סיכות:** מחסנית גדולה מבטיחה עבודה רציפה ללא הפרעות תכופות, עם מנגנון נעילת סיכה אחרונה למניעת ירי ריק
- **כוונון עומק ללא כלים:** מערכת התאמה מהירה ונוחה לעומק הירי בהתאם לסוג העץ והיישום, מבטיחה גמר מושלם בכל פעם
- **מאוורר קירור משופר:** מערכת קירור מתקדמת מבטיחה ביצועים רציפים גם בעבודה אינטנסיבית של עד 1000 ירי לשעה, עם זמן השבתה מינימלי
- **עוצמת ירי 30 ג'אול:** כוח ירי מתקדם מבטיח חדירה מושלמת בעצים קשים ורכים, עם יכולת עבודה בטמפרטורות 5-49 מעלות צלזיוס
- **קצה No-mar ומנגנון בטיחות:** הגנה מפני נזק לעץ עם קצה מיוחד, בשילוב מנגנון נעילה למניעת ירי מקרי וחסימות
- **משקל מאוזן 2 ק"ג:** עיצוב ארגונומי ומשקל מיטבי מאפשרים עבודה ממושכת ללא עייפות, עם איזון מושלם לשליטה מדוייקת

מפרט טכני

דגם	IM65A F16 Lithium
טכנולוגיה	Impulse גז-ליתיום
סוג סיכות	16 גייג'
אורך סיכות	32-63 מ"מ
זווית מחסנית	20 מעלות
קיבולת מחסנית	100 סיכות
עוצמת ירי	30 ג'אול
ירי לטעינה	10,000 מקסימום

אקדח סיכות זוויתי בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - PASLODE IM65A F16 Lithium



מפרט טכני (המשך)

ירי לתא גז	1,000
זמן טעינה	90 דקות
טעינה מהירה	200 ירי ב-2 דקות
קצב ירי מקסימלי	1,000 לשעה
קצב ירי לשנייה	2-3
טווח טמפרטורות	5-49 מעלות צלזיוס
מידות	269x82x300 מ"מ
משקל	2 ק"ג
רמת רעש	92 דציבל
רמת רעש שיא	131 דציבל
רמת רעידות	2.8 מ'/שנייה²

מה בקופסה

- אקדח סיכות זוויתי IM65A F16
- סוללת ליתיום
- מטען מהיר
- תא גז
- וו חגורה הפיך
- קליפ שחרור מהיר
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוג סיכות מתאים לאקדח זה?

האקדח מיועד לסיכות 16 גייג' באורך 32-63 מ"מ בזווית 20 מעלות. מתאים לעבודות גמר בעץ, פנלים וחיפויים.

כמה זמן נדרש לטעינה מלאה של הסוללה?

טעינה מלאה נמשכת 90 דקות ומספקת עד 10,000 ירי. טעינה של 2 דקות בלבד מספקת כבר 200 ירי לעבודה מיידית.

האם ניתן לעבוד עם האקדח בטמפרטורות קיצוניות?

האקדח מיועד לעבודה בטמפרטורות של 5-49 מעלות צלזיוס. מחוץ לטווח זה הביצועים עלולים להיפגע.

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE

אקדח סיכות לגימור עדין - PASLODE IM50 F18 Lithium

מק"ט 013332 | מותג PASLODE | דגם: Impulse IM50 F18 Lithium

אקדח סיכות מתקדם עם טכנולוגיית גז וסוללת ליתיום לגימור עדין מקצועי. מספק עד 10,000 יריות בטעינה אחת עם כוונון עומק ללא כלים. משקל מאוזן של 2.1 ק"ג ועיצוב ארגונומי לעבודה ממושכת ללא עייפות. מתאים לסיכות 16-50 מ"מ עם מחסנית של 100 יחידות. פתרון מושלם לנגרות עדינה, התקנת פנלים וגימורי רהיטים ברמה מקצועית.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

אקדח סיכות נטען מתקדם המשלב טכנולוגיית גז עם סוללת ליתיום 2.1 אמפר לביצועים יוצאי דופן בגימור עדין.

סוללת ליתיום מתקדמת מספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת תוך 90 דקות בלבד, עם אפשרות הפעלה וכיבוי לחיסכון באנרגיה. עוצמת פגיעה של 25 ג'אול מבטיחה חדירה מושלמת בכל סוגי העץ.

מערכת כוונון עומק ללא כלים מאפשרת התאמה מדויקת לכל חומר ויישום. קצה מיוחד למניעת שריטות ושדה ראייה אופטימלי מבטיחים דיוק מקסימלי בכל יריה.

מחסנית בקיבולת 100 סיכות ומנגנון פינוי חסימות קל מאפשרים עבודה רציפה וחלקה. תא דלק מספק 1,000 יריות נוספות לפרודוקטיביות מקסימלית.

עיצוב מאוזן במשקל 2.1 ק"ג עם וו חגורה הפיך מבטיח נוחות מקסימלית גם בעבודות ממושכות. מתאים לטמפרטורות עבודה של -5 49 מעלות צלזיוס.

כלי מקצועי לנגרות עדינה, התקנת פנלים, גימורי רהיטים ועבודות תצוגה ברמה הגבוהה ביותר.

יתרונות המוצר

- **סוללת ליתיום 2.1 אמפר עם טעינה מהירה:** מספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת תוך 90 דקות בלבד, מבטיחה פרודוקטיביות גבוהה וזמן השבתה מינימלי
- **טכנולוגיית גז משולבת עם עוצמת פגיעה 25 ג'אול:** מבטיחה חדירה מושלמת ועקבית בכל סוגי העץ, ללא תלות ברשת החשמל
- **כוונון עומק ללא כלים עם נעילת סיכה אחרונה:** מאפשר התאמה מהירה ומדויקת לכל חומר ויישום, מבטיח גימור עדין ואחיד
- **קצה מיוחד למניעת שריטות ושדה ראייה אופטימלי:** מבטיח דיוק מקסימלי בכל יריה ומונע נזקים לחומר הגלם
- **מחסנית בקיבולת 100 סיכות עם מנגנון פינוי חסימות קל:** מאפשר עבודה רציפה וחלקה עם זמן השבתה מינימלי לתחזוקה
- **משקל מאוזן 2.1 ק"ג עם עיצוב ארגונומי:** מבטיח נוחות מקסימלית גם בעבודות ממושכות ומאפשר גישה למקומות צרים
- **מערכת הפעלה וכיבוי לחיסכון באנרגיה:** מאריכה את חיי הסוללה ומבטיחה ביצועים אופטימליים לאורך זמן
- **תא דלק בקיבולת 1,000 יריות:** מספק כוח נוסף לעבודות מורכבות ומבטיח עבודה רציפה ללא הפרעות
- **וו חגורה הפיך ומנגנון נשיאה נוח:** מאפשר נשיאה נוחה והתאמה לכל משתמש ולכל סגנון עבודה

אקדח סיכות לגימור עדין - PASLODE IM50 F18 Lithium

יתרונות המוצר (המשך)

- **תאימות לסיכות 16-50 מ"מ בקליבר 18:** מספק גמישות מקסימלית למגוון רחב של יישומים ועבודות גימור

מפרט טכני

דגם	IM50 F18 Lithium
מק"ט	13332
טכנולוגיה	גז עם סוללת ליתיום
סוללה	ליתיום 2.1 אמפר
זמן טעינה	90 דקות
יריות לטעינה	10,000
עוצמת פגיעה	25 ג'אול
אורך סיכות	16-50 מ"מ
קליבר סיכות	18
קיבולת מחסנית	100 סיכות
קיבולת תא דלק	1,000 יריות
משקל	2.1 ק"ג
מידות	307x288x90 מ"מ
קצב יריות	2-3 לשנייה
קצב יריות לשעה	1,000
טמפרטורת עבודה	5-49 מעלות צלזיוס
רמת רעש	88 דציבל
רמת רטט	2.3 מ/ש²

מה בקופסה

- אקדח סיכות נטען IM50 F18 Lithium
- סוללת ליתיום 2.1 אמפר
- מטען מהיר 90 דקות
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איזה סוגי סיכות מתאימים לאקדח זה?

האקדח מתאים לסיכות ישרות בקליבר 18 באורכים 16-50 מ"מ, כולל סיכות מגולוונות וסטיינלס סטיל.

כמה זמן נדרש לטעינה מלאה של הסוללה?

הסוללה נטענת במלואה תוך 90 דקות ומספקת עד 10,000 יריות בטעינה אחת.

האם ניתן לכוון את עומק החדירה של הסיכות?

כן, האקדח כולל מערכת כוונון עומק ללא כלים המאפשרת התאמה מדויקת לכל חומר וגימור נדרש.

01

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

12 מוצרים

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמר HSBR14 לאקדח תחמיש SPIT P560 MAG - (כתום)

מק"ט 053953 | מותג SPIT | דגם: מסמר HSBR לאקדח P560

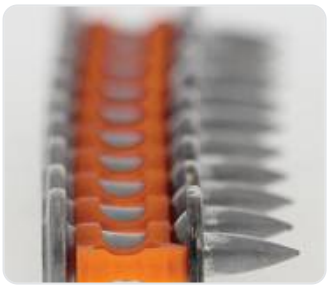
מסמר HSBR14 מפלדת פחמן מוקשה במיוחד לחיבור פלדה לפלדה באקדח תחמיש P560. עמידות מתיחה של 2300 N/mm2 וציפוי אבץ מכני למניעת קורוזיה. פתרון מקצועי לחיבורי מתכת חזקים ואמינים בתעשייה ובבנייה.

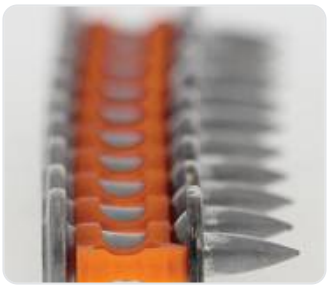


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מסמר HSBR14 מתוכנן במיוחד לחיבורי פלדה לפלדה באמצעות אקדח תחמיש P560, עם טכנולוגיית פלדת פחמן מוקשה המבטיחה ביצועים מעולים.

גוף המסמר עשוי מפלדת פחמן עם עמידות מתיחה יוצאת דופן של 2300 N/mm2 וחוזק כניעה של 1600 N/mm2, המאפשר חיבורים חזקים במיוחד גם בפלדות קשות עד דרגת E360.

ציפוי אבץ מכני בעובי מינימלי של 10 מיקרון מבטיח הגנה מעולה מפני קורוזיה, בעוד שהקשיות הגבוהה של מעל 57 HRc מבטיחה חדירה יעילה גם בחומרי בסיס קשים.

המסמר כולל דסקית פלדה מגולוונת המיועדת לאחיזה מיטבית של הלוחות ומניעת נזקים בעת הירי, עם ציפוי אבץ מינימלי של 8 מיקרון.

מתאים לעבודה עם לוחות פלדה בעובי 0.63-2.5 מ"מ על חומר בסיס בעובי מינימלי של 6 מ"מ, עם עומסי עבודה מומלצים של עד 5.6 kN במתיחה ו-5.3 kN בגזירה.

המוצר עומד בתקן האירופי ETA 08/0040 ומבטיח ביצועים אמינים ועקביים ביישומי בנייה ותעשייה מקצועיים.

יתרונות המוצר

- **פלדת פחמן מוקשה במיוחד:** עמידות מתיחה של 2300 N/mm2 וחוזק כניעה של 1600 N/mm2 מבטיחים חיבורים חזקים ואמינים גם בפלדות קשות עד דרגת E360, מה שמאפשר שימוש במגוון רחב של יישומי תעשייה
- **ציפוי אבץ מכני מתקדם:** שכבת הגנה של 10 מיקרון מבטיחה עמידות מעולה בפני קורוזיה וחלודה, מה שמאריך משמעותית את חיי המוצר גם בתנאי סביבה קשים
- **קשיות גבוהה מעל 57 HRc:** מבטיחה חדירה יעילה ומדויקת גם בחומרי בסיס קשים, עם יכולת פירוק מינימלית של קצה המסמר בעת החדירה
- **דסקית פלדה מגולוונת מיוחדת:** מתוכננת לאחיזה מיטבית של הלוחות ומניעת נזקים בעת הירי, עם ציפוי אבץ של 8 מיקרון להגנה נוספת מפני קורוזיה
- **תאימות מלאה לאקדח P560:** מותאם במיוחד לעבודה עם אקדח תחמיש P560 עם הגדרות כוח מדויקות לפי עובי החומר, מה שמבטיח ביצועים אופטימליים בכל שימוש

מסמר HSBR14 לאקדח תחמיש (כתום) - SPIT P560 MAG

יתרונות המוצר (המשך)

- **טווח עבודה רחב:** מתאים לעבודה עם לוחות פלדה בעובי 0.63-2.5 מ"מ על חומר בסיס מ-6 מ"מ ומעלה, עם יכולת התמודדות עם מגוון רחב של יישומים
- **עומסי עבודה גבוהים:** עומסים מומלצים של עד 5.6 kN במתיחה ו-5.3 kN בגזירה מבטיחים חיבורים חזקים ויציבים לאורך זמן
- **תקן אירופי מאושר:** עומד בתקן ETA 08/0040 המבטיח איכות ובטיחות לפי הסטנדרטים האירופיים הגבוהים ביותר

מפרט טכני

דגם	HSBR14
אורך	14 מ"מ
קוטר	4.5 מ"מ
קוטר דסקית	14 מ"מ
חומר גוף	פלדת פחמן
עמידות מתיחה	2300 N/mm2
חוזק כניעה	1600 N/mm2
קשיות	מעל HRc 57
ציפוי גוף	אבץ מכני 10 מיקרון
ציפוי דסקית	גלוון 8 מיקרון
תאימות לאקדח	P560
עובי חומר בסיס	6-30 מ"מ
עובי לוח	0.63-2.5 מ"מ
עומס מתיחה מומלץ	עד 5.6 kN
עומס גזירה מומלץ	עד 5.3 kN
תקן	ETA 08/0040
כמות באריזה	1000 יחידות
סוג אריזה	רצועה

מה בקופסה

מסמרי HSBR14 (1000 יחידות) | מדריך שימוש טכני

שאלות ותשובות

האם המסמר מתאים לכל סוגי הפלדה?
המסמר מתאים לפלדות עד דרגת קשיות E360, כולל S235, S275 ו-S355. לפלדות קשות יותר יש לבדוק התאמה.

מה העובי המינימלי של חומר הבסיס הנדרש?
חומר הבסיס חייב להיות בעובי מינימלי של 6 מ"מ לביצועים אופטימליים. עבור עבודות בקרה נדרש עובי מינימלי של 3 מ"מ.

איך קובעים את הגדרת הכוח באקדח P560?
הגדרת הכוח נקבעת לפי עובי חומר הבסיס ועובי הלוח המחובר, כפי שמפורט בטבלת ההגדרות המצורפת למוצר.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמרי C6 לאקדחי גז SPIT PULSA טווח 20-40 מ"מ לבטון (שחור) - SPIT PULSA

מותג **SPIT** | דגם: **מסמר לבטון C6**

מסמר C6 מפלדה מוקשה עם ציפוי אלקטרוגלווני לחיבור מקצועי בבטון ומתכת. מתאים לאקדחי גז מסדרת PULSA עם סרט פלסטי שחור לזיהוי מהיר. פתרון אמין לקבלנים ומקצועני בנייה הדורשים חיבור חזק ועמיד.

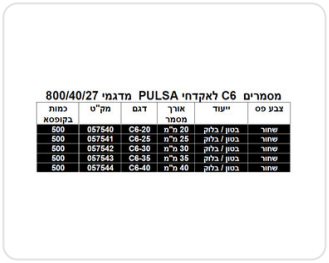


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









מסמרים C6 לאקדחי PULSA מדגמי 800/40/27

צבע פס	ייעוד	ארך מסמר	דגם	מק"ט	כמות בקופסא
שחור	בטון / בלוק	20 מ"מ	C6-20	057540	500
שחור	בטון / בלוק	25 מ"מ	C6-25	057541	500
שחור	בטון / בלוק	30 מ"מ	C6-30	057542	500
שחור	בטון / בלוק	35 מ"מ	C6-35	057543	500
שחור	בטון / בלוק	40 מ"מ	C6-40	057544	500

על המוצר

מסמרים C6 לאקדחי PULSA דגמי 27 / 40 / 800

מסמר C6 מבית SPIT מציג טכנולוגיית חיבור מתקדמת המיועדת לשימוש עם אקדחי גז מסדרת PULSA.

מסמר זה מיוצר מפלדת פחמן מוקשה ברמת קשיות של 50-56 HRc, המבטיחה חדירה יעילה וחיבור חזק בחומרים קשים. הציפוי האלקטרוגלווני בעובי מינימלי של 5 מיקרון מספק הגנה מפני קורוזיה ומאריכות חיי השירות.

הסרט הפלסטי השחור מאפשר זיהוי מהיר של סוג המסמר באתר העבודה ומבטיח הזנה חלקה לאקדח הגז. המסמר זמין בחמישה אורכים שונים מ-20 עד 40 מילימטר, המתאימים למגוון רחב של יישומים.

המוצר מאושר לפי תקן CSTB Technical approval 3/06-460 ועומד בדרישות Eurocode, המבטיח ביצועים אמינים בפרויקטים מקצועיים. כל מארז כולל 500 מסמרים עם מיכל גז תואם ו-20% נוסף.

מסמר C6 מתאים לחיבור אביזרי חיווט, מסילות גבס ועבודות התקנה מגוונות בבטון רגיל ופלדה.

מק"ט: 057540 — צבע פס: שחור | ייעוד: בטון / בלוק | ארך מסמר: 20 מ"מ | דגם: C6-20 | כמות בקופסא: 500

מק"ט: 057541 — צבע פס: שחור | ייעוד: בטון / בלוק | ארך מסמר: 25 מ"מ | דגם: C6-25 | כמות בקופסא: 500

מק"ט: 057542 — צבע פס: שחור | ייעוד: בטון / בלוק | ארך מסמר: 30 מ"מ | דגם: C6-30 | כמות בקופסא: 500

מק"ט: 057543 — צבע פס: שחור | ייעוד: בטון / בלוק | ארך מסמר: 35 מ"מ | דגם: C6-35 | כמות בקופסא: 500

מק"ט: 057544 — צבע פס: שחור | ייעוד: בטון / בלוק | ארך מסמר: 40 מ"מ | דגם: C6-40 | כמות בקופסא: 500

יתרונות המוצר

- **פלדת פחמן מוקשה ברמת קשיות 50-56 HRc:** מבטיחה חדירה יעילה בחומרים קשים וחיבור חזק שעומד בעומסים כבדים לאורך זמן
- **ציפוי אלקטרוגלווני בעובי 5 מיקרון:** מספק הגנה מתקדמת מפני קורוזיה ומאריך משמעותית את חיי השירות גם בתנאי לחות
- **סרט פלסטי שחור לזיהוי:** מאפשר זיהוי מהיר של סוג המסמר באתר העבודה וחוסך זמן יקר בעבודות מורכבות

מסמרי C6 לאקדחי גז SPIT PULSA טווח 20-40 מ"מ לבטון (שחור) - SPIT PULSA

יתרונות המוצר (המשך)

- **תאימות מלאה לאקדחי PULSA:** הזנה חלקה ללא תקלות עם אקדחי גז מסדרת P800E, P800P ו-P800P+ של SPIT
- **חמישה אורכים זמינים 20-40 מילימטר:** מתאים למגוון רחב של יישומים מחיבורים דקים ועד עבודות כבדות בבטון עבה
- **אישור CSTB Technical approval:** עומד בתקנים הבינלאומיים הקפדניים ביותר ומבטיח ביצועים אמינים בפרויקטים מקצועיים
- **מארז כולל מיכל גז תואם:** פתרון שלם הכולל 500 מסמרים עם מיכל גז מותאם בדיוק לכמות המסמרים ו-20% נוסף
- **עמידות בעומסים לפי Eurocode:** עומד בעומסי משיכה של עד 1.41 קילו ניוטון ועומסי גזירה של עד 0.47 קילו ניוטון

מפרט טכני

דגם	C6
חומר	פלדת פחמן מוקשה
קשיות	HRc 50-56
ציפוי	אלקטרוגלווני 5 מיקרון
קוטר	6.3 מילימטר
אורכים זמינים	20, 25, 30, 35, 40 מילימטר
סרט זיהוי	פלסטי שחור
כמות במארז	500 מסמרים
תאימות	אקדחי P800E, P800P, P800P+
אישורים	CSTB Technical approval 3/06-460
תקן	Eurocode 014641, 014642
עומס משיכה מקסימלי	1.41 קילו ניוטון
עומס גזירה מקסימלי	0.47 קילו ניוטון
עומק חדירה מומלץ	15-20 מילימטר

מה בקופסה

- מסמרי C6 עם סרט פלסטי שחור
- מיכל גז תואם
- 20% מסמרים נוספים
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם המסמרים מתאימים לכל אקדחי הגז של SPIT?
המסמרים מיועדים ספציפית לאקדחי גז מסדרת PULSA דגמים P800E, P800P ו-P800P+. לסדרה 700 יש צורך בפנייה למפיץ.

מה עומק החדירה המומלץ לחיבור אמין?
עומק החדירה המומלץ הוא 15-20 מילימטר בבטון, כאשר אורך המסמר צריך להיות עומק החדירה בתוספת עובי החומר המחובר.

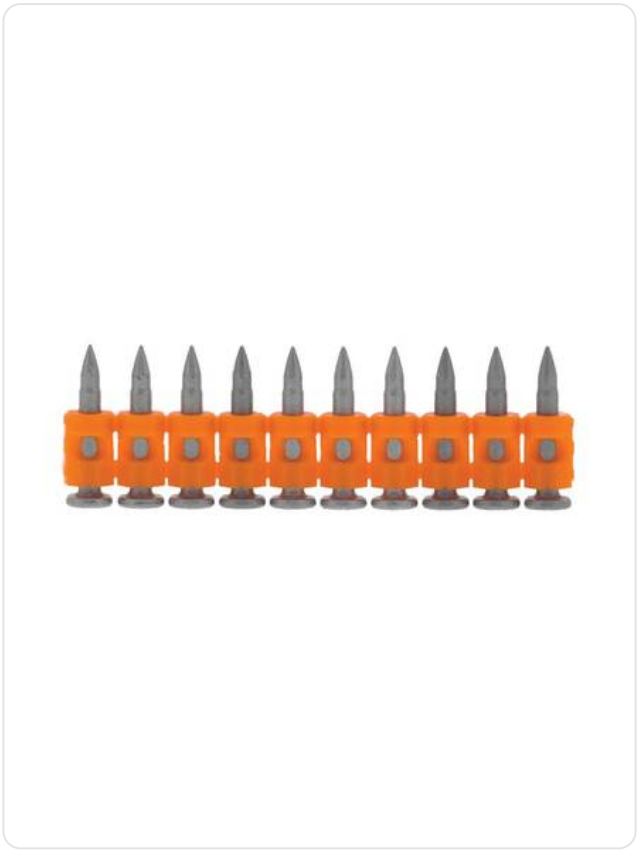
כמה מסמרים יש במארז ומה הכמות המינימלית לרכישה?
כל מארז מכיל 500 מסמרים עם מיכל גז תואם. הכמות המינימלית לרכישה היא קרטון אחד המכיל 10 מארזים, סך הכל 5,000 מסמרים.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמרי HC6 לאקדחי גז SPIT PULSA טווח 15- 65 מ"מ לבטון קשה ומתכת (כתום) - SPIT HC6

מותג **SPIT** | דגם: **מסמר לבטון קשה HC-6**

מסמר HC-6 מתוכנן לקיבוע בבטון קשה ומתכת באמצעות אקדחי גז מסדרת PULSA. מתאפיין בסרט פלסטי כתום לזיהוי מהיר וקל בעבודה. מסמר מגולוון מכנית עם קשיות גבוהה של 56 HRc המבטיחה חדירה מעולה גם בחומרים הקשים ביותר. מתאים לשימוש בבטון דחוס מראש ובמתכת. מארז כולל 500 מסמרים ומיכל גז תואם, מה שמספק פתרון מושלם לעבודות קיבוע מקצועיות ויישומים תליים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מסמר HC-6 22 מילימטר מבית SPIT מייצג טכנולוגיה מתקדמת לקיבוע בחומרים קשים, המיועד לעבודה עם אקדחי גז מסדרת PULSA.

המסמר מתאפיין בגיאומטריה ועיצוב ייחודיים המבטיחים חדירה מעולה בחומרים הקשים ביותר. הסרט הפלסטי הכתום מאפשר זיהוי מהיר וקל של סוג המסמר בעבודה.

ציפוי גלוון מכני עם שכבת אבץ של 10-20 מיקרון מספק עמידות מעולה בפני קורוזיה. קשיות של 56 HRc ומעלה מבטיחה ביצועים יוצאי דופן גם ביישומים הקשים ביותר.

המסמר מתאים לקיבוע בבטון רגיל ודחוס מראש, בלוקים מלאים, לבנים מלאות, אבן חול גירית ומתכת. תואם לאקדחי גז P800E, P800P ו-P800P+.

מארז מכיל 500 מסמרים המאורגנים ב-50 רצועות של 10 מסמרים כל אחת, יחד עם מיכל גז תואם. עיצוב זה מבטיח הזנה חלקה ויעילות עבודה מקסימלית.

המסמר קיבל אישור טכני CSTB 3/06-460, המעיד על איכותו הגבוהה ועמידתו בתקנים הבינלאומיים הנוקשים ביותר לקיבוע מקצועי.

יתרונות המוצר

- **סרט פלסטי כתום לזיהוי:** מאפשר זיהוי מהיר וקל של סוג המסמר בעבודה, חוסך זמן ומונע טעויות בבחירת המסמר המתאים
- **ציפוי גלוון מכני 10-20 מיקרון:** מספק הגנה מעולה מפני קורוזיה ומבטיח עמידות לאורך זמן גם בתנאי סביבה קשים
- **קשיות 56 HRc ומעלה:** מבטיחה חדירה מעולה בחומרים הקשים ביותר כולל בטון דחוס מראש ומתכת, עם שיעור הצלחה גבוה
- **גיאומטריה ועיצוב ייחודיים:** מותאמים במיוחד לחדירה אופטימלית בחומרים קשים, מבטיחים קיבוע יציב ואמין
- **תאימות לאקדחי PULSA:** עובד בצורה מושלמת עם דגמי P800E, P800P ו-P800P+, מבטיח ביצועים אופטימליים
- **מארז כולל 500 מסמרים ומיכל גז:** פתרון מושלם הכולל את כל הנדרש לעבודה, חוסך רכישות נפרדות ומבטיח תאימות מלאה
- **אישור טכני CSTB:** עומד בתקנים הבינלאומיים הנוקשים ביותר, מבטיח איכות ובטיחות ברמה הגבוהה ביותר
- **מתאים ליישומים תליים:** מומלץ במיוחד לעבודות תקרה וקיבוע תלוי, מבטיח אחיזה חזקה ובטוחה גם בתנאים קשים

מפרט טכני

דגם	HC-6

מסמרי HC6 לאקדחי גז SPIT PULSA טווח 15- 65 מ"מ לבטון קשה ומתכת (כתום) - SPIT HC6

מפרט טכני (המשך)

אורך מסמר	15-60 מילימטר
קוטר מסמר	3 מילימטר
קוטר ראש	6.4 מילימטר
סוג ראש	שטוח מלא
סוג גוף	מדורג
סוג חוד	חתוך
חומר	פלדת פחמן
ציפוי	גלוון מכני אבץ 10-20 מיקרון
קשיות	HRc 56 ומעלה
כמות במארז	500 מסמרים
ארגון	50 רצועות של 10 מסמרים
מיכלי גז	1 מיכל תואם
תאימות	אקדחי SPIT PULSA סדרות 800/40/27
אישור	CSTB 3/06-460
שימוש	פנימי (Service Class 1)
עובי חומר מקסימלי	לפי אורך המסמר, ראה מפרט טכני מצ"ב

מה בקופסה

- 500 מסמרים HC-6 22 מילימטר
- מיכל גז תואם
- סרט פלסטי כתום לזיהוי
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם המסמרים תואמים לכל אקדחי הגז של SPIT?
המסמרים תואמים לאקדחי גז מסדרת PULSA דגמים P800E, P800P ו-P800P+. לסדרה 700 יש צורך בפנייה למפיץ.

מה המשמעות של הסרט הפלסטי הכתום?
הסרט הכתום מאפשר זיהוי מהיר וקל של סוג המסמר HC-6 בעבודה, חוסך זמן ומונע טעויות.

באילו חומרים ניתן להשתמש במסמרים אלה?
המסמרים מתאימים לבטון קשה ודחוס מראש, בלוקים מלאים, לבנים מלאות, אבן חול גירית ומתכת עד עובי 15 מילימטר.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמר לבטון קשה HC-6 טווח מורחב לאקדח SPIT PULSA - 65

מותג **SPIT** | דגם: **מסמר לבטון קשה HC-6 טווח מורחב לאקדח 65**

מסמר מקצועי לבטון קשה ומתכת בשלושה אורכים שונים לשימוש באקדחי גז מסדרת PULSA 65. מסמר בעל תקן ETA מאושר המבטיח ביצועים מעולים וחיבור חזק ואמין. פתרון מושלם לעבודות מקצועיות הדורשות חיזוק ויציבות מרבית.

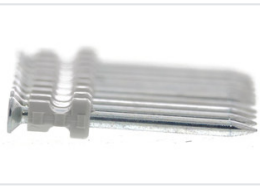


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מסמר HC-6 של SPIT מציג טכנולוגיה מתקדמת לחיבור מקצועי בבטון קשה ומתכת.

מסמר זה מגיע בשלושה אורכים שונים - 50, 57 ו-65 מילימטר, המאפשרים התאמה מדויקת לעובי החומר ולדרישות הפרויקט הספציפי.

תקן ETA המאושר מבטיח עמידה בסטנדרטים האירופיים הגבוהים ביותר לביצועים ובטיחות.

מסמר מתוכנן במיוחד לשימוש עם אקדחי גז מסדרת PULSA 65, המבטיח תאימות מושלמת וביצועים אופטימליים.

בנדה הפלסטיק של מסמר נפרדת לאחר החיבור ומשאירה משטח חלק ללא שאריות.

מתאים במיוחד לחיבור רצפות עץ ולוחות גבס בעבודות בנייה מקצועיות.

יתרונות המוצר

- **שלושה אורכים שונים:** 50, 57 ו-65 מילימטר המאפשרים התאמה מדויקת לעובי החומר ולדרישות הפרויקט הספציפי
- **תקן ETA מאושר:** עמידה בסטנדרטים האירופיים הגבוהים ביותר לביצועים ובטיחות, מבטיח אמינות ואיכות מוכחת
- **תאימות מושלמת לאקדחי PULSA 65:** תוכנן במיוחד לשימוש עם אקדחי גז מסדרת PULSA 65 למען ביצועים אופטימליים
- **בנדה פלסטיק נפרדת:** הבנדה הפלסטיק נפרדת לאחר החיבור ומשאירה משטח חלק ללא שאריות פלסטיק
- **מתאים לבטון קשה ומתכת:** יכולת חדירה מעולה בחומרים קשים ומאתגרים הדורשים כוח חיבור רב
- **יישום מקצועי לרצפות עץ:** מתאים במיוחד לחיבור רצפות עץ ולוחות גבס בעבודות בנייה מקצועיות

מפרט טכני

סדרה	HC-6
אורכים זמינים	50, 57, 65 מילימטר
מק"ט אורך 50 מילימטר	577010
מק"ט אורך 57 מילימטר	057702
מק"ט אורך 65 מילימטר	057703
תקן	ETA מאושר
תאימות	אקדחי גז PULSA 65
יישום	בטון קשה ומתכת
כיתת שירות	SC1 (פנים)
טמפרטורת עבודה	-15°C עד +49°C

מה בקופסה

- מסמרי HC-6 לבטון קשה
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

איזה אקדחי גז תואמים למסמר זה?
מסמר זה מתאים לשימוש באקדחי גז מסדרת PULSA 65 בלבד.

מה קורה לבנדה הפלסטיק לאחר החיבור?
הבנדה הפלסטיק נפרדת אוטומטית לאחר החיבור ומשאירה משטח חלק ללא שאריות.

האם מסמר זה מאושר לשימוש מקצועי?
כן, מסמר זה בעל תקן ETA מאושר העומד בסטנדרטים האירופיים הגבוהים ביותר.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמרי C9 לאקדחי תחמיש P370 טווח 20-60 מ"מ לבטון (שחור) - SPIT

מותג SPIT | דגם: מסמר C9 לאקדח P370

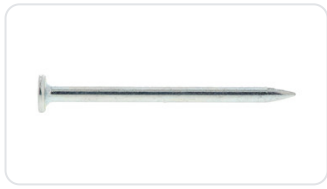
מסמר C9 מקצועי באורך 20-60 מילימטר מיועד לקיבוע בבטון ואבן באמצעות אקדח תחמיש P370. מסמר מגולוון ומוקשה עם ראש שטוח קוטר 8.8 מילימטר לאחיזה מיטבית. מתאים לקיבוע עץ לבטון, צנרת ותעלות על הרצפה וממברנות איטום. נמכר באריזה של 300 יחידות עם קפיץ גומי כלול. פתרון מקצועי ואמין לעבודות בנייה וקיבוע במשטחי בטון קשים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









יתרונות המוצר

- **מיועד לשימוש עם אקדח תחמיש דגם P370:** תכנון מדויק מבטיח התאמה מושלמת לאקדח P370, מאפשר עבודה אופטימלית עם דיוק ויעילות מרביים ומונע תקלות או כשלים תפעוליים.
- **מתאים לעיגון בבטון ומתכת:** גמישות מלאה לעבודה על משטחים שונים, מאפשר שימוש במגוון רחב של פרויקטים ללא צורך במסמרים שונים לכל סוג משטח.
- **מבנה מחוזק לאחיזה מקסימלית:** חוזק מובנה מעניק כוח אחיזה יוצא דופן, מבטיח עיגון בטוח ויציב לאורך זמן גם בתנאי עומסים גבוהים או רעידות.
- **קל להתקנה ומספק תוצאות מיידיות:** תהליך התקנה פשוט ומהיר חוסך זמן עבודה משמעותי, מאפשר השלמת פרויקטים בזמן קצר יותר ומגדיל פרודוקטיביות באתר.
- **מיוצר מחומרים איכותיים לעמידות:** חומרי גלם מובחרים מבטיחים אריכות ימים, עמידות בפני קורוזיה ושחיקה, ושמירה על ביצועים עקביים לאורך שנים רבות של שימוש.
- **מתאים לשימוש מקצועי בתעשייה ובבנייה:** עומד בדרישות מחמירות של סביבות תעשייתיות ואתרי בנייה, מבטיח אמינות מלאה גם בתנאי עבודה קשים ומאתגרים.
- **חדירה יעילה למשטחים קשים:** מבנה ייחודי מאפשר חדירה מהירה ויעילה לבטון ומתכת קשים, מפחית זמן עבודה ומאמץ פיזי ומבטיח תוצאות מקצועיות.

מפרט טכני

דגם	C9-60C
מק"ט יצרן	011336
אורך מסמר	60 מילימטר
קוטר מסמר	3.65 מילימטר
סוג ראש	שטוח מלא
קוטר ראש	8.8 מילימטר
סוג גוף	ישר
מרווח הברגה	9.5 מילימטר
סוג חוד	חתוך
טיפול משטח	גלוון אלקטרוליטי אבץ 5-15 מיקרון ומוקשה
קשיות ליבה	HRC 50-55
כמות באריזה	300 מסמרים
סידור	30 רצועות של 10 מסמרים
תאימות	אקדחי SPITFIRE P370 ו-P390
יישום	קיבוע בבטון ואבן
עומס מומלץ משיכה	0.5 קילו ניוטון
עומס מומלץ גזירה	0.5 קילו ניוטון

מה בקופסה

מסמרי C9 לאקדח תחמיש דגם P370 מבית SPIT

שאלות ותשובות

האם מסמר C9 תואם רק לאקדח P370?

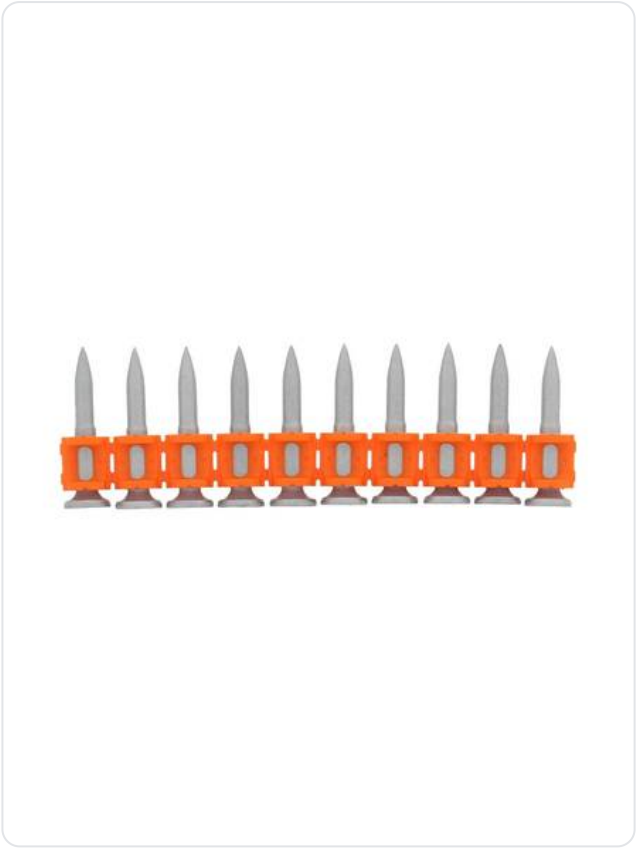
כן, מסמר C9 תוכנן במיוחד לשימוש עם אקדח תחמיש דגם P370 של SPIT. שימוש עם דגמים אחרים עלול לגרום לתקלות או לביצועים לא אופטימליים.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמרי SC9 לאקדחי תחמיש P370 טווח 60-15 מ"מ לבטון קשה ומתכת (כתום) - SPIT

מק"ט 011347 | מותג SPIT | דגם: מסמר SC9 לאקדח P370

מסמר SC9 מקצועי באורך 60 מילימטר המיועד לאקדח תחמיש P370 של SPIT. מתאים לחיבור עץ למתכת, מתכת למתכת ומתכת לבטון קשה. מסמר מגולוון עם קשיות ליבה של 54-58 HRC וראש בליסטי לחדירה מעולה. מגיע באריזה של 300 יחידות ב-30 רצועות. פתרון מקצועי לקבלנים ובעלי מלאכה הדורשים חיבורים חזקים ואמינים בעבודות בנייה ומתכת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

אורך	15-60 מילימטר
קוטר	4 מילימטר
קוטר ראש	8.8 מילימטר
סוג ראש	שטוח מלא
סוג שוק	מדורג
מרווח הדרגות	9.5 מילימטר
סוג ראש	בליסטי
קשיות ליבה	HRC 54-58
ציפוי	גלווני אלקטרוליטי (אבץ 7-15 מיקרון)
כמות באריזה	300 מסמרים
אריזה	30 רצועות של 10 מסמרים
תאימות	אקדחי P370 ו-P390
יישומים	עץ למתכת, מתכת למתכת, מתכת לבטון

על המוצר

מסמר SC9 של SPIT מייצג טכנולוגיה מתקדמת בתחום חיבורי מתכת ובטון, המיועד לעבודה עם אקדח התחמיש המקצועי P370.

מסמר זה מתאפיין בקשיות ליבה גבוהה של 54-58 HRC המבטיחה חדירה מעולה גם בחומרים קשים כמו בטון מזוין ופלדה. הציפוי הגלווני האלקטרוליטי מעניק הגנה מפני קורוזיה ומבטיח עמידות לאורך זמן.

יתרונות המוצר

- **קשיות ליבה גבוהה 54-58 HRC:** מבטיחה חדירה מעולה גם בחומרים קשים כמו בטון מזוין ופלדה, ומאפשרת עבודה יעילה ללא כשלים
- **ציפוי גלווני אלקטרוליטי:** מעניק הגנה מפני קורוזיה ומבטיח עמידות לאורך זמן גם בתנאי לחות וחשיפה לגורמי מזג אוויר
- **ראש בליסטי מיוחד:** מאפשר חדירה מדויקת ויעילה בחומר הבסיס, מקטין את הסיכון לכשלים ומבטיח חיבור חזק ואמין
- **שוק מדורג עם מרווח 9.5 מילימטר:** מבטיח אחיזה חזקה בחומר הבסיס ומונע החלקה או שחרור של המסמר לאורך זמן
- **תאימות מלאה לאקדח P370:** מבטיח ביצועים אמינים וטעינה חלקה ללא תקלות, מה שמאפשר עבודה רציפה ויעילה
- **אריזה מקצועית של 300 יחידות:** מסודרות ב-30 רצועות של 10 מסמרים כל אחת, מבטיח נוחות בטעינה וניהול מלאי יעיל
- **רב תכליתיות ביישומים:** מתאים לחיבור עץ למתכת, מתכת למתכת ומתכת לבטון, מה שהופך אותו לפתרון אוניברסלי לקבלנים
- **מידות מדויקות:** אורך 60 מילימטר וקוטר 4 מילימטר מאפשרים חיבור חזק גם בחומרים עבים ומבטיחים יציבות מרבית

מפרט טכני

דגם	SC9-60C

מה בקופסה

- מסמרי SC9 באורך 16-60 מילימטר (300 יחידות)
- מסודרים ב-30 רצועות של 10 מסמרים כל אחת
- מדריך שימוש ומפרט טכני

שאלות ותשובות

האם המסמרים תואמים גם לאקדח P390?
כן, מסמרי SC9 תואמים גם לאקדח P390 בנוסף ל-P370.

מה עובי החומר המקסימלי שניתן לחבר?
המסמר מתאים לחיבור עץ בעובי של עד 60 מילימטר או פלח מתכת דק.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

מסמרי רינג לאקדחי מסמרים נטענים - PASLODE iM90 מסדרת RounDrive

מותג PASLODE | דגם: מסמרים לאקדחי iM90

מסמרי רינג מקצועיים המיועדים לעבודות עץ עם אקדחי מסמרים מסדרת iM90. מסמרים איכותיים עם טכנולוגיית RounDrive המבטיחה חדירה מעולה ואחיזה חזקה בעץ. פתרון מושלם לקבלנים ובעלי מקצוע הדורשים ביצועים גבוהים ואמינות מקסימלית בעבודות נגרות ובנייה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

מסמרי PASLODE RounDrive מציגים טכנולוגיה מתקדמת המותאמת במיוחד לאקדחי מסמרים מסדרת iM90.

מסמרים אלו מיוצרים מפלדת AISI 1008 איכותית העומדת בתקן ASTM A510, המבטיחה חוזק מכני גבוה ועמידות לאורך זמן. עיצוב הרינג המיוחד יוצר אחיזה מעולה בעץ ומונע התרופפות לאורך זמן.

המסמרים זמינים בשני גדלים עיקריים: 63 מילימטר בקוטר 2.8 מילימטר ו-90 מילימטר בקוטר 3.1 מילימטר. כל גודל מגיע במארזים מותאמים לשימוש מקצועי אינטנסיבי.

טכנולוגיית RounDrive מבטיחה חדירה חלקה ומדויקת בעץ, תוך מזעור סיכון לפיצוח או נזק למשטח העבודה. המסמרים עוברים בקרת איכות קפדנית ועומדים בתקנים אירופיים מחמירים.

המוצר מיועד לקבלנים, נגרים ובעלי מקצוע הדורשים כלי עבודה אמינים וביצועים עקביים בפרויקטים מגוונים של עבודות עץ ובנייה.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית RounDrive מתקדמת:** עיצוב מיוחד המבטיח חדירה חלקה ומדויקת בעץ, מפחית מאמץ ומזעור נזקים למשטח העבודה
- **פלדת AISI 1008 איכותית:** חומר גלם מעולה העומד בתקן ASTM A510, מבטיח חוזק מכני גבוה ועמידות מקסימלית לאורך זמן
- **עיצוב רינג מיוחד:** חריצים ספיראליים יוצרים אחיזה מעולה בעץ ומונעים התרופפות, מבטיחים חיבור יציב ואמין
- **תאימות מושלמת לסדרת iM90:** מותאם במיוחד לאקדחי PASLODE מסדרת iM90, מבטיח הזנה חלקה וביצועים אופטימליים
- **מגוון גדלים מקצועי:** זמין בגדלים 63 מילימטר ו-90 מילימטר, מאפשר התאמה מדויקת לסוגי עבודה ועוביי עץ שונים
- **אריזה מקצועית:** מארזים גדולים של 2,500-3,750 יחידות, מותאמים לשימוש אינטנסיבי ומפחיתים עלויות תפעול

מפרט טכני

סדרה	RounDrive
סוג	מסמרי רינג
תאימות	אקדחי מסמרים iM90
חומר	פלדת AISI 1008
תקן	ASTM A510
גודל 63 מילימטר	קוטר 2.8 מילימטר
גודל 90 מילימטר	קוטר 3.1 מילימטר
כמות במארז 63 מילימטר	3,750 יחידות
כמות במארז 90 מילימטר	2,500 יחידות
מק"ט 63 מילימטר	142011
מק"ט 90 מילימטר	142036
תקן אירופי	EN 14592
יישום	עבודות עץ ובנייה

מה בקופסה

מסמרי רינג PASLODE RounDrive | מדריך שימוש

תעודת איכות ותקינות

שאלות ותשובות

האם המסמרים מתאימים רק לאקדחי PASLODE?
המסמרים מיועדים במיוחד לאקדחי מסמרים מסדרת iM90 של PASLODE ומבטיחים ביצועים אופטימליים עם כלים אלו.

מה ההבדל בין גודל 63 מילימטר ל-90 מילימטר?
גודל 63 מילימטר מתאים לעבודות קלות עד בינוניות, בעוד 90 מילימטר מיועד לעבודות כבדות ועוביי עץ גדולים יותר.

כמה מסמרים כלולים בכל מארז?
מארז 63 מילימטר כולל 3,750 יחידות ומארז 90 מילימטר כולל 2,500 יחידות, המותאמים לשימוש מקצועי אינטנסיבי.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

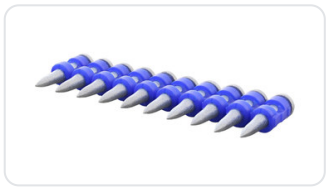
מסמרים לבטון קשה ודרוך 17-22 מ"מ (כחול) - SPIT UP6 PULSA PIN

מותג SPIT | דגם: UP6 PULSA PIN

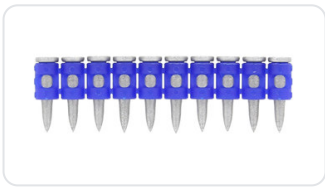
מסמרי UP6 PULSA PIN בעלי ביצועים גבוהים במיוחד לבטון קשה מאוד או בטון דרוך. מבטיחים שיעור הצלחה מקסימלי בבטון קשה ביותר. מגדילים פרודוקטיביות עם שיעור הצלחה גבוה יותר, מפחיתים עייפות בעבודות תקרה וממזערים זמן השבתה ועבודה חוזרת. זמינים באורכים 17 מ"מ ו-22 מ"מ, 500 יחידות בקופסה. תואמים ל-P27/P40/P65.

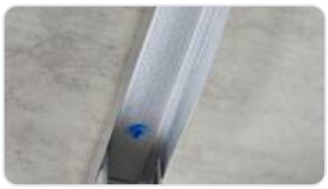
לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il











יתרונות המוצר

- **ביצועים גבוהים במיוחד לבטון קשה:** תכנון מיוחד מבטיח שיעור הצלחה מקסימלי בבטון קשה מאוד ובטון דרוך, אפילו במשטחים שבהם מסמרים רגילים נכשלים.
- **הגדלת פרודוקטיביות באתר:** שיעור הצלחה גבוה יותר אומר פחות זמן בזבוז, פחות מסמרים שנכשלים ויותר עבודה שמתבצעת בזמן קצר, מה שמוביל לחיסכון בזמן ובעלויות.
- **הפחתת עייפות בעבודות תקרה:** כשמסמר נכנס במכה הראשונה, אין צורך בחזרות מיותרות, מה שמפחית משמעותית עייפות גוף בעבודות מעל ראש ארוכות ומתישות.
- **פחות זמן השבתה באתר:** שיעור הצלחה גבוה מבטל צורך בעבודה חוזרת ותיקונים, חוסך זמן יקר ומונע עיכובים מיותרים בלוח זמנים של פרויקט.
- **מזעור בזבוז מסמרים ואביזרים:** כשמסמרים עובדים כמו שצריך, יש פחות בזבוז של מסמרים שנשברים או נכשלים ושל אביזרים נוספים, חוסך כסף ומפחית השפעה סביבתית.
- **תאימות למכשירי SPIT:** מסמרים תואמים באופן מושלם למכשירי P27, P40 ו-P65, מבטיחים פעולה חלקה ואמינה ללא בעיות תאימות או תקלות.
- **זמין בשני אורכים:** גרסאות 17 מ"מ ו-22 מ"מ מאפשרות גמישות לסוגי קיבוע שונים ועוביי חומרים מגוונים, כלי אחד למגוון צרכים.
- **אריזה נוחה של 500 יחידות:** קופסאות קרטון של 500 מסמרים מבטיחות מלאי מספיק לעבודה ממושכת, קלות נשיאה ואחסון מסודר באתר.
- **אישורי תקן CE:** עמידה בתקני בטיחות ואיכות אירופיים מחמירים מבטיחה מוצר בטוח, אמין ובעל ביצועים עקביים בכל תנאי שימוש.
- **מתאים למגוון שימושים:** אידיאלי לקיבוע מסילות גבס, תעלות L, כבלים וצינורות חשמל ואינסטלציה, מענה שלם לצרכי אלקטריקאים, אינסטלטורים ומתקיני גבס.

מפרט טכני

סדרה	UP6 PULSA PIN
אורכים זמינים	17 מ"מ, 22 מ"מ
כמות באריזה	500 יחידות
סוג אריזה	קופסת קרטון
תאימות	P27, P40, P65
שימוש	בטון קשה, בטון דרוך
יישומים	מסילות מתכת, תעלות L, כבלים, צינורות
משתמשים	מתקיני גבס, אלקטריקאים, אינסטלטורים
אישורים	CE
סביבת שימוש	פנים, מחלקת שירות 1
קוד מוצר 17 מ"מ	057692
קוד מוצר 22 מ"מ	057693

מה בקופסה

קופסת מסמרי UP6 PULSA PIN (500 יחידות)

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין UP6 למסמרים רגילים?

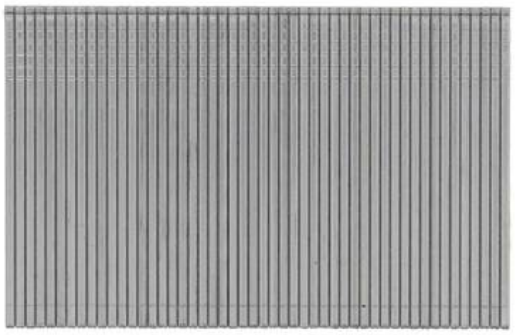
מסמרי UP6 תוכננו במיוחד לבטון קשה מאוד ובטון דרוך עם שיעור הצלחה גבוה משמעותית. מסמרים רגילים עלולים להיכשל או להישבר במשטחים אלו.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

סיכות לאקדחי PASLODE מדגמי - F18

מותג PASLODE | דגם: F18

סיכות לאקדחי PASLODE מדגמי F18 - מסמרי F18 ELECTROGALV ישרים, עובי חוט 1.2 מ"מ עם ציפוי אלקטרוגלווני 3 מיקרון. מתאימים לעבודות גימור פרימיום פנים. גודל 18 גייג' יוצר חור קטן ודיסקרטי במיוחד לגימור מושלם. ראש קטן ממזער השפעה דקורטיבית שלילית. זמינים באורכים 50-16 מ"מ, 2000 יחידות בקופסה. תואמים ל-IM50F18, FN1850.1, FN1835.1.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

יתרונות המוצר

- **גודל 18 גייג' לחור קטן במיוחד:** יוצר חור קטן ודיסקרטי ביותר על משטחים מגוימרים, מפחית משמעותית צורך בתיקונים ומבטיח גימור פרימיום נקי לחלוטין.
- **ראש קטן 1.90x1.00 מ"מ:** ממזער השפעה דקורטיבית שלילית על משטחים מגוימרים, כמעט בלתי נראה לאחר התקנה ומתאים לעבודות גימור יוקרתיות.
- **נקודה אזמלית למניעת פיצול:** עוזרת למנוע פיצול עץ במהלך יריה, חוסכת חומר יקר ומונעת נזקים במהלך עבודה עדינה או מסובכת.
- **מסמרים ישרים בזווית 90 מעלות:** גישה ישירה ונוחה למשטחים שטוחים, מתאימים במיוחד לעבודות סטנדרטיות, פינות ישרות ויישומים רגילים.
- **חוט בעובי 1.2 מ"מ:** איזון מושלם בין עדינות לחוזק, מספק כוח חדירה מספיק תוך שמירה על גודל חור מינימלי לגימור איכותי ביותר.
- **ציפוי אלקטרוגלווני 1-2 מיקרון:** הגנה סטנדרטית מפני קורוזיה לשימוש פנים, מאריך חיי מסמר ומונע כתמי חלודה על משטחים מגוימרים לאורך זמן.
- **מתח מינימלי 950 N/mm²:** חוזק גבוה במיוחד מבטיח חדירה אמינה למגוון חומרים, מפחית כשלים ושבירות ומבטיח קיבוע איתן וחזק.

מפרט טכני

סדרה	F18 ELECTROGALV
גודל	1.2 מ"מ
צורה	ישר (זווית 90 מעלות)
ציפוי	אלקטרוגלווני 1-2 מיקרון
אורכים זמינים	16, 25, 32, 38, 50 מ"מ
כמות באריזה	2000 יחידות
מסמרים לרצועה	50
מתח מינימלי	950 N/mm²
קוטר חוט	1.20 מ"מ
מימדי חוט שטוח	1.00x1.25 מ"מ
גובה ראש	1.00 מ"מ
רוחב ראש	1.90 מ"מ
אורך רצועה	50 מסמרים
נקודה	יהלום סטנדרטית
נקודה מיוחדת	אזמל למניעת פיצול
שימוש	עבודות גימור פרימיום פנים
תאימות PASLODE	FN1835.1, FN1850.1, FNS1850, IM50F18
תאימות Haubold	SKN30 JN/12, SKN40 I/12, SKN40 L-I/12, SKN50 L/12, SKN50 L-I/12
תאימות Duo-Fast	FN4455, K4440A, K4440AGL
סביבת שימוש	פנים, מחלקת שירות 1
קוד מוצר 16 מ"מ	395192
קוד מוצר 25 מ"מ	395193
קוד מוצר 32 מ"מ	395194
קוד מוצר 38 מ"מ	395195
קוד מוצר 50 מ"מ	395196

מה בקופסה

- קופסת סיכות F18 ELECTROGALV (2000 יחידות)
- רצועות של 50 מסמרים ישרים

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין גודל 18 גייג' ל-16 גייג'?

גודל 18 גייג' (1.2 מ"מ) דק יותר מ-16 גייג' (1.6 מ"מ) ויוצר חור קטן יותר - מתאים במיוחד לעבודות גימור פרימיום שבהן חשוב שחור יהיה כמעט בלתי נראה לחלוטין.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

סיכות לאקדחי PASLODE מדגמי SPIT - F16

מותג SPIT

סיכות לאקדחי PASLODE מדגמי F16 - מסמרי AF16 ELECTROGALV בזווית 20 מעלות, עובי סיכה 1.6 מ"מ עם ציפוי אלקטרוגלווני 3 מיקרון. מתאימים לעבודות גימור פנים. גודל 16 גייג' יוצר חור קטן יותר לגימור מושלם. חוזק ויציבות מובנים מבטיחים חדירה עקבית. זמינים באורכים 32-63 מ"מ, 2000 יחידות בקופסה. תואמים ל-FN16A 65, IM65A F16, IM250A.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

יתרונות המוצר

- **גודל 16 גייג' לחור קטן:** יוצר חור קטן ובלתי נראי על משטחים מגוימרים, מפחית צורך בתיקונים ומבטיח גימור מקצועי ונקי יותר בכל עבודה.
- **חוזק ויציבות של חוט 16 גייג':** מבנה חזק ויציב מבטיח חדירה עקבית ללא עיוותים או שבירות, מאפשר עבודה מהירה ויעילה ללא תקלות מיותרות.
- **זווית 20 מעלות:** עיצוב זווית מיטבי מאפשר גישה למקומות צרים וקשים להגעה, נוח לעבודה בפינות ובמקומות עם מגבלות מקום.
- **סיכה בעובי 1.6 מ"מ:** איזון מושלם בין חוזק לעדינות, מספק כוח חדירה מספיק תוך שמירה על גודל חור מינימלי לגימור איכותי.
- **ציפוי אלקטרוגלווני 3 מיקרון:** הגנה סטנדרטית מפני קורוזיה לשימוש פנים, מאריך חיי מסמר ומונע כתמי חלודה על משטחים מגוימרים לאורך זמן.
- **מתח מינימלי 650 N/mm²:** חוזק גבוה מבטיח חדירה אמינה למגוון חומרים, מפחית כשלים ושבירות תוך כדי עבודה ומבטיח קיבוע איתן.
- **ראש שטוח 3.10x0.75 מ"מ:** עיצוב ראש מיוחד מספק אחיזה טובה ללא בליטה מוגזמת, נשאר מתחת לפני שטח או מתהדק בקלות לגימור מושלם.

מפרט טכני

מותג	PASLODE
סדרה	AF16 ELECTROGALV
גודל	1.6 מ"מ
זווית	20 מעלות
ציפוי	אלקטרוגלווני 3 מיקרון
אורכים זמינים	32, 38, 45, 51, 63 מ"מ
כמות באריזה	2000 יחידות
מסמרים לרצועה	50
מתח מינימלי	650 N/mm²
קוטר חוט	1.60 מ"מ
מימדי חוט שטוח	1.35x1.60 מ"מ
גובה ראש	0.75 מ"מ
רוחב ראש	3.10 מ"מ
אורך רצועה	50 מסמרים
נקודה	יהלום סטנדרטית
שימוש	עבודות גימור פנים
תאימות	FN16A 65, IM65A F16, IM250A
סביבת שימוש	פנים, מחלקת שירות 1
קוד מוצר 32 מ"מ	300270
קוד מוצר 38 מ"מ	300271
קוד מוצר 45 מ"מ	300272
קוד מוצר 50 מ"מ	300273
קוד מוצר 63 מ"מ	300274

מה בקופסה

קופסת סיכות AF16 ELECTROGALV (2000 יחידות)

רצועות של 50 מסמרים בזווית 20 מעלות

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין גודל 16 גייג' למסמרים אחרים?
גודל 16 גייג' (1.6 מ"מ) יוצר חור קטן יותר לעומת מסמרים עבים יותר, מתאים במיוחד לעבודות גימור עדינות שבהן חשוב שחור יהיה כמעט בלתי נראה.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

תחמיש לאקדח SPIT - P370 C60

מותג SPIT | דגם: **תחמיש לאקדח P370**

תחמיש מקצועי לאקדח P370 המכיל דיסק מתכת עם 10 מטענים בקליבר 6.3/10 מילימטר. מתאים למגוון רחב של יישומי חיבור וקיבוע במשטחים קשים, מספק ביצועים אמינים ועקביים בעבודות מקצועיות. פתרון איכותי ומהימן לקבלנים ואנשי מקצוע הדורשים דיוק ועוצמה מבוקרת בעבודות חיבור.

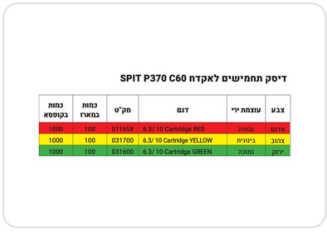


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

תחמיש SPIT מציע טכנולוגיית דיסק מתכת מתקדמת המבטיחה הפעלה אמינה ועקבית באקדח P370.

המטענים בקליבר 6.3/10 מילימטר המתאימה למגוון רחב של חומרי בניין וקיבוע, כולל בטון, פלדה וחומרים קשים נוספים.

דיסק המתכת המיוחד מבטיח הזנה חלקה ומדויקת של המטענים, ומונע תקלות או החסרות במהלך העבודה המקצועית.

האריזה כוללת 100 יחידות בקופסת קרטון, המספקת מלאי נרחב לפרויקטים גדולים ושימוש מתמשך.

התחמיש עומד בתקני בטיחות בינלאומיים ומסווג כחומר נפץ בקטגוריה 1.4S, המבטיח שימוש בטוח בסביבה מקצועית.

פתרון מושלם לקבלנים, אנשי מקצוע ועובדי בניין הדורשים ביצועים גבוהים ואמינות מקסימלית בעבודות חיבור וקיבוע.

יתרונות המוצר

- **דיסק מתכת עם 10 מטענים:** מבנה מתכתי חזק ואמין המבטיח הזנה חלקה ומדויקת של המטענים, ומונע תקלות או החסרות במהלך העבודה
- **קליבר 6.3/10 מילימטר:** גודל סטנדרטי המתאים למגוון רחב של יישומי חיבור וקיבוע במשטחים קשים כמו בטון ופלדה
- **עוצמה בינונית (צהוב):** רמת עוצמה מבוקרת המספקת כוח מספיק לרוב השימושים המקצועיים מבלי לגרום נזק למשטחים רגישים
- **תאימות לאקדח P370:** תוכנן במיוחד לעבודה מושלמת עם אקדח SPIT P370, מבטיח ביצועים אופטימליים ואמינות גבוהה
- **אריזה מקצועית של 100 יחידות:** כמות נרחבת בקופסת קרטון המתאימה לפרויקטים גדולים ושימוש מתמשך במקום העבודה
- **עמידה בתקני בטיחות בינלאומיים:** מסווג כחומר נפץ בקטגוריה 1.4S ועומד בכל התקנים הנדרשים לשימוש בטוח בסביבה מקצועית

מפרט טכני

דגם	031700
קליבר	6.3/10 מילימטר
כמות מטענים	10 ליחידה
סוג אריזה	קופסת קרטון
כמות באריזה	100 יחידות
מספר UN	UN0014
סיווג ADR	1.4S
מצב פיזי	מוצק
EAN	3439510317006
תאימות	P45, P60, P70 SR, P200, P370

מה בקופסה

תחמיש דיסק מתכת עם 10 מטענים

שאלות ותשובות

האם התחמיש מתאים רק לאקדח P370?
התחמיש מתאים גם לדגמים P45, P60, P70 SR ו-P200 בנוסף לאקדח P370.

כיצד לאחסן את התחמישים בבטחה?
יש לאחסן במקום יבש ומוגן מחום, ניצוצות ולהבות גלויות, בהתאם להוראות הבטיחות המצורפות.

מסמרים ותחמישים לאקדחי מסמרים

תחמיש לאקדח SPIT - P560 MAG

מותג **SPIT** | דגם: **תחמיש לאקדח P560**

תחמיש מתכת כבדה לאקדח P560 עם 10 מטענים בדיסק מתכת, מיועד לחיבור מוצלח לחומרי בסיס מגוונים. עבודות מקצועיות בבטון, פלדה ועוד. פתרון אמין ויעיל לקבלנים ומקצועני בנייה הדורשים ביצועים גבוהים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

תחמיש מתכת כבדה SPIT מיועד לאקדח P560 ומספק עוצמת חיבור גבוהה (אדום) לעבודות מקצועיות מגוונות.

דיסק המתכת מכיל 10 מטענים איכותיים המאפשרים חיבור מוצלח למגוון רחב של חומרי בסיס כולל בטון, פלדה, עץ וחומרי בנייה נוספים.

התחמיש מתאים למגוון שימושים מקצועיים כגון חיבור קופסאות, ממברנות איטום, מסילות גבס, לוחות בידוד ורשתות פלדה.

טכנולוגיית המתכת הכבדה מבטיחה ביצועים עקביים ואמינים גם בתנאי עבודה קשים ובחומרים מאתגרים.

התחמיש עומד בתקני בטיחות מחמירים ומסווג כחומר נפץ בטוח לשימוש מקצועי.

פתרון מושלם לקבלנים, מתקיני חזיתות ומקצועני בנייה הדורשים חיבורים חזקים ואמינים בפרויקטים מורכבים.

יתרונות המוצר

- **דיסק מתכת עם 10 מטענים:** מבנה מתכתי חזק המכיל 10 מטענים איכותיים המבטיחים ביצועים עקביים ואמינים לאורך כל תקופת השימוש
- **תאימות רחבה לחומרי בסיס:** מיועד לעבודה עם מגוון רחב של חומרים כולל בטון, פלדה, עץ, גבס ולוחות בידוד, מה שהופך אותו לכלי רב-תכליתי
- **קליבר 6.3/16 מילימטר:** גודל סטנדרטי המתאים לרוב יישומי הבנייה המקצועיים ומבטיח חיבור יציב ובטוח
- **תאימות לאקדח P560:** תוכנן במיוחד לאקדח SPIT P560 ומתאים גם לדגמים P230, P230L, P250 ו-525, מה שמבטיח התאמה מושלמת
- **שימושים מקצועיים מגוונים:** מתאים לחיבור חזיתות מאוררות, קופסאות, ממברנות איטום, מסילות גבס ורשתות פלדה בפרויקטים מורכבים

מפרט טכני

דגם	031220
קליבר	6.3/16 מילימטר
צבע	אדום (עוצמה גבוהה)
כמות מטענים	10 ליחידה
חומר	מתכת כבדה
אריזה	קרטון
כמות באריזה	100 יחידות
תאימות	P560, P230, P230L, P250, 525
סיווג בטיחות	1.4
מספר UN	UN0014
מצב פיזי	מוצק
EAN	3439510312209

מה בקופסה

- תחמיש מתכת כבדה SPIT
- דיסק מתכת עם 10 מטענים

שאלות ותשובות

האם התחמיש מתאים לכל סוגי האקדחים?
התחמיש מיועד לאקדח P560 ותואם גם לדגמים P230, P230L, P250 ו-525 של SPIT.

כמה מטענים כלולים בכל תחמיש?
כל דיסק מתכת מכיל 10 מטענים איכותיים לשימוש רציף ויעיל.

אביזרי תליה וחיבור

1 מוצרים



אביזרי תליה וחיבור

שלות לצנרת חשמל - SPIT

מותג **SPIT**

שלות מקצועיות להצמדת צנרת חשמל ותשתית באמצעות אקדחי מסמרים מסדרת PULSA -E. מתאימות למגוון קטרים ומספקות תמיכה יציבה ואמינה. פתרון חסכוני ויעיל להתקנה מהירה של צנרת גמישה עם תמיכה מעולה ועמידות לאורך זמן.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

מפרט טכני

דגם	P-CLIP SINGLE
חומר	פלסטיק
מידות זמינות	16, 20, 25 מילימטר
תאימות	אקדחי מסמרים מסדרת PULSA-E

שימוש	הצמדת צנרת חשמל ותשתית
מארז מידה 16	1200 יחידות
מארז מידה 20	1000 או 500 יחידות
מארז מידה 25	600 יחידות

מצאתם מוצר שמתאים לכם?

הזמנה ושירות לקוחות: WhatsApp 052-3664891, טלפון 09-8992572, או באתר
www.innopro.co.il

01

טבלת השוואה

אקדחי גז לבטון ומתכת - SPIT

5 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	משקל	קיבולת מחסנית	זמן טעינה	מידות	רמת רעש	עמוד
 **אקדח גז ייעודי ליישומי בידוד - SPIT PULSA 27 INSULFAST** SPIT · מק"ט 018369	3.3 ק"ג (כולל סוללה)	מחבר אחד	105 דקות	515x112x315 מ"מ	91 דציבל	6
 **אקדח גז למסמרים 15 עד 27 מ"מ - SPIT PULSA 27P** SPIT · מק"ט 019909	3.4 קילוגרם	-	105 דקות	345x112x371 מילימטר	91.2 דציבל	10
 **אקדח גז למסמרים 15 עד 27 מ"מ לשימושי חשמל - SPIT PULSA 27E** SPIT · מק"ט 019820	3.4 קילוגרם	20 מסמרים	105 דקות	112×315×348 מילימטר	91.2 דציבל	11
 **אקדח גז למסמרים 15 עד 40 מ"מ - SPIT PULSA 40P+** SPIT	-	20 מסמרים	-	-	-	8
 **אקדח גז למסמרים 15 עד 65 מ"מ - SPIT PULSA 65** SPIT · מק"ט 019446	4.1 קילוגרם	30 מסמרים	105 דקות	362×113×404 מילימטר	96 דציבל	12

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

אקדחי גז לעבודות עץ - PASLODE

4 דגמים, 10 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



אקדח מסמרים בכנולוגיית גז - PASLODE IM90Ci

PASLODE · מק"ט 010390



אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - PASLODE IM90Xi Lithium 7.2V

PASLODE · מק"ט 019710



אקדח סיכות זוויתי בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - PASLODE IM65A F16 Lithium

PASLODE · מק"ט 013312



אקדח סיכות לגימור עדין PASLODE IM50 F18 - Lithium

PASLODE · מק"ט 013332

טכנולוגיה	גז עם מערכת הזרקת דלק	ליתיום 7.2 וולט	Impulse גז-ליתיום	גז עם סוללת ליתיום
קיבולת סוללה	עד 13,000 יריות	2.1 אמפר	-	-
אורך סיכות	-	-	32-63 מ"מ	16-50 מ"מ
קיבולת מחסנית	47 מסמרים	47 מסמרים	100 סיכות	100 סיכות
זמן טעינה	90 דקות	-	90 דקות	90 דקות
משקל	3.8 קילוגרם	3.6 קילוגרם	2 ק"ג	2.1 ק"ג
טווח טמפרטורות	-15 עד 49+ מעלות צלזיוס	-15 עד 49+ מעלות	5-49 מעלות צלזיוס	-
מידות	-	376x121 מילימטר	269x82x300 מ"מ	307x288x90 מ"מ
רמת רטט	-	3.9 מטר לשנייה	-	2.3 מ/ש²
רמת רעש	-	95 דציבל	92 דציבל	88 דציבל
בקטלוג	עמוד 15	עמוד 17	עמוד 19	עמוד 21

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

02

מחלקה 02

מכשירי לייזר

לייזר קווים, לייזרים מסתובבים, מאזנות, לוכדי קרן וחצובות







לייזר קווים 42

לייזרים מסתובבים 98

מאזנות אופטיות 113

לוכדי קרן לייזר 117

חצובות ללייזר 124

אביזרים נוספים 135

טבלאות השוואה 140

66 מוצרים במחלקה

לייזר קווים

34 מוצרים

לייזר קווים

לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ - LASERLINER CompactPlane-Laser 3G

מק"ט 036.299A | מותג LASERLINER

דגם: CompactPlane-Laser 3G Set 150

לייזר תלת מימדי ירוק מתקדם המקרין היקף אופקי ושני היקפים אנכיים של 360 מעלות לפילוס מדויק של עצמים. טכנולוגיית לייזר ירוק מספקת ראות מעולה גם בתנאי תאורה קשים, עם פונקציית שיפוע ידנית ושליטה מרחוק דרך אפליקציה. כולל חצובת אלומיניום קומפקטית 150 ס"מ עם רגליים טלסקופיות וכוונון גובה מדויק לעבודה מקצועית.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר CompactPlane-Laser 3G מציג טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת עם שלושה היקפי לייזר במדויק - אחד אופקי ושניים אנכיים של 360 מעלות המספקים פילוס מושלם לכל סוג עבודה.

המכשיר מצויד בפונקציית פילוס עצמי אוטומטית בטווח של ±3 מעלות ודיוק יוצא דופן של ±0.35 מילימטר למטר, המבטיח תוצאות מקצועיות בכל פרויקט.

טכנולוגיית הלייזר הירוק מאפשרת ראות מעולה עד 30 מטר בתנאים רגילים ועד 60 מטר במצב מקלט ידני, גם בתנאי תאורה לא נוחים.

המכשיר כולל ממשק Digital Connection המאפשר שליטה מרחוק דרך אפליקציית Commander החינמית, עם פונקציית שיפוע ידנית לעבודה על משטחים מוטים.

חצובת האלומיניום הקומפקטית בגובה 150 ס"מ מצויידת ברגליים טלסקופיות וכוונון גובה באמצעות ארכובה, המספקת יציבות מקסימלית ונוחות הפעלה.

המוצר בנוי מחומרים ממוחזרים כחלק מהמחויבות לקיימות סביבתית, עם מארז חזק ועמיד המתאים לשימוש מקצועי יומיומי.

יתרונות המוצר

- **לייזר תלת מימדי עם שלושה היקפים:** מקרין היקף אופקי אחד ושני היקפים אנכיים של 360 מעלות, מאפשר פילוס מדויק ומושלם של עצמים בכל הכיוונים בו זמנית
- **טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת:** מספקת ראות מעולה עד 30 מטר בתנאים רגילים ועד 60 מטר במצב מקלט ידני, גם בתנאי תאורה קשים ובאור יום חזק
- **פילוס עצמי אוטומטי בטווח ±3 מעלות:** המכשיר מתכוונן אוטומטיטית לרמה מדויקת תוך שניות, חוסך זמן יקר ומבטיח דיוק מקסימלי בכל עבודה
- **דיוק יוצא דופן של ±0.35 מילימטר למטר:** מבטיח תוצאות מקצועיות ומדויקות ביותר לעבודות הדורשות רמת דיוק גבוהה כמו התקנת אריחים ויישור קירות
- **פונקציית שיפוע ידנית:** מאפשרת יישור קל ומדויק של משטחים מוטים ושיפועים, אידיאלית לעבודות ניקוז, רמפות ומדרגות
- **ממשק Digital Connection ואפליקציית Commander:** מספק שליטה מרחוק נוחה דרך סמארטפון, מאפשר הפעלה ובקרה של המכשיר ממרחק בטוח ונוח
- **מצב מקלט ידני משולב:** מרחיב את טווח העבודה עד 60 מטר ומתאים במיוחד לעבודות חיצוניות וטווחים ארוכים
- **פונקציית הגנה מפני הטיה:** מונעת שגיאות מדידה ומבטיחה אמינות גבוהה, המכשיר מתריע כאשר הוא מחוץ לטווח הפילוס העצמי
- **חצובת אלומיניום קומפקטית 150 ס"מ:** קלה וחזקה עם רגליים טלסקופיות וכוונון גובה באמצעות ארכובה, מספקת יציבות מקסימלית ונוחות הפעלה

לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ - LASERLINER CompactPlane-Laser 3G



יתרונות המוצר (המשך)

- **עיצוב בר קיימא:** חלק גדול מהמארז עשוי מפלסטיק ממוחזר, תורם לשמירה על הסביבה מבלי לפגוע בעמידות ובאיכות המוצר

מפרט טכני

טווח פילוס עצמי	±3 מעלות
דיוק	±0.35 מילימטר למטר
פילוס	אופקי ואנכי אוטומטי
ראות טיפוסית	30 מטר
טווח עבודה עם מקלט ידני	60 מטר
אורך גל לייזר	515 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 / < 1 mW
ספק כוח	סוללת ליתיום 7.4V / 2.6Ah / 19.24Wh
זמן פעולה עם 3 רמות לייזר	כ-2 שעות
זמן פעולה עם רמה אחת	כ-9 שעות
תנאי הפעלה	0°C עד 50°C
מידות	120x122x80 מילימטר
משקל	525 גרם כולל סוללות
גובה חצובה	150 ס"מ

מה בקופסה

- לייזר CompactPlane-Laser 3G
- סוללת ליתיום נטענת HighCapacityPack
- כבל USB-C לטעינה
- תיק נשיאה רך
- חצובת אלומיניום קומפקטית 150 ס"מ
- תיק נשיאה לחצובה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם ניתן להשתמש במכשיר גם בעבודות חיצוניות?
כן, המכשיר כולל מצב מקלט ידני המרחיב את טווח העבודה עד 60 מטר ומתאים במיוחד לעבודות חיצוניות.

מה ההבדל בין זמני הפעולה של המכשיר?
עם שלושה היקפי לייזר פועלים המכשיר עובד כשעתיים, ועם היקף אחד בלבד עד 9 שעות רצופות.

האם ניתן לרכוש לוכד קרן בנפרד?
כן, לוכד הקרן RangeXtender G30 זמין לרכישה בנפרד במק"ט 033.26A ומרחיב משמעותית את יכולות העבודה.

לייזר קווים

לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ וערכת אביזרים - LASERLINER PocketPlane-Laser 3G 3.7V

מק"ט 036.703A | מותג LASERLINER | דגם: PocketPlane-Laser 3G

לייזר תלת מימדי ירוק מקרין היקף אופקי ושני היקפים אנכיים של 360 מעלות לפילוס מדויק של עצמים. טכנולוגיית לייזר ירוק מספקת ראות מעולה עד 30 מטר עם דיוק של 0.3 מילימטר למטר. כולל חצובה קומפקטית 150 ס"מ עם רגליים טלסקופיות וארכובה 30 ס"מ, תושבת מגנטית רב תכליתית ומגוון אביזרים מקצועיים. סוללת ליתיום נטענת מספקת עד 9 שעות עבודה רצופה. פתרון מושלם לפרויקטים מקצועיים הדורשים פילוס תלת מימדי מדויק עם נוחות שימוש מקסימלית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר PocketPlane-Laser 3G מציג טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת המקרינה היקף אופקי אחד ושני היקפים אנכיים של 360 מעלות, ומספקת פתרון פילוס תלת מימדי מקצועי לפרויקטים מורכבים.

טכנולוגיית הלייזר הירוק באורך גל 515 ננומטר מבטיחה ראות מעולה עד 30 מטר, עם דיוק יוצא דופן של 0.3 מילימטר למטר. פונקציית הפילוס האוטומטי עובדת בטווח של ±3.5 מעלות ומספקת יישור מדויק ללא מאמץ.

הערכה כוללת חצובה קומפקטית 150 ס"מ עם רגליים טלסקופיות רב-חלקיות וארכובה 30 ס"מ המספקת טווח התאמה נרחב. תושבת PocketWallHolder המגנטית מתכווננת לגובה ומתחברת לקירות, פריטי מתכת וחצובות עם הברגה 1/4 או 5/8 אינץ'.

פונקציית השיפוע הידנית מאפשרת יצירת מדרונות מדויקים, בעוד פונקציית האינסטלציה מספקת עבודה סינכרונית על רצפה ותקרה. לוח המטרה המגנטי עם מעמד וחור למסמר מושלם לעבודה קרוב לתקרות.

סוללת הליתיום-יון 3.7 וולט 3.6 אמפר מספקת עד 9 שעות עבודה רצופה עם שלושה רמות לייזר, עם אפשרות עבודה וטעינה בו זמנית דרך כבל USB-C. אותות חזותיים מציינים כאשר נמצא מחוץ לטווח הפילוס העצמי.

פתרון מקצועי ומקיף המשלב דיוק גבוה, נוחות שימוש ומגוון אביזרים איכותיים לביצוע פרויקטים מורכבים ברמה מקצועית.

יתרונות המוצר

- **לייזר תלת מימדי עם היקפים של 360 מעלות:** מקרין היקף אופקי אחד ושני היקפים אנכיים המספקים כיסוי מלא לפילוס מדויק של עצמים בכל הכיוונים, מאפשר עבודה יעילה על פרויקטים מורכבים ללא צורך בהזזת המכשיר
- **טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר:** מספקת ראות מעולה עד 30 מטר גם בתאורה בהירה, הלייזר הירוק נראה בבירור פי 4 יותר מלייזר אדום ומאפשר עבודה מדויקת גם בתנאי תאורה קשים
- **דיוק יוצא דופן של 0.3 מילימטר למטר:** מבטיח פילוס מדויק ברמה מקצועית לכל סוגי הפרויקטים, מתאים לעבודות הדורשות דיוק גבוה כמו התקנת אריחים, תליית תמונות ובניית קירות
- **פילוס אוטומטי בטווח ±3.5 מעלות:** חוסך זמן יקר ומבטיח יישור מדויק ללא התערבות ידנית, המכשיר מתכוונן אוטומטיקית לרמה האופקית והאנכית הנכונה תוך שניות
- **פונקציית שיפוע ידנית:** מאפשרת יצירת מדרונות מדויקים לפי הצורך, מושלמת לפרויקטים הדורשים זוויות מיוחדות כמו התקנת מעקות, צנרת או מערכות ניקוז
- **פונקציית אינסטלציה לעבודה סינכרונית:** מספקת עבודה בו זמנית על רצפה ותקרה באמצעות צלבי הלייזר, מאפשרת יישור אנכי מדויק של אלמנטים בין רמות שונות
- **חצובה קומפקטית 150 ס"מ עם רגליים טלסקופיות:** מספקת יציבות מקסימלית וטווח התאמה נרחב, הארכובה 30 ס"מ מאפשרת כוונון גובה מדויק ונוח לכל סוגי הפרויקטים

לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ וערכת אביזרים - LASERLINER PocketPlane-Laser 3G 3.7V

יתרונות המוצר (המשך)

- **תושבת PocketWallHolder מגנטית רב תכליתית:** מתכוננת לגובה ומתחברת לקירות, פריטי מתכת וחצובות עם הברגה 1/4 או 5/8 אינץ', מספקת גמישות מקסימלית בהתקנה ושימוש
- **לוח מטרה מגנטי עם מעמד וחור למסמר:** כולל קנה מידה כפול ומושלם לעבודה קרוב לתקרות, מאפשר סימון מדויק ונוח גם במקומות קשים להגעה
- **משקפיים לשיפור הלייזר:** מספקים ראות מיטבית של קווי הלייזר עם העין האנושית, מגבירים את הניגודיות ומאפשרים עבודה מדויקת גם בתנאי תאורה בעייתיים
- **סוללת ליתיום-יון 3.7 וולט 3.6 אמפר:** מספקת עד 9 שעות עבודה רצופה עם שלושה רמות לייזר, עם אפשרות עבודה וטעינה בו זמנית דרך כבל USB-C לנוחות מקסימלית
- **אותות חזותיים לבקרת טווח:** מציינים כאשר המכשיר נמצא מחוץ לטווח הפילוס העצמי, מבטיחים דיוק מתמיד ומונעים שגיאות מדידה

מפרט טכני

טכנולוגיה	לייזר ירוק תלת מימדי
אורך גל לייזר	515 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 / < 1 mW
טווח פילוס עצמי	±3.5 מעלות אופקית
דיוק	±0.3 מילימטר למטר
פילוס	אוטומטי
ראות טיפוסית	30 מטר
סוללה	ליתיום-יון 3.7 וולט 3.6 אמפר 13.32Wh
מטען	5V/DC/2A
זמן פעולה	כ-9 שעות עם 3 רמות לייזר
תנאי הפעלה	0°C עד 50°C, לחות מקסימלית 80% rH
תנאי אחסון	-10°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80% rH
מידות	104x97x76 מילימטר
משקל	388 גרם כולל סוללה
גובה חצובה	150 ס"מ
הברגות חצובה	1/4 ו-5/8 אינץ'
טעינה	כבל USB-C

מה בקופסה

- לייזר PocketPlane-Laser 3G
- חצובה קומפקטית 150 ס"מ
- תושבת PocketWallHolder מגנטית
- לוח מטרה מגנטי ירוק
- משקפיים לשיפור הלייזר
- סוללת ליתיום-יון
- מטען רשת כולל מתאם בינלאומי
- כבל USB-C
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם הלייזר מתאים לעבודה חיצונית?
הלייזר כולל מצב קולט יד מובנה ליישומים חיצוניים. לעבודה חיצונית מיטבית מומלץ להשתמש בלוכד קרן CombiRangeXtender 40 שנמכר בנפרד.

כמה זמן נמשכת הטעינה של הסוללה?
הסוללה נטענת באמצעות מטען 5V/DC/2A המצורף בערכה. ניתן לעבוד ולטעון בו זמנית דרך כבל USB-C לנוחות מקסימלית.

מה טווח הפעולה של הלייזר?
הלייזר מספק ראות טיפוסית של 30 מטר עם דיוק של 0.3 מילימטר למטר. הפילוס האוטומטי עובד בטווח של ±3.5 מעלות אופקית.

לייזר קווים

לייזר 3D קווים ירוקים נטען עם מתאמי סוללות - FUTECH MULTICROSS 3D 18VMAX

מק"ט 036.3DG | מותג FUTECH | דגם: MULTICROSS 3D 18VMAX

לייזר 3D מתקדם עם קווים ירוקים בולטים ומתאמי סוללות לכל היצרנים הגדולים. דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר וטווח עבודה עד 120 מטר. פתרון מקצועי לפילוס מדויק בכל תנאי עבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת עם 3 דיודות לייזר המקרינות קווים בולטים במיוחד לעבודה מדויקת בכל תנאי תאורה.

מערכת פילוס עצמי מטוטלת מתקדמת עם טווח של ±3.5 מעלות, המבטיחה דיוק מושלם של 2 מילימטר ל-10 מטר בכל זווית עבודה.

גמישות מקסימלית עם מתאמי סוללות ל-7 יצרנים מובילים: Bosch, Dewalt, Festool, Hikoki, Makita, Metabo ו-Milwaukee, המאפשרת שימוש בסוללות קיימות.

מצב עבודה ידני לשיפועים עד ±45 מעלות עם נעילת מטוטלת, מושלם לעבודות שיפוע מורכבות ופרויקטים מיוחדים.

מיגון IP54 מפני אבק ולחות, חיבור USB-C לעבודה רציפה וגלגל כוונון עדין לכיוון מדויק של הקווים.

פתרון מקצועי המשלב דיוק גבוה, עמידות ונוחות שימוש לכל סוגי עבודות הפילוס והמדידה המקצועיות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק 3D:** 3 דיודות לייזר מקרינות קו אופקי אחד ושני קווים אנכיים ב-360 מעלות, מספקת כיסוי מלא של שטח העבודה ונראות מעולה גם בתאורה בהירה
- **דיוק מקצועי של 2 מילימטר ל-10 מטר:** רמת דיוק גבוהה המתאימה לעבודות מקצועיות תובעניות, מבטיחה תוצאות מושלמות בכל פרויקט
- **מתאמי סוללות לכל היצרנים הגדולים:** תאימות ל-7 מותגי סוללות 18V מובילים כולל Bosch, Dewalt, Makita ועוד, מאפשרת שימוש בסוללות קיימות וחיסכון משמעותי
- **טווח עבודה עד 120 מטר:** עם מקלט לייזר מגיע לטווח של 70 מטר לכל צד, מתאים לפרויקטים גדולים ועבודות חוץ נרחבות
- **מערכת פילוס עצמי מטוטלת:** פילוס אוטומטי בטווח של ±3.5 מעלות עם התראה חזותית וקולית כשהמכשיר מחוץ לטווח, מבטיח דיוק מתמיד
- **מצב שיפוע ידני מתקדם:** יכולת יצירת שיפועים עד ±45 מעלות עם נעילת מטוטלת, מושלם לעבודות ניקוז, רמפות ופרויקטים מיוחדים
- **בקרה גמישה על הקווים:** אפשרות להפעיל או לכבות כל קו בנפרד לפי הצורך, מאפשרת עבודה ממוקדת וחיסכון בסוללה
- **מצב מקלט לעבודה חיצונית:** תדר 10KHz מיוחד לעבודה עם מקלט לייזר בתנאי תאורה בהירים, מרחיב את יכולות השימוש
- **גלגל כוונון עדין:** כוונון מדויק של הקווים האנכיים סביב נקודת החיתוך, מאפשר מיקום מושלם של הקווים
- **מיגון IP54 מקצועי:** עמידות מלאה בפני אבק ולחות, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר
- **חיבור USB-C לעבודה רציפה:** אפשרות עבודה עם חיבור חשמל ישיר, מבטיח עבודה רציפה ללא הפסקות בפרויקטים ארוכים
- **הרכבה מקצועית על חצובה:** תבריג כפול 1/4 אינץ' ו-5/8 אינץ' לחיבור לכל סוגי החצובות המקצועיות, מבטיח יציבות מושלמת

מפרט טכני

דיוק	±2 מילימטר ל-10 מטר
טווח עם מקלט	עד 70 מטר לכל צד
טווח פילוס עצמי	±3.5 מעלות
קווים אופקיים	1 קו ב-360 מעלות
קווים אנכיים	2 קווים ב-360 מעלות
צבע לייזר	ירוק
אורך גל	505-525 ננומטר
עוצמה	פחות מ-1mW
דרגת לייזר	Class 2

לייזר 3D קווים ירוקים נטען עם מתאמי סוללות - FUTECH MULTICROSS 3D 18VMAX



מפרט טכני (המשך)

מספר דיודות לייזר	3
תדר במצב מקלט	10KHz
מיגון	IP54
מקור כוח	סוללות 18V ליתיום או USB-C
תבריג חצובה	1/4 אינץ' ו-5/8 אינץ'
מידות	145x116x149 מילימטר
משקל	0.5 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	-10 עד +40 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-20 עד +70 מעלות צלזיוס

מה בקופסה

- לייזר 3D FUTECH MULTICROSS (ללא סוללות ומטען)
- מתאם סוללה אחד לבחירה מתוך 7 יצרנים
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוללות תואמות ללייזר הזה?

הלייזר תואם לסוללות 18V של 7 יצרנים: Bosch, Dewalt, Festool, Hikoki, Makita, Metabo ו-Milwaukee. כל מתאם נמכר בנפרד.

מה הטווח המקסימלי של הלייזר?

הטווח הוא עד 70 מטר לכל צד עם מקלט לייזר (סה"כ 120 מטר), ובמצב רגיל הקווים נראים בבירור במרחק של עשרות מטרים.

האם ניתן לעבוד עם שיפועים?

כן, במצב שיפוע ידני ניתן ליצור שיפועים עד ±45 מעלות. במצב פילוס עצמי הטווח הוא ±3.5 מעלות.

לייזר קווים

לייזר 8 קווים ירוקים נטען עם פונקציית שיפועים - FUTECH PROCROSS 8.0 DS GREEN 14.8V

מק"ט 044.80G | מותג FUTECH | דגם: PROCROSS 8.0 DS GREEN

לייזר מקצועי עם 8 קווים ירוקים (4 אופקיים ו-4 אנכיים) וטכנולוגיית פילוס עצמי מתקדמת. מציע 3 מצבי שיפוע שונים ופונקציית TILT למניעת שגיאות מדידה, עם טווח עבודה של 200 מטר מכל צד. פתרון מושלם למקצועני בנייה הדורשים דיוק מילימטרי ויכולות מתקדמות בכל תנאי מזג האוויר.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת Class 2 עם 9 דיודות לייזר המקרינות 8 קווים מדויקים בתדירות 520NM.

מערכת פילוס עצמי חשמלית מובנית המבטיחה דיוק של 1 מילימטר לכל 10 מטר, עם יכולת פילוס עצמי בטווח של ±3.5 מעלות.

שלושה מצבי שיפוע מתקדמים: ידני, אלקטרוני ודיגיטלי עם שלט רחוק אינטראקטיבי המאפשר קביעת שיפוע עד ±10 מעלות בדיוק מילימטרי.

פונקציית TILT חכמה המזהה זעזועים ומונעת שגיאות מדידה על ידי כיבוי אוטומטי של הקרניים והפעלת אזעקה.

עמידות מקצועית IP66 המבטיחה הגנה מלאה מפני אבק ומים, מתאים לעבודה בתנאי חוץ קשים.

טווח עבודה יוצא דופן של 200 מטר מכל צד באמצעות הלוכד הכלול, עם אפשרות שדרוג ללוכד דיגיטלי מילימטרי.

יתרונות המוצר

- **8 קווי לייזר ירוקים מדויקים:** 4 קווים אופקיים ו-4 אנכיים המספקים כיסוי מלא של שטח העבודה ומאפשרים ביצוע מדידות מורכבות בו-זמנית ללא צורך בהזזת המכשיר
- **פילוס עצמי חשמלי מתקדם:** מנוע חשמלי מובנה המבצע פילוס אוטומטי בטווח ±3.5 מעלות ומבטיח דיוק קבוע של 1 מילימטר לכל 10 מטר גם בתנאי עבודה משתנים
- **3 מצבי שיפוע מתקדמים:** שיפוע ידני, אלקטרוני ודיגיטלי עם יכולת קביעה מדויקת עד ±10 מעלות, מאפשר עבודה על משטחים משופעים ופרויקטים מורכבים
- **שלט רחוק אינטראקטיבי:** בקרה מלאה מרחוק עם מסך תצוגה המציג סטטוס סוללה, קווים פעילים ואחוזי שיפוע, מאפשר הפעלה נוחה ממרחק בטוח
- **פונקציית TILT חכמה:** מערכת זיהוי זעזועים המזהה תזוזות לא רצויות, מכבה אוטומטית את הקרניים ומפעילה אזעקה למניעת שגיאות מדידה יקרות
- **טווח עבודה של 200 מטר:** עבודה ביעילות מרבית על שטחים גדולים עם הלוכד הכלול, עם אפשרות שדרוג ללוכד דיגיטלי מילימטרי לדיוק מקסימלי
- **עמידות IP66 מקצועית:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים המאפשרת עבודה בכל תנאי מזג האוויר ובסביבות בנייה קשות
- **סוללת ליתיום 14.8 וולט:** זמן עבודה ממושך עם מצב חיסכון בחשמל של עד 65% במצב לוכד, כולל מטען מהיר ואינדיקטור סוללה דיגיטלי

לייזר 8 קווים ירוקים נטען עם פונקציית שיפועים - FUTECH PROCROSS 8.0 DS GREEN 14.8V

יתרונות המוצר (המשך)

- **לייזר ירוק בהיר Class 2:** נראות מעולה גם באור יום חזק בזכות טכנולוגיית 520NM עם 9 דיודות לייזר איכותיות ועוצמה מבוקרת של פחות מ-1mW

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 2 - 520NM - <1mW
צבע לייזר	ירוק
מספר קווים	8 (4 אופקיים + 4 אנכיים)
מספר דיודות לייזר	9
דיוק	1 מילימטר לכל 10 מטר
טווח עבודה	200 מטר מכל צד (עם לוכד)
פילוס עצמי	±3.5 מעלות
שיפוע מקסימלי	±10 מעלות
עמידות	IP66
סוללה	ליתיום 14.8 וולט 3400mAh
מטען	16.8 וולט 2.6 אמפר
מידות	173x155x235 מילימטר
משקל	2.37 קילוגרם
הברגה לחצובה	5/8 אינץ'
תדירות לייזר	10KHz
שלט רחוק	תדר רדיו עם תצוגה אינטראקטיבית

מה בקופסה

- לייזר 8 קווים FUTECH PROCROSS 8.0 DS GREEN
- סוללת ליתיום 14.8 וולט 3400mAh
- מטען מהיר 16.8 וולט
- שלט רחוק אינטראקטיבי עם תצוגה
- לוכד לייזר עד 50 מטר
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין 3 מצבי השיפוע השונים?

שיפוע ידני מתבצע על ידי הטיית המכשיר פיזית, שיפוע אלקטרוני נקבע באמצעות הכפתורים על המכשיר או השלט, ושיפוע דיגיטלי מאפשר הזנת אחוזי שיפוע מדויקים דרך השלט והמכשיר מבצע את ההגדרה אוטומטית.

איך פועלת פונקציית TILT ומתי היא מופעלת?

פונקציית TILT מופעלת אוטומטית 60 שניות לאחר הפילוס ללא התערבות משתמש. במקרה של זעזוע או תזוזה, המערכת מכבה את הקרניים ומפעילה אזעקה, ויש לבדוק מחדש את המדידה ולהפעיל מחדש בלחיצה על כפתור TILT.

מה טווח העבודה המקסימלי ואיך ניתן להגדילו?

טווח העבודה הוא 200 מטר מכל צד עם הלוכד הכלול בערכה. ניתן לשדרג ללוכד דיגיטלי מילימטרי מק"ט M.150.40 לדיוק מקסימלי במרחקים גדולים.

לייזר קווים

לייזר מסתובב נטען שיפוע נשלט X ו Y קרן אדומה - FUTECH Red Runner 635nm

מק"ט 050.09.1E.CS-I | מותג FUTECH | דגם: Red Runner

לייזר מסתובב מקצועי עם קרן אדומה בטכנולוגיית 635nm ומנוע פילוס אלקטרוני מתקדם. מאפשר שליטה מלאה בשיפוע בשני צירים X ו Y באמצעות שלט רחוק אינפרא אדום. מתאים לשימוש חיצוני עם הגנת IP65 וטווח קליטה עד 250 מטר עם לוכד קרן. דיוק גבוה של 1 מילימטר לכל 10 מטר ופונקציית TILT למניעת שגיאות מדידה. פתרון מושלם לעבודות בנייה מקצועיות הדורשות דיוק מרבי ושליטה מלאה בזוויות השיפוע.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר מסתובב מקצועי בטכנולוגיית קרן אדומה 635nm המספק ביצועים מעולים לעבודות בנייה ומדידה מדויקות.

מנוע הפילוס האלקטרוני המתקדם מבטיח יישור אוטומטי מהיר ויציב עם דיוק של 1 מילימטר לכל 10 מטר. המערכת מאפשרת שליטה מלאה בשיפוע בשני הצירים X ו Y באמצעות שלט רחוק אינפרא אדום נוח.

הגנת IP65 מבטיחה עמידות מלאה בתנאי חוץ קשים, בעוד טווח הקליטה של עד 250 מטר עם לוכד הקרן מאפשר עבודה במרחקים גדולים. ארבע מהירויות סיבוב שונות (0, 60, 300, 600 סל"ד) מתאימות לכל סוג עבודה.

פונקציית TILT המתקדמת מזהה תזוזות לא רצויות ועוצרת את הסיבוב אוטומטית, מה שמונע שגיאות מדידה יקרות. הפעלה פשוטה בכפתור אחד מקלה על השימוש היומיומי.

סוללה נטענת מובנית מבטיחה זמן עבודה ממושך ללא תלות בחיבור חשמל חיצוני, מה שהופך אותו לפתרון אידיאלי לאתרי בנייה מרוחקים.

יתרונות המוצר

- **מנוע פילוס אלקטרוני מתקדם:** מבטיח יישור אוטומטי מהיר ויציב עם דיוק של 1 מילימטר לכל 10 מטר, מה שמאפשר עבודה מדויקת ללא התערבות ידנית
- **שליטה בשיפוע בשני צירים X ו Y:** מאפשר יצירת שיפועים מדויקים עד ±10% בכל כיוון באמצעות שלט רחוק אינפרא אדום, מושלם לעבודות ניקוז וביסוס
- **הגנת IP65 לשימוש חיצוני:** עמידות מלאה בפני אבק ומים מבטיחה פעולה אמינה בכל תנאי מזג האוויר, כולל גשם קל ואבק כבד
- **טווח קליטה עד 250 מטר:** עבודה במרחקים גדולים עם לוכד הקרן הכלול בערכה, מתאים לפרויקטים גדולים ואתרי בנייה נרחבים
- **ארבע מהירויות סיבוב:** 0, 60, 300, 600 סל"ד מאפשרות התאמה מושלמת לכל סוג עבודה, ממדידות מדויקות ועד סריקה מהירה של שטחים גדולים
- **פונקציית TILT מתקדמת:** מזהה תזוזות לא רצויות ועוצרת את הסיבוב אוטומטית תוך 30 שניות, מונעת שגיאות מדידה יקרות הנגרמות מרוח או רעידות
- **קרן אדומה 635nm:** נראות מעולה גם בתאורה בהירה, מאפשרת עבודה יעילה בשעות היום ללא צורך בלוכד קרן במרחקים קצרים

לייזר מסתובב נטען שיפוע נשלט X ו Y קרן אדומה - FUTECH Red Runner 635nm

יתרונות המוצר (המשך)

- **הפעלה בכפתור אחד:** ממשק משתמש פשוט ואינטואיטיבי מקל על השימוש ומקצר את זמן ההכנה לעבודה
- **סוללה נטענת מובנית:** זמן עבודה ממושך ללא תלות בחיבור חשמל, מושלם לאתרי בנייה מרוחקים וללא גישה לחשמל
- **חיבור חצובה 5/8 אינץ':** תאימות מלאה לחצובות מקצועיות סטנדרטיות, מבטיח יציבות מרבית במהלך העבודה

מפרט טכני

טכנולוגיה	קרן לייזר אדומה 635nm
סיווג לייזר	Class 2 - פחות מ-1mW
דיוק	1 מילימטר לכל 10 מטר
טווח פילוס	±5 מעלות
שיפוע מרבי	±10% בצירי X ו Y
מהירויות סיבוב	0, 60, 300, 600 סל"ד
טווח קליטה	עד 250 מטר עם לוכד קרן
הגנה	IP65 - עמיד בפני אבק ומים
מידות	168x210x209 מילימטר
משקל	2.2 קילוגרם
חיבור חצובה	5/8 אינץ'
טמפרטורת עבודה	-10°C עד +50°C
סוללה	נטענת מובנית Ni-MH
שלט רחוק	אינפרא אדום

מה בקופסה

לייזר מסתובב FUTECH Red Runner | לוכד קרן עד 250 מטר | שלט רחוק אינפרא אדום | סוללה נטענת מובנית | מטען חשמל | תיק נשיאה קשיח | מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך פועלת פונקציית TILT ומתי כדאי להשתמש בה?

פונקציית TILT מזהה תזוזות לא רצויות של המכשיר ועוצרת את הסיבוב אוטומטית. מומלץ להפעיל אותה תמיד בעבודות במרחקים גדולים למניעת שגיאות מדידה.

מה ההבדל בין מהירויות הסיבוב השונות?

מהירות 0 יוצרת נקודה קבועה, 60 סל"ד מתאימה לנראות מרבית, ו-300-600 סל"ד נדרשות לעבודה עם לוכד קרן במרחקים גדולים.

האם ניתן להשתמש במכשיר בגשם?

כן, הגנת IP65 מאפשרת שימוש בגשם קל ותנאי לחות גבוהה. עם זאת, יש להימנע משימוש בגשם חזק או סופה.

לייזר קווים

לייזר צלב ירוק 360° תואם סוללות 18V עם חצובה 150 ס"מ - Laserliner SuperLine-Laser G360 Multi-18V

מק"ט 081.360E | מותג LASERLINER

דגם: SuperLine-Laser G360 Multi-18V



לייזר צלב ירוק עם מעגל אופקי וקו אנכי ליישור מדויק בפנים, תואם סוללות 18 וולט וכולל חצובה קומפקטית 150 ס"מ.

דיוק פילוס ±0.3 מ"מ למטר

נראות לייזר ירוק עד 30 מטר

מעגל אופקי וקו אנכי + מצב מקלט יד

משקל 620 גרם, מידות 130×153×83 מ"מ

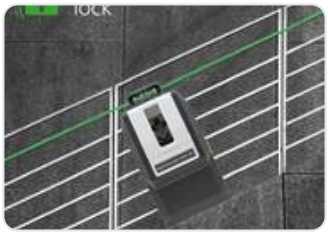
תואם סוללות 18V, כולל חצובה 150 ס"מ

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

כשצריך ליישר מדפים או ריהוט לאורך קיר שלם, צלב ירוק נותן קו ברור לעבודה. מציבים על חצובה ומתחילים.

קרן ירוקה נראית טוב גם בחדר מואר, וקל לעקוב אחריה בלי מאמץ.

מי שכבר מחזיק סוללות 18 וולט פשוט משלב אותן דרך מתאם, בלי להשקיע במערכת נוספת.

בסוף עבודה מרגישים שכל קו יושב ישר, וזה חוסך תיקונים ומדידות חוזרות.

יתרונות המוצר

- **מעגל אופקי וקו אנכי:** צלב לייזר ליישור מדויק של אובייקטים בזווית ישרה.
- **טכנולוגיית PowerGreen:** לייזר ירוק בהיר לנראות טובה גם בתאורה חלשה.
- **תאימות סוללות 18V:** עבודה עם סוללות 18 וולט של יצרנים מובילים דרך PowerAdapter נפרד, לשילוב במערכת קיימת.
- **קווי לייזר נשלטים בנפרד:** הדלקה עצמאית של כל קו לפי צורך.
- **מצב מקלט יד מובנה:** הרחבת טווח לעבודה בחוץ ובמרחקים גדולים.
- **פונקציית שיפוע ידנית:** יישור מדרונות פשוט לפי צורך.
- **חיווי חזותי לטווח פילוס:** סימון ברור כשמכשיר חורג מטווח פילוס עצמי, למניעת טעות.
- **הברגות 1/4 ו-5/8 אינץ':** התקנה על חצובות וקיר במגוון תצורות.
- **חצובה קומפקטית 150 ס"מ:** קלה ועמידה, מגיעה בתיק רך לנשיאה נוחה.
- **גוף מפלסטיק ממוחזר:** תרומה לקיימות בלי לוותר על עמידות.

מפרט טכני

סוג	לייזר צלב ירוק 360°
טווח פילוס עצמי	±3.5° (אופקי)
דיוק	±0.3 מ"מ למטר
פילוס	אופקי / אנכי אוטומטי
נראות טיפוסית	30 מטר
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דרגת לייזר	2
מקור מתח	סוללת 18V דרך מתאם, או ספק כוח 5 וולט DC 2 אמפר
זמן עבודה	סוללת 18V 2 אמפר כ-10 שעות, סוללת 18V 4 אמפר כ-20 שעות

לייזר צלב ירוק 360° תואם סוללות 18V עם חצובה 150 ס"מ - Laserliner SuperLine-Laser G360 Multi-18V



מפרט טכני (המשך)

מידות	130x153x83 מ"מ
משקל	620 גרם (ללא אביזרים)

מה בקופסה

- לייזר SuperLine-Laser G360 Multi-18V
- חצובה קומפקטית 150 ס"מ עם תיק רך
- סוללה נמכרת בנפרד
- PowerAdapter נמכר בנפרד - תואם Bosch, DeWalt, Makita, Metabo, Einhell

למי זה מתאים

מתאים לבעלי מקצוע בגמר ובנייה קלה: מתקיני גבס, נגרים, חשמלאים ומרכיבי מטבחים שצריכים קו ישר מהיר לאורך קיר.

מתאים גם למשפצים ולעבודות בית מדויקות כמו תליית מדפים, ארונות ותמונות בשורה אחת.

בזכות תאימות לסוללות 18 וולט, מתאים במיוחד למי שכבר עובד עם כלים נטענים של מותגים מובילים.

איך משתמשים

1. מציבים לייזר על חצובה או משטח יציב ומחברים סוללת 18 וולט דרך מתאם מתאים.
2. מדליקים, ופילוס אוטומטי מיישר קו אופקי וקו אנכי תוך שניות.
3. מסמנים לאורך קו לייזר על קיר, ולעבודה בשטח פתוח עוברים למצב מקלט יד.
4. לשיפוע ידני מפעילים פונקציית הטיה ומכוונים לפי צורך.

שאלות ותשובות

האם סוללה כלולה בערכה?

לא, סוללת 18 וולט ומתאם PowerAdapter נמכרים בנפרד, ומאפשרים שילוב עם כלים נטענים קיימים.

האם אפשר לעבוד בשטח פתוח?

כן, מצב מקלט יד מובנה מרחיב טווח לעבודה בחוץ ובמרחקים גדולים.

מה מאפשרת חצובה כלולה?

חצובה קומפקטית 150 ס"מ מציבה לייזר בגובה עבודה נוח, ומגיעה בתיק רך לנשיאה.

לייזר קווים

לייזר קווים 3 מימדים נטען קרן ירוקה עם סוללת ליתיום ומטען - FUTECH MC 3D GREEN COMPACT 515NM

מק"ט 040.03D | מותג FUTECH | דגם: MC 3D GREEN COMPACT

לייזר קווים 3 מימדים מתקדם עם קרן ירוקה בהירה במיוחד ומערכת פיסול אוטומטית מדויקת. מספק קו אופקי מלא 360 מעלות ושני קווים אנכיים עם 4 זוויות ישרות מושלמות. מגיע עם סוללת ליתיום נטענת, מטען AC ותושבת מגנטית רב-תכליתית לגמישות מקסימלית בעבודה. עמידות IP54 מבטיחה ביצועים אמינים בתנאי שטח מגוונים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר קווים 3 מימדים מתקדם המשלב טכנולוגיית קרן ירוקה 515NM עם מערכת פיסול פנדולום אוטומטית מדויקת עד 2 מילימטר ל-10 מטר.

מספק קו אופקי מלא 360 מעלות ושני קווים אנכיים המיצרים 4 זוויות ישרות מושלמות של 90 מעלות, מה שהופך אותו לכלי אידיאלי לעבודות פיסול, ריצוף וחיפוי קירות.

כולל מערכת בחירת קווים גמישה המאפשרת הפעלה סלקטיבית של קווים בודדים או שילובים שונים לפי הצורך. מצב מקלט מובנה מאפשר עבודה עם מקלט לייזר לטווחים מורחבים עד 50 מטר.

סוללת ליתיום נטענת מספקת זמן עבודה ממושך עם מחוון רמת סוללה 4 שלבים. תושבת מגנטית רב-תכליתית מאפשרת התקנה מהירה על משטחי מתכת.

עמידות IP54 מבטיחה הגנה מפני אבק ומים, בעוד הברגה כפולה 1/4" ו-5/8" מאפשרת התקנה על חצובות סטנדרטיות.

מערכת נעילת הובלה מגנה על מנגנון הפיסול הרגיש במהלך הובלה, ומצב שיפוע ידני מאפשר יצירת קווים משופעים עד 45 מעלות בכל כיוון.

יתרונות המוצר

- **קרן ירוקה 515NM בהירה במיוחד:** נראית בבירור פי 4 יותר מקרן אדומה, מאפשרת עבודה יעילה גם בתאורה בהירה ובחוץ
- **מערכת פיסול פנדולום אוטומטית:** דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר עם פיסול עצמי מהיר ויציב בטווח של ±3 מעלות
- **4 זוויות ישרות מושלמות:** קו אופקי 360 מעלות ושני קווים אנכיים יוצרים 4 זוויות של 90 מעלות בדיוק מוחלט לעבודות ריבוע
- **בחירת קווים גמישה:** הפעלה סלקטיבית של קו אופקי, קו אנכי אחד, שני קווים אנכיים או כל הקווים יחד לפי הצורך
- **מצב מקלט מובנה:** תדר 10KHz מאפשר עבודה עם מקלט לייזר לטווחים מורחבים עד 50 מטר בכל כיוון
- **סוללת ליתיום נטענת:** זמן עבודה ממושך עם מחוון 4 שלבים לרמת סוללה, כולל אפשרות עבודה עם 4 סוללות AA
- **תושבת מגנטית רב-תכליתית:** התקנה מהירה ויציבה על משטחי מתכת, צינורות וקורות ללא צורך בחצובה
- **מצב שיפוע ידני:** יצירת קווים משופעים עד 45 מעלות בכל כיוון עם נעילת פנדולום לעבודות שיפוע מדויקות
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני אבק ומים לעבודה בתנאי שטח קשים ובחוץ

לייזר קווים 3 מימדים נטען קרן ירוקה עם סוללת ליתיום ומטען - FUTECH MC 3D GREEN COMPACT 515NM

יתרונות המוצר (המשך)

- **הברגה כפולה 1/4" ו-5/8":** תאימות לכל סוגי החצובות הסטנדרטיות לגמישות מקסימלית בהתקנה

מפרט טכני

טכנולוגיה	לייזר קווים 3 מימדים
אורך גל	515NM (ירוק)
סיווג לייזר	Class 2
דיוק	2 מילימטר ל-10 מטר
טווח עם מקלט	2x50 מטר
טווח פיסול עצמי	±3 מעלות
מערכת פיסול	פנדולום אוטומטי
מצב שיפוע	ידני עד ±45 מעלות
קווים אופקיים	1 (360 מעלות)
קווים אנכיים	2
זוויות ישרות	4x90 מעלות
תדר מקלט	10KHz
הברגת חצובה	1/4" ו-5/8"
סוללה	ליתיום נטענת או 4xAA
חיבור חשמל	AC/DC
עמידות	IP54
מידות	148x87x129 מילימטר
משקל	0.74 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	C°-10 עד C°+50

מה בקופסה

- לייזר קווים 3 מימדים FUTECH MC 3D GREEN COMPACT
- סוללת ליתיום נטענת
- מטען AC/DC
- תושבת מגנטית רב-תכליתית
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין קרן ירוקה לקרן אדומה?
קרן ירוקה נראית בבירור פי 4 יותר מקרן אדומה, מה שמאפשר עבודה יעילה גם בתאורה בהירה ובתנאי חוץ.

האם ניתן לעבוד עם המכשיר ללא סוללה?
כן, ניתן לחבר את המטען ישירות למכשיר ולעבוד ללא סוללה, כמו כן המטען טוען את הסוללה גם במהלך העבודה.

איך פועלת מערכת בחירת הקווים?
לחיצה על כפתור H/V מאפשרת בחירה בין קו אופקי בלבד, קו אנכי אחד, שני קווים אנכיים או כל הקווים יחד לפי הצורך.

לייזר קווים

לייזר קווים 3 מימדים קומפקטי קרן ירוקה עם 2 סוללות 2.6 אמפר ומטען FUTECH Multicross - 3D Compact Green

מק"ט 035.3DG | מותג FUTECH

דגם: Multicross 3D Compact GREEN

לייזר קווים מתקדם עם קרן ירוקה בהירה במיוחד המקרין 4 קווים אופקיים ו-4 קווים אנכיים במדויק של 2 מילימטר ל-10 מטר. מערכת יישור עצמי מטוטלת מתקדמת עם אפשרות נעילה לעבודה בשיפועים ידניים, עמידות IP54 לאבק ומים ותמיכה במקלט לייזר לעבודה בתנאי תאורה בהירים. פתרון מושלם למקצועני בנייה הזקוקים לדיוק גבוה ורב-גוניות בעבודות פנים וחוץ.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת 520 ננומטר מספקת נראות מעולה גם בתנאי תאורה בהירים ומרחקי עבודה של עד 150 מטר עם מקלט.

מערכת יישור עצמי מטוטלת מדויקת מבטיחה דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר בטווח יישור של ±4 מעלות, עם אפשרות נעילה לעבודה בשיפועים ידניים של עד ±45 מעלות.

מקרין 4 קווים אופקיים ו-4 קווים אנכיים עם 4 זוויות של 90 מעלות מדויקות, כולל קו נימוך מעל ומתחת למכשיר לעבודות אנכיות מושלמות.

מצבי עבודה מתקדמים כוללים מצב בהיר לנראות מקסימלית ומצב מקלט עם תדירות 10 קילוהרץ לעבודה עם מקלטי לייזר מקצועיים.

עמידות IP54 מבטיחה הגנה מפני אבק ומים, בעוד שהמבנה הקומפקטי והקל משקל מאפשר נשיאה נוחה ועבודה ממושכת.

סוללת ליתיום 7.4 וולט 2600 מיליאמפר מספקת עד 25 שעות עבודה עם קו בודד או 8 שעות עם כל הקווים פעילים, עם טעינה מהירה דרך יציאת USB-C.

יתרונות המוצר

- **קרן לייזר ירוקה 520 ננומטר:** נראות מעולה פי 4 מקרן אדומה, מאפשרת עבודה בתנאי תאורה בהירים ובמרחקים גדולים ללא מאמץ עיניים
- **מערכת יישור עצמי מטוטלת מתקדמת:** דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר עם טווח יישור של ±4 מעלות, מבטיחה קווים מושלמים ללא התערבות ידנית
- **4 קווים אופקיים ו-4 קווים אנכיים:** כיסוי מלא של 360 מעלות עם 4 זוויות מדויקות של 90 מעלות, מאפשר עבודה סימולטנית על כל קירות החדר
- **מצב שיפוע ידני עד ±45 מעלות:** נעילת מטוטלת לעבודה בשיפועים מותאמים אישית, מושלם לגגות, מדרגות ומשטחים משופעים
- **מצב מקלט עם תדירות 10 קילוהרץ:** תמיכה במקלטי לייזר מקצועיים לעבודה במרחקים של עד 150 מטר, מושלם לעבודות חוץ גדולות
- **מצב בהיר מתקדם:** הגברת עוצמת הקרן לנראות מקסימלית בתנאי תאורה קשים, ללא צורך במקלט
- **עמידות IP54 לאבק ומים:** הגנה מלאה מפני תנאי עבודה קשים, אבק בנייה ומים, מבטיח אמינות לאורך זמן
- **סוללת ליתיום 2600 מיליאמפר:** עד 25 שעות עבודה רצופה עם קו בודד או 8 שעות עם כל הקווים, עם טעינה מהירה ב-6 שעות דרך USB-C
- **בקרת קווים סלקטיבית:** הפעלה וכיבוי עצמאי של קווים אופקיים ואנכיים לחיסכון בסוללה והתאמה לצרכי העבודה הספציפיים

לייזר קווים / המשך מהעמוד הקודם

לייזר קווים 3 מימדים קומפקטי קרן ירוקה עם 2 סוללות 2.6 אמפר ומטען - FUTECH Multicross 3D Compact Green

02

יתרונות המוצר (המשך)

- **מבנה קומפקטי וקל משקל:** משקל של רק 541 גרם ומידות קומפקטיות של 135x86x110 מילימטר, מאפשר נשיאה נוחה ועבודה ממושכת ללא עייפות

מפרט טכני

טכנולוגיה	לייזר ירוק 520 ננומטר
רמת לייזר	Class 2 - פחות מ-1mW
דיוק	2 מילימטר ל-10 מטר
טווח עם מקלט	עד 150 מטר
טווח יישור עצמי	±4 מעלות
שיפוע מקסימלי	±45 מעלות
מספר קווים אופקיים	4
מספר קווים אנכיים	4
מספר זוויות 90 מעלות	4
תדירות במצב מקלט	10 קילוהרץ
מספר דיודות לייזר	3
הברגה לחצובה	1/4 אינץ' (ו-5/8 אינץ')
סוללה	ליתיום 7.4 וולט 2600 מיליאמפר
זמן עבודה	25 שעות (קו בודד) / 8 שעות (כל הקווים)
זמן טעינה	6 שעות
יציאת טעינה	USB-C
עמידות	IP54 (אבק ומים)
מידות	135x86x110 מילימטר
משקל	541 גרם
טמפרטורת עבודה	-10 עד 50+ מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-20 עד 70+ מעלות צלזיוס
לחות מקסימלית	90%

מה בקופסה

- לייזר קווים FUTECH Multicross 3D Compact Green
- סוללות ליתיום 7.4 וולט 2600 מיליאמפר 2
- מטען USB-C מהיר
- מחזיק קיר מגנטי רב-תכליתי
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין מצב בהיר למצב מקלט?

מצב בהיר מגביר את עוצמת הקרן לנראות מקסימלית בעין, בעוד מצב מקלט מפעיל פולסים בתדירות 10 קילוהרץ לעבודה עם מקלטי לייזר במרחקים של עד 150 מטר.

האם ניתן לעבוד עם המכשיר בשיפועים?

כן, המכשיר תומך במצב שיפוע ידני עד ±45 מעלות על ידי נעילת המטוטלת. במצב זה הקווים יהבהבו כל 10 שניות כתזכורת שהמכשיר אינו ביישור עצמי.

כמה זמן עובדת הסוללה ואיך טוענים אותה?

הסוללה מספקת עד 25 שעות עבודה עם קו בודד או 8 שעות עם כל הקווים פעילים. הטעינה נעשית דרך יציאת USB-C ונמשכת כ-6 שעות.

לייזר קווים

לייזר קווים 4 מימדים נטען עם קו אופקי נוסף בגובה 20 מילימטר מהרצפה (קרן ירוקה) FUTECH MULTICROSS - 4D ELECTRONIC

מק"ט 034.4DE-P | מותג FUTECH

דגם: MULTICROSS 4D ELECTRONIC

לייזר קווים מתקדם עם טכנולוגיית 4 מימדים וקרן ירוקה בהירה במיוחד. כולל קו אופקי נוסף בגובה 20 מילימטר מהרצפה לדיוק מרבי ונקודות התייחסות רבות במרחב. מערכת פילוס עצמי אלקטרונית מתקדמת עם שלט רחוק דיגיטלי אינטראקטיבי לשליטה מלאה על כל הפעולות ממרחק. פתרון מקצועי לעבודות מדידה ובנייה הדורשות דיוק גבוה וגמישות תפעולית מרבית.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר קווים מהדור החדש עם טכנולוגיית MULTICROSS 4D ELECTRONIC המספקת דיוק יוצא דופן של 1 מילימטר לכל 10 מטר.

מערכת הקרן הירוקה המתקדמת מבוססת על דיודת לייזר 515NM בעוצמה של פחות מ-1mW, המספקת נראות מעולה גם בתנאי תאורה בהירים ומרחקי עבודה ארוכים.

המכשיר כולל קו אופקי נוסף ייחודי הממוקם בגובה 20 מילימטר בלבד מקו הרצפה, המאפשר יצירת נקודות התייחסות מדויקות במיוחד לעבודות הנדסה ובנייה מורכבות.

מערכת הפילוס האלקטרונית המתקדמת פועלת בטווח של ±4 מעלות ומספקת יציבות מושלמת גם בתנאי עבודה מאתגרים.

השלט הרחוק הדיגיטלי האינטראקטיבי מאפשר שליטה מלאה על כל פונקציות המכשיר ממרחק, כולל בחירת קווי לייזר ספציפיים והפעלת מצבי עבודה שונים.

עמידות IP54 מבטיחה הגנה מלאה מפני אבק ומים, המאפשרת עבודה בטוחה בסביבות בנייה קשות ותנאי מזג אוויר משתנים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית 4 מימדים מתקדמת:** מערכת לייזר חדשנית המספקת 4 קווים אנכיים ו-2 קווים אופקיים נפרדים, המאפשרת יצירת רשת מדידה תלת מימדית מושלמת לעבודות הנדסה מורכבות
- **קו אופקי נוסף בגובה 20 מילימטר:** תכונה ייחודית המספקת קו התייחסות נוסף קרוב לרצפה, מאפשרת דיוק מרבי בעבודות ריצוף, התקנת מערכות תשתית ומדידות הנדסיות מדויקות
- **קרן ירוקה 515NM מתקדמת:** טכנולוגיית דיודת לייזר ירוקה המספקת נראות פי 4 טובה יותר מקרן אדומה, מאפשרת עבודה יעילה גם בתאורה בהירה ובמרחקים ארוכים עד 120 מטר
- **מערכת פילוס אלקטרונית אוטומטית:** מנוע פילוס מתקדם הפועל בטווח ±4 מעלות עם דיוק של 1 מילימטר לכל 10 מטר, מבטיח יציבות מושלמת ומונע שגיאות מדידה
- **שלט רחוק דיגיטלי אינטראקטיבי:** מערכת שליטה מתקדמת המאפשרת הפעלה וכיבוי של קווי לייזר ספציפיים, שינוי מצבי עבודה והפעלת פונקציות מיוחדות ממרחק של עשרות מטרים
- **מצב עבודה עם לוכד:** תאימות מלאה ללוכדי לייזר עם תדר 10KHz, מאפשרת הרחבת טווח העבודה עד 120 מטר ומדידות מדויקות גם במרחקים ארוכים
- **פונקציית שיפוע אלקטרונית:** יכולת יצירת שיפועים מדויקים עד 8.75% בשני הצירים עם שליטה אלקטרונית מלאה, מאפשרת עבודות ניקוז, כבישים ומבנים משופעים
- **סוללת ליתיום נטענת 2600mAh:** מערכת אנרגיה מתקדמת עם חיבור USB-C לטעינה מהירה, מספקת שעות עבודה רבות ואפשרות טעינה גם במהלך השימוש

לייזר קווים 4 מימדים נטען עם קו אופקי נוסף בגובה 20 מילימטר מהרצפה (קרן ירוקה) - FUTECH MULTICROSS 4D ELECTRONIC

יתרונות המוצר (המשך)

- **עמידות IP54 מקצועית:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מאפשרת עבודה בטוחה בסביבות בנייה קשות, תנאי מזג אוויר קיצוניים ואתרי עבודה מאתגרים

מפרט טכני

דיוק	1 מילימטר לכל 10 מטר
טווח עבודה	עד 120 מטר עם לוכד
קלאס לייזר	Class 2 - 515NM - פחות מ-1mW
צבע קרן	ירוק
מספר קווים אופקיים	2
מספר קווים אנכיים	4
טווח פילוס עצמי	±4 מעלות
פונקציית שיפוע	עד 8.75% בשני הצירים
תדר לייזר	10KHz
סוללה	ליתיום 7.4V 2600mAh
חיבור טעינה	USB-C
עמידות	IP54
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
מידות	152x98x145 מילימטר
משקל	0.83 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	-10 עד 40 מעלות צלזיוס

מה בקופסה

לייזר קווים 4 מימדים FUTECH MULTICROSS 4D ELECTRONIC

סוללת ליתיום 7.4V 2600mAh | מטען USB-C מהיר

מדריך שימוש מפורט | תיק נשיאה מקצועי

שאלות ותשובות

מה המרחק המקסימלי שבו ניתן לעבוד עם הלייזר?

ללא לוכד המרחק הוא כ-30 מטר בתנאי תאורה רגילים, ועם לוכד תואם ניתן להגיע עד 120 מטר (60+60).

האם ניתן להשתמש במכשיר גם לעבודות שיפוע?

כן, המכשיר כולל פונקציית שיפוע אלקטרונית מתקדמת המאפשרת יצירת שיפועים מדויקים עד 8.75% בשני הצירים.

כמה זמן אורכת הסוללה ואיך מטעינים אותה?

הסוללה מספקת שעות עבודה רבות ונטענת באמצעות חיבור USB-C. ניתן לטעון גם במהלך השימוש וטעינה מלאה אורכת 3-4 שעות.

לייזר קווים

לייזר קווים ירוק קומפקטי 2 קווים נטען עם סוללת ליתיום 2200 אמפר ומטען - FUTECH SATURN 2.0G 7.4V

מק"ט 011.20G | מותג FUTECH | דגם: SATURN 2.0G

לייזר קווים ירוק קומפקטי FUTECH SATURN 2.0G עם קו אופקי ואנכי, דיוק 2 מילימטר ל-10 מטר וטווח עבודה עד 50 מטר עם לוכד. מערכת פנדולום אוטומטית לפילוס מדויק, עמידות IP54 בפני אבק ומים, וסוללת ליתיום נטענת 2200 אמפר לעבודה ממושכת. פתרון מקצועי לעבודות פילוס ויישור במגוון רחב של פרויקטים בבנייה ושיפוצים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר קווים ירוק מתקדם FUTECH SATURN 2.0G המשלב טכנולוגיית פנדולום אוטומטית עם דיוק יוצא דופן של 2 מילימטר ל-10 מטר.

מערכת הלייזר מקרינה קו ירוק אופקי ואנכי בו זמנית, עם טווח עבודה יעיל עד 50 מטר בשילוב עם לוכד. הקרינה הירוקה מספקת נראות מעולה גם בתנאי תאורה בהירים.

מבנה קומפקטי ועמיד בדירוג IP54 המגן מפני חדירת אבק ומים, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים. מידות 105x60x95 מילימטר ומשקל 420 גרם בלבד.

סוללת ליתיום נטענת 2200 אמפר במתח 7.4 וולט מספקת זמן עבודה ממושך, עם טעינה נוחה דרך חיבור USB-C. מערכת הפנדולום מאפשרת פילוס אוטומטי בטווח של ±3.5 מעלות.

התקנה פשוטה על חצובה סטנדרטית 1/4 אינץ', עם אפשרות לעבודה ידנית בשיפועים עד ±45 מעלות. תדירות לייזר 10KHz מותאמת לעבודה עם לוכדים מקצועיים.

פתרון אידיאלי לקבלנים, אומני מקצוע ועובדי בנייה הזקוקים לכלי פילוס מדויק, קומפקטי ואמין לעבודות יומיומיות.

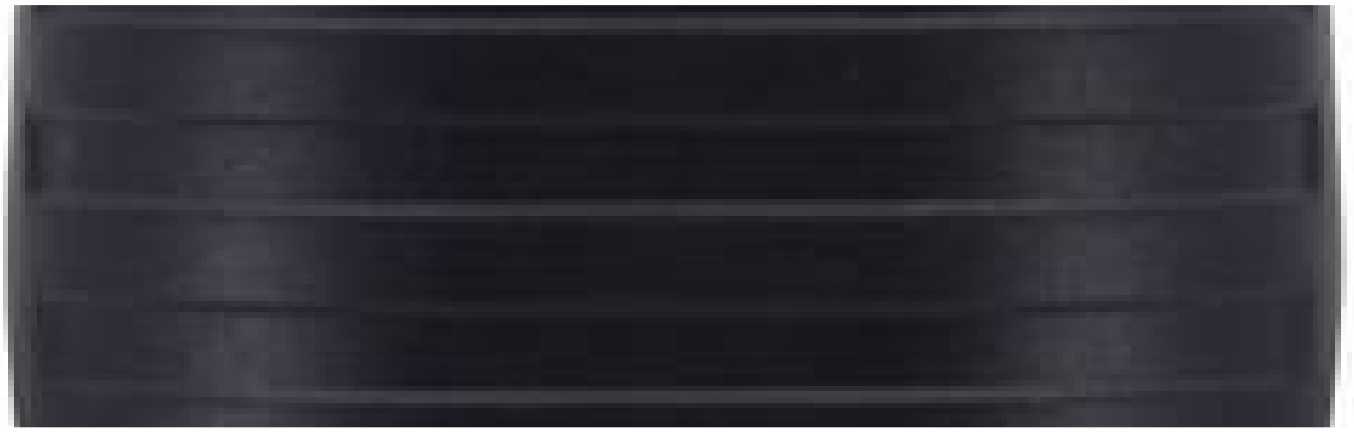
יתרונות המוצר

- **לייזר ירוק כפול:** קרינת קו אופקי ואנכי בו זמנית באור ירוק בהיר, מספק נראות מעולה גם בתנאי תאורה חזקה ומאפשר עבודה מהירה ויעילה
- **דיוק פנדולום מתקדם:** מערכת פילוס אוטומטית בדיוק 2 מילימטר ל-10 מטר עם טווח פילוס של ±3.5 מעלות, מבטיח תוצאות מדויקות ללא התערבות ידנית
- **טווח עבודה מורחב:** יעילות עד 50 מטר בשילוב עם לוכד מקצועי, מתאים לפרויקטים גדולים ועבודות בחללים רחבים
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מאפשר עבודה בטוחה בתנאי שטח קשים ובסביבות עבודה מאתגרות
- **סוללת ליתיום נטענת:** סוללה 2200 אמפר במתח 7.4 וולט עם טעינה נוחה דרך USB-C, מספק זמן עבודה ממושך וחיסכון בעלויות תפעול
- **עיצוב קומפקטי:** מידות 105x60x95 מילימטר ומשקל 420 גרם בלבד, נוח לנשיאה ואחסון בתיק כלים ומתאים לעבודה במקומות צרים
- **התקנה אוניברסלית:** הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ' לחצובה, תואם למגוון רחב של אביזרי הרכבה ומאפשר מיקום גמיש
- **מצב שיפוע ידני:** אפשרות עבודה בשיפועים עד ±45 מעלות עם נעילת פנדולום, מתאים לעבודות מיוחדות ויישומים לא סטנדרטיים

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 2 - 520NM - <1mW
צבע קרינה	ירוק
מספר קווים	2 (אופקי ואנכי)
דיוק	2 מילימטר ל-10 מטר
טווח עבודה	עד 50 מטר עם לוכד
טווח פילוס אוטומטי	±3.5 מעלות
שיפוע ידני מקסימלי	±45 מעלות

לייזר קווים ירוק קומפקטי 2 קווים נטען עם סוללת ליתיום 2200 אמפר ומטען - FUTECH SATURN 2.0G 7.4V



מפרט טכני (המשך)

תדירות לייזר	10KHz
עמידות	IP54
סוללה	ליתיום 2200 אמפר 7.4 וולט
טעינה	USB-C
הברגה לחצובה	1/4 אינץ'
מידות	105x60x95 מילימטר
משקל	420 גרם

מה בקופסה

- לייזר קווים ירוק FUTECH SATURN 2.0G
- סוללת ליתיום 2200 אמפר
- מטען USB-C
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של הלייזר ללא לוכד?

הלייזר נראה בבירור עד כ-15-20 מטר בתנאי תאורה רגילים, ועד 50 מטר עם שימוש בלוכד מקצועי.

האם ניתן להשתמש בלייזר תוך כדי טעינה?

כן, הלייזר תומך בעבודה רציפה תוך כדי חיבור למטען דרך יציאת USB-C.

כיצד פועלת מערכת הפילוס האוטומטי?

מערכת הפנדולום מפלסת אוטומטית את הקווים בטווח של ±3.5 מעלות ונועלת במקום כשהמכשיר מחוץ לטווח זה.

לייזר קווים

לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה עם סוללות ליתיום ומטען - FUTECH MC3D BRAVE GREEN

מק"ט 028.3DG | מותג FUTECH | דגם: MC3D BRAVE GREEN

לייזר קווים תלת ממדי מתקדם עם קרן ירוקה בהירה ומערכת פריזמה ייחודית. יוצר קו אופקי היקפי ושני קווים אנכיים עם 4 זוויות של 90 מעלות ונקודות פיון עליונות ותחתונות. מתפלס אוטומטית באמצעות מנגנון מטוטלת בדיוק של 2 מילימטר לכל 10 מטרים וטווח עבודה עד 50 מטר. כולל סוללות ליתיום נטענות ומטען. פתרון מושלם לעבודות בנייה מקצועיות הדורשות דיוק גבוה ויכולות פיצול רב ממדיות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר קווים תלת ממדי מתקדם עם טכנולוגיית קרן ירוקה בהירה במיוחד ומערכת פריזמה תלת ממדית חדשנית.

מערכת הקרניים הייחודית יוצרת קו אופקי היקפי מלא ושני קווים אנכיים היקפיים המספקים נקודות פיון מדויקות עליונות ותחתונות. בנוסף, המכשיר מייצר 4 זוויות מדויקות של 90 מעלות לעבודות פינות ויישור מושלם.

מנגנון המטוטלת האוטומטי מבטיח פילוס עצמי בשיפוע עד 3 מעלות עם דיוק יוצא דופן של 2 מילימטר לכל 10 מטרים. טווח העבודה מגיע עד 50 מטר בעזרת לוכד קרן חיצוני.

מערכת ההפעלה כוללת סוללות ליתיום נטענות עם מטען וספק כוח, המבטיחים זמן עבודה ממושך. ניתן לקבוע שיפוע ידני עד 45 מעלות בצירי X ו-Y לעבודות מיוחדות.

עמידות מוגברת בתקן IP54 מול אבק ומים, עם מבנה קומפקטי ומשקל קל של 570 גרם בלבד. חיבור סטנדרטי לחצובה 1/4 אינץ' מאפשר התקנה יציבה ונוחה.

פתרון מקצועי מושלם לקבלנים, אדריכלים ומהנדסים הזקוקים לדיוק גבוה ויכולות מדידה רב ממדיות בפרויקטים מורכבים.

יתרונות המוצר

- **פריזמה תלת ממדית מתקדמת:** טכנולוגיה ייחודית היוצרת קו אופקי היקפי ושני קווים אנכיים עם נקודות פיון מדויקות, מאפשרת עבודה סימולטנית במספר מישורים וחוסכת זמן עבודה משמעותי
- **קרן ירוקה בהירה במיוחד:** נראות מעולה גם בתאורה חזקה ובתנאי יום, מגבירה את הדיוק ומקלה על העבודה בסביבות מוארות היטב
- **מנגנון מטוטלת אוטומטי:** פילוס עצמי בשיפוע עד 3 מעלות עם דיוק של 2 מילימטר לכל 10 מטרים, מבטיח מדידות מדויקות ללא התערבות ידנית
- **4 זוויות של 90 מעלות:** יצירת זוויות ישרות מושלמות לעבודות פינות, ריצוף וחיפוי, מבטיח יישור מדויק של קירות וחלוקות פנימיות
- **טווח עבודה עד 50 מטר:** יכולת עבודה במרחקים גדולים עם לוכד קרן, מתאים לפרויקטים גדולים ואתרי בנייה נרחבים
- **סוללות ליתיום נטענות:** זמן עבודה ממושך עם מטען וספק כוח כלולים, מבטיח רציפות עבודה ללא הפרעות
- **קביעת שיפוע ידני:** אפשרות לקבוע שיפוע עד 45 מעלות בצירי X ו-Y, מתאים לעבודות מיוחדות כמו מדרגות ורמפות
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני אבק ומים, מבטיח פעולה אמינה גם בתנאי עבודה קשים ובסביבות לחות
- **מבנה קומפקטי וקל:** משקל של 570 גרם בלבד ומידות של 83x100x100 מילימטר, נוח לנשיאה ולהעברה בין אתרי עבודה

מפרט טכני

סוג לייזר	רמה 2 - 515NM - פחות מ-1mW
צבע קרן	ירוק
מספר קווים אופקיים	4

לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה עם סוללות ליתיום ומטען - FUTECH MC3D BRAVE GREEN



מפרט טכני (המשך)

מספר קווים אנכיים	4
מספר זוויות 90 מעלות	4
דיוק	2 מילימטר לכל 10 מטרים
טווח פילוס עצמי	±3 מעלות
שיפוע מקסימלי	±45 מעלות בצירי X ו-Y
טווח עבודה	עד 50 מטר עם לוכד קרן
מידות	83x100x100 מילימטר
משקל	0.57 קילוגרם
הגנה	IP54 מפני אבק ומים
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
סוללות	ליתיום נטענות כלולות
מטען	כלול

מה בקופסה

- לייזר קווים תלת ממדי FUTECH MC3D BRAVE GREEN
- סוללות ליתיום נטענות
- מטען וספק כוח
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות שנתיים

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין קרן ירוקה לקרן אדומה בלייזר?
קרן ירוקה בהירה פי 4 מקרן אדומה ונראית טוב יותר בתאורה חזקה ובאור יום. היא מאפשרת עבודה מדויקת יותר במרחקים גדולים.

האם ניתן להשתמש במכשיר ללא לוכד קרן?
כן, המכשיר פועל מצוין ללא לוכד קרן במרחקים של עד 20-30 מטר בתלות בתנאי התאורה. לוכד הקרן נדרש רק לעבודה במרחקים של עד 50 מטר.

כמה זמן עובדות הסוללות הליתיום?
הסוללות מספקות זמן עבודה של כ-8-10 שעות בשימוש רציף. המטען הכלול מאפשר טעינה מהירה ושמירה על רציפות העבודה.

לייזר קווים

לייזר תלת מימד קרן ירוקה נטען 360 מעלות עם 2 סוללות 1.7 אמפר ומטען - LASERLINER X3 Laser Pro 515nm

מק"ט 036.800L | מותג LASERLINER | דגם: X3 Laser Pro

לייזר תלת מימד מתקדם עם קרן ירוקה בטכנולוגיית DLD המציג קו אופקי אחד ושני קווים אנכיים ב-360 מעלות. מותאם במיוחד לעבודה צמודה לתקרה עם דיוק של 0.2± מ"מ למטר. כולל מערכת יישור אוטומטית, מצב שיפוע ידני ותפס מגנטי CrossGrip Pro לעמידה עצמאית. סוללת ליתיום חזקה מספקת עד 10 שעות פעילות רצופה. פתרון מקצועי לקבלנים ובעלי מקצוע הדורשים דיוק מקסימלי ונוחות שימוש בכל תנאי העבודה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר X3 Laser Pro מציג טכנולוגיית DLD ירוקה מתקדמת המבטיחה קרניים חדות ובהירות יוצאת דופן גם בתאורה עזה.

מערכת היישור האוטומטית מבוססת מטוטלת מגנטית מספקת כיול מדויק תוך שניות, עם אפשרות למצב שיפוע ידני ליצירת זוויות מדויקות. הצטלבות הקרניים יוצרת פיונים ברורים לפונקציית אנך מושלמת.

תפס CrossGrip Pro המגנטי מאפשר התקנה גמישה על פרופילי גבס, קירות ותקרות במצב אופקי ואנכי. המכשיר מותאם במיוחד לעבודה צמודה לתקרה עם חיבורי חצובה סטנדרטיים 1/4" ו-5/8".

מצב GRX-Ready מאפשר שימוש עם לוכד קרן חיצוני להגדלת טווח העבודה עד 40 מטר. סוללת ליתיום 3.7V/1.7Ah מספקת עד 10 שעות פעילות עם קרן אחת.

איטום IP54 מבטיח עמידות בפני אבק ומים, עם תא L-BOXX 136 לאחסון ונשיאה מקצועיים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית DLD קרן ירוקה 515nm:** קרניים בהירות פי 4 מלייזר אדום רגיל, מבטיחות נראות מעולה גם בתאורה עזה ובאור יום
- **שלושה קווי לייזר 360 מעלות:** קו אופקי אחד ושני קווים אנכיים מלאים המאפשרים יישור מדויק של אובייקטים בכל הכיוונים בו זמנית
- **מערכת יישור אוטומטית עם מטוטלת מגנטית:** כיול עצמי מדויק תוך שניות עם טווח של 3± מעלות, חוסך זמן יקר ומבטיח דיוק קבוע
- **מצב שיפוע ידני מתקדם:** אפשרות ליצור זוויות מדויקות ושיפועים מבוקרים לפרויקטים מורכבים הדורשים זוויות לא סטנדרטיות
- **תפס CrossGrip Pro מגנטי רב תכליתי:** התקנה גמישה על משטחי מתכת, פרופילי גבס וקירות במצב אופקי ואנכי, מאפשר עבודה עצמאית ללא חצובה
- **אופטימיזציה לעבודה צמודה לתקרה:** עיצוב מיוחד ומערכת הצבה המאפשרים עבודה נוחה ומדויקת בגובה, אידיאלי לקבלני תקרות וגבס
- **מצב GRX-Ready עם לוכד קרן:** הרחבת טווח העבודה עד 40 מטר בשילוב עם לוכד קרן, מושלם לעבודות חוץ ומרחקים גדולים
- **סוללת ליתיום 3.7V/1.7Ah חזקה:** עד 10 שעות פעילות רצופה עם קרן אחת, 6 שעות עם שתי קרניים ו-4 שעות עם שלוש קרניים
- **דיוק מקצועי 0.2± מ"מ למטר:** רמת דיוק גבוהה המתאימה לעבודות מקצועיות הדורשות סטנדרטים מחמירים
- **איטום IP54 עמיד:** הגנה מלאה מפני אבק וניתזי מים, מבטיח פעולה אמינה בתנאי עבודה קשים
- **חיבורי חצובה כפולים:** תאימות לחצובות סטנדרטיות 1/4" ו-5/8", מספק גמישות מקסימלית בהתקנה ומיצוב
- **תא L-BOXX 136 מקצועי:** אחסון מסודר ובטוח של כל הרכיבים עם אפשרות הערמה ונשיאה נוחה לאתר העבודה

מפרט טכני

טכנולוגיה	DLD קרן ירוקה

לייזר תלת מימד קרן ירוקה נטען 360 מעלות עם 2 סוללות 1.7 אמפר ומטען - LASERLINER X3 Laser Pro 515nm



מפרט טכני (המשך)

אורך גל לייזר	515nm
סיווג לייזר	Class 2 / <1mW
דיוק	±0.2 מ"מ למטר
טווח יישור עצמי	±3 מעלות
טווח פעולה	30 מטר
טווח עם לוכד קרן	40 מטר
סוללה	ליתיום 3.7V/1.7Ah
זמן פעולה	עד 10 שעות
מידות	140x125x103 מ"מ
משקל	925 גרם
איטום	IP54
טמפרטורת פעולה	0°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד 70°C
לחות מקסימלית	80% RH
חיבורי חצובה	1/4" ו-5/8"

מה בקופסה

- לייזר X3 Laser Pro
- תפס מגנטי CrossGrip Pro
- 2 סוללות ליתיום 3.7V/1.7Ah
- מטען/ספק כוח עם מתאמים בינלאומיים
- כבל USB-C
- תא L-BOXX 136
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין קרן ירוקה לקרן אדומה רגילה?
קרן ירוקה בטכנולוגיית DLD בהירה פי 4 מקרן אדומה, מה שמבטיח נראות מעולה גם בתאורה עזה ובאור יום.

האם ניתן להשתמש במכשיר לעבודות חוץ?
כן, במצב GRX-Ready ניתן לחבר לוכד קרן חיצוני להגדלת טווח העבודה עד 40 מטר, מושלם לעבודות חוץ.

כמה זמן פועלת הסוללה בשימוש רגיל?
עד 10 שעות עם קרן אחת, 6 שעות עם שתי קרניים ו-4 שעות עם שלוש קרניים פעילות בו זמנית.

לייזר קווים

לייזר תלת-מימד קרן ירוקה עם פונקציות מתקדמות - PowerPlane- Laser 3G Multi-18V

מק"ט 036.380L | מותג LASERLINER | דגם: PowerPlane-Laser 3G

לייזר תלת-מימד PowerPlane-Laser 3G Multi-18V עם קרן ירוקה PowerGreen++, מקרין מעגל אופקי אחד ושני מעגלים אנכיים, נראות עד 60 מטר, דיוק 0.2± מ"מ/מטר. תואם למערכות סוללות 18V: מקיטה, בוש, מילוואקי, דהוולט, מטאבו, היקוקי, פסטול, פלקס, איינהל והילטי (מתאמים נמכרים בנפרד). פונקציות: שיפוע ידני, פלום, MicroControl, CentrePoint, יישור עצמי 3.5°±, מצב מקלט מובנה. הברגות 1/4" ו-5/8", תושבת מגנטית, בסיס אלומיניום. משקל 786 גרם. כולל CrossGrip Pro ו-136 BOXX -L.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **3 מעגלי לייזר ירוקים PowerGreen++:** מעגל אופקי אחד ושני מעגלים אנכיים עם נראות מעולה עד 60 מטר מאפשרים יישור מדויק של עצמים בכל חלל חדר
- **תאימות למערכות סוללות 18V:** עובד עם סוללות נטענות של מקיטה בוש מילוואקי דהוולט מטאבו היקוקי פסטול פלקס איינהל והילטי באמצעות מתאמי PowerAdapter הנמכרים בנפרד
- **שימוש יעיל ורציף:** על ידי בחירת מתאם מתאים ניתן לשלב לייזר בקלות במערכת כלים קיימת של לקוח ללא צורך ברכישת סוללות נוספות
- **פונקציית שיפוע ידנית:** מאפשרת יישור קל ומדויק של מדרונות והטיות לעבודות מיוחדות כמו צנרת וניקוז
- **הפעלה נפרדת לכל מעגל:** אפשרות להפעיל כל מעגל לייזר בנפרד לחיסכון בסוללה ועבודה ממוקדת יותר
- **פונקציית Plumb (פלום):** עבודה סימולטנית ברצפה ובתקרה מאפשרת יישור אנכי מדויק בין נקודות עליונות ותחתונות
- **מנגנון MicroControl:** כיוון עדין ומדויק של קווי לייזר אנכיים באמצעות מנגנון כוונון צדדי ללא צורך בהזזת מכשיר כולו
- **טכנולוגיית CentrePoint:** בעת שימוש במנגנון כוונון מיקומי נקודות פלום עליונה ותחתונה נשארים קבועים למדידה עקבית
- **הפעלה גם בחשמל:** אפשרות חיבור לחשמל לעבודות ממושכות ללא תלות בסוללה חוסך זמן והחלפות
- **בסיס אלומיניום יציב:** רגל אלומיניום חזקה במיוחד מבטיחה יציבות מקסימלית ועמידות עם משקל 786 גרם ללא אביזרים
- **יישור עצמי אוטומטי:** חיסכון בזמן עבודה עם טווח יישור של 3.5°± אופקי מיישר עצמו באופן אוטומטי ללא התערבות
- **מצב מקלט מובנה:** לעבודה חיצונית ולמרחקים ארוכים מאפשר שימוש עם מקלטי לייזר כמו CombiRangeXtender ו-RangeXtender
- **מנגנון נעילת מטוטלת:** הובלה בטוחה נועל מטוטלת פנימית למניעת נזקים בזמן הובלה ואחסון
- **הברגות חיבור 1/4" ו-5/8":** תאימות לחצובות סטנדרטיות מאפשרת התקנה על חצובות VarioStand TelePod וחצובות קראנק
- **תושבת מגנטית וקלאמפ:** התקנה מגוונת ללא פגיעה במשטחים מאפשרת חיבור למשטחי מתכת ופרופילי גבס
- **אידיאלי לפרופילי גבס:** התקנה אופקית ואנכית על פרופילי בניית גבס עם מגנטים חזקים לחיבור יציב
- **דיוק 0.2± מ"מ/מטר:** דיוק מקצועי לעבודות בנייה ותשתית מבטיח מדידות מדויקות ויישור מושלם
- **מחלקת בהירות PowerGreen++:** לייזר ירוק בהיר במיוחד עם אורך גל 515 ננומטר נראות מצוינת גם בתנאי תאורה חלשים
- **מעמד סוללה גמיש:** זמן הפעלה משתנה לפי סוללה 18V 2Ah כ-10 שעות 18V 4Ah כ-20 שעות
- **תנאי הפעלה רחבים:** עובד בטמפרטורות C°-10 עד C°50 לחות עד 80% גובה עד 4000 מטר מעל פני ים

לייזר תלת-מימד קרן ירוקה עם פונקציות מתקדמות - PowerPlane-Laser 3G Multi-18V



יתרונות המוצר (המשך)

- **תנאי אחסון גמישים:** ניתן לאחסון בטמפרטורות -10°C עד 70°C לחות עד 80% שמירה על מכשיר בתנאים קיצוניים
- **מידות קומפקטיות:** 120×160×144 מ"מ (רוחב × גובה × עומק) קל לנשיאה ואחסון בארגז כלים או רכב
- **סיווג לייזר 2:** פחות מ-1 mW עומד בתקנים EN 60825-1:2014/A11:2021 ו-EN 50689:2021 בטיחותי לעבודה
- **מארז L-BOXX 136:** נרתיק נשיאה מקצועי כלול במשלוח מגן על מכשיר ומאפשר אחסון והובלה מאורגנים
- **כולל CrossGrip Pro:** אביזר אחיזה מקצועי לתמיכה ויציבות מוגברת במהלך עבודה

מפרט טכני

דגם	PowerPlane-Laser 3G Multi-18V
סוג	לייזר תלת-מימד קרן ירוקה
מספר מעגלים	3 (1 אופקי + 2 אנכיים)
טכנולוגיה	PowerGreen++
אורך גל	515 ננומטר
סיווג לייזר	2 / פחות מ-1 mW
תקנים	EN 60825-1
נראות	עד 60 מטר
דיוק	±0.2 מ"מ/מטר
יישור	אופקי/אנכי אוטומטי
טווח יישור עצמי	±3.5° (אופקי)
פונקציית שיפוע ידני	כן
פונקציית פלום	כן
MicroControl	כן
CentrePoint	כן
מצב מקלט	מובנה
נעילת מטוטלת	כן
תאימות סוללות	18V (מתאמים נפרדים)
הפעלה בחשמל	כן
זמן הפעלה	18V 2Ah כ-10 שעות / 18V 4Ah כ-20 שעות
הברגות חיבור	1/4" ו-5/8"
תושבת	מגנטית + קלאמפ לקיר
בסיס	אלומיניום יציב
מידות	120×160×144 מ"מ (רוחב × גובה × עומק)
משקל	786 גרם (ללא אביזרים)
תנאי הפעלה	-10°C עד 50°C, לחות עד 80%, גובה עד 4000 מטר
תנאי אחסון	-10°C עד 70°C, לחות עד 80%
אביזרים כלולים	CrossGrip Pro, L-BOXX 136
אביזרים אופציונליים	מתאמי PowerAdapter, מקלטי RangeXtender, חצובות

מה בקופסה

- לייזר תלת-מימד PowerPlane-Laser 3G Multi-18V
- אביזר CrossGrip Pro
- מארז נשיאה L-BOXX 136
- מדריך למשתמש

שימו לב: סוללה ומתאם PowerAdapter אינם כלולים במשלוח ונמכרים בנפרד

שאלות ותשובות

איזה מתאמי PowerAdapter זמינים ולאילו יצרנים?

מתאמים זמינים ליצרנים הבאים: בוש (036.380.1 / 036.380.1A), דהוולט (036.380.2 / 036.380.2A), פסטול (036.380.3 / 036.380.3A), היקוקי (036.380.4 / 036.380.4A), מקיטה (036.380.5 / 036.380.5A), מטאבו (036.380.6 / 036.380.6A), מילוואקי (036.380.7 / 036.380.11A), פלקס (036.380.8 / 036.380.8A), איינהל (036.380.9 / 036.380.9A), הילטי (036.380.10A). ניתן לרכוש כסט 7 חלקים (036.380.70) או בנפרד.

לייזר קווים

לייזר תלת-ממדי ירוק 3 מעגלים עם שלט ותצוגת הטיה תואם - 18V Laserliner PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18V



מק"ט 036.390L | מותג LASERLINER

דגם: PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18V

לייזר תלת-ממדי ירוק עם מעגל אופקי ושני מעגלים אנכיים ליישור בכל חלל, נשלט מרחוק עם תצוגת הטיה באחוזים ותואם סוללות 18 וולט.

דיוק פילוס ±0.2 מ"מ למטר

נראות ומקלט יד עד 60 מטר

שלט רחוק לכיוון מעגלים אנכיים

משקל 900 גרם, מידות 172×167×116 מ"מ

תואם 18V, כולל שלט ומזוודת L- BOXX

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

כשעובדים בחלל שלם וצריך גם רצפה גם תקרה גם קירות ביישור אחד, לייזר תלת-ממדי מכסה כל כיוון במכה אחת. מציבים במרכז ומתחילים.

עם שלט ביד מכוונים מעגלים אנכיים בלי לגעת במכשיר ובלי להזיז אותו ממקומו.

צג מציג הטיה באחוזים, כך שרואים מיד אם משטח ישר או נוטה, בלי לנחש.

מי שכבר עובד עם סוללות 18 וולט משלב אותן דרך מתאם. בסוף יום מרגישים שכל קו יושב בדיוק במקום.

יתרונות המוצר

- **לייזר תלת-ממדי 360°:** מעגל אופקי ושני מעגלים אנכיים ליישור בכל חלל בבת אחת.
- **טכנולוגיית PowerGreen++:** לייזר ירוק בהיר במיוחד לנראות גבוהה גם בתאורה חלשה.
- **שלט רחוק עם חוגה:** כיוון מדויק של מעגלים אנכיים ושליטה בכל פונקציה מרחוק.
- **MicroControl:** כיוון עדין אלקטרוני של קווים אנכיים בלי להזיז מכשיר.
- **CentrePoint:** שמירת נקודות אנך עליונה ותחתונה קבועות בזמן כיוון עדין.
- **תצוגת הטיה באחוזים:** ערכי X ו-Y על צג, עם ערך חיובי, ניטרלי ושלילי לזיהוי שיפוע מיידי.
- **פונקציית אנך:** עבודה מסונכרנת על רצפה ותקרה בו-זמנית.
- **תאימות סוללות 18V:** עבודה עם סוללות 18 וולט של יצרנים מובילים דרך PowerAdapter נפרד.
- **מצב מקלט יד מובנה:** הרחבת טווח לעבודה בחוץ ובמרחקים גדולים.
- **רגל אלומיניום יציבה:** בסיס עמיד ליציבות גבוהה בשטח.
- **הברגות 1/4 ו-5/8 אינץ':** התקנה על חצובות וקיר במגוון תצורות.
- **אחיזת CrossGrip Pro מגנטית:** חיבור למשטחי מתכת ולפרופילי גבס בלי לפגוע בשטח.

מפרט טכני

סוג	לייזר תלת-ממדי ירוק
טווח פילוס עצמי	±3.5° (אופקי)
דיוק	±0.2 מ"מ למטר

לייזר תלת-ממדי ירוק 3 מעגלים עם שלט ותצוגת הטיה תואם 18V - Laserliner PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18V



מפרט טכני (המשך)

פילוס	אופקי / אנכי אוטומטי
נראות טיפוסית	60 מטר
טווח עבודה עם מקלט יד	60 מטר
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דרגת לייזר	2
זמן עבודה	סוללת 2 18V אמפר כ-10 שעות, סוללת 4 18V אמפר כ-20 שעות
מידות	172x167x116 מ"מ
משקל	900 גרם (ללא אביזרים)

מה בקופסה

- לייזר PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18V
- אחיזת CrossGrip Pro
- שלט רחוק כולל סוללות
- מזוודת L-BOXX 136
- סוללה נמכרת בנפרד
- PowerAdapter נמכר בנפרד - תואם Bosch, DeWalt, Festool, Hikoki, Makita, Metabo, Flex, Einhell, Hilti, Milwaukee

למי זה מתאים

מתאים לאנשי מקצוע בבנייה ובגמר שצריכים יישור תלת-ממדי מלא: מתקיני גבס, טכנאי מיזוג, מתקיני תקרות אקוסטיות ורצפים.

מתאים לעבודות שדורשות סנכרון בין רצפה, קירות ותקרה, כמו סימון מחיצות, נקודות תאורה ומסלולי צנרת.

בזכות שלט רחוק ותצוגת הטיה, מתאים לפרויקטים גדולים שבהם צריך דיוק ושליטה בלי לחזור למכשיר כל פעם.

איך משתמשים

1. מציבים לייזר על רגל אלומיניום, חצובה או אחיזת CrossGrip Pro על פרופיל מתכת, ומחברים סוללת 18 וולט דרך מתאם.
2. מדליקים, ופילוס אוטומטי מיישר מעגל אופקי ושני מעגלים אנכיים.
3. עם שלט מכוונים מעגל אנכי לזווית מדויקת, וקוראים ערכי הטיה באחוזים על צג.
4. לעבודה בחוץ עוברים למצב מקלט יד, ולשיפוע מפעילים פונקציית הטיה ידנית.

שאלות ותשובות

מה שונה בין לייזר תלת-ממדי לצלב רגיל?
לייזר תלת-ממדי מקרין מעגל אופקי ושני מעגלים אנכיים ביחד, ליישור מלא של רצפה, קירות ותקרה בבת אחת.

מה מאפשר שלט רחוק?
שלט מכוון מעגלים אנכיים בכיוון עדין אלקטרוני ושולט בכל פונקציה מרחוק, בלי לגעת במכשיר.

האם סוללה כלולה בערכה?
לא, סוללת 18 וולט ומתאם PowerAdapter נמכרים בנפרד, ומאפשרים שילוב עם כלים נטענים קיימים.

לייזר קווים

מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם נקודות סימון - FUTECH MC3 DL RED 635-650NM

מק"ט 33.03 | מותג FUTECH | דגם: MC3 DL RED

מאזנת לייזר מקצועית עם 3 קווים אדומים ונקודות סימון מודגשות לשיפור הנראות. מערכת פנדולום אוטומטית לפילוס מדויק ברמת דיוק 1.5 מילימטר ל-10 מטר. עמידות IP54 מול אבק ומים, עבודה עם סוללת ליתיום נטענת או 4 סוללות AA. טווח עבודה עד 100 מטר עם לוכד קרן ויכולת כוונון עדין לדיוק מקסימלי. פתרון מושלם למקצועני בנייה הדורשים דיוק גבוה ונוחות שימוש בכל תנאי העבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

מאזנת לייזר FUTECH MC3 DL RED מציגה טכנולוגיית לייזר מתקדמת עם 3 קווים אדומים ונקודות סימון מודגשות לנראות מעולה גם בסביבות מוארות.

מערכת הפנדולום האוטומטית עם בולם מגנטי מבטיחה יציבות מעולה ופילוס מהיר ומדויק ברמת דיוק של 1.5 מילימטר ל-10 מטר. הלייזר מסוג 3R בתדר 635-650NM מספק קווים חדים ובהירים.

עמידות IP54 מאפשרת עבודה בתנאי שטח קשים, בעוד שהאפשרות לעבוד עם סוללת ליתיום נטענת או 4 סוללות AA מעניקה גמישות מקסימלית. טווח העבודה מגיע עד 100 מטר באמצעות לוכד קרן.

מנגנון הכוונון העדין מאפשר מיקום מדויק של הקווים האנכיים, בעוד שקרן הפלומב התחתונה מסייעת במיקום המכשיר ויצירת זוויות ישרות מדויקות.

תכנון ארגונומי עם רגליים מתכווננות וברג חצובה סטנדרטי 5/8 אינץ' מבטיח התקנה יציבה ונוחה בכל סביבת עבודה מקצועית.

יתרונות המוצר

- **3 קווים אדומים עם נקודות סימון:** קו אופקי אחד ו-2 קווים אנכיים עם 11 נקודות לייזר מודגשות על כל קו, מבטיחים נראות מעולה גם בסביבות מוארות או בעבודה חיצונית
- **דיוק מקצועי 1.5 מילימטר ל-10 מטר:** מערכת פנדולום אוטומטית עם בולם מגנטי מספקת יציבות מעולה ופילוס מהיר ומדויק לעבודות בנייה מקצועיות
- **טווח עבודה נרחב עד 100 מטר:** יכולת עבודה ברדיוס של 50 מטר לכל כיוון באמצעות לוכד קרן, מתאים לפרויקטים גדולים ואתרי בנייה נרחבים
- **עמידות IP54 מול אבק ומים:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מאפשרת עבודה בטוחה בתנאי שטח קשים ובסביבות בנייה מאובקות
- **גמישות בהפעלה עם 2 אפשרויות סוללה:** עבודה עם סוללת ליתיום נטענת כלולה או 4 סוללות AA, מבטיחה המשכיות עבודה ללא הפרעות
- **לייזר מסוג 3R בתדר 635-650NM:** קווי לייזר אדומים חדים ובהירים עם עוצמה מעל 1mW ומתחת ל-5mW, מספקים נראות מעולה במרחקים גדולים
- **מנגנון כוונון עדין:** אפשרות לסיבוב מדויק של הלייזר סביב קרן הפלומב, מאפשר מיקום מדויק של הקווים האנכיים על סימנים במרחקים גדולים
- **קרן פלומב תחתונה:** קרן אנכית נוספת מתחת למכשיר המסייעת במיקום מדויק ויצירת זוויות ישרות של 90 מעלות לעבודות פנים ותקרה
- **מצב לוכד קרן מתקדם:** תדר לייזר 10KHz המותאם לעבודה עם לוכדי קרן מקצועיים, מרחיב את יכולות השימוש לפרויקטים מורכבים
- **טווח פילוס אוטומטי ±2 מעלות:** המכשיר מתפלס אוטומטית כאשר הוא בטווח הנטייה המותר, עם התראה חזותית כאשר הנטייה חורגת מהטווח המותר

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 3R
תדר לייזר	635-650NM
עוצמת לייזר	1mW / <5mW>
דיוק	1.5 מילימטר ל-10 מטר
טווח עבודה	50 מטר לכל כיוון
טווח עם לוכד קרן	עד 100 מטר
מספר קווים	3 (1 אופקי, 2 אנכיים)
מספר נקודות לייזר לקו	11

מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם נקודות סימון - FUTECH MC3 DL RED 635-650NM

מפרט טכני (המשך)

טווח פילוס אוטומטי	±2 מעלות
מערכת פילוס	פנדולום עם בולם מגנטי
תדר במצב לוכד קרן	10KHz
הגנה	IP54
הפעלה	סוללת ליתיום או 4 סוללות AA
בורג חצובה	5/8 אינץ'
מידות	117x116x177 מילימטר
משקל	0.79 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	C°-10 עד C°+40

מה בקופסה

- מאזנת לייזר FUTECH MC3 DL RED
- סוללת ליתיום נטענת
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המאזנת מתאימה לעבודה חיצונית בתנאי תאורה בהירים?
כן, הנקודות המודגשות על הקווים משפרות את הנראות גם בסביבות מוארות. לעבודה חיצונית במרחקים גדולים מומלץ להשתמש בלוכד קרן.

מה טווח הפילוס האוטומטי של המכשיר?
המכשיר מתפלס אוטומטית בטווח של ±2 מעלות. מעבר לטווח זה הלייזרים יהבהבו או יכבו אוטומטית.

האם ניתן להשתמש במכשיר עם חצובה רגילה?
כן, המכשיר כולל בורג חצובה סטנדרטי 5/8 אינץ' ומתאים לחצובות מתכווננות בגובה כמו חצובות טלסקופיות או מנופיות.

לייזר קווים

מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם סוללות נטענות ומטען מהיר - LASERLINER Auto Cross Laser 3C Pro 635nm

מק"ט 031.212L | מותג LASERLINER | דגם: Auto Cross Laser 3C Pro

מאזנת לייזר מקצועית עם 3 קווים אדומים בטכנולוגיה PowerBright ואיזון אוטומטי מגנטי. מספקת דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר עם טווח איזון עצמי של ±2.5 מעלות. פתרון מושלם לעבודות יישור מקצועיות עם תיק קשיח L- BOXX ומשקפי הגברה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מאזנת לייזר AutoCross-Laser 3C Pro מציגה טכנולוגיה מתקדמת PowerBright עם דיודות לייזר בעלות ביצועים גבוהים המקרינות קווי לייזר בהירים במיוחד באורך גל 635nm.

מערכת האיזון האוטומטי המגנטי מבטיחה יישור מדויק עם דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר וטווח איזון עצמי של ±2.5 מעלות. שני הקווים האנכיים מיושרים בזווית של 90 מעלות זה לזה, ומספקים יחד עם הקו האופקי כיסוי מלא לכל עבודות היישור.

בסיס המתכת היציב כולל מנגנון כוונון עדין vernier המאפשר מיקום מדויק של קווי הלייזר. רגליות מתכווננות לגובה עם בסיס גומי מגבירות את היציבות, ופקעת מוארת מסייעת לכוונון מקדים.

מערכת RX-Ready המשולבת מאפשרת זיהוי קווי הלייזר עם מקלט לייזר אופציונלי עד לטווח של 40 מטר, מה שהופך אותה לאידיאלית לשימושים פנימיים וחיצוניים כאחד.

קווי הלייזר ניתנים להפעלה נפרדת, ומערכת Out-Of-Level מציגה אותות אופטיים כאשר היחידה נמצאת מחוץ לטווח האיזון העצמי. נעילת הובלה מגנה על המנגנון במהלך הובלה.

ערכה מלאה הכוללת תיק קשיח L-BOXX, משקפי הגברה, סוללות נטענות, מטען מהיר ומתאם לחצובה מספקת פתרון מקצועי שלם לכל עבודות היישור והמדידה.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיה PowerBright:** דיודות לייזר בעלות ביצועים גבוהים מקרינות קווי לייזר בהירים במיוחד באורך גל 635nm, מה שמבטיח נראות מעולה גם בתנאי תאורה בהירים ומרחקי עבודה גדולים
- **איזון אוטומטי מגנטי:** מערכת פנדולום מגנטית מבטיחה יישור אוטומטי מדויק עם דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר, חוסכת זמן ומבטיחה דיוק מקסימלי ללא התערבות ידנית
- **3 קווי לייזר מתקדמים:** שני קווים אנכיים מיושרים בזווית 90 מעלות וקו אופקי אחד, בתוספת לייזר פיון תחתון ועליון, מספקים כיסוי מלא לכל עבודות היישור המקצועיות
- **בסיס מתכת יציב עם כוונון עדין:** מנגנון vernier מאפשר מיקום מדויק של קווי הלייזר, רגליות מתכווננות לגובה עם בסיס גומי מגבירות יציבות ופקעת מוארת מסייעת לכוונון מקדים
- **מערכת RX-Ready משולבת:** תאימות למקלט לייזר אופציונלי RX51 עד לטווח של 40 מטר רדיוס, מרחיבה את יכולות השימוש לעבודות חיצוניות ומרחקים גדולים
- **הפעלה נפרדת של קווים:** כל קו לייזר ניתן להפעלה בנפרד לפי הצורך, חוסך בסוללה ומאפשר התאמה מדויקת לסוג העבודה הנדרשת

מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם סוללות נטענות ומטען מהיר - LASERLINER Auto Cross Laser 3C Pro 635nm

יתרונות המוצר (המשך)

- **מערכת Out-Of-Level חכמה:** אותות אופטיים מציינים כאשר היחידה נמצאת מחוץ לטווח האיזון העצמי של ±2.5 מעלות, מבטיחים דיוק מתמיד ומונעים שגיאות מדידה
- **ערכה מקצועית מלאה:** כוללת תיק קשיח L-BOXX איכותי, משקפי הגברה, סוללות נטענות, מטען מהיר ומתאם לחצובה 5/8 אינץ', מספקת פתרון שלם ומקצועי

מפרט טכני

סוג לייזר	קווי לייזר מחלקה 2, פחות מ-1mW
אורך גל	635nm
דיוק	2mm ל-10m
טווח איזון עצמי	±2.5°
סוג איזון	אוטומטי
טווח קליטה	עד 40m רדיוס עם מקלט אופציונלי
מקור כוח	4 סוללות AA 1.5V
זמן פעולה	כ-16 שעות
מידות	120x190x120mm
משקל	1.4kg
חיבור לחצובה	5/8 אינץ'
תיק	L-BOXX 136
מידות אריזה	442x151x357mm

מה בקופסה

- מאזנת לייזר AutoCross-Laser 3C Pro
- תיק קשיח L-BOXX 136
- סוללות נטענות
- מטען מהיר
- משקפי הגברה
- מתאם לחצובה
- כיסויי גומי נשלפים
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק של המאזנת ובאיזה טווח היא עובדת?
המאזנת מספקת דיוק של 2 מילימטר ל-10 מטר עם טווח איזון עצמי של ±2.5 מעלות. עם מקלט אופציונלי ניתן לעבוד עד 40 מטר רדיוס.

האם ניתן להפעיל כל קו לייזר בנפרד?
כן, כל אחד משלושת קווי הלייזר ניתן להפעלה בנפרד לפי הצורך. זה חוסך בסוללה ומאפשר התאמה מדויקת לסוג העבודה.

איך המאזנת מתמודדת עם תנועה או רעידות?
המאזנת כוללת נעילת הובלה המגנה על מנגנון הפנדולום במהלך הובלה. במהלך העבודה, מערכת Out-Of-Level מתריעה אם היחידה יוצאת מטווח האיזון.

לייזר קווים

מאזנת לייזר 5 קווים ירוקים נטענת עם סוללת ליתיום 2.6 אמפר ומטען - LASERLINER PowerCross-Laser 5G

מק"ט 032.060L | מותג LASERLINER | דגם: Power Cross Laser 5G

מאזנת לייזר מקצועית עם 5 קווים ירוקים בהירים במיוחד וטכנולוגיית DLD מתקדמת. מערכת פיון אוטומטית מדויקת עם בסיס מתכוונן ומנגנון כוונון עדין לעבודה מקצועית. מושלמת לעבודות יישור אופקיות ואנכיות מדויקות עם זמן פעולה של 4 שעות רצופות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מאזנת לייזר מקצועית PowerCross-Laser 5G מציגה טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת עם 5 קווים בהירים במיוחד לעבודה מדויקת בכל תנאי תאורה.

מערכת הפיון האוטומטית המגנטית מבטיחה יישור מושלם עם דיוק של 0.15 מילימטר למטר, בעוד 4 הקווים האנכיים מיושרים בזוויות ישרות זה לזה ליצירת רשת מדויקת.

בסיס המתכת החזק כולל מנגנון כוונון עדין עם מעגל אופקי לכוונון מדויק של קווי הלייזר, יחד עם רגליות מתכווננות גובה לקביעת מפלס ראשוני.

פונקציית הפיון הכפולה משלבת צלב לייזר עליון וקרן פיון תחתונה נוספת ליישור אנכי מושלם, בעוד מצב המקלט המשולב מאפשר זיהוי קווי לייזר למרחקים ארוכים.

סוללת הליתיום הנטענת מספקת עד 4 שעות פעולה רצופה, ומנגנון נעילת המטוטלת מגן על המכשיר במהלך הובלה.

מגיעה בתיק L-BOXX מקצועי עם מתאם לחצובה, מטען ומכסי גומי להגנה מושלמת.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק DLD:** קווי לייזר ירוקים בהירים פי 4 מלייזר אדום רגיל, מבטיחים נראות מעולה גם בתאורה חזקה ובמרחקים של עד 55 מטר
- **5 קווי לייזר עצמאיים:** 4 קווים אנכיים מיושרים בזוויות ישרות וקו אופקי אחד, כל קו ניתן להפעלה נפרדת לחיסכון בסוללה ועבודה ממוקדת
- **מערכת פיון אוטומטית מגנטית:** יישור עצמי מדויק עם טווח של ±2 מעלות ודיוק של 0.15 מילימטר למטר, מבטיח תוצאות מקצועיות ללא כוונון ידני
- **פונקציית פיון כפולה:** צלב לייזר עליון וקרן פיון תחתונה אדומה נוספת ליישור אנכי מושלם, מאפשר העברת נקודות בין קומות בדיוק מילימטרי
- **בסיס מתכת מתכוונן:** מנגנון כוונון עדין עם מעגל אופקי ורגליות מתכוננות גובה, מאפשר כוונון מדויק של קווי הלייזר לכל זווית נדרשת
- **מצב מקלט משולב GRX-Ready:** תאימות למקלט יד נייד לעבודה במרחקים ארוכים ותנאי תאורה קשים, מרחיב את טווח השימוש לעבודות חוץ
- **פונקציית שיפוע ידנית:** אפשרות ליישור משטחים משופעים בזוויות מדויקות, מושלם לעבודות ניקוז, רמפות ומדרגות
- **סוללת ליתיום נטענת 2.6 אמפר:** זמן פעולה של 4 שעות רצופות עם מטען מהיר, מבטיח יום עבודה שלם ללא הפרעות
- **אזהרת Out-Of-Level אופטית:** התראה חזותית כאשר המכשיר מחוץ לטווח הפיון העצמי, מונע שגיאות מדידה ומבטיח דיוק קבוע
- **הגנת IP54 ונעילת הובלה:** עמידות בפני אבק ומים עם מנגנון נעילת מטוטלת להגנה מושלמת במהלך הובלה ואחסון

מפרט טכני

דגם	PowerCross-Laser 5G
מק"ט	"032.060L"
טכנולוגיה	לייזר ירוק DLD

לייזר קווים / המשך מהעמוד הקודם

מאזנת לייזר 5 קווים ירוקים נטענת עם סוללת ליתיום 2.6 אמפר ומטען - LASERLINER PowerCross-Laser 5G



מפרט טכני (המשך)

אורך גל לייזר	515 ננומטר (ירוק), 650 ננומטר (פיון אדום)
מחלקת לייזר	Class 2 / < 1mW
דיוק	±0.15 מילימטר למטר
טווח פיון עצמי	±2 מעלות
טווח נראות	55 מטר
מספר קווים	5 (4 אנכיים + 1 אופקי)
סוללה	ליתיום 2.6 7.4V אמפר
זמן פעולה	4 שעות
טמפרטורת עבודה	0°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד 70°C
הגנה	IP54
מידות	120x200x120 מילימטר
משקל	1.4 קילוגרם
חיבור חצובה	5/8 אינץ'

מה בקופסה

- מאזנת לייזר PowerCross-Laser 5G
- סוללת ליתיום 2.6 7.4V אמפר
- מטען מהיר
- מתאם לחצובה 5/8 אינץ'
- מכסי גומי להגנה
- תיק L-BOXX 136 מקצועי
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין קווי הלייזר הירוקים לאדומים?
קווי הלייזר הירוקים בהירים פי 4 מקווים אדומים ונראים בבירור גם בתאורה חזקה ובמרחקים ארוכים עד 55 מטר.

האם ניתן להשתמש במכשיר עם חצובה רגילה?
כן, המכשיר כולל חיבור סטנדרטי 5/8 אינץ' ומגיע עם מתאם מיוחד לחצובות עם ידית סיבוב.

כמה זמן פועלת הסוללה ואיך יודעים שהיא נגמרת?
הסוללה פועלת כ-4 שעות רצופות, והמכשיר מציג התראות אופטיות כאשר רמת הסוללה נמוכה או כאשר הוא מחוץ לטווח הפיון.

לייזר קווים

מאזנת לייזר 8 קווים אדומים נטענת עם נקודת סימון לכל מימד - FUTECH MC8 HPSD RED

מק"ט 40.08 | מותג FUTECH | דגם: MC8 HPSD RED

מאזנת לייזר מתקדמת עם 8 קווים אדומים ונקודת סימון מודגשת בכל מימד לשיפור הנראות. מערכת יישור מוטורית אלקטרונית מדויקת עד 1 מילימטר ל-10 מטר עם טווח עבודה של 50 מטר. פתרון מקצועי לעבודות בנייה ומדידה מדויקות עם סוללת ליתיום נטענת ועמידות IP54.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מאזנת לייזר FUTECH MC8 HPSD RED מציעה טכנולוגיית לייזר מתקדמת עם 8 קווים אדומים ונקודת סימון ייחודית בכל קו.

מערכת היישור המוטורית האלקטרונית מבטיחה דיוק מקסימלי של 1 מילימטר ל-10 מטר, עם יכולת יישור אוטומטי בטווח של ±3.5 מעלות. 4 קווים אופקיים ו-4 קווים אנכיים יוצרים זוויות מדויקות של 90 מעלות.

נקודות הלייזר המודגשות בכל קו משפרות משמעותית את הנראות גם בסביבות מוארות או בעבודה חיצונית. קרן האנך התחתונה מאפשרת יישור מדויק ופריסת זוויות ישרות.

מערכת הכוונון העדין מאפשרת סיבוב מדויק של גוף המכשיר סביב קרן האנך לעבודה מדויקת על פני מרחקים ארוכים. עמידות IP54 מבטיחה הגנה מפני אבק ומים.

סוללת הליתיום הנטענת מספקת זמן עבודה ממושך עם מטען AC מובנה. המכשיר כולל מצב מקלט לעבודה עם מקלט לייזר חיצוני לטווח מורחב של עד 100 מטר.

יתרונות המוצר

- **8 קווים אדומים עם נקודות סימון:** 4 קווים אופקיים ו-4 אנכיים עם נקודת לייזר מודגשת בכל קו לשיפור הנראות גם בתאורה חזקה ובעבודה חיצונית
- **יישור מוטורי אלקטרוני מדויק:** מערכת יישור אוטומטית עם דיוק של 1 מילימטר ל-10 מטר וטווח יישור של ±3.5 מעלות למדידות מקצועיות
- **זוויות מדויקות של 90 מעלות:** 4 זוויות ישרות מושלמות בין הקווים האנכיים לאופקיים לעבודות פינות ויישור קירות
- **קרן אנך תחתונה:** נקודת ייחוס מדויקת למיקום המכשיר ויישור קווים אנכיים על פני מרחקים ארוכים
- **מערכת כוונון עדין:** אפשרות לסיבוב מדויק של גוף המכשיר סביב קרן האנך לעבודה מדויקת ומיקום מושלם של הקווים
- **מצב מקלט מתקדם:** תאימות למקלט לייזר חיצוני להרחבת טווח העבודה עד 100 מטר עם תדירות 10KHz
- **עמידות IP54:** הגנה מפני חדירת אבק ומים לעבודה בתנאי שטח קשים ובסביבות חיצוניות
- **סוללת ליתיום נטענת:** זמן עבודה ממושך עם מטען AC מובנה וחיבור חשמל ישיר לעבודות ארוכות

מפרט טכני

מק"ט	040.08
דיוק	1 מילימטר ל-10 מטר
טווח עבודה	50 מטר (עם מקלט)

מאזנת לייזר 8 קווים אדומים נטענת עם נקודת סימון לכל מימד - FUTECH MC8 HPSD RED

מפרט טכני (המשך)

טווח יישור	±3.5 מעלות
מספר קווים	8 (4 אופקיים + 4 אנכיים)
מספר נקודות לייזר	9
אורך גל לייזר	635 ננומטר (קרן אנך
סיווג לייזר	Class 2M
צבע קרן	אדום
עמידות	IP54
סוללה	ליתיום נטען
חיבור חשמל	מתאם AC
הברגה לחצובה	5/8 אינץ'
מידות	139x138x206 מילימטר
משקל	1.29 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	-10 עד +50 מעלות צלזיוס

מה בקופסה

- מאזנת לייזר FUTECH MC8 HPSD RED
- סוללת ליתיום נטענת
- מטען AC עם מתאם
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת מערכת היישור האוטומטי של המכשיר?
המכשיר מצויד במערכת יישור מוטורית אלקטרונית שמיישרת אוטומטית את הקווים בדיוק של 1 מילימטר ל-10 מטר בטווח של ±3.5 מעלות.

מה התכונה הייחודית של נקודות הסימון בכל קו?
כל קו לייזר כולל נקודת סימון מודגשת במרכזו שמשפרת משמעותית את הנראות גם בסביבות מוארות ומאפשרת הקמת פינות מדויקות בקלות.

האם ניתן להרחיב את טווח העבודה מעבר ל-50 מטר?
כן, המכשיר כולל מצב מקלט המאפשר עבודה עם מקלט לייזר חיצוני להרחבת הטווח עד 100 מטר.

לייזר קווים

פלס לייזר 8 קווים 3 ממדים 360 מעלות נטען עם 4 סוללות - LASERLINER Compact Plane Laser 3D PowerBright

מק"ט 036.290A | מותג LASERLINER

דגם: Compact Plane Laser 3D



פלס לייזר מתקדם עם 3 קווי לייזר עוצמתיים במעגל מלא 360 מעלות לכל קו, מספק כיסוי מושלם לכל סוג עבודה. מערכת איזון אוטומטי מגנטית מבטיחה דיוק מקסימלי, בשילוב עם תופסן מגנטי ותושבת קיר לגמישות מרבית. פתרון מקצועי לעבודות גבס, ריצוף וכל פרויקט הדורש דיוק מושלם במרחב תלת ממדי.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית PowerBright המתקדמת מספקת 3 קווי לייזר אדומים עוצמתיים במעגל מלא 360 מעלות, יוצרת כיסוי מושלם לכל המרחב התלת ממדי.

מערכת איזון אוטומטי מגנטית מתקדמת מבטיחה דיוק של ±3.5 מ"מ ל-10 מטר, עם טווח איזון עצמי של ±3.5 מעלות ואיתות אופטי כשהמכשיר יוצא מטווח.

תופסן מגנטי חזק ותושבת קיר מקצועית מאפשרים התקנה גמישה במצב אנכי, אופקי או משולב, אידיאלי לעבודה על פרופילי גבס.

מצב הטיה מיוחד מאפשר יצירת שיפועים מדויקים, בעוד העיצוב הקומפקטי מותאם במיוחד לעבודה בקרבת תקרות.

נעילת שינוע אוטומטית מגנה על המטוטלת הרגישה במהלך הובלה, ודירוג הגנה IP54 מבטיח עמידות בפני אבק ומים.

זמני הפעלה ארוכים עד 25 שעות עם קו לייזר יחיד, מספקים יום עבודה מלא ללא הפרעות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית PowerBright עם 3 קווי לייזר 360 מעלות:** כיסוי מושלם של כל המרחב התלת ממדי במקביל, מאפשר עבודה מהירה ויעילה ללא צורך בסיבובים או מיקומים מחדש
- **מערכת איזון אוטומטי מגנטית מתקדמת:** דיוק מושלם של ±3.5 מ"מ ל-10 מטר עם טווח איזון עצמי של ±3.5 מעלות, מבטיח תוצאות מקצועיות בכל תנאי עבודה
- **תופסן מגנטי חזק ותושבת קיר מקצועית:** גמישות התקנה מרבית במצב אנכי, אופקי או משולב, מתאים לכל סוג משטח ומאפשר עבודה במקומות קשים להגעה
- **אופטימיזציה מיוחדת לעבודה בקרבת תקרות:** עיצוב קומפקטי ומיקום אידיאלי של קווי הלייזר מאפשר עבודה נוחה ומדויקת גם במרחבים צרים ובגובה
- **מצב הטיה מתקדם לשיפועים:** יכולת יצירת זוויות ושיפועים מדויקים בקלות, חיוני לעבודות ניקוז, ריצוף ופרויקטים הדורשים זוויות מיוחדות
- **איתות אופטי Out-Of-Level:** התראה ויזואלית מיידית כשהמכשיר יוצא מטווח האיזון העצמי, מונע שגיאות ומבטיח דיוק מתמיד
- **נעילת שינוע אוטומטית:** הגנה מושלמת על המטוטלת הרגישה במהלך הובלה ואחסון, מאריך את חיי המכשיר ושומר על דיוק לאורך זמן
- **דירוג הגנה IP54 מפני אבק ומים:** עמידות מקצועית בתנאי עבודה קשים, מאפשר שימוש בחוץ ובסביבות מאובקות או לחות

פלס לייזר 8 קווים 3 ממדים 360 מעלות נטען עם 4 סוללות - LASERLINER Compact Plane Laser 3D PowerBright

יתרונות המוצר (המשך)

- **זמני הפעלה ארוכים עד 25 שעות:** עבודה רצופה יום שלם עם קו לייזר יחיד, או 6 שעות עם כל 3 הקווים פעילים, מבטיח פרודוקטיביות מרבית

מפרט טכני

טכנולוגיה	PowerBright
מספר קווי לייזר	3
כיסוי	360 מעלות לכל קו
אורך גל לייזר	650 ננומטר
סוג לייזר	Class 2, פחות מ-1mW
דיוק	±3.5 מ"מ ל-10 מטר
טווח הפעלה	15 מטר
טווח איזון עצמי	±3.5 מעלות
איזון	אוטומטי מגנטי
ספק כוח	4 סוללות AA 1.5V
זמן הפעלה עם 3 קווים	6 שעות
זמן הפעלה עם 2 קווים	10 שעות
זמן הפעלה עם קו אחד	25 שעות
טמפרטורת עבודה	0°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד 70°C
דירוג הגנה	IP54
מידות	85x122x132 מ"מ
משקל כולל סוללות	670 גרם
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
תכונות נוספות	נעילת שינוע, איתות Out-Of-Level, מצב הטיה

מה בקופסה

פלס לייזר Compact Plane Laser 3D · 4 סוללות AA 1.5V · תיק נשיאה קשיח · תופסן מגנטי · תושבת קיר מקצועית · מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הדיוק של המכשיר ובאיזה טווח הוא פועל?
דיוק של ±3.5 מ"מ ל-10 מטר עם טווח הפעלה של 15 מטר. המכשיר כולל איזון אוטומטי בטווח של ±3.5 מעלות.

האם ניתן להשתמש במכשיר לעבודות גבס ובנייה?
כן, המכשיר מותאם במיוחד להרכבה על פרופילי גבס במצב אנכי ואופקי. התופסן המגנטי ותושבת הקיר מאפשרים התקנה גמישה על כל סוג משטח.

כמה זמן המכשיר פועל עם סוללות?
עד 25 שעות עם קו לייזר יחיד, 10 שעות עם 2 קווים או 6 שעות עם כל 3 הקווים פעילים. המכשיר פועל על 4 סוללות AA רגילות.

לייזר קווים

פלס לייזר ירוק 3 קווים 360 מעלות עם סוללה ליתיום ומטען - LASERLINER Super Plane Laser 3G Pro

מק"ט 036.650L | מותג LASERLINER

דגם: Super Plane Laser 3G Pro

פלס לייזר מתקדם עם 3 קווי לייזר ירוקים 360 מעלות לאיזון אנכי ואופקי מדויק. טכנולוגיית DLD מבטיחה נראות מעולה ותמונה חדה במרחק עד 30 מטר. מערכת איזון אוטומטי עם מטוטלת מגנטית, מצב הטיה לפריסת שיפועים ותופסן מגנטי CrossGrip להתקנה גמישה על קירות גבס ופרופילים. אידיאלי לעבודות פנים וחוץ עם אפשרות חיבור למקלט RX. פתרון מקצועי לקבלנים ובעלי מקצוע הדורשים דיוק מירבי ונוחות תפעול בכל תנאי העבודה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

פלס לייזר מהדור החדש המשלב טכנולוגיית לייזר ירוק DLD מתקדמת ליצירת 3 קווי לייזר 360 מעלות בבהירות ובחדות יוצאות דופן.

מערכת איזון אוטומטי חכמה עם מטוטלת מגנטית מבטיחה יישור מדויק בטווח של ±3.5 מעלות, בעוד מצב ההטיה המיוחד מאפשר פריסת שיפועים מדויקים לפרויקטים מורכבים.

תופסן CrossGrip המגנטי מספק התקנה גמישה במצב אנכי ואופקי על פרופילי קירות גבס, עם אופטימיזציה מיוחדת לעבודה בקרבת תקרות ובמרחבים צרים.

מצב מקלט RX מובנה מרחיב את טווח הפעולה עד 40 מטר עם מקלט נוסף, מה שהופך אותו לאידיאלי לפרויקטים גדולים בפנים ובחוץ.

סוללת ליתיום-יון עוצמתית מספקת זמן פעולה ממושך, עם אפשרות הפעלה ישירה מרשת החשמל באמצעות יחידת הזנה נוספת.

נעילת שינוע אוטומטית מגנה על מערכת המטוטלת הרגישה במהלך הובלה, ומבטיחה אמינות לאורך זמן.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק DLD:** מספקת 3 קווי לייזר 360 מעלות בבהירות פי 4 מלייזר אדום, מה שמבטיח נראות מעולה גם בתאורה חזקה ובמרחקים של עד 30 מטר
- **מערכת איזון אוטומטי מגנטית:** מטוטלת מגנטית מתקדמת מבצעת יישור אוטומטי בטווח ±3.5 מעלות עם דיוק של ±0.35 מ"מ למטר, מה שחוסך זמן ומבטיח דיוק מקסימלי
- **מצב הטיה ידני:** מאפשר פריסת שיפועים מדויקים לפרויקטים מורכבים כמו מדרגות, רמפות וניקוז, עם שמירה על דיוק הלייזר גם בזוויות
- **תופסן CrossGrip מגנטי:** מערכת הידוק חכמה המאפשרת התקנה במצב אנכי ואופקי על פרופילי קירות גבס, פלדה ומשטחים מגנטיים, עם יציבות מקסימלית
- **אופטימיזציה לעבודה בתקרות:** עיצוב מיוחד ומיקום לייזר מותאם לעבודה בקרבת תקרות ובמרחבים צרים, מה שמרחיב את אפשרויות השימוש
- **מצב מקלט RX מובנה:** תאימות למקלט לייזר חיצוני המרחיב את טווח הפעולה עד 40 מטר, אידיאלי לפרויקטים גדולים ועבודות חוץ
- **סוללת ליתיום-יון עוצמתית:** זמן פעולה ממושך עד 20 שעות עם קו לייזר אחד, עם אפשרות הפעלה מרשת החשמל באמצעות מתאם נוסף
- **חיווי יציאה מאיזון:** אותות אופטיים מתריעים כאשר המכשיר יוצא מטווח האיזון העצמי, מה שמבטיח דיוק מתמיד ומונע שגיאות

פלס לייזר ירוק 3 קווים 360 מעלות עם סוללה ליתיום ומטען - LASERLINER Super Plane Laser 3G Pro

יתרונות המוצר (המשך)

- **נעילת שינוע אוטומטית:** מערכת הגנה המנעלת את המטוטלת במהלך הובלה, מה שמאריך את חיי המכשיר ומבטיח אמינות לאורך זמן

מפרט טכני

טכנולוגיה	לייזר ירוק DLD
מספר קווי לייזר	3 קווים 360 מעלות
אורך גל לייזר	510 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1 mW
דיוק	±0.35 מ"מ למטר
טווח איזון עצמי	±3.5 מעלות
טווח הפעלה	30 מטר (בתלות בתאורה)
טווח עם מקלט RX	40 מטר
סוללה	ליתיום-יון 7.4V 2.6 אמפר
זמן פעולה	7-20 שעות (לפי מספר קווים)
מידות	132x127x85 מ"מ
משקל	652 גרם
טמפרטורת עבודה	0°C עד 50°C

מה בקופסה

- פלס לייזר Super Plane Laser 3G Pro
- תופסן מגנטי CrossGrip
- סוללת ליתיום-יון 7.4V 2.6 אמפר
- מטען חיצוני עם מתאם בינלאומי
- תיק קשיח L-BOXX 136
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין לייזר ירוק ללייזר אדום רגיל?
לייזר ירוק בטכנולוגיית DLD מספק נראות פי 4 טובה יותר מלייזר אדום, במיוחד בתאורה חזקה ובמרחקים גדולים.

האם ניתן להשתמש במכשיר גם לעבודות חוץ?
כן, עם מקלט RX נוסף ניתן לעבוד במרחק עד 40 מטר, מה שהופך אותו למושלם לפרויקטים גדולים בפנים ובחוץ.

כמה זמן עובדת הסוללה?
עד 20 שעות עם קו לייזר אחד, 10 שעות עם 2 קווים ו-7 שעות עם 3 קווים פעילים, עם אפשרות הפעלה מרשת החשמל.

לייזר קווים

פלס לייזר צלב קומפקטי עם 3 קרני לייזר ופונקציית שיפוע - LASERLINER CompactCube-Laser 3 Plus

מק"ט 036.150A | מותג LASERLINER

דגם: Compact Cube LAser 3 Plus



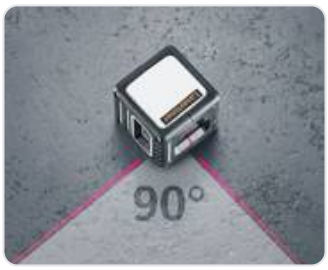
פלס לייזר צלב אוטומטי קומפקטי עם 3 קרני לייזר בהירות במיוחד וטכנולוגיית PowerBright. מתפלס אוטומטית עד 3 מעלות עם פונקציית שיפוע נוספת. מושלם ליישור אריחים, קירות גבס, חלונות ודלתות עם דיוק של ±0.5 מ"מ למטר. עיצוב קומפקטי שנכנס לכל ארגז כלים. פתרון מקצועי לעבודות פיצול ויישור מדויקות עם נוחות שימוש מקסימלית.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית PowerBright המתקדמת מבוססת על דיודות לייזר בעלות ביצועים גבוהים המקרינות קרני לייזר בהירות במיוחד באורך גל 635 ננומטר.

מערכת פיצול אוטומטית מגנטית מבטיחה יישור מדויק עד להטיה של 3 מעלות, עם אפשרות נעילת קרן לקביעת שיפועים מותאמים אישית לפי הצורך.

שלוש קרני לייזר נפרדות הניתנות להפעלה עצמאית - קרן אופקית אחת ושתי קרניים אנכיות המיושרות בזווית מדויקת של 90 מעלות זו לזו.

מערכת התראה אופטית מתריעה כאשר המכשיר חורג מטווח הפיצול האוטומטי, ומנגנון נעילת פנדולום מגן על המכשיר במהלך הובלה.

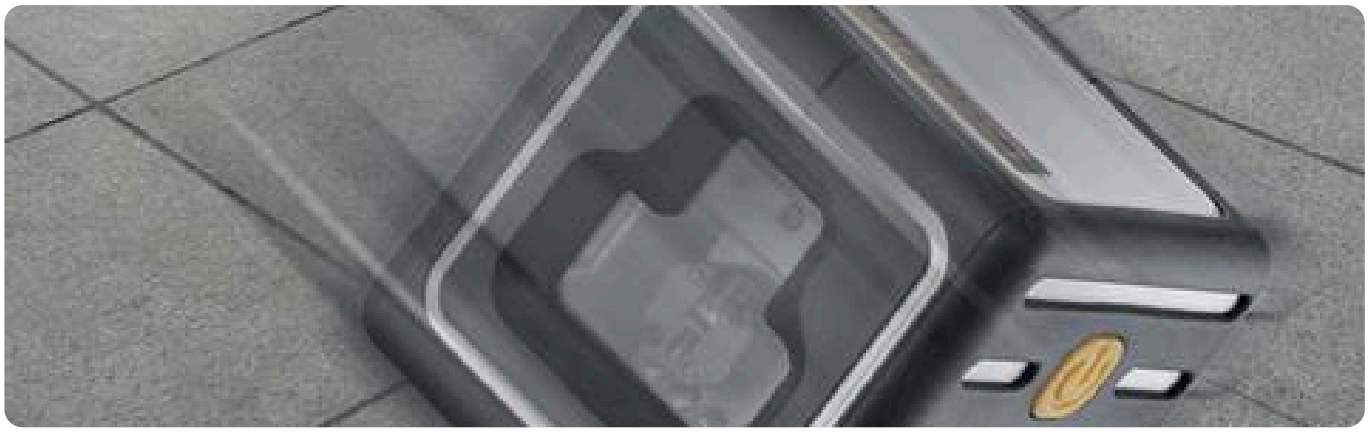
עיצוב קומפקטי במידות 69x69x65 מ"מ ומשקל 285 גרם בלבד, עם מעטפת מגומית ארגונומית העמידה בפני פגיעות.

זמן פעולה ממושך של עד 20 שעות עם קרן צלב קדמית או 9 שעות עם כל הקרניים פעילות, המופעל על ידי 3 סוללות AAA.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית PowerBright:** דיודות לייזר בעלות ביצועים גבוהים מקרינות קרני לייזר בהירות במיוחד הנראות בבירור גם בתאורה חזקה, מה שמאפשר עבודה מדויקת בכל תנאי התאורה
- **3 קרני לייזר עצמאיות:** קרן אופקית אחת ושתי קרניים אנכיות המיושרות בזווית מדויקת של 90 מעלות, מה שמאפשר יישור מושלם של אריחים, קירות גבס, חלונות ודלתות במהלך אחד
- **פיצול אוטומטי מגנטי:** מערכת פנדולום מגנטית מתפלסת אוטומטית עד להטיה של 3 מעלות ומבטיחה דיוק של ±0.5 מ"מ למטר, מה שחוסך זמן ומבטיח תצולitות מקצועיות
- **פונקציית שיפוע מתקדמת:** אפשרות נעילת קרן לקביעת זוויות משופעות מותאמות אישית, מה שמאפשר יישור משטחים מוטים ועבודות מורכבות יותר
- **מערכת התראה אופטית:** אותות חזותיים מתריעים כאשר המכשיר חורג מטווח הפיצול האוטומטי, מה שמבטיח דיוק מתמיד ומונע טעויות
- **עיצוב קומפקטי וחזק:** מידות 69x69x65 מ"מ ומשקל 285 גרם בלבד עם מעטפת מגומית ארגונומית, מה שמאפשר נשיאה נוחה והתאמה לכל ארגז כלים
- **זמן פעולה ממושך:** עד 20 שעות עבודה רצופה עם קרן צלב קדמית או 9 שעות עם כל הקרניים, מה שמבטיח יום עבודה שלם ללא הפרעות
- **הגנת הובלה מתקדמת:** מנגנון נעילת פנדולום מגן על המערכת הרגישה במהלך הובלה ואחסון, מה שמאריך את חיי המכשיר ומבטיח אמינות לאורך זמן

פלס לייזר צלב קומפקטי עם 3 קרני לייזר ופונקציית שיפוע - LASERLINER CompactCube-Laser 3 Plus



מפרט טכני

דגם	CompactCube-Laser 3 Plus
סוג לייזר	צלב אוטומטי עם קרן צידית
מספר קרני לייזר	3
אורך גל לייזר	635 ננומטר
דרגת לייזר	2 / < 1 מילי וואט
דיוק	±0.5 מ"מ למטר
טווח פיצול אוטומטי	±3 מעלות
טווח פעולה	עד 15 מטר
מקור כוח	3 סוללות AAA 1.5 וולט
זמן פעולה	20 שעות עם קרן צלב / 9 שעות עם כל הקרניים
טמפרטורת עבודה	0°C עד +40°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד +70°C
מידות	69x69x65 מ"מ
משקל	285 גרם כולל סוללות

הברגת חצובה	1/4 אינץ'
מעטפת	מגומית ארגונומית
הגנה	נעילת פנדולום להובלה

מה בקופסה

- פלס לייזר CompactCube-Laser 3
- 3 סוללות AAA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה טווח הפעולה של פלס הלייזר?
טווח הפעולה הוא עד 15 מטר, תלוי ברמת הבהירות של האזור. בתנאי תאורה נמוכה הטווח יהיה מקסימלי.

האם ניתן להשתמש במכשיר על חצובה?
כן, המכשיר כולל הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ' המתאימה לכל חצובה רגילה. זה מאפשר מיקום גבוה ויציב יותר.

כיצד פועלת פונקציית השיפוע?
ניתן לנעול את מערכת הפיצול האוטומטי ולקבוע זווית שיפוע רצויה ידנית. כך ניתן ליישר משטחים מוטים או ליצור קווי מדריך בזווית מותאמת אישית.

לייזר קווים

פלס לייזר תלת מימד נטען עם 3 קרני לייזר 360 מעלות - LASERLINER PowerPlane 3D Plus PowerBright

מק"ט 036.302L | מותג LASERLINER | דגם: Power Plane 3D Gen2

פלס לייזר תלת מימד מתקדם עם 3 קרני לייזר בהירות במיוחד ב-360 מעלות. טכנולוגיית PowerBright+ מבטיחה נראות מעולה בכל תנאי התאורה. מושלם לעבודות גבס, ריצוף ובנייה מקצועית עם דיוק של 0.2 מילימטר למטר.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

פלס לייזר PowerPlane 3D Plus מציג טכנולוגיית PowerBright+ המתקדמת ביותר עם 3 קרני לייזר אדומות בהירות במיוחד ב-360 מעלות מלאות.

מערכת פיון אוטומטית מגנטית מבטיחה יישור מדויק תוך שניות, בעוד מצב הטיה מאפשר קביעת שיפועים מדויקים לפי הצורך. המכשיר מותאם במיוחד לעבודה קרוב לתקרה ומספק פונקציית פיון ישירה באמצעות צלבי לייזר.

מהדק מגנטי ותושבת קיר מאפשרים שימוש עצמאי או משולב במצב אופקי ואנכי. המכשיר אידיאלי להתקנה על פרופילי גבס אופקיים ואנכיים.

מערכת Out-Of-Level מציגה אותות אופטיים ואקוסטיים כאשר המכשיר מחוץ לטווח הפיון העצמי. טכנולוגיית RX-Ready מאפשרת זיהוי קרני הלייזר עם מקלט לייזר אופציונלי עד רדיוס של 40 מטר.

הגנת IP54 מפני אבק ומים מבטיחה עמידות בתנאי עבודה קשים. נעילת הובלה מגנה על המכשיר במהלך הובלה ואחסון.

מכשיר מקצועי המשלב דיוק גבוה, עמידות ונוחות שימוש לכל סוגי עבודות הבנייה והשיפוץ המקצועיות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית PowerBright+:** 3 קרני לייזר אדומות בהירות במיוחד ב-360 מעלות מלאות המבטיחות נראות מעולה גם בתנאי תאורה בהירים ומאפשרות עבודה מדויקת בכל סביבת עבודה
- **מערכת פיון אוטומטית מגנטית:** יישור אוטומטי מיידי בטווח של ±2.5 מעלות המבטיח התקנה מהירה וללא טעויות, חוסך זמן יקר ומבטיח דיוק מקסימלי
- **פונקציית פיון באמצעות צלבי לייזר:** יצירת צלבים מדויקים על הרצפה והתקרה המאפשרת סימון נקודות אנכיות במדויק ומקלה על עבודות התקנה מורכבות
- **מהדק מגנטי ותושבת קיר רב-תכליתיים:** אפשרות שימוש עצמאי או משולב במצב אופקי ואנכי, מתאים במיוחד להתקנה על פרופילי גבס ומבטיח גמישות מקסימלית בעבודה
- **מצב הטיה מתקדם:** אפשרות קביעת שיפועים מדויקים לפי הצורך, מושלם לעבודות ניקוז, ריצוף משופע ופרויקטים הדורשים זוויות מיוחדות
- **אופטימיזציה לעבודה קרוב לתקרה:** עיצוב מיוחד המאפשר עבודה נוחה ומדויקת בגבהים, אידיאלי לעבודות תקרה, התקנת תאורה ומערכות תלויות
- **מערכת Out-Of-Level חכמה:** אותות אופטיים ואקוסטיים המתריעים כאשר המכשיר מחוץ לטווח הפיון העצמי, מונעת טעויות ומבטיחה דיוק קבוע
- **טכנולוגיית RX-Ready:** תאימות למקלט לייזר אופציונלי RX עד רדיוס של 40 מטר, מרחיבה את טווח העבודה באופן משמעותי ומאפשרת שימוש בפרויקטים גדולים

פלס לייזר תלת מימד נטען עם 3 קרני לייזר 360 מעלות - LASERLINER PowerPlane 3D Plus PowerBright

יתרונות המוצר (המשך)

- **הגנת IP54 מפני אבק ומים:** עמידות גבוהה בתנאי עבודה קשים, אבק בנייה ולחות, מבטיחה אמינות לאורך זמן ומפחיתה עלויות תחזוקה
- **נעילת הובלה מגנטית:** הגנה על מערכת הפנדולום במהלך הובלה ואחסון, מאריכה את חיי המכשיר ומבטיחה דיוק קבוע לאורך זמן
- **זמן פעולה ממושך:** עד 25 שעות עבודה עם קרן אחת, 10 שעות עם שתי קרניים ו-4 שעות עם 3 קרניים, מבטיח יום עבודה מלא ללא הפרעות
- **דיוק מקצועי של ±0.2 מילימטר למטר:** רמת דיוק גבוהה המתאימה לעבודות מקצועיות הדורשות סטנדרטים גבוהים ומבטיחה תוצאות מושלמות

מפרט טכני

דגם	PowerPlane 3D Plus
טכנולוגיה	+PowerBright
אורך גל לייזר	635 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 / < 1 mW
דיוק	±0.2 מילימטר למטר
טווח פיון עצמי	±2.5 מעלות
טווח פעולה	20 מטר (תלוי בתאורת החדר)
מספר קרני לייזר	3 קרניים ב-360 מעלות
מקור כוח	4 סוללות AA 1.5V
זמן פעולה	4-25 שעות (לפי מספר קרניים)
טמפרטורת עבודה	0°C עד +50°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד +70°C
הגנה	IP54 מפני אבק ומים
מידות	85x130x155 מילימטר
משקל	875 גרם (כולל סוללות ובסיס)
חיבור חצובה	1/4" ו-5/8"

מה בקופסה

- פלס לייזר PowerPlane 3D Plus
- מהדק מגנטי
- תושבת קיר מקצועית
- בסיס נתיק
- יחידת חשמל
- 4 סוללות AA
- מזוודת L-BOXX 136
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לעבודה בחוץ?

כן, המכשיר כולל טכנולוגיית RX-Ready המאפשרת שימוש עם מקלט לייזר אופציונלי עד 40 מטר, מושלם לעבודות פנים וחוץ.

כמה זמן המכשיר עובד על סוללות?

זמן הפעולה משתנה לפי מספר הקרניים: עד 25 שעות עם קרן אחת, 10 שעות עם שתי קרניים ו-4 שעות עם שלוש קרניים.

מה רמת הדיוק של המכשיר?

המכשיר מספק דיוק מקצועי של ±0.2 מילימטר למטר עם טווח פיון עצמי של ±2.5 מעלות, מתאים לעבודות מקצועיות הדורשות דיוק גבוה.

לייזר קווים

לייזר היברידי °360 תואם סוללות 18V עם מקלט מילימטרי - Laserliner Duraplane GMX Multi-18V

מק"ט 052.700A | מותג LASERLINER

דגם: Duraplane GMX Multi-18V

לייזר היברידי °360 עם מעגל אופקי ושני קווים אנכיים לפילוס פנים וחוץ, תואם סוללות 18 וולט של יצרנים מובילים.
דיוק פילוס ±0.2 מ"מ למטר
טווח קליטה עד 70 מטר, נראות 60 מטר
מערכת (ADS) Anti-Drift לכיבוי אוטומטי בהטיה
משקל 1066 גרם, מידות 190×178×150 מ"מ
כולל מקלט RangeXtender M70; מתאם 18V בנפרד



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

כשנכנסים לחלל גדול וצריך קו אופקי רציף, לייזר °360 סוגר מעגל מלא במכה אחת. מציבים, וקו אחד מקיף כל שטח עבודה.

שני קווים אנכיים נבחרים בנפרד, וזה מקל ליישר מחיצות או מדפים בדיוק במקום.

יתרונות המוצר

- **מעגל לייזר אופקי °360:** קו אופקי רציף סביב חלל שלם, ליישור מהיר בלי להזיז מכשיר.
- **שני קווים אנכיים נבחרים:** בחירה עצמאית של כל קו ליישור אנכי מדויק.
- **תאימות סוללות 18V:** עבודה עם סוללות 18 וולט של יצרנים מובילים דרך PowerAdapter נפרד, לשילוב במערכת קיימת.
- **לייזר ירוק 515 ננומטר:** קו דק ובהיר לנראות גבוהה ולעבודה מדויקת.
- **Anti-Drift-System:** כיבוי אוטומטי בזיהוי הסטה, למניעת טעות פילוס משינוי מיקום.
- **פונקציית שיפוע ידנית:** פילוס מדרונות פשוט לפי צורך.
- **מקלט RangeXtender M70:** קריאת הפרשי גובה ברזולוציית מילימטר אל מול מישור לייזר.

מפרט טכני

סוג	לייזר היברידי °360
טווח פילוס עצמי	±3°
דיוק	±0.2 מ"מ למטר
פילוס	אופקי / אנכי אוטומטי
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דרגת לייזר	2
מצב לייזר	מקלט יד
נראות טיפוסית	60 מטר
טווח קליטה	עד 70 מטר
דרגת הגנה	IP54, אטום לאבק והתזות
זמן עבודה	סוללת 18V 2 אמפר כ-10 שעות, סוללת 18V 4 אמפר כ-20 שעות
מידות	190x178x150 מ"מ
משקל	1066 גרם (ללא אביזרים)

מה בקופסה

לייזר Duraplane GMX Multi-18V
מקלט RangeXtender M70 | מתאם אוניברסלי | סוללות
מזוודת נשיאה
PowerAdapter נמכר בנפרד - תואם Bosch, DeWalt, Festool, Hikoki, Makita, Metabo, Flex, Einhell, Hilti, Milwaukee

לייזר קווים

לייזר משולב קווים ונקודות סימון נטען עם 5 נקודות לייזר ובסיס מגנטי LASERLINER Cross - Dot Laser 5P Plus 635nm

מק"ט 081.145A | מותג LASERLINER | דגם: Cross Dot Laser 5P Plus

לייזר מתקדם המשלב קווים אופקיים ואנכיים עם 5 נקודות סימון מדויקות בזווית 90 מעלות. מערכת פיון אוטומטית ובסיס מגנטי 360 מעלות מאפשרים עבודה מקצועית על כל משטח. פתרון מושלם לסימון מדויק בבנייה, ריצוף ויישור אלמנטים.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר



על המוצר

לייזר Cross Dot Laser 5P Plus מבוסס על טכנולוגיית PowerBright המתקדמת המייצרת קרני לייזר בעלות נראות יוצאת דופן באורך גל 635nm.

מערכת הסימון הייחודית כוללת שני קווי לייזר מרכזיים המשולבים עם 5 נקודות לייזר הממוקמות בזווית מדויקת של 90 מעלות. תצורה זו יוצרת 3 נקודות חיתוך נוספות בקצוות הקווים, ומספקת סך של 8 נקודות ייחוס מדויקות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית PowerBright:** דיודות לייזר בעלות ביצועים גבוהים באורך גל 635nm מייצרות קרני לייזר בעלות נראות יוצאת דופן, מה שמאפשר עבודה מדויקת גם בתנאי תאורה בהירים ובמרחקים גדולים
- **מערכת 5 נקודות לייזר בזווית 90 מעלות:** חמש נקודות לייזר הממוקמות במדויק בזווית ישרה יוצרות יחד עם הקווים 8 נקודות ייחוס מדויקות, מה שמאפשר סימון מורכב ומדויק של פינות, צמתים ונקודות יישור קריטיות
- **פיון אוטומטי עם מטוטלת מגנטית:** מערכת פיון אוטומטית מתקדמת בטווח ±4 מעלות מבטיחה יישור מושלם ללא התערבות ידנית, וחוסכת זמן יקר בהכנת העבודה
- **בסיס מגנטי מסתובב 360 מעלות:** בסיס מגנטי חזק המסתובב בכל הכיוונים מאפשר התקנה גמישה על קירות, תקרות ומשטחים מתכתיים, ומספק יציבות מושלמת בכל מצב עבודה
- **נעילת קרן לקביעת שיפועים:** אפשרות לנעילת קרן הלייזר מאפשרת יצירת שיפועים וזוויות מותאמות אישית, מה שהופך את המכשיר למתאים לעבודות מורכבות הדורשות זוויות לא סטנדרטיות
- **מצב RX-Ready עם תמיכה בקולט:** מצב קולט מובנה מאפשר שימוש עם קולט לייזר RX40 אופציונלי להרחבת טווח העבודה עד 40 מטר, מה שהופך אותו למתאים לפרויקטים גדולים ועבודות חוץ
- **מערכת התרעה Out-Of-Level:** אותות אופטיים מתריעים כאשר המכשיר חורג מטווח הפיון האוטומטי, מה שמבטיח דיוק מתמיד ומונע שגיאות מדידה
- **זמן פעולה ממושך של 16 שעות:** 4 סוללות אלקליין AA מספקות זמן פעולה של כ-16 שעות רצופות, מה שמאפשר עבודה ללא הפרעות בפרויקטים ממושכים ומורכבים

מפרט טכני

אורך גל לייזר	635nm
סיווג לייזר	Class 2 / < 1mW
דיוק	±0.2mm/m
טווח פיון אוטומטי	±4 מעלות
טווח עבודה	20 מטר
זמן פעולה	כ-16 שעות
מקור כוח	4 סוללות אלקליין AA 1.5V
טמפרטורת עבודה	0°C עד +50°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד +70°C
הגנה	IP54
משקל	535 גרם ללא בסיס מגנטי
מידות	119x108x77mm
הברגה לחצובה	1/4 אינץ' ו-5/8 אינץ'

מה בקופסה

- לייזר Cross Dot Laser 5P Plus
- בסיס מגנטי 360 מעלות
- 4 סוללות אלקליין AA
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של הלייזר ללא קולט?
טווח העבודה הסטנדרטי הוא עד 20 מטר, תלוי בבהירות האזור. עם קולט RX40 אופציונלי ניתן להגיע עד 40 מטר.

האם ניתן לעבוד עם המכשיר על משטחים לא מתכתיים?
כן, המכשיר כולל בסיס רגיל נוסף לבסיס המגנטי. ניתן להציבו על כל משטח יציב או להשתמש בחצובה סטנדרטית עם הברגה 1/4 אינץ'.

לייזר קווים

לייזר צלב ירוק קומפקטי עם חצובה משולבת וטעינת Laserliner - (USB-C) SuperCross-Laser Pocket

מק"ט 081.124E | מותג LASERLINER

דגם: SuperCross-Laser Pocket



לייזר צלב ירוק קומפקטי עם חצובה משולבת ל-3 רגליים, לתליית תמונות, מדפים ומראות בפילוס מדויק בתוך חללים פנימיים.
דיוק פילוס ±0.4 מ"מ למטר
נראות לייזר ירוק עד 40 מטר
טעינת USB -C וגוף מפלסטיק ממוחזר
משקל 140 גרם, מידות 35×160×40 מ"מ
כולל סוללת ליתיום וכבל USB -A ל-USB -C

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

כשרוצים לתלות תמונה או מדף ישר בלי להתעסק, לייזר צלב קטן עושה הבדל גדול. מניחים על משטח, וצלב ירוק מופיע על קיר.

בזכות חצובה משולבת ל-3 רגליים מעמידים אותו בכל מקום, בלי אביזר חיצוני.

יתרונות המוצר

- **חצובה משולבת ל-3 רגליים:** הצבה יציבה בכל מקום בלי אביזר חיצוני נוסף.
- **לייזר צלב ירוק 515 ננומטר:** נראות גבוהה גם בחדר מואר, לסימון אופקי ואנכי מדויק.
- **גוף קומפקטי:** נכנס לכיס ונישא בקלות לכל משימה קטנה בבית.
- **טעינת USB-C:** סוללת ליתיום נטענת דרך כבל רגיל, בלי תלות במטען ייעודי.
- **גוף מפלסטיק ממוחזר:** תרומה לקיימות בלי לוותר על עמידות.
- **פונקציית שיפוע ידנית:** יישור מדרונות פשוט לפי צורך.
- **חיבור חצובה 1/4 אינץ':** התקנה על חצובות נפוצות לגובה עבודה נוח.

מפרט טכני

סוג	לייזר צלב ירוק
טווח פילוס עצמי	±3°
דיוק	±0.4 מ"מ למטר
פילוס	אופקי אוטומטי
נראות טיפוסית	40 מטר
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דרגת לייזר	2
מקור מתח	סוללת ליתיום 3.7 וולט / 1.0 אמפר / 3.7 ואט-שעה
טעינה	USB-C
זמן עבודה	כ-6 שעות
מידות	35x160x40 מ"מ
משקל	140 גרם (כולל סוללה)

מה בקופסה

- לייזר SuperCross-Laser Pocket
- סוללת ליתיום
- כבל USB-A ל-USB-C

שאלות ותשובות

כיצד טוענים את לייזר?
סוללת ליתיום פנימית נטענת דרך חיבור USB-C עם כבל רגיל, בלי מטען ייעודי.

לייזר קווים

לייזר קווים 3D ירוק קומפקט נטען עם חצובה 1.50 מטר - FUTECH MC 3D BRAVE GREEN SET

מק"ט 027.3DG-S / 026.3DG-S | מותג FUTECH

דגם: MC 3D BRAVE GREEN SET

לייזר קווים תלת מימדי מתקדם עם קרניים ירוקות בהירות ומערכת פיילוס אוטומטית מדויקת. מספק קו אופקי היקפי ושני קווים אנכיים היקפיים ליצירת זוויות של 90 מעלות מושלמות ונקודות פיון. כולל חצובה איכותית 1.50 מטר לעבודה נוחה ומדויקת בכל גובה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת 515nm מספקת נראות מעולה גם בתאורה בהירה ובתנאי עבודה מאתגרים.

מערכת פיילוס אוטומטית מבוססת מטוטלת מתפלסת עצמאית בשיפוע עד 3 מעלות עם דיוק של 2 מילימטר לכל 10 מטרים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק 515nm:** נראות מעולה פי 4 מלייזר אדום, מאפשרת עבודה מדויקת גם בתאורה בהירה ובחוץ
- **פריזמה תלת מימדית מתקדמת:** יוצרת קו אופקי היקפי ושני קווים אנכיים היקפיים עם 4 זוויות של 90 מעלות מדויקות ונקודות פיון
- **מערכת פיילוס אוטומטית מטוטלת:** מתפלסת עצמאית בשיפוע עד 3 מעלות עם דיוק של 2 מילימטר לכל 10 מטרים
- **מצב שיפוע ידני:** מאפשר הגדרת שיפוע עד 45 מעלות בצירי X ו-Y לעבודות מיוחדות כמו מדרגות וגגות
- **מצב מקלט לייזר:** תדירות 10KHz מאפשרת עבודה עם מקלט לייזר לטווח עד 40 מטר בכל קו
- **סוללת ליתיום נטענת:** 7.4V 2200mAh עם חיבור USB-C לטעינה מהירה ואפשרות עבודה במהלך הטעינה
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני אבק ומים לעבודה בתנאי שטח קשים

מפרט טכני

מק"ט	"027.3DG-S
טכנולוגיה	לייזר ירוק 515nm
רמת לייזר	Class 2, פחות מ-1mW
דיוק	2 מילימטר לכל 10 מטרים
טווח פיילוס אוטומטי	±3 מעלות
טווח עבודה עם מקלט	40 מטר לכל קו
שיפוע ידני מקסימלי	±45 מעלות בצירי X ו-Y
תדירות מצב מקלט	10KHz
סוללה	ליתיום 7.4V 2200mAh
חיבור טעינה	USB-C
חיבור לחצובה	1/4 אינץ'
עמידות	IP54
מידות	116x82x120 מילימטר
משקל	0.4 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	-5°C עד +40°C

מה בקופסה

- לייזר קווים 3D ירוק FUTECH MC 3D BRAVE GREEN
- סוללת ליתיום 7.4V 2200mAh
- מטען USB-C
- חצובה 1.50 מטר
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין לייזר ירוק ללייזר אדום?
לייזר ירוק נראה פי 4 יותר מלייזר אדום, מאפשר עבודה מדויקת גם בתאורה בהירה ובחוץ.

לייזר קווים

לייזר קווים DIY מעוצב כפחית קולה קו אנכי ואופקי 360 מעלות (ירוק) - FUTECH LL5505

מק"ט LL5505 | מותג FUTECH | דגם: LL5505

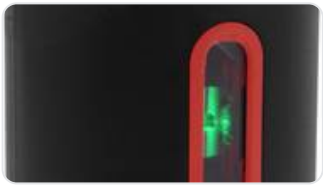
לייזר קווים ירוק מעוצב כפחית קולה עם קו אופקי 360 מעלות וקו אנכי 100 מעלות לשימושים בסיסיים. סוללת ליתיום נטענת 1000 אמפר, עמידות IP54 ומגנטים מובנים לחיבור נוח לכל משטח מתכת. פתרון מושלם לעבודות DIY ומקצועיות עם דיוק 3 מילימטר ל-10 מטר וטווח עבודה עד 30 מטר.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

לייזר קווים ירוק מתקדם בעיצוב ייחודי של פחית קולה המשלב טכנולוגיית לייזר Class 2 בטווח 505-550NM עם עוצמה מתחת ל-1mW.

מערכת יישור אוטומטית עם מטוטלת מובנית מבטיחה דיוק מושלם של 3 מילימטר ל-10 מטר בטווח יישור עצמי של ±4 מעלות.

יתרונות המוצר

- **לייזר ירוק Class 2 בטווח 505-550NM:** נראות מעולה גם באור יום חזק, בטיחות מלאה לעיניים ועבודה ללא צורך במשקפי הגנה
- **קו אופקי 360 מעלות מלא:** כיסוי מקיף של כל החדר ללא צורך בסיבוב המכשיר, מושלם ליישור תמונות, מדפים ואריחים
- **קו אנכי 100 מעלות:** יישור מדויק של קירות, דלתות וחלונות עם כיסוי רחב המאפשר עבודה על משטחים גבוהים
- **מערכת יישור אוטומטית עם מטוטלת:** דיוק מושלם של 3 מילימטר ל-10 מטר עם יישור עצמי בטווח ±4 מעלות, חוסך זמן ומבטיח תוצאות מקצועיות
- **סוללת ליתיום נטענת 1000 אמפר:** עד 5 שעות עבודה רצופה עם כל הדיודות פעילות, טעינה מהירה דרך USB-C וללא אפקט זיכרון
- **מגנטים מובנים חזקים:** חיבור מיידי ויציב לכל משטח מתכת כמו צינורות, קורות פלדה ומכונות, ללא צורך בחצובה
- **עמידות IP54 מלאה:** הגנה מפני חדירת אבק ומים מכל הכיוונים, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובחוץ

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 2
טווח אורך גל	505-550NM
עוצמה	פחות מ-1mW
צבע לייזר	ירוק
קווי לייזר	קו אופקי 360°, קו אנכי 100°
דיוק	3 מילימטר ל-10 מטר
טווח עבודה	עד 30 מטר
יישור עצמי	±4 מעלות
סוללה	ליתיום 1000 אמפר 3.7 וולט
זמן עבודה	עד 5 שעות
טעינה	USB-C
עמידות	IP54
מידות	65x65x115 מילימטר
משקל	300 גרם
הברגה לחצובה	1/4 אינץ'
מגנטים	מובנים

מה בקופסה

- לייזר קווים FUTECH LL5505
- סוללת ליתיום נטענת 1000 אמפר
- כבל טעינה USB-C
- מדריך שימוש בעברית

לייזר קווים

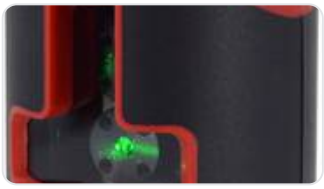
לייזר קווים DIY מעוצב כפחית קולה שני קווים ירוקים - FUTECH LL4205

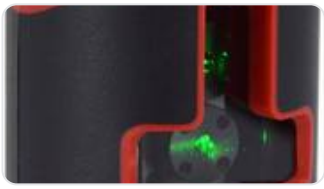
מק"ט LL4205 | מותג FUTECH | דגם: LL4205

לייזר קווים ירוק מעוצב כפחית קולה עם דיוק 3 מילימטר ל-10 מטר וטכנולוגיית פנדולום לפילוס אוטומטי. מגנטים מובנים לחיבור לפני מתכת, סוללת ליתיום נטענת ועמידות IP54 למים ואבק. פתרון מושלם לעבודות DIY ומקצועיות עם נוחות שימוש מקסימלית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

לייזר קווים ירוק מתקדם בעיצוב ייחודי של פחית קולה המשלב טכנולוגיה מקצועית עם נוחות שימוש.

טכנולוגיית פנדולום מתקדמת מבטיחה פילוס אוטומטי עד 4 מעלות עם דיוק של 3 מילימטר ל-10 מטר לביצועים מקצועיים.

יתרונות המוצר

- **לייזר ירוק בעוצמה גבוהה:** קרן לייזר ירוקה בטכנולוגיה מתקדמת עם נראות מעולה גם באור יום חזק ובתנאי תאורה קשים
- **דיוק מקצועי 3 מילימטר ל-10 מטר:** רמת דיוק גבוהה המתאימה לעבודות מקצועיות ופרויקטי DIY הדורשים דיוק מירבי
- **פילוס אוטומטי בטכנולוגיית פנדולום:** מערכת פילוס עצמי עד 4 מעלות המבטיחה קווים ישרים ומדויקים ללא התערבות ידנית
- **מגנטים מובנים לחיבור מהיר:** מגנטים חזקים המאפשרים התקנה מיידית על פני מתכת ללא צורך בחצובה או אביזרי עזר
- **סוללת ליתיום נטענת 1000mAh:** סוללה עמידה המספקת עד 3 שעות עבודה רצופה עם טעינה נוחה דרך USB-C
- **עמידות IP54 למים ואבק:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים לעבודה בתנאי שטח קשים ובסביבות לחות
- **עיצוב קומפקטי כפחית קולה:** מידות קטנות ומשקל של רק 220 גרם המאפשרים נשיאה נוחה ואחסון קל בכל תיק כלים
- **קו אופקי וקו אנכי בו זמנית:** יכולת הקרנת שני קווים בזווית 90 מעלות לביצוע עבודות פינות ויישור מדויק

מפרט טכני

דיוק	3 מילימטר ל-10 מטר
טווח עם מקלט	30 מטר
סוג לייזר	Class 2 - 505-550NM - <1mW
צבע קרן	ירוק
מספר קווים אופקיים	1
מספר קווים אנכיים	1
זווית קרן	100 מעלות
טכנולוגיית פילוס	פנדולום
טווח פילוס עצמי	±4 מעלות
סוללה	ליתיום 1000mAh 3.7V
זמן עבודה	3 שעות
טעינה	USB-C
עמידות	IP54
מידות	55x55x95 מילימטר
משקל	220 גרם
הברגה לחצובה	1/4 אינץ
מגנטים מובנים	כן

מה בקופסה

- לייזר קווים FUTECH LL4205
- כבל טעינה USB-C
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

כמה זמן עובדת הסוללה בשימוש רצוף?
הסוללה מספקת עד 3 שעות עבודה רצופה עם כל הדיודות פועלות.

האם המוצר עמיד למים ואבק?
כן, המוצר בעל דירוג IP54 המבטיח הגנה מלאה מפני אבק וחדירת מים.

לייזר קווים

לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה ייעודי לרצפים עם סוללת ליתיום ומטען - FUTECH MC3D FLOOR GREEN

מק"ט 028.3FG | מותג FUTECH | דגם: MC3D FLOOR GREEN רצפים

לייזר קווים תלת ממדי מתקדם עם קרן ירוקה בפריזמה תלת מימדית, מיועד במיוחד לעבודות רצפים ופיצול. מתפלס עצמאית באמצעות מנגנון מטוטלת בדיוק של 2 מילימטר לכל 10 מטרים, עם טווח עבודה עד 50 מטר. פתרון מקצועי לקבלנים הדורשים דיוק מקסימלי בעבודות פיצול ויישור רצפים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

לייזר קווים מתקדם עם טכנולוגיית פריזמה תלת מימדית המספקת קרן ירוקה בהירה ומדויקת לעבודות רצפים מקצועיות.

מערכת המטוטלת המובנית מבטיחה פילוס עצמאי מדויק בשיפוע עד 3 מעלות, עם דיוק יוצא דופן של 2 מילימטר לכל 10 מטרים.

יתרונות המוצר

- **פריזמה תלת מימדית עם קרן ירוקה:** טכנולוגיה מתקדמת המספקת ראות מעולה גם בתאורה בהירה, עם קרן אופקית היקפית ושתי קרניים אנכיות המאפשרות עבודה מדויקת על משטחי רצפה גדולים
- **מערכת פילוס עצמאית עם מטוטלת:** מנגנון מטוטלת מתקדם המתפלס אוטומטית בשיפוע עד 3 מעלות, מבטיח דיוק קבוע של 2 מילימטר לכל 10 מטרים ללא צורך בכיוונים ידניים
- **4 זוויות של 90 מעלות ונקודות פיון:** יוצר צלב עליון ותחתון עם 4 זוויות מדויקות של 90 מעלות, מאפשר פיצול מושלם של חדרים ויישור קירות ורצפות
- **טווח עבודה עד 50 מטר:** יכולת עבודה במרחקים גדולים עם לוכד קרן, מתאים לאתרי בנייה גדולים ומבנים מסחריים
- **עמידות IP54 מפני אבק ומים:** הגנה מקצועית המאפשרת עבודה בתנאי שטח קשים, אתרי בנייה מאובקים וסביבות לחות
- **סוללת ליתיום נטענת עם מטען:** זמן עבודה ממושך ללא תלות בחשמל, עם אפשרות חיבור למטען/ספק כוח לעבודה רציפה
- **אפשרות קביעת שיפוע עד 45 מעלות:** גמישות מקסימלית לעבודות מיוחדות בצירי X ו-Y, מתאים לרמפות ומשטחים משופעים

מפרט טכני

דגם	MC3D FLOOR GREEN
סוג לייזר	רמה 2 - 515 ננומטר
צבע קרן	ירוק
דיוק	2 מילימטר לכל 10 מטרים
טווח פילוס עצמאי	±3 מעלות
שיפוע מקסימלי	±45 מעלות בצירי X ו-Y
טווח עבודה	עד 50 מטר עם לוכד קרן
מספר קרניים אופקיות	1 היקפית
מספר קרניים אנכיות	2 היקפיות
מספר זוויות 90 מעלות	4
עמידות	IP54 מפני אבק ומים
סוללה	ליתיום נטענת
חיבור לחצובה	1/4 אינץ'
מידות	83X100X100 מילימטר
משקל	0.57 קילוגרם

מה בקופסה

- לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה
- סוללת ליתיום נטענת
- מטען/ספק כוח
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק של הלייזר ובאיזה מרחק?
הלייזר מספק דיוק של 2 מילימטר לכל 10 מטרים, עם טווח עבודה עד 50 מטר בעזרת לוכד קרן.

02

לייזר קווים

לייזר רצפים 2 קווים ירוקים נטען טכנולוגיית (DLD) - LASERLINER SuperSquare Laser 2G Plus

מק"ט 081.138A | מותג LASERLINER

דגם: Super Square Laser 2G Plus

לייזר רצפים מקצועי עם 2 קרני לייזר ירוקות בהירות במיוחד בטכנולוגיית DLD המוקרנות ב-90 מעלות. מושלם להתקנת אריחים ויישור קירות ורצפות עם דיוק של ±0.5 מ"מ למטר. כולל תיק קשיח, משקפי הגברה ירוקות וסיכות הצמדה לפתרון מקצועי מושלם.



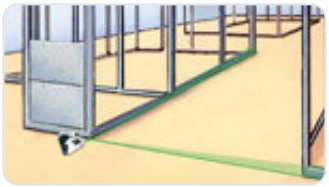
סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית DLD מתקדמת מייצרת קרני לייזר ירוקות בהירות במיוחד עם איכות קו גבוהה וברורה במיוחד.

2 קרני הלייזר הירוקות הבהירות מוקרנות ב-90 מעלות ומיועדות במיוחד ליישור רצפות ולפילוס אנכי ואופקי על קירות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית DLD מתקדמת:** מייצרת קרני לייזר ירוקות בהירות במיוחד עם איכות קו גבוהה וברורה, מה שמבטיח זיהוי מיטבי גם בתאורה בהירה ומרחקים גדולים
- **2 קרני לייזר ב-90 מעלות:** מאפשרות יישור מדויק של רצפות וקירות בו זמנית, חוסכות זמן עבודה ומבטיחות דיוק מקסימלי בהתקנת אריחים
- **דיוק זוויתי של ±0.5 מ"מ למטר:** מבטיח תוצאות מקצועיות ברמה הגבוהה ביותר עבור עבודות רצפים ואריחים מדויקות
- **קצוות הנחה ומשטח מגע מיושמים:** מקלים משמעותית על מיצוב אריחי רצפה ומבטיחים יישור מושלם ללא טעויות
- **בועות פילוס מובנות:** מאפשרות כיוונון מדויק של המכשיר ושימוש כפלס לייזר לבדיקת משטחים משופעים
- **יישום נקי על כל המשטחים:** כולל אפשרות הצמדה עם סיכות לאזורים קשים להגעה ועבודה על משטחים מגוונים
- **משקל קל 240 גרם:** מבטיח נוחות עבודה ממושכת ונשיאה קלה באתר הבנייה

מפרט טכני

דגם	SuperSquare Laser 2G Plus
טכנולוגיה	DLD
אורך גל לייזר	515 ננומטר
מחלקת לייזר	2 / < 1 מילי וואט
דיוק זוויתי	±0.5 מ"מ למטר
מידות	200x48x100 מילימטר
משקל כולל סוללות	240 גרם
הפעלה	2 סוללות AA 1.5 וולט
צבע קרן	ירוק
זווית הקרנה	90 מעלות
מספר קרניים	2
בועות פילוס	כן
תיק נשיאה	קשיח

מה בקופסה

- לייזר רצפים SuperSquare Laser 2G Plus
- תיק נשיאה קשיח
- משקפי הגברה ירוקות
- סיכות הצמדה
- 2 סוללות AA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין לייזר ירוק ללייזר אדום?
לייזר ירוק בהיר פי 4 מלייזר אדום ונראה בצורה מושלמת גם בתאורה בהירה ובמרחקים גדולים.

לייזר קווים

מאזנת לייזר 3 קווים ירוקים נטענת עם נקודות סימון - FUTECH MC3 DL GREEN

מק"ט 48.03 | מותג FUTECH | דגם: MC3 DL GREEN

מאזנת לייזר מתקדמת עם 3 קווים ירוקים ו-11 נקודות לייזר מודגשות על כל קו לנראות מעולה גם בסביבות מוארות. מערכת פנדולום אוטומטית עם דיוק של 1.5 מילימטר ל-10 מטר וטווח עבודה עד 100 מטר עם לוכד קרן. מצוידת בסוללת ליתיום נטענת ומתאם חשמל לעבודה רציפה, עמידות IP54 ומנגנון נעילת פנדולום להובלה בטוחה. פתרון מקצועי לעבודות פיקוח, בנייה ועיצוב פנים הדורשות דיוק גבוה ונראות מעולה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

מאזנת לייזר FUTECH MC3 DL GREEN משלבת טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת עם 11 נקודות מודגשות על כל קו לנראות יוצאת דופן גם בתאורה בהירה ובעבודה חיצונית.

מערכת הפנדולום האוטומטית עם בולם מגנטי מבטיחה יציבות מעולה ויישור מהיר ומדויק של 1.5 מילימטר ל-10 מטר. הכלי מקרין קו אופקי אחד ושני קווים אנכיים במפרט 90 מעלות מדויק.

יתרונות המוצר

- **3 קווי לייזר ירוקים עם 11 נקודות מודגשות:** נראות יוצאת דופן גם בסביבות מוארות ובעבודה חיצונית, מאפשרת עבודה מדויקת בכל תנאי התאורה
- **דיוק פנדולום של 1.5 מילימטר ל-10 מטר:** מערכת יישור אוטומטית עם בולם מגנטי מבטיחה יציבות מעולה ותוצאות מדויקות לעבודות מקצועיות
- **טווח עבודה עד 100 מטר עם לוכד קרן:** גמישות מקסימלית לעבודה באתרי בנייה גדולים ופרויקטים נרחבים
- **מערכת הפעלה כפולה:** עבודה עם סוללת ליתיום נטענת או 4 סוללות AA, בתוספת מתאם חשמל לעבודה רציפה ללא הפסקות
- **מנגנון כיוונון עדין:** מיקום מדויק של קרן הלייזר במרחקים גדולים עם אפשרות סיבוב מדויק סביב הקו האנכי
- **עמידות IP54:** הגנה מפני חדירת אבק ומים מאפשרת עבודה בתנאי שטח קשים ובסביבות לחות
- **מנגנון נעילת פנדולום:** הגנה על המערכת הרגישה במהלך הובלה ואחסון, מבטיח אורך חיים ארוך למכשיר
- **קרן פלומב תחתונה:** מאפשרת מיקום מדויק של המכשיר ויצירת זוויות ישרות לעבודות פיקוח ועיצוב

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 3R
אורך גל	NM 510-530
דיוק	1.5 מילימטר ל-10 מטר
טווח יישור עצמי	±2 מעלות
טווח עבודה	50 מטר (100 מטר עם לוכד קרן)
מספר קווי לייזר	3 (1 אופקי, 2 אנכיים)
נקודות לייזר	11 על כל קו
מידות	117x116x177 מילימטר
משקל	0.79 קילוגרם
עמידות	IP54
הברגת חצובה	5/8 אינץ'
סוללות	ליתיום נטענת או 4 סוללות AA
טמפרטורת עבודה	-10 עד +40 מעלות צלזיוס

מה בקופסה

- מאזנת לייזר FUTECH MC3 DL GREEN
- סוללת ליתיום נטענת
- מתאם חשמל
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המאזנת מתאימה לעבודה חיצונית בתאורה בהירה?
כן, הלייזר הירוק עם 11 נקודות מודגשות על כל קו מבטיח נראות מעולה גם בסביבות מוארות ובעבודה חיצונית.

מה הטווח המקסימלי של המאזנת?
טווח עבודה של עד 100 מטר באמצעות לוכד קרן (נמכר בנפרד), ו-50 מטר ללא לוכד קרן.

02

לייזר קווים

מאזנת לייזר 8 קווים נטענת עם נקודת סימון בכל מימד (קרן ירוקה) - FUTECH MC8 HPSD GREEN

מק"ט 040.08G | מותג FUTECH | דגם: MC8 HPSD GREEN

מאזנת לייזר מתקדמת עם 8 קווים ירוקים ונקודות סימון מודגשות לנראות מעולה גם בתנאי תאורה מאתגרים. פילוס עצמי אלקטרוני מדויק עד 1 מילימטר לכל 10 מטרים, עם טווח עבודה של עד 100 מטר עם לוכד קרן. כולל סוללת ליתיום נטענת ומטען, מיגון IP54 ואחריות שנתיים מהיצרן.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

מאזנת לייזר מתקדמת עם טכנולוגיית קרן ירוקה המספקת נראות מעולה גם בתנאי חוץ מאתגרים.

מערכת הפילוס האלקטרונית המתקדמת מבטיחה דיוק של 1 מילימטר לכל 10 מטרים, עם יכולת פילוס עצמי עד הטיה של 3.5 מעלות.

יתרונות המוצר

- **8 קווי לייזר ירוקים:** 4 קווים אופקיים ו-4 קווים אנכיים המספקים כיסוי מלא של משטח העבודה עם נראות מעולה גם בתאורה בהירה
- **נקודות סימון מודגשות:** כל קו מצויד בנקודת לייזר ירוקה מיוחדת המאפשרת זיהוי מדויק של נקודות ייחוס גם במרחקים גדולים
- **פילוס אלקטרוני מתקדם:** מנוע אלקטרוני מבטיח דיוק של 1 מילימטר לכל 10 מטרים עם יכולת פילוס עצמי עד הטיה של 3.5 מעלות
- **4 זוויות של 90 מעלות:** מערכת זוויות מובנית מספקת דיוק מוחלט ליצירת זוויות ישרות עם צלב עליון ותחתון לסימון אנכי
- **טווח עבודה מורחב:** עבודה עד 50 מטר רדיוס ללא לוכד קרן, ועד 100 מטר קוטר עם לוכד קרן אופציונלי
- **מיגון IP54:** עמידות מלאה בפני אבק ומים המאפשרת עבודה בתנאי שטח מגוונים ומאתגרים
- **סוללת ליתיום נטענת:** מערכת הזנה מתקדמת עם מטען כלול מבטיחה זמן עבודה ארוך וטעינה נוחה

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 3R - 520NM - 1mW~<5mW
צבע קרן	ירוק
מספר קווים	8 (4 אופקיים + 4 אנכיים)
נקודות לייזר	1 בכל קו
דיוק	1 מילימטר לכל 10 מטרים
טווח פילוס עצמי	±3.5 מעלות
טווח עבודה	50 מטר רדיוס (100 מטר עם לוכד)
מיגון	IP54
סוללה	ליתיום נטענת
מידות	139x138x206 מילימטר
משקל	1.29 קילוגרם
חיבור חצובה	5/8 אינץ'
טמפרטורת עבודה	C°-10 עד C°+50

מה בקופסה

- מאזנת לייזר FUTECH MC8 HPSD GREEN
- סוללת ליתיום נטענת
- מטען/ספק כח
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות שנתיים

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של המאזנת ללא לוכד קרן?
המאזנת עובדת עד 50 מטר רדיוס ללא לוכד קרן, ועד 100 מטר קוטר עם לוכד קרן אופציונלי.

לייזר קווים

מאזנת לייזר ירוק 5 קווים ונקודות נטענת - FUTECH MC5 SD GREEN Class 3R

מק"ט 033.05G | מותג FUTECH | דגם: MC5 SD GREEN

מאזנת לייזר מתקדמת עם 5 קווים ירוקים ונקודות מודגשות לראות מקסימלית. מערכת פנדולום אוטומטית עם דיוק 1.5 מילימטר ל-10 מטר. מתאימה לעבודות פנים וחוץ עם טווח עד 100 מטר.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מאזנת לייזר מקצועית עם טכנולוגיית לייזר ירוק Class 3R המספקת ראות מעולה גם בתנאי תאורה בהירים.

מערכת הפנדולום האוטומטית עם בולם מגנטי מבטיחה יציבות מקסימלית ויישור מהיר ומדויק. 5 קווי לייזר ירוקים עם נקודות מודגשות על כל קו מאפשרים עבודה מדויקת בכל זווית.

יתרונות המוצר

- **5 קווי לייזר ירוקים עם נקודות מודגשות:** ראות מעולה גם בתאורה בהירה ובעבודות חוץ, כל קו מכיל נקודת לייזר מודגשת לזיהוי מהיר ומדויק
- **טכנולוגיית לייזר ירוק Class 3R:** עוצמה של 1-5mW באורך גל 510-530NM מבטיחה ראות מקסימלית במרחקים גדולים ובתנאי תאורה מאתגרים
- **מערכת פנדולום אוטומטית עם בולם מגנטי:** יישור עצמי מהיר ויציב עם דיוק של 1.5 מילימטר ל-10 מטר, מבטיחה תוצאות מדויקות ללא התערבות ידנית
- **טווח סימון עד 100 מטר:** 50 מטר לכל צד באמצעות לוכד, מאפשר עבודה במרחקים גדולים ובאתרי בנייה נרחבים
- **4 זוויות ישרות מושלמות:** יצירת זוויות של 90 מעלות מדויקות לעבודות ריבוע, התקנות ובנייה מקצועית
- **קרן פלומב תחתונה:** מיקום מדויק של המכשיר ויצירת קווים מקבילים על קירות ותקרות
- **מערכת כיוון עדין:** התאמה מדויקת של מיקום הקרן במרחקים גדולים לעבודות דיוק מקסימלי
- **הגנה IP54:** עמידות מלאה בפני אבק ומים, מתאימה לעבודה בתנאי שטח קשים ובסביבות לחות
- **מערכת הזנה כפולה:** סוללת ליתיום נטענת עם מטען AC או 4 סוללות AA לגמישות מקסימלית בעבודה
- **מצב לוכד מתקדם:** תאימות למגוון לוכדים לעבודה במרחקים מרביים ובתנאי תאורה בהירים

מפרט טכני

סוג לייזר	Class 3R
אורך גל	510-530NM
עוצמה	1-5mW
מספר קווי לייזר	5 (1 אופקי + 4 אנכיים)
צבע לייזר	ירוק
דיוק	1.5 מילימטר / 10 מטר
טווח יישור עצמי	±2 מעלות
טווח עם לוכד	2 x 50 מטר
הגנה	IP54
הזנה	סוללת ליתיום או 4x AA
מחבר חצובה	5/8 אינץ'
מידות	117x116x177 מילימטר
משקל	0.79 קילוגרם
טמפרטורת עבודה	-10°C עד +40°C

מה בקופסה

- מאזנת לייזר FUTECH MC5 SD GREEN
- סוללת ליתיום נטענת
- מטען AC
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המאזנת מתאימה לעבודות חוץ בתאורה בהירה?
כן, הלייזר הירוק מספק ראות מעולה גם בתאורה בהירה ובעבודות חוץ. למרחקים גדולים מומלץ שימוש בלוכד.

02

לייזר קווים

פלס לייזר צלב ירוק עם מהדק התקנה - LASERLINER SmartVision

מק"ט 081.336A | מותג LASERLINER | דגם: Smart Vision Laser Set

פלס לייזר צלב מתקדם עם טכנולוגיית לייזר ירוק בהיר במיוחד לפיפלוס מדויק של משטחים אופקיים ואנכיים. מתפלס אוטומטית עד הטיה של 5 מעלות ומציע מצב שיפוע נוסף ליישור משטחים משופעים. כולל מהדק התקנה רב שימושי FlexClamp Plus לחיבור נוח וללא נזק למשטחים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת המבוססת על אורך גל של 510 ננומטר מספקת נראות מעולה וקווי לייזר חדים במיוחד.

מערכת פיפלוס אוטומטית מגנטית מבטיחה יישור מדויק תוך חיסכון בזמן, עם אזהרות אופטיות כאשר המכשיר מחוץ לטווח הפיפלוס.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק 510 ננומטר:** נראות מעולה גם בתאורה בהירה, עם קווי לייזר חדים וברורים הנראים בקלות במרחק של עד 20 מטר
- **פיפלוס אוטומטי מגנטי:** יישור מדויק ומהיר עד הטיה של 5 מעלות, עם מערכת אזהרה אופטית כאשר המכשיר מחוץ לטווח הפיפלוס
- **קווי לייזר ניתנים להפעלה נפרדת:** גמישות מקסימלית בעבודה עם אפשרות להפעיל קו אופקי או אנכי בנפרד לפי הצורך
- **מצב שיפוע מתקדם:** יכולת ליישר משטחים משופעים בדיוק, אידיאלי לעבודות גמר מורכבות ופרויקטים מיוחדים
- **מהדק FlexClamp Plus רב שימושי:** התקנה קלה ומהירה על משטחים שונים ללא נזק, עם התאמה גמישה של גובה ומיקום המכשיר
- **דיוק גבוה של ±0.5 מילימטר למטר:** רמת דיוק מקצועית המתאימה לעבודות גמר מדויקות ופרויקטים תובעניים
- **נעילת מטוטלת להובלה:** הגנה מלאה על המנגנון הרגיש במהלך הובלה ואחסון, מבטיחה אמינות לאורך זמן
- **הפעלה ממושכת עם סוללות AA:** עד 6 שעות עבודה רצופה עם 2 סוללות אלקליין סטנדרטיות, נוח לפרויקטים ממושכים

מפרט טכני

דגם	SmartVision-Laser Set
טכנולוגיה	לייזר ירוק
אורך גל לייזר	510 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 / < 1 mW
טווח פיפלוס עצמי	±5 מעלות
דיוק	±0.5 מילימטר למטר
טווח עבודה	20 מטר
מקור כוח	2 סוללות AA 1.5V
זמן הפעלה	6 שעות
טמפרטורת עבודה	0°C עד 40°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד 70°C
מידות	60x90x77 מילימטר
משקל	760 גרם כולל אביזרים
הברגה	1/4 אינץ'

מה בקופסה

- פלס לייזר SmartVision
- מהדק התקנה FlexClamp Plus
- 2 סוללות AA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של קווי הלייזר?
טווח העבודה הוא עד 20 מטר בתלות בתאורת החדר, עם נראות אופטימלית בתנאי תאורה רגילים.

האם ניתן להשתמש במכשיר למשטחים משופעים?
כן, המכשיר כולל מצב שיפוע מיוחד המאפשר יישור מדויק של משטחים משופעים וזוויתיים.

לייזרים מסתובבים

8 מוצרים

לייזרים מסתובבים

לייזר אוטומטי מסתובב קרן אדומה עם מקלט (SensoLite LASERLINER - (410 Quadrum 410S

מק"ט 053.00.07A | מותג LASERLINER | דגם: Quadrum 410S

לייזר מסתובב אוטומטי מתקדם עם התיישרות עצמית מלאה באמצעות חיישנים עמידי טמפרטורה ומנועי מיקום חשמליים. מערכת ADS למניעת סחיפה, מקלט SensoLite 410 לטווח עד 400 מטר ושלט רחוק לשליטה מרחוק עד 40 מטר. פתרון מקצועי לסימון ויישור מדויק בפרויקטי בנייה ומדידה עם דיוק של ±1 מילימטר ל-10 מטר.



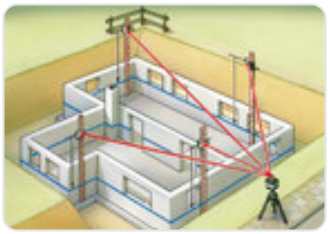
סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר מסתובב אוטומטי מתקדם המשלב טכנולוגיית חיישנים עמידי טמפרטורה עם מנועי מיקום חשמליים להתיישרות עצמית מושלמת.

מערכת ADS המובנית מזהה הפרעות חיצוניות ומבצעת כיבוי אוטומטי למניעת סחיפה ושגיאות מדידה, בעוד טכנולוגיית SpotLite מונעת שגיאות פרלקס ומבטיחה סימון מדויק של גובה הייחוס.

מקלט SensoLite 410 הארוך במיוחד מאפשר קליטת לייזר על פני רדיוס של 400 מטר עם תצוגות LC כפולות ונוריות LED תלת-צבעוניות לחיווי מדויק של מיקום הקרן.

שלט רחוק מתקדם עם 4 דיודות IR מאפשר שליטה מלאה בכל הפונקציות ממרחק של עד 40 מטר מכל כיוון, כולל מצבי פעולה מגוונים: נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני.

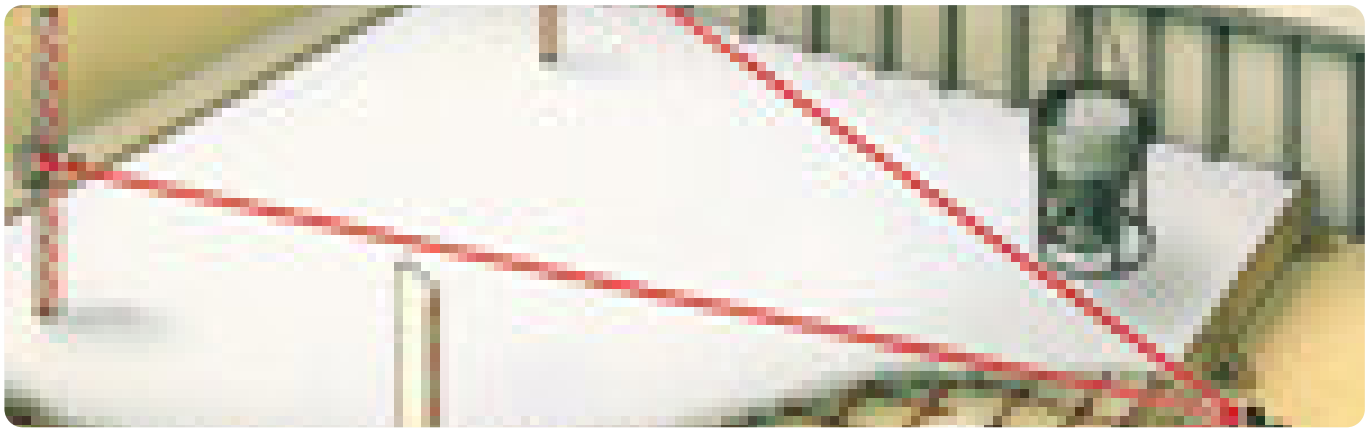
מצב שיפוע ידני מאפשר פרישת שיפועים עד 5 מעלות, בעוד נעילת שינוע מיוחדת מגנה על המנועים הפנימיים במהלך הובלה.

עיצוב עמיד במיוחד עם דירוג הגנה IP66 למכשיר הראשי ו-IP67 למקלט, המבטיח פעולה אמינה בתנאי שטח קשים ובחשיפה למים ואבק.

יתרונות המוצר

- **התיישרות אוטומטית מלאה:** מנועי מיקום חשמליים הנשלטים על ידי חיישנים עמידי טמפרטורה מבטיחים יישור מדויק ללא התערבות ידנית, חוסכים זמן יקר ומבטיחים דיוק קבוע גם בתנאי טמפרטורה משתנים
- **מערכת ADS למניעת סחיפה:** זיהוי אוטומטי של הפרעות חיצוניות עם כיבוי מיידי מונע שגיאות מדידה ונזק למכשיר, מבטיח אמינות מקסימלית בעבודות קריטיות
- **טכנולוגיית SpotLite:** מניעת שגיאות פרלקס ומתן יכולת סימון מדויק של גובה הייחוס, מבטיחה דיוק מקסימלי בעבודות גובה ומדידות אנכיות
- **מקלט SensoLite 410 מתקדם:** יחידת קלט ארוכה במיוחד עם תצוגות LC כפולות ונוריות LED תלת-צבעוניות מאפשרת עבודה על מרחקים של עד 400 מטר עם חיווי ברור ומדויק
- **שליטה מרחוק מכל כיוון:** שלט רחוק עם 4 דיודות IR מאפשר הפעלה ושליטה מלאה ממרחק של עד 40 מטר מכל צד, מגביר את הגמישות והיעילות בעבודה
- **מצבי פעולה מגוונים:** ארבעה מצבי לייזר שונים (נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני) מתאימים לכל סוג של עבודת מדידה ויישור
- **מצב שיפוע ידני:** יכולת פרישת שיפועים עד 5 מעלות מאפשרת עבודה על משטחים משופעים ופרויקטים מורכבים

לייזר אוטומטי מסתובב קרן אדומה עם מקלט
LASERLINER Quadrum 410S - (SensoLite 410)



יתרונות המוצר (המשך)

- **עמידות מקסימלית:** דירוג הגנה IP66 למכשיר הראשי ו-IP67 למקלט עם חיפוי עמיד במים מבטיח פעולה אמינה בכל תנאי מזג האוויר
- **נעילת שינוע מתקדמת:** מערכת נעילת מנוע מיוחדת מגנה על הרכיבים הפנימיים הרגישים במהלך הובלה ושינוע
- **זמן פעולה ממושך:** עד 35 שעות פעולה עם סוללה נטענת או 50 שעות עם סוללות אלקליין, מבטיח יום עבודה מלא ללא הפרעות
- **דיוק מקצועי:** דיוק של ±1 מילימטר ל-10 מטר עם קרן לייזר אדומה 635 ננומטר מבטיח תוצאות מדויקות לעבודות מקצועיות

מפרט טכני

דיוק	±1 מילימטר/10 מטר
טווח איזון עצמי	±5 מעלות
איזון	אנכי ואופקי אוטומטי
טווח קליטת לייזר	רדיוס 400 מטר מקסימלי
מצבי לייזר	נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני
אורך גל לייזר	635 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1mW
אספקת מתח	סוללה נטענת או 4 סוללות C
זמן פעולה	35 שעות (סוללה נטענת) / 50 שעות (סוללות אלקליין)
זמן טעינה	7 שעות
דירוג הגנה	IP66 (מכשיר ראשי) / IP67 (מקלט)
מידות	215x205x165 מילימטר
משקל	2.6 קילוגרם
טווח שלט רחוק	עד 40 מטר
מצב שיפוע	עד 5 מעלות

מה בקופסה

- לייזר מסתובב אוטומטי Quadrum 410S
- מקלט SensoLite 410
- תושבת אוניברסלית
- שלט רחוק
- סוללה נטענת בעלת ביצועים גבוהים
- תא לסוללות
- מטען לסוללות
- סוללות
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של המקלט SensoLite 410?
המקלט מאפשר קליטת לייזר על פני רדיוס של עד 400 מטר, מה שמתאים לפרויקטי בנייה גדולים ועבודות מדידה נרחבות.

האם ניתן לשלוט במכשיר מרחוק?
כן, השלט הרחוק מאפשר שליטה מלאה בכל הפונקציות ממרחק של עד 40 מטר מכל כיוון הודות ל-4 דיודות IR.

כיצד המכשיר מגן מפני שגיאות מדידה?
מערכת ADS מזהה הפרעות חיצוניות ומבצעת כיבוי אוטומטי למניעת סחיפה, בעוד טכנולוגיית SpotLite מונעת שגיאות פרלקס.

לייזרים מסתובבים

לייזר אוטומטי מסתובב קרן ירוקה עם מקלט (SensoLite LASERLINER - (410 Quadrum G 410S

מק"ט 053.00.02A | מותג LASERLINER | דגם: Quadrum G 410S

לייזר אוטומטי מסתובב מתקדם עם טכנולוגיית קרן ירוקה לנראות מעולה ודיוק של ±0.1 מ"מ למטר. מערכת התיישרות אוטומטית מלאה עם חיישנים עמידים בפני טמפרטורה ומקלט SensoLite 410 לטווח של 400 מטר. פתרון מקצועי לעבודות איזון ויישור אופקיות ואנכיות עם שליטה מרחוק עד 40 מטר.

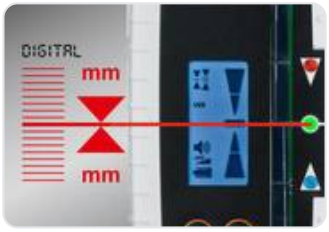


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר אוטומטי מסתובב מתקדם עם טכנולוגיית קרן ירוקה המספקת נראות יוצאת דופן ודיוק מקצועי של ±0.1 מ"מ למטר.

מערכת התיישרות אוטומטית מלאה באמצעות מנועי מיקום חשמליים הנשלטים על ידי חיישנים עמידים בפני שינויי טמפרטורה, עם מערכת ADS לכיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות.

כולל מקלט SensoLite 410 עם יחידת קלט ארוכה במיוחד המאפשרת עבודה בטווח של עד 400 מטר, עם תצוגת LC דו-צדדית ונוריות LED צבעוניות לחיווי מדויק.

קרן לייזר נוספת בזווית 90 מעלות מאפשרת יישור ואיזון קירות מחיצה בקלות, בעוד מצב שיפוע ידני מאפשר יצירת שיפועים עד 5 מעלות.

שליטה מרחוק מלאה עד 40 מטר עם 4 דיודות IR המאפשרות הפעלה מכל הכיוונים, כולל נעילת שינוע מיוחדת להגנה במהלך ההובלה.

חיפוי עמיד בפני מים בדירוג IP 66 עם זמן הפעלה של עד 18 שעות בסוללות אלקליניות או 15 שעות בסוללות נטענות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר:** נראות מעולה פי 4 מלייזר אדום, מאפשרת עבודה יעילה גם בתאורה בהירה ובמרחקים גדולים
- **דיוק מקצועי ±0.1 מ"מ למטר:** רמת דיוק גבוהה במיוחד המתאימה לעבודות מקצועיות הדורשות סטנדרטים מחמירים
- **מערכת התיישרות אוטומטית מלאה:** מנועי מיקום חשמליים עם חיישנים עמידים בפני טמפרטורה מבצעים איזון אוטומטי מהיר ומדויק
- **מקלט SensoLite 410 עם טווח 400 מטר:** יחידת קלט ארוכה במיוחד עם תצוגת LC דו-צדדית ונוריות LED צבעוניות לעבודה במרחקים גדולים
- **מערכת ADS נגד סחיפה:** כיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות או רעידות, מבטיח דיוק מתמיד ומונע שגיאות מדידה
- **קרן ייחוס 90 מעלות:** קרן לייזר נוספת אנכית מאפשרת יישור ואיזון קירות מחיצה בקלות ומהירות
- **שליטה מרחוק עד 40 מטר:** 4 דיודות IR מאפשרות הפעלה מכל הכיוונים, חוסך זמן ומאפשר עבודה נוחה
- **מצבי עבודה מגוונים:** נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני לכל סוגי העבודות והשימושים
- **מצב שיפוע ידני עד 5 מעלות:** יצירת שיפועים מדויקים לעבודות ניקוז, רצפות משופעות ויישומים מיוחדים
- **חיפוי עמיד IP 66:** הגנה מלאה מפני אבק ומים, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובחוץ
- **זמן הפעלה ארוך:** עד 18 שעות בסוללות אלקליניות או 15 שעות בסוללות נטענות עם טעינה מהירה של 7 שעות
- **נעילת שינוע מיוחדת:** מערכת הגנה על המנועים והמנגנונים הרגישים במהלך הובלה ואחסון

מפרט טכני

דיוק	±0.1 מ"מ למטר
טווח איזון עצמי	±5 מעלות
איזון	אנכי ואופקי אוטומטי
טווח קליטת לייזר	רדיוס 400 מטר מקסימלי

לייזר אוטומטי מסתובב קרן ירוקה עם מקלט
LASERLINER Quadrum G 410S - (SensoLite 410)



מפרט טכני (המשך)

מצבי לייזר	נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני
אורך גל לייזר	515/650 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1 mW
אספקת מתח	סוללות נטענות או אלקליניות
זמן הפעלה	15 שעות (נטענות) / 18 שעות (אלקליניות)
זמן טעינה	7 שעות
טווח טמפרטורות	0°C עד 50°C
דירוג הגנה	Quadrum IP 66, SensoLite 410 IP 67
משקל	2.6 ק"ג
מידות	215x205x165 מ"מ
שליטה מרחוק	עד 40 מטר
מצב שיפוע	עד 5 מעלות

מה בקופסה

- לייזר אוטומטי מסתובב Quadrum G
- מקלט לייזר SensoLite 410
- תושבת אוניברסלית
- שלט רחוק
- סוללות נטענות
- תא לסוללות
- ספק כוח / מטען לסוללות
- סוללות אלקליניות
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של המקלט SensoLite 410?
המקלט מאפשר עבודה בטווח של עד 400 מטר רדיוס, עם תצוגת LC דו-צדדית ונוריות LED לחיווי מדויק.

האם ניתן לעבוד עם המכשיר בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, המכשיר בעל חיפוי עמיד בדירוג IP 66 המגן מפני אבק ומים, והמקלט בדירוג IP 67 לעמידות גבוהה יותר.

כיצד פועלת מערכת ההגנה מפני הפרעות?
מערכת ADS מזהה הפרעות חיצוניות או רעידות ומכבה את המכשיר אוטומטיות למניעת מדידות שגויות.

לייזרים מסתובבים

לייזר מסתובב ירוק טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר אוטומטי מלא עם מקלט (SensoLite 110G) - LASERLINER Cubus G 110S

מק"ט 052.300A | מותג LASERLINER | דגם: Cubus G 110S

לייזר מסתובב אוטומטי מלא עם טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת לאיזון אופקי ואנכי מדויק. מערכת חיישנים אוטומטית עם מנועי מיקום חשמליים ומערכת ADS למניעת שגיאות מדידה. כולל מקלט SensoLite 110G עם תצוגה דיגיטלית, שלט רחוק לטווח 40 מטר ומעמד מקצועי. מושלם לעבודות חפירה, בנייה ויישור קירות מחיצה בדיוק מקסימלי.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת באורך גל 515 ננומטר המספקת נראות מעולה גם בתאורה בהירה ובמרחקים ארוכים.

מערכת איזון אוטומטית מלאה באמצעות מנועי מיקום חשמליים הנשלטים על ידי חיישנים עמידים בפני שינויי טמפרטורה, המבטיחה דיוק של ±1.5 מילימטר ל-10 מטר.

מערכת ADS מתקדמת לכיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות, המונעת שגיאות מדידה ומבטיחה תוצאות מהימנות.

מקלט SensoLite 110G עם תצוגת LCD ומגנטים חזקים לחיבור לעצמים פרו-מגנטיים, מאפשר סימון גובה ואיפוס הלייזר לגובה קבוע.

שלט רחוק מתקדם לשליטה בכל הפונקציות ממרחק של עד 40 מטר, כולל מצבי נקודה, סריקה, סיבוב ומקלט ידני.

בנייה עמידה עם הגנה IP66 מפני מים ואבק, נעילת שינוע מיוחדת ותיק נשיאה קשיח להגנה מקסימלית.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר:** נראות מעולה פי כמה מלייזר אדום, מושלמת לעבודה בתאורה בהירה ובמרחקים ארוכים עד 100 מטר רדיוס
- **מערכת איזון אוטומטית מלאה:** מנועי מיקום חשמליים עם חיישנים עמידים בטמפרטורה מבטיחים דיוק של ±1.5 מילימטר ל-10 מטר ללא התערבות ידנית
- **מערכת ADS למניעת סחיפה:** כיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות או רעידות, מונע שגיאות מדידה ומבטיח תוצאות מהימנות
- **קרן ייחוס נוספת 90 מעלות:** מאפשרת יישור ואיזון קירות מחיצה בקלות ובדיוק, חוסכת זמן בעבודות פנים
- **מקלט SensoLite 110G מתקדם:** תצוגת LCD ברורה, מגנטים חזקים לחיבור לעצמים מתכתיים, מאפשר סימון גובה ואיפוס מדויק
- **שלט רחוק לטווח 40 מטר:** שליטה מלאה בכל הפונקציות מכל כיוון, כולל מצבי נקודה, סריקה, סיבוב ומקלט ידני
- **פונקציית שיפועים מתקדמת:** אפשרות לקביעת שיפועים מדויקים למגוון יישומים בבנייה ובהנדסה
- **הגנה מקסימלית IP66:** עמידות מלאה בפני מים ואבק, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אויר
- **נעילת שינוע מיוחדת:** מערכת נעילת מנוע מגנה על המכשיר במהלך הובלה ומניעה נזקים למנגנון הרגיש
- **סוללת NiMH עמידה:** זמן הפעלה של כ-7 שעות וטעינה מהירה של 3 שעות, מאפשרת עבודה רצופה ללא הפרעות

לייזר מסתובב ירוק טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר אוטומטי מלא עם מקלט LASERLINER Cubus G 110S - (SensoLite 110G)

מפרט טכני

טכנולוגיה	לייזר ירוק
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / < 1 mW
דיוק	±1.5 מילימטר / 10 מטר
טווח איזון עצמי	±4 מעלות
טווח קליטת לייזר	עד 100 מטר רדיוס
מצבי לייזר	נקודה, סריקה, מסתובב, מקלט ידני
איזון	אופקי ואנכי אוטומטי
סוללה	NiMH נטענת
זמן הפעלה	כ-7 שעות
זמן טעינה	כ-3 שעות
טווח שלט רחוק	עד 40 מטר
דירוג הגנה	Cubus G IP66, SensoLite 110G IP56
הברגת מעמד	5/8 אינץ'
מידות	130x160x145 מילימטר (עם מעמד ותושבת קיר)
משקל	1.3 קילוגרם (עם מעמד ותושבת קיר)
טמפרטורת עבודה	-10°C עד 50°C
לחות יחסית	עד 80% ללא עיבוי

מה בקופסה

- לייזר מסתובב Cubus G 110S
- מקלט SensoLite 110G עם תצוגה דיגיטלית
- מעמד ותושבת קיר עם הברגה 5/8 אינץ'
- תושבת אוניברסלית
- שלט רחוק
- סוללת NiMH נטענת
- מטען/ספק כוח
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין לייזר ירוק ללייזר אדום?

לייזר ירוק נראה בבירור פי כמה מלייזר אדום בגלל פיזיולוגיית העין האנושית, מה שמאפשר עבודה במרחקים ארוכים יותר ובתאורה בהירה.

איך פועלת מערכת ADS למניעת סחיפה?

המערכת מזהה הפרעות חיצוניות כמו רעידות או תזוזות ומכבה אוטומטית את הלייזר למניעת שגיאות מדידה. כשהתנאים חוזרים להיות יציבים, המכשיר חוזר לפעול.

האם ניתן להשתמש במכשיר גם למדידת שיפועים?

כן, המכשיר כולל פונקציית שיפועים מתקדמת המאפשרת קביעת זוויות מדויקות למגוון יישומים בבנייה ובהנדסה.

לייזרים מסתובבים

לייזר מסתובב מקצועי קרן ירוקה פנימי וחיצוני - FUTECH PARA ONE GREEN

מק"ט 052.01G.50 | מותג FUTECH | דגם: PARA ONE GREEN

לייזר מסתובב מקצועי עם קרן ירוקה בטכנולוגיית 515nm לשימוש פנימי וחיצוני עם איטום IP66. מנוע פילוס אלקטרוני מדויק עד 1 מילימטר ל-10 מטר עם שיפוע כפול בצירי X ו-Y. פתרון מתקדם לעבודות מדידה מקצועיות עם טווח עד 300 מטר ופונקציות סריקה מגוונות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר מסתובב מקצועי PARA ONE GREEN מציע טכנולוגיית קרן ירוקה מתקדמת 515nm עם דיוק יוצא דופן של 1 מילימטר ל-10 מטר.

מנוע פילוס אלקטרוני מתקדם מבצע פילוס עצמי בטווח של ±5 מעלות עם יכולת שיפוע כפול בצירי X ו-Y עד 10% לכל ציר.

מערכת הגנת הטיה TILT SECURITY מונעת שגיאות מדידה ומזהה זעזועים קלים, בעוד פונקציית WIND מאפשרת עבודה במזג אוויר קיצוני.

פונקציית סריקה מתקדמת מציעה זוויות של 0°, 10°, 45°, 90° ו-180° עם בקרת מהירות סיבוב של 0-800 סל"ד.

סוללת ליתיום 8000 מאמפר מספקת עד 32 שעות עבודה רצופה עם טעינה מהירה דרך USB-C.

איטום IP66 מבטיח עמידות מלאה בפני אבק ומים לעבודה מקצועית בכל תנאי מזג האוויר.

יתרונות המוצר

- **קרן ירוקה 515nm:** נראות מעולה פי 4 מקרן אדומה בתאורת יום, מאפשרת עבודה מדויקת גם בתנאי תאורה בהירים ללא צורך במקלט
- **דיוק מקצועי 1mm/10m:** מנוע פילוס אלקטרוני מתקדם מבטיח דיוק יוצא דופן למדידות מקצועיות ועבודות בנייה מורכבות
- **שיפוע כפול X+Y:** יכולת יצירת שיפועים עד 10% בשני הצירים בו זמנית, מושלם לעבודות ניקוז, רמפות ומשטחים משופעים
- **פונקציית TILT SECURITY:** מערכת הגנה מתקדמת מזהה זעזועים ועוצרת את הלייזר למניעת שגיאות מדידה, מבטיחה דיוק מקסימלי
- **פונקציית WIND:** מאפשרת עבודה רצופה במזג אוויר סוער או על משטחים רוטטים ללא הפסקות, מגדילה את היעילות
- **סריקה מתקדמת:** 5 זוויות סריקה (°1800-) יוצרות קרן מרוכזת ובהירה יותר לנראות מעולה במרחקים ארוכים
- **בקרת מהירות 5 דרגות:** מ-0 עד 800 סל"ד לכל סוג עבודה, כולל מצב נקודה קבועה למיקום מדויק
- **סוללת ליתיום 8000mAh:** עד 32 שעות עבודה רצופה עם טעינה מהירה USB-C, מבטיחה יום עבודה מלא ללא הפסקות
- **איטום IP66:** עמידות מלאה בפני אבק ומים לעבודה בכל תנאי מזג האוויר, מתאים לאתרי בנייה קשים
- **שלט רחוק אינפרא אדום:** שליטה מלאה מרחוק על כל הפונקציות כולל סיבוב, סריקה ושיפוע ללא צורך בגישה פיזית למכשיר

מפרט טכני

טכנולוגיה	קרן ירוקה 515nm
רמת לייזר	Class 2

לייזר מסתובב מקצועי קרן ירוקה פנימי וחיצוני - FUTECH PARA ONE GREEN

מפרט טכני (המשך)

עוצמה מקסימלית	<1mW
דיוק	1mm/10m
טווח עם מקלט	2x300m
פילוס עצמי	±5 מעלות
שיפוע מקסימלי	±10% (X+Y)
מהירויות סיבוב	0,60,300,600,800 RPM
זוויות סריקה	180°,90°,45°,10°,0°
איטום	IP66
סוללה	ליתיום 3.7V 8000mAh
זמן עבודה	32 שעות
טעינה	USB-C 12V 2A
חיבור חצובה	5/8 אינץ'
מידות	220x220x218mm
משקל	2.76 ק"ג
שלט רחוק	אינפרא אדום
טמפרטורת עבודה	-10°C עד +50°C

מה בקופסה

- לייזר מסתובב PARA ONE GREEN
- סוללת ליתיום 8000mAh
- מטען מהיר USB-C 12V
- שלט רחוק אינפרא אדום
- קליפ נגד השתקפויות
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין קרן ירוקה לאדומה ומתי כדאי להשתמש בכל אחת?
קרן ירוקה נראית פי 4 יותר מאדומה בתאורת יום ומאפשרת עבודה ללא מקלט במרחקים של עד 50 מטר. מומלצת לעבודות פנימיות ובתאורה בהירה.

האם ניתן לעבוד עם הלייזר במזג אוויר גשום או סוער?
כן, הלייזר בעל איטום IP66 ופונקציית WIND המאפשרת עבודה במזג אוויר קיצוני. המכשיר עמיד בפני גשם ורוח חזקה.

כמה זמן עובדת הסוללה ואיך מטעינים אותה?
סוללת הליתיום 8000mAh מספקת עד 32 שעות עבודה רצופה. הטעינה מתבצעת דרך חיבור USB-C עם המטען המהיר המצורף.

לייזרים מסתובבים

לייזר מסתובב נטען עם לוכד מילימטרי עד 300 מטר - Laserliner Quadrum Compact GT M300 S 7.4V

מק"ט 053.650A | מותג LASERLINER

דגם: Quadrum Compact GT M300 S



לייזר מסתובב מתקדם עם טכנולוגיית לייזר ירוק ופונקציית מעקב אוטומטית. כולל מקלט SensoMaster M300 S עם תצוגה מילימטרית מדויקת. מושלם לעבודות יישור מדויקות במישור אופקי ואנכי.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר ירוק 515nm:** נראות מעולה פי 4 מלייזר אדום, מאפשרת עבודה מדויקת גם באור יום חזק ובמרחקים של עד 300 מטר
- **פונקציית מעקב אוטומטית:** הלייזר מתיישר אוטומטיות למקלט המילימטרי באמצעות שידור רדיו, חוסך זמן ומבטיח דיוק מקסימלי בעבודות יישור
- **מקלט SensoMaster M300 S מתקדם:** תצוגה מילימטרית דיגיטלית עם 3 רמות דיוק, מגנטים מובנים ותאורת רקע לעבודה בתנאי תאורה נמוכה
- **יישור שיפועים ממונע עד 4 מעלות:** מנוע מובנה מאפשר יישור שיפועים מדויק, מעל 4 מעלות באמצעות פונקציה ידנית עם לוח זוויות אופציונלי
- **מערכת Anti-Drift-System (ADS):** מונעת סטיות לא רצויות ומבטיחה יציבות מקסימלית של הלייזר לאורך זמן
- **לייזר פלומב כפול:** נקודות ייחוס עליונות ותחתונות מספקות ייחוס אמין למישור האופקי ולאנכיות הבסיס
- **שלט רחוק עד 40 מטר:** שליטה מלאה בכל הפונקציות ממרחק, מאפשר עבודה יעילה ובטוחה
- **מערכת AntiShake מתקדמת:** מייצבת את הלייזר בפני רעידות וזעזועים, מבטיחה דיוק גם בסביבות עבודה מאתגרות
- **סוללות ליתיום-יון 2.6 אמפר:** עד 20 שעות עבודה רצופה עם אפשרות טעינה במהלך העבודה, כולל מטען מהיר עם מתאמים בינלאומיים
- **הגנה IP66 מלאה:** עמידות מוחלטת בפני אבק, גשם ותנאי מזג אוויר קשים, מתאים לעבודה בכל התנאים
- **מנעול הובלה Transport LOCK:** מערכת בלם מנוע מיוחדת מגינה על הרכיבים הרגישים במהלך הובלה ואחסון
- **זמזם פיאזו חזק וניתן להתאמה:** התראות קוליות ברורות עם 3 רמות עוצמה, מבטיח שמיעה גם בסביבות רועשות

מפרט טכני

טכנולוגיה	Quadrum Compact GT
וולטאז'	7.4V
אורך גל לייזר	515nm
קלאס לייזר	2 / < 1mW
דיוק	±0.15mm/m
טווח יישור עצמי	± 4°
מצבי לייזר	מצב מקלט ידני, מצב נקודה, מצב רוטציוני, מצב סריקה
רמת הגנה	IP66
סוללה	ליתיום-יון 7.4V / 2.6Ah / 19.24Wh
זמן עבודה	כ-20 שעות
זמן טעינה	כ-4 שעות
תנאי עבודה	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 80% rH
תנאי אחסון	-10°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80% rH

לייזר מסתובב נטען עם לוכד מילימטרי עד 300 מטר - Laserliner Quadrum Compact GT M300 S 7.4V



מפרט טכני (המשך)

מידות	170x188x170mm
משקל	1575g כולל סוללות
טווח מקלט	מקסימום 300m
אורך יחידת קליטה	110mm
מהירות סיבוב נדרשת	300-1100 סל"ד
דיוק מקלט	±1mm/50m, ±5mm/50m, ±10mm/50m
כיבוי אוטומטי מקלט	15 דקות
משקל מקלט	310g ללא אביזרים
מידות מקלט	74x155x28mm

מה בקופסה

- לייזר מסתובב Quadrum Compact GT
- מקלט SensoMaster M300 S
- מחזיק אוניברסלי
- שלט רחוק
- 2 סוללות ליתיום-יון 2.6 אמפר
- מטען מהיר
- כבל USB-A ל-USB-C
- תיק נשיאה קשיח

שאלות ותשובות

איך פועלת פונקציית המעקב האוטומטית?
הלייזר מתיישר אוטומטית למקלט באמצעות שידור רדיו. יש להדליק את המקלט, ללחוץ על כפתור החיבור ולהזיז את המקלט למיקום הרצוי.

מה הטווח המקסימלי של המקלט?
המקלט יכול לזהות את קרן הלייזר במרחק של עד 300 מטר. השלט הרחוק פועל במרחק של עד 40 מטר.

האם ניתן לעבוד עם הלייזר במהלך הטעינה?
כן, המערכת מאפשרת עבודה יעילה במהלך טעינת הסוללה. הסוללות מספקות עד 20 שעות עבודה רצופה.

לייזרים מסתובבים

לייזר מסתובב קרן אדומה אוטומטי עם מקלט SensoLite 110 ושלט רחוק - LASERLINER Cubus 110S

מק"ט 052.200A | מותג LASERLINER | דגם: Cubus 110S

לייזר מסתובב מקצועי עם התיישרות אוטומטית מלאה באמצעות חיישנים מתקדמים ומנועי מיקום חשמליים. מערכת ADS למניעת סטיות, מקלט SensoLite 110 עם תצוגה ושלט רחוק לטווח 40 מטר. פתרון מושלם לעבודות יישור מדויקות עם דיוק של 1.5 מילימטר ל-10 מטר.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר מסתובב Cubus 110S מציג טכנולוגיה מתקדמת של התיישרות אוטומטית מלאה באמצעות מנועי מיקום חשמליים הנשלטים על ידי חיישנים עמידים בפני שינויי טמפרטורה.

מערכת ADS המובנית מבטיחה כיבוי אוטומטי כאשר נקלטת הפרעה חיצונית, ומונעת סטיות במדידה. קרן הייחוס הנוספת מאפשרת יישור ואיזון מדויק של קירות מחיצה.

מכשיר SensoLite 110 כולל תצוגת LCD ומגנטים חזקים לחיבור לעצמים פרו-מגנטיים. השלט הרחוק מאפשר שליטה מלאה בכל הפונקציות ממרחק של עד 40 מטר.

המכשיר מציע מצבי עבודה מגוונים: נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני, עם אפשרות לקביעת שיפועים. חיפוי עמיד במים בדירוג IP 66 מבטיח עבודה אמינה בתנאי שטח קשים.

נעילת השינוע המיוחדת שומרת על המכשיר במהלך ההובלה, והמעמד עם הברגה 5/8 אינץ' מאפשר שימוש גמיש במצב מאונך.

עם זמן הפעלה של 14 שעות וטעינה מהירה של 3 שעות, המכשיר מספק פתרון מקצועי ויעיל לעבודות מדידה ויישור מדויקות.

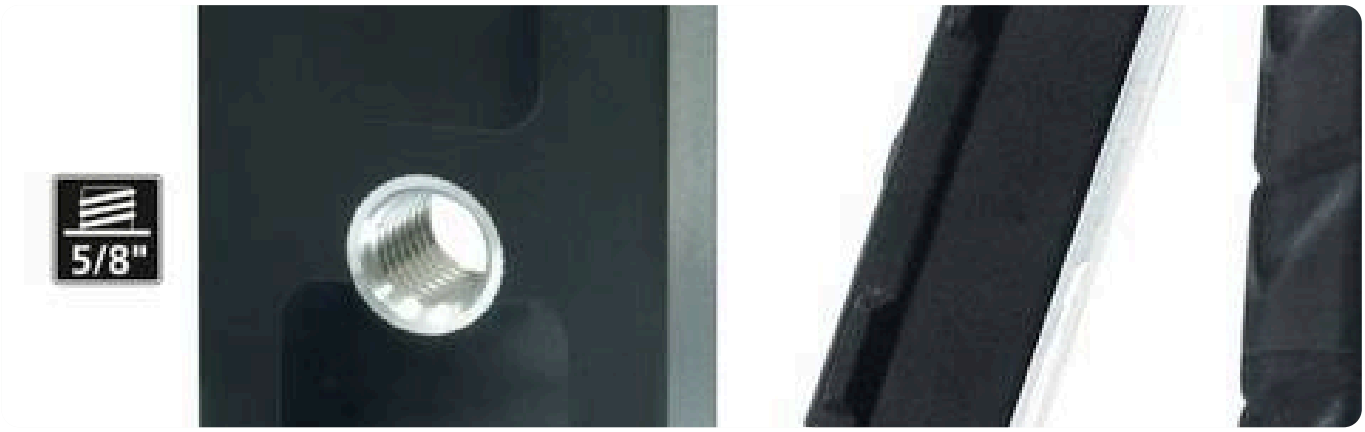
יתרונות המוצר

- **התיישרות אוטומטית מלאה:** מנועי מיקום חשמליים הנשלטים על ידי חיישנים מתקדמים מבטיחים יישור מדויק ללא התערבות ידנית, חוסכים זמן ומבטיחים דיוק מקסימלי
- **מערכת ADS למניעת סטיות:** כיבוי אוטומטי כאשר נקלטת הפרעה חיצונית מונע טעויות מדידה ומבטיח אמינות גבוהה בעבודה
- **קרן ייחוס נוספת:** מאפשרת יישור ואיזון מדויק של קירות מחיצה ומבטיחה ניצבות מושלמת בעבודות בנייה
- **מקלט SensoLite 110 עם תצוגה:** תצוגת LCD מספקת מידע ברור על סטטוס המכשיר, מגנטים חזקים מאפשרים חיבור נוח לעצמים מתכתיים
- **שלט רחוק לטווח 40 מטר:** שליטה מלאה בכל הפונקציות ממרחק מאפשרת עבודה נוחה וגמישה בכל סביבת עבודה
- **מצבי עבודה מגוונים:** נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני מספקים פתרון מותאם לכל סוג עבודה ודרישה
- **אפשרות קביעת שיפועים:** מאפשרת עבודה על משטחים משופעים ומרחיבה את טווח השימושים האפשריים
- **חיפוי עמיד במים IP 66:** הגנה מלאה מפני אבק ומים מבטיחה עבודה אמינה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר
- **נעילת שינוע מיוחדת:** נעילת מנוע מגנה על המכשיר במהלך ההובלה ומבטיחה אורך חיים ארוך
- **זמן הפעלה ארוך:** 14 שעות עבודה רצופה עם טעינה מהירה של 3 שעות מבטיחים יעילות מקסימלית בעבודה

מפרט טכני

דיוק	±1.5 מילימטר/10 מטר
טווח איזון עצמי	±4 מעלות
איזון	אנכי ואופקי אוטומטי
טווח קליטת לייזר	רדיוס מקסימלי 100 מטר
מצבי לייזר	נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני
אורך גל לייזר	635 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1 mW

לייזר מסתובב קרן אדומה אוטומטי עם מקלט SensoLite 110 ושלט רחוק - LASERLINER Cubus 110S



מפרט טכני (המשך)

אספקת מתח	סוללות NiMH
זמן הפעלה	כ-14 שעות
זמן טעינה	כ-3 שעות
דירוג הגנה	Cubus IP 66, SensoLite 110 IP 56
מידות	130x160x145 מילימטר (עם מעמד ותושבת קיר)
משקל	1.3 קילוגרם (עם מעמד ותושבת קיר)
הברגת מעמד	5/8 אינץ'
טווח שלט רחוק	עד 40 מטר

מה בקופסה

- לייזר מסתובב Cubus 110S
- מקלט SensoLite 110
- מעמד ותושבת לקיר
- תושבת אוניברסלית
- שלט רחוק
- סוללה נטענת NiMH
- ספק כוח ומטען לסוללה
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הדיוק של הלייזר ובאיזה טווח הוא עובד?
הלייזר מספק דיוק של ±1.5 מילימטר ל-10 מטר עם טווח קליטה מקסימלי של 100 מטר רדיוס.

האם המכשיר עמיד בפני תנאי מזג אוויר קשים?
כן, הלייזר בעל דירוג הגנה IP 66 והמקלט IP 56, המבטיחים עמידות מלאה בפני אבק ומים.

כמה זמן עובד המכשיר על סוללה אחת?
זמן הפעלה של כ-14 שעות עבודה רצופה עם זמן טעינה מהיר של כ-3 שעות בלבד.

לייזרים מסתובבים

לייזר שיפוע דו צירי דיגיטלי נטען עם מקלט SensoLite 410 ושלט רחוק - LASERLINER Quadrum DigiPlus 410S

מק"ט 053.300A | מותג LASERLINER

דגם: Quadrum Digi Plus 410S

לייזר שיפוע דו צירי מתקדם עם הגדרת שיפוע דיגיטלית בצירי X ו-Y ויישור אוטומטי מלא באמצעות מנועי מיקום אלקטרוניים. כולל מקלט SensoLite 410 לטווח של 400 מטר, שלט רחוק לשליטה מרחוק ומערכת ADS למניעת הפרעות חיצוניות. פתרון מקצועי לעבודות יישור מדויקות בבנייה ובתשתיות עם דיוק של ±0.75 מילימטר ל-10 מטר.

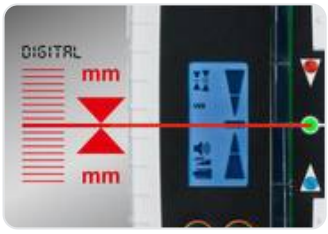


סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

לייזר שיפוע דו צירי מתקדם המשלב טכנולוגיית יישור אוטומטי עם מנועי מיקום אלקטרוניים הנשלטים על ידי חיישני טמפרטורה יציבים.

המכשיר מאפשר הגדרת שיפוע דיגיטלית מדויקת בצירי X ו-Y, עם אפשרות למצב שיפוע ידני לשיפועים העולים על 6 מעלות. מערכת ADS מבטיחה כיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות.

כולל מקלט SensoLite 410 עם טווח קליטה של עד 400 מטר, תצוגות LC מוארות בחזית ובגב, ונורות LED בהירות בשלושה צבעים לאינדיקציה ברורה של רמת אלומת הלייזר.

אלומת ייחוס אנכית נוספת מקלה על יישור קירות מחיצה ועבודות אנך. המכשיר מציע ארבעה מצבי לייזר: נקודה, סריקה, סיבובי ומקלט ידני.

מארז עמיד למים בתקן IP 66 עם מגנטים עצמתיים בראש ובצדדים, ונעילת העברה מיוחדת להגנה במהלך הובלה. שלט רחוק מאפשר שליטה מלאה מכל הכיוונים עד למרחק של 40 מטר.

מופעל על ידי סוללה נטענת למשך 35 שעות או סוללות אלקליין למשך 50 שעות, מה שמבטיח עבודה רציפה ממושכת באתר.

יתרונות המוצר

- **הגדרת שיפוע דיגיטלית בצירי X ו-Y:** מאפשרת הגדרה מדויקת של סטייה מהמישור האופקי באופן דיגיטלי, חוסכת זמן ומבטיחה דיוק מקסימלי בעבודות שיפוע מורכבות
- **יישור אוטומטי עם מנועי מיקום אלקטרוניים:** מבצע יישור אוטומטי מלא באמצעות חיישני טמפרטורה יציבים, מבטל צורך ביישור ידני ומבטיח דיוק קבוע גם בתנאי טמפרטורה משתנים
- **מערכת ADS למניעת הפרעות:** כיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות או רעידות, מונע מדידות שגויות ומבטיח אמינות גבוהה בסביבות עבודה מאתגרות
- **מקלט SensoLite 410 לטווח ארוך:** טווח קליטה של עד 400 מטר עם תצוגות LC מוארות בחזית ובגב ונורות LED בשלושה צבעים, מאפשר עבודה במרחקים גדולים עם אינדיקציה ברורה
- **אלומת ייחוס אנכית נוספת:** מקלה על יישור קירות מחיצה ועבודות אנך, חוסכת צורך בכלים נוספים ומאיצה את תהליך העבודה
- **ארבעה מצבי לייזר מתקדמים:** מצב נקודה, סריקה, סיבובי ומקלט ידני, מתאים למגוון רחב של יישומים ודרישות עבודה שונות
- **שלט רחוק עם 4 דיודות קולטות:** שליטה מלאה מכל הכיוונים עד למרחק 40 מטר, מאפשר הפעלה נוחה ובטוחה מכל נקודה באתר
- **מצב שיפוע ידני מתקדם:** מאפשר הנחת שיפועים העולים על 6 מעלות, מרחיב את טווח השימושים לפרויקטים מורכבים
- **מארז עמיד למים IP 66:** הגנה מלאה מפני מים ואבק עם מגנטים עצמתיים בראש ובצדדים, מבטיח עמידות בתנאי שטח קשים ונוחות התקנה
- **נעילת העברה מיוחדת:** מנעול מנועי מיוחד המגן על המכשיר במהלך הובלה, מונע נזקים ומבטיח אורך חיים ממושך

לייזר שיפוע דו צירי דיגיטלי נטען עם מקלט SensoLite 410 ושלט רחוק - LASERLINER Quadrum DigiPlus 410S



יתרונות המוצר (המשך)

- **זמן פעולה ממושך:** עד 35 שעות עם סוללה נטענת או 50 שעות עם סוללות אלקליין, מבטיח עבודה רציפה ללא הפרעות
- **דיוק גבוה של ±0.75 מילימטר ל-10 מטר:** מבטיח תוצאות מדויקות ביותר לעבודות מקצועיות הדורשות דיוק מקסימלי

מפרט טכני

דגם	Quadrum DigiPlus 410S
דיוק	±0.75 מילימטר/10 מטר
טווח יישור עצמי	±6 מעלות
טווח קליטת לייזר	עד רדיוס של 400 מטר
אורך גל לייזר	635 ננומטר
סיווג לייזר	3R, פחות מ-5 מילי וואט
מצבי לייזר	נקודה, סריקה, סיבובי ומקלט ידני
זמן פעולה	35 שעות עם סוללה נטענת, 50 שעות עם סוללות אלקליין
הגנה	IP 66 (Quadrum DigiPlus), IP 67 (SensoLite 410)
ממדים	215x205x165 מילימטר
משקל	2.6 קילוגרם
טווח שלט רחוק	עד 40 מטר
יישור	אוטומטי אנכי ואופקי
מצב שיפוע ידני	מעל 6 מעלות

מה בקופסה

לייזר שיפוע דו צירי Quadrum DigiPlus 410S

מקלט SensoLite 410 | התקן אוניברסלי | שלט רחוק

סוללה נטענת | מחזיק סוללה | יחידת מתח/מטען

סוללות | נרתיק נשיאה קשיח | מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי של המקלט SensoLite 410?

המקלט מאפשר קליטה עד רדיוס של 400 מטר, מה שמתאים לעבודות בשטחים גדולים ופרויקטי תשתית.

האם ניתן לעבוד עם המכשיר בתנאי מזג אוויר קשים?

כן, המכשיר מוגן בתקן IP 66 מפני מים ואבק, ומערכת ADS מבטיחה כיבוי אוטומטי במקרה של הפרעות חיצוניות.

כיצד פועלת מערכת השליטה מרחוק?

השלט הרחוק כולל 4 דיודות קולטות אינפרא אדומות המאפשרות שליטה מכל הכיוונים עד למרחק של 40 מטר.

לייזרים מסתובבים

לייזר מסתובב ירוק אוטומטי לעבודות עפר עם חצובה, מקלט ומוט מדידה - Laserliner Cubus G 210 S Set 150cm

מק"ט 052.305A | מותג LASERLINER

דגם: Cubus G 210 S Set 150cm

לייזר מסתובב ירוק אוטומטי מלא לעבודות עפר ופילוס במרחקים גדולים, עם קליטה עד 200 מטר ושליטה מרחוק על כל פונקציה.
דיוק פילוס ±0.15 מ"מ למטר
טווח קליטה עד 200 מטר
ארבעה מצבי לייזר: ספוט, סריקה, סיבוב, קליטה
משקל 1300 גרם, מידות 130×160×145 מ"מ
כולל חצובה 150 ס"מ, מקלט ומוט מדידה



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

ברגע שמציבים את מכשיר על שטח עבודה פתוח, מרגישים שאפשר לסמוך עליו. פילוס אוטומטי תופס גובה לבד, בלי כיוונים ידניים מתישים.

לאורך יום בשטח, קרן ירוקה בולטת גם באור חזק, ורואים אותה מרחוק בלי להתאמץ.

יתרונות המוצר

- **פילוס אוטומטי מלא:** חיישן אלקטרוני ומנועים מיישרים אופק ואנך לבד, וחוסכים זמן כיוונון בתחילת כל עבודה.
- **טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר:** נראות גבוהה גם בסביבה מוארת, כך שקל לעבוד בלי לאבד קרן סימון.
- **ארבעה מצבי עבודה:** ספוט, סריקה, סיבוב ומקלט יד, להתאמה לכל סוג משימה בשטח.
- **טווח קליטה עד 200 מטר:** מתאים לעבודות עפר ופרויקטים גדולים בשטח פתוח.
- **Anti-Drift-System:** כיבוי אוטומטי בזיהוי הסטה, למניעת טעויות מדידה משינוי מיקום לא מכוון.
- **שליטה מלאה בשלט:** הפעלת כל פונקציה מכל כיוון בלי לגשת למכשיר.

מפרט טכני

סוג	לייזר מסתובב ירוק אוטומטי
טווח פילוס עצמי	±4°
דיוק	±0.15 מ"מ למטר
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דרגת לייזר	2
מצבי לייזר	מקלט יד, ספוט, סיבוב, סריקה
טווח קליטה	עד 200 מטר
דרגת הגנה	IP66
מקור מתח	סוללת ליתיום 7.4 וולט / 2.6 אמפר / 19.24 ואט-שעה
זמן עבודה	כ-20 שעות
זמן טעינה	כ-4 שעות
מידות	130x160x145 מ"מ
משקל	1300 גרם

מה בקופסה

- לייזר מסתובב Cubus G
- מקלט SensoLite G 210
- חצובה קלת משקל 150 ס"מ
- מתאם חצובה/קיר
- מתאם אוניברסלי
- מוט מדידה טלסקופי 4 LT מטר
- שלט רחוק
- סוללת HighCapacityPack ליתיום
- מטען עם מתאם בינלאומי
- רצועת נשיאה
- מזוודת נשיאה

מאזנות אופטיות

2 מוצרים

מאזנות אופטיות

מאזנת אופטית 32 כולל חצובה ולאטה - LASERLINER AL 32 Plus

מק"ט 080.85-1 | מותג LASERLINER

דגם: Automatic Nivellier 32 Plus Set

מאזנת אופטית מקצועית עם הגדלה פי 32 ומפצה אוטומטי מדויק לפילוס אופקי. מערכת עמידה בתנאי אקלים קשים עם הגנה IP64 ודיוק של 1 מילימטר לקילומטר. פתרון מושלם לעבודות בנייה ומדידה מקצועיות הדורשות דיוק מקסימלי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מאזנת אופטית מתקדמת עם טכנולוגיית מפצה אוטומטי מבוסס בלימת אוויר לפילוס אופקי מדויק.

מערכת אופטית מתקדמת עם הגדלה פי 32 וקוטר עדשה 40 מילימטר מספקת ראייה חדה ובהירה גם במרחקים גדולים. מרחק מיקוד מינימלי של חצי מטר מאפשר עבודה גמישה בכל סביבה.

מפצה אוטומטי מדויק עם בלימת אוויר מבצע פילוס אופקי תוך פחות משתי שניות ברמת דיוק של 0.3 שניות קשת. טווח פעולה של 15 דקות קשת מכל צד מבטיח יציבות מקסימלית.

מערכת מדידת מרחקים מתבססת על סימונים בצלב הכוונת עם המרה פשוטה מסנטימטרים למטרים. מראה מעשית עם פלס עגול מקלה על יישור מדויק ומהיר.

עמידות מקסימלית עם הגנה IP64 מפני אבק ומים, פעולה בטמפרטורות 20- עד 50 מעלות צלזיוס ועד גובה 4000 מטר. משקל קל של 1.4 קילוגרם מבטיח נוחות בעבודה ממושכת.

ערכה מלאה הכוללת חצובה קלה מאלומיניום 165 סנטימטר ולאטה טלסקופית 5 מטר לפתרון מדידה מושלם בכל תנאי שטח.

יתרונות המוצר

- **הגדלה אופטית פי 32:** ראייה חדה ומפורטת של המטרה גם במרחקים גדולים, מאפשרת מדידות מדויקות עד לטווח של קילומטרים עם בהירות מקסימלית
- **מפצה אוטומטי עם בלימת אוויר:** פילוס אופקי אוטומטי תוך פחות משתי שניות ברמת דיוק של 0.3 שניות קשת, חוסך זמן ומבטיח דיוק מקסימלי בכל מדידה
- **דיוק מדידה 1 מילימטר לקילומטר:** רמת דיוק מקצועית המתאימה לפרויקטי בנייה ותשתית הדורשים סטנדרטים גבוהים, מבטיחה תוצאות אמינות לטווח ארוך
- **הגנה IP64 מפני אבק ומים:** עמידות מקסימלית בתנאי שטח קשים, אבק, גשם ולחות, מאפשרת עבודה רציפה בכל תנאי מזג אוויר
- **טווח טמפרטורות 20- עד 50 מעלות:** פעולה יציבה בתנאי אקלים קיצוניים מקור קפוא ועד חום כבד, מתאימה לעבודה בכל עונות השנה
- **מערכת מדידת מרחקים מתקדמת:** סימונים בצלב הכוונת עם המרה פשוטה מסנטימטרים למטרים, מקלה על חישובים מהירים ומדויקים בשטח
- **מראה עם פלס עגול:** יישור מהיר ומדויק של המכשיר, חוסכת זמן יקר בהכנת המדידה ומבטיחה התחלה נכונה

מאזנת אופטית 32 כולל חצובה ולאטה - LASERLINER AL 32 Plus

יתרונות המוצר (המשך)

- **עגלה אופקית עם כוונון אינסופי:** כוונון מדויק למטרות עם אפשרות סיבוב 360 מעלות, מאפשרת מדידות זוויתיות מדויקות ומעקב אחר נקודות מרובות
- **חצובה קלה מאלומיניום 165 סנטימטר:** יציבות מקסימלית עם משקל מינימלי, רגלי פלדה חזקות ומשטח הרכבה כדורי למיקום מהיר ומדויק
- **לאטה טלסקופית 5 מטר:** מדידות גובה מדויקות עם סימון ברור וקריא, עמידה בתנאים קשים ונוחה לנשיאה והפעלה

מפרט טכני

דגם	AL 32 Plus
הגדלה אופטית	פי 32
קוטר עדשה	40 מילימטר
שדה ראייה	1 מעלה 20 דקות
מרחק מיקוד מינימלי	0.5 מטר
דיוק מדידה	1 מילימטר לקילומטר
דיוק מפצה	0.3 שניות קשת
טווח פעולת מפצה	15 דקות קשת
זמן התייצבות	פחות משתי שניות
סוג בלימה	בלימת אוויר
עגלה אופקית	360 מעלות עם חלוקה של מעלה אחת
דיוק פלס	8 דקות קשת ל-2 מילימטר
הגנה	IP64
טמפרטורת פעולה	-20 עד 50 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-30 עד 60 מעלות צלזיוס
לחות יחסית	עד 80 אחוז ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	4000 מטר
מידות	190x135x145 מילימטר
משקל	1.4 קילוגרם
חיבור חצובה	הברגה 5/8 אינץ'

מה בקופסה

- מאזנת אופטית AL 32 Plus
- חצובה קלה מאלומיניום 165 סנטימטר
- לאטה טלסקופית 5 מטר
- פלומבדה
- מפתח אלן
- מחט כיול
- רצועת נשיאה
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה רמת הדיוק של מאזנת זו במדידות ארוכות טווח?

המאזנת מספקת דיוק של 1 מילימטר לקילומטר עם סטיית תקן של 1 מילימטר לקילומטר, המתאימה לעבודות בנייה ומדידה מקצועיות.

האם המכשיר עמיד בתנאי מזג אוויר קשים?

כן, המאזנת בעלת הגנה IP64 מפני אבק ומים ופועלת בטמפרטורות -20 עד 50 מעלות צלזיוס. היא מתאימה לעבודה בכל תנאי מזג אוויר ועד גובה 4000 מטר.

כמה זמן לוקח למפצה האוטומטי להתייצב?

המפצה האוטומטי עם בלימת אוויר מתייצב תוך פחות משתי שניות ברמת דיוק של 0.3 שניות קשת. זה מאפשר התחלת מדידה מהירה וחוסך זמן יקר בשטח.

מאזנות אופטיות

מאזנת אופטית נטענת 26 עם חצובה ולאטה - LASERLINER AL 26 Plus

מק"ט 080.84-1 | מותג LASERLINER

דגם: Automatic Nivellier 26 Plus Set

מאזנת אופטית מקצועית עם הגדלה פי 26 ומפצה אוטומטי מדויק לפילוס אופקי מושלם. עמידה במים ואבק ברמת IP64 עם עדשות ביצועים גבוהים לעבודה מקצועית בתעשיית הבנייה. כוללת חצובה קלה מאלומיניום ולאטה טלסקופית 5 מטר לפתרון מדידה מושלם בשטח.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מאזנת אופטית מתקדמת עם טכנולוגיית מפצה אוטומטי מבוסס בלימת אוויר לפילוס אופקי מדויק ומהיר.

מערכת אופטית מתקדמת עם הגדלה פי 26 ועדשה בקוטר 40 מילימטר מספקת ראייה חדה וברורה במרחקי מדידה של עד קילומטר. שדה הראייה הרחב של 1°20' מאפשר מיקוד מהיר ונוח על המטרה.

מפצה אוטומטי מתקדם עם בלימת אוויר מבצע פילוס אופקי מדויק תוך פחות משתי שניות, עם דיוק של 0.4 שניות קשת וטווח פעולה של ±15 דקות קשת. המערכת מבטיחה מדידות מדויקות עם סטיית תקן של 1.5 מילימטר לקילומטר.

מעגל אופקי מדורג ב-360 מעלות עם התאמה אינסופית מאפשר כיוון מדויק למטרה. מראה מובנית עם פלס עגול מסייעת ביישור מהיר ונוח של המכשיר.

בנייה עמידה ברמת הגנה IP64 מבטיחה עבודה אמינה בתנאי שטח קשים, עמידות במים ואבק לשימוש מקצועי בכל מזג אוויר.

ערכה מושלמת הכוללת חצובה קלה מאלומיניום בגובה 165 סנטימטר ולאטה טלסקופית 5 מטר, מספקת פתרון מדידה מקצועי ומלא לכל פרויקט בנייה.

יתרונות המוצר

- **מפצה אוטומטי מתקדם:** מערכת בלימת אוויר מבצעת פילוס אופקי אוטומטי תוך פחות משתי שניות, מבטיחה מדידות מדויקות ללא התערבות ידנית ומקצרת משמעותית את זמן העבודה
- **מערכת אופטית מקצועית:** הגדלה פי 26 עם עדשה בקוטר 40 מילימטר וטווח מיקוד מינימלי של 0.5 מטר, מאפשרת ראייה חדה וברורה גם במרחקים ארוכים ובתנאי תאורה משתנים
- **דיוק מדידה גבוה:** סטיית תקן של 1.5 מילימטר לקילומטר ודיוק מפצה של 0.4 שניות קשת, מבטיח תוצאות מדויקות לפרויקטים הדורשים רמת דיוק גבוהה
- **עמידות מקצועית IP64:** הגנה מלאה מפני חדירת מים ואבק, מאפשרת עבודה אמינה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר ללא חשש לנזק למכשיר
- **מעגל אופקי מתקדם:** מדורג ב-360 מעלות עם התאמה אינסופית ודיוק של מעלה אחת, מאפשר כיוון מדויק למטרה וביצוע מדידות זוויתיות מקצועיות
- **מראה מובנית לכיוון:** פלס עגול עם מראה מסייעת ביישור מהיר ונוח של המכשיר, מקצרת את זמן ההכנה ומבטיחה מיקום מדויק
- **חצובה מקצועית מאלומיניום:** קלה ויציבה בגובה 165 סנטימטר עם רגלי פלדה חזקות, מספקת בסיס יציב ואמין למדידות מדויקות בכל סוג שטח

מאזנת אופטית נטענת 26 עם חצובה ולאטה - LASERLINER AL 26 Plus

יתרונות המוצר (המשך)

- **לאטה טלסקופית 5 מטר:** עמידה בתנאים קיצוניים עם סימון ברור וקריא, מאפשרת מדידות גובה מדויקות במגוון רחב של יישומים

מפרט טכני

דגם	AL 26 Plus
סדרה	Automatic Nivellier
הגדלה	פי 26
קוטר עדשה	40 מילימטר
שדה ראייה	1°20'
מרחק מיקוד מינימלי	0.5 מטר
סטיית תקן	1.5 מילימטר לקילומטר
דיוק מפצה	0.4 שניות קשת
טווח פעולת מפצה	±15 דקות קשת
זמן פיצוי	פחות משתי שניות
סוג בלימה	בלימת אוויר
מעגל אופקי	360 מעלות
דיוק מעגל אופקי	מעלה אחת
דיוק פלס	8 דקות קשת / 2 מילימטר
הגנה	IP64
חיבור לחצובה	הברגה 5/8 אינץ'
טמפרטורת עבודה	-20 עד 50 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-30 עד 60 מעלות צלזיוס
לחות מקסימלית	80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	4000 מטר
מידות	190x145x135 מילימטר
משקל	1.4 קילוגרם

מה בקופסה

- מאזנת אופטית AL 26 Plus
- חצובה מאלומיניום קלה 165 סנטימטר
- לאטה טלסקופית 5 מטר
- אנך
- מפתח אלן
- מחט כיוון
- רצועת נשיאה
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק המקסימלי של המאזנת במרחק קילומטר?
המאזנת מספקת דיוק של 1.5 מילימטר לקילומטר עם מפצה בדיוק 0.4 שניות קשת.

האם המכשיר עמיד בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, המכשיר בעל הגנה IP64 ועמיד בטמפרטורות -20 עד 50 מעלות צלזיוס עם לחות עד 80%.

מה המרחק המינימלי למיקוד על המטרה?
המרחק המינימלי למיקוד הוא 0.5 מטר, המאפשר עבודה גם במרחקים קצרים.

לוכדי קרן לייזר

7 מוצרים

02

לוכדי קרן לייזר

לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה מגנטי לקווים ומסתובב - FUTECH Quattro

מק"ט 150.40.A | מותג FUTECH | דגם: Quattro

לוכד קרן לייזר מגנטי מתקדם לזיהוי קרני לייזר אדומות וירוקות בטווח עד 400 מטר. מצויד במסך LCD כפול, נוריות LED ואותות קוליים לדיוק מקסימלי. פתרון מקצועי לעבודות מדידה ויישור מדויקות בכל תנאי השטח.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טווח קליטה כפול:** 75 מטר ללייזרי קווים ו-400 מטר ללייזרים מסתובבים, מאפשר עבודה בפרויקטים קטנים וגדולים כאחד ללא צורך בהחלפת ציוד
- **תאימות לייזר אדום וירוק:** קליטה של שני סוגי קרני הלייזר הנפוצים ביותר, מספק גמישות מקסימלית ותאימות לכל סוגי הלייזרים המקצועיים
- **שדה קליטה רחב 60 מילימטר:** אזור זיהוי גדול המקל על איתור קרן הלייזר ומפחית זמן היישור, במיוחד בעבודות מהירות ובתנאי תאורה קשים
- **מערכת אינדיקציה משולשת:** שילוב של מסכי LCD כפולים, נוריות LED ואותות קוליים מספק משוב מיידי ובהיר מכל זווית עבודה
- **עמידות IP67:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מאפשר עבודה בטוחה בתנאי מזג אוויר קשים ובסביבות בנייה מאובקות
- **מגנטים מובנים וקליפס מקצועי:** התקנה מהירה ויציבה על משטחי מתכת ומוטות מדידה, חוסך זמן ומבטיח יציבות במהלך המדידה
- **רמות דיוק מתכווננות:** שלוש רמות דיוק (0.3, 1, 5 מילימטר) המתאימות לסוגי עבודה שונים, מעבודות דיוק גבוה ועד יישור כללי
- **תצוגה כפולה:** מסכי LCD בחזית ובגב המכשיר מאפשרים קריאה נוחה ללא תלות בכיוון העבודה או מיקום המפעיל

מפרט טכני

טווח קליטה מקסימלי	75 מטר (לייזרי קווים) / 400 מטר (לייזרים מסתובבים)
גובה שדה קליטה	60 מילימטר
תדירות לייזר נתמכת	12-7 KHz
רמות דיוק	0.3 / 1 / 5 מילימטר
אינדיקטור קדמי	מסך LCD + נוריות LED
אינדיקטור אחורי	מסך LCD
עמידות	IP67
מגנטים מובנים	כן
קליפס מצורף	H60013
סוללה	1 x AA
מידות	25x70x134 מילימטר
משקל	0.17 קילוגרם

מה בקופסה

- לוכד קרן לייזר FUTECH Quattro
- קליפס התקנה מקצועי H60013
- סוללת AA
- מדריך הפעלה

שאלות ותשובות

האם הלוכד תואם לכל סוגי הלייזרים?
הלוכד תואם ללייזרים אדומים וירוקים בתדירות 12-7 KHz, כולל לייזרי קווים ולייזרים מסתובבים מרוב היצרנים המובילים.

מה ההבדל בין הטווחים השונים?
טווח של 75 מטר מתאים ללייזרי קווים סטנדרטיים, בעוד שטווח של 400 מטר מיועד ללייזרים מסתובבים בעלי עוצמה גבוהה יותר.

לוכדי קרן לייזר

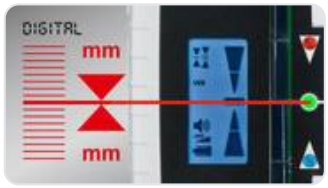
לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם טווח קליטה 400 מטר - Laserliner SensoLite 410 Set

מק"ט 028.75 | מותג LASERLINER | דגם: SensoLite 410 Set

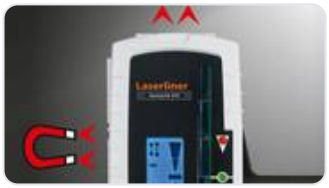
לוכד קרן לייזר מתקדם SensoLite 410 Set מבית Laserliner עם טווח קליטה יוצא דופן של 400 מטר עבור לייזרים מסתובבים אדומים וירוקים. מגנטים קדמיים וצדדיים לחיבור קל למשטחי מתכת, תצוגות LCD כפולות ופונקציית Versus לניטור גובה הלייזר. פתרון מקצועי לזיהוי מהיר ומדויק של קרן לייזר במרחקים גדולים עם עמידות מלאה בתנאי שטח קשים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טווח קליטה של 400 מטר:** מאפשר זיהוי מהיר ומדויק של קרן לייזר במרחקים גדולים, חוסך זמן ומאמץ בעבודות מדידה נרחבות
- **תאימות ללייזרים אדומים וירוקים:** גמישות מלאה בעבודה עם סוגי לייזרים שונים, מתאים לכל סוגי הלייזרים המסתובבים הנפוצים בשוק
- **תצוגות LCD כפולות:** מסכים ברורים בחזית ובגב המכשיר מציגים את מיקום הקרן בצורה ברורה מכל זווית, מאפשרים עבודה נוחה ומדויקת
- **פונקציית Versus לניטור גובה:** מערכת ניטור מתקדמת שמתריעה על סטיות במדידה, מבטיחה דיוק מקסימלי ומונעת שגיאות יקרות
- **נוריות LED תלת צבעוניות:** תאורה חזקה במיוחד בחזית, בגב ובצד מאפשרת זיהוי מרחוק גם בתנאי תאורה קשים
- **מגנטים קדמיים וצדדיים:** חיבור מהיר ויציב למשטחי מתכת ללא צורך בכלים נוספים, מאפשר מיקום גמיש ונוח
- **זמזם פיאזו חזק וניתן להשבתה:** איתות אקוסטי ברור גם בסביבות רועשות, עם אפשרות השבתה לעבודה שקטה
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני אבק ומים, מאפשר עבודה בכל תנאי מזג האוויר ללא דאגה לנזק למכשיר

מפרט טכני

טווח קליטה	400 מטר
תאימות	לייזרים מסתובבים אדומים וירוקים
תצוגה	מסכי LCD כפולים (חזית וגב)
איתות	נוריות LED תלת צבעוניות וזמזם פיאזו
מגנטים	קדמיים וצדדיים
עמידות	IP54
אספקת חשמל	סוללה 9V 6LR61
תנאי הפעלה	0°C עד 50°C
תנאי אחסון	0°C עד 70°C
לחות יחסית	עד 80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	4000 מטר מעל פני הים
מידות	31x160x75 מילימטר
משקל	290 גרם

מה בקופסה

- לוכד קרן לייזר SensoLite 410
- מתקן אוניברסלי
- סוללה 9V

שאלות ותשובות

מה הטווח המקסימלי לקליטת קרן לייזר?
המכשיר מסוגל לקלוט קרן לייזר במרחק של עד 400 מטר, מה שהופך אותו לאידיאלי לעבודות מדידה במרחקים גדולים.

האם המכשיר עמיד במים ובאבק?
כן, המכשיר בעל דירוג עמידות IP54 המבטיח הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים מכל כיוון.

לוכדי קרן לייזר

לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם תצוגה מילימטרית ללייזר קווים ומסתובב - FUTECH Quattro MM

מק"ט 150.40.M | מותג FUTECH | דגם: Quattro MM

לוכד קרן לייזר מגנטי מתקדם עם תצוגת LCD מילימטרית לקווי לייזר אדומים וירוקים. טווח עבודה עד 200 מטר עם שדה קליטה של 60 מילימטר ועמידות IP67. מציע דיוק מתכוונן בין 0.5 ל-10 מילימטר עם אינדיקציות חזותיות וקוליות. כולל מגנטים מובנים וקליפס לחיבור נוח. פתרון מקצועי לעבודות מדידה ויישור מדויקות בתנאי שטח קשים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

יתרונות המוצר

- **תצוגה כפולה עם LCD ו-LED:** מסכי תצוגה מלפנים ומאחור עם נוריות LED נוספות מבטיחים קריאה ברורה מכל זווית ובכל תנאי תאורה
- **שדה קליטה רחב 60 מילימטר:** אזור קליטה גדול מאפשר איתור מהיר של קרן הלייזר וחוסך זמן יקר בעבודות מדידה מורכבות
- **טווח עבודה כפול עד 200 מטר:** יעילות מקסימלית עם טווח 75 מטר ללייזר קווים ו-200 מטר ללייזר מסתובב לכיסוי פרויקטים גדולים
- **חמש רמות דיוק מתכווננות:** בחירה בין 0.5, 1, 2, 5 או 10 מילימטר לפי דרישות הפרויקט ומאפשרת התאמה מושלמת לכל סוג עבודה
- **תאימות אוניברסלית לתדרים 7-12 KHz:** עובד עם כל סוגי הלייזרים הקיימים בשוק ומבטיח השקעה עתידית בטוחה
- **מגנטים מובנים וקליפס נלווה:** התקנה מהירה על פרופילי מתכת או משטחים אחרים ללא צורך בכלים נוספים
- **עמידות IP67 מלאה:** הגנה מוחלטת מפני חדירת אבק ומים מאפשרת עבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר
- **אינדיקציה קולית חכמה:** התראות קוליות מוסיפות נוחות בעבודה ללא מגע עין ישיר ומשפרות את היעילות
- **תפעול חסכוני על סוללת AA:** צריכת חשמל נמוכה עם סוללה זמינה ונפוצה מבטיחה זמינות מתמדת בשטח

מפרט טכני

טווח עבודה מקסימלי	75 מטר (לייזר קווים) / 200 מטר (לייזר מסתובב)
גובה שדה קליטה	60 מילימטר
תדרי לייזר נתמכים	7-12 KHz
רמות דיוק	0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 מילימטר
תצוגה קדמית	מסך LCD + נוריות LED
תצוגה אחורית	מסך LCD
אינדיקציה קולית	כן
מגנטים מובנים	כן
עמידות	IP67
סוללות	1 x AA
מידות	25x70x134 מילימטר
משקל	0.17 קילוגרם
משקל כולל אריזה	0.52 קילוגרם

מה בקופסה

- לוכד קרן לייזר FUTECH Quattro MM
- קליפס התקנה H60013
- מדריך הפעלה

שאלות ותשובות

האם הלוכד תואם לכל סוגי הלייזרים הקיימים?
כן, הלוכד תומך בתדרי לייזר 7-12 KHz והוא תואם לכל לייזרי הקווים והמסתובבים הסטנדרטיים בשוק.

מה ההבדל בטווח העבודה בין לייזר קווים ללייזר מסתובב?
עם לייזר קווים הטווח מגיע עד 75 מטר, בעוד שעם לייזר מסתובב ניתן להגיע עד 200 מטר בהתאם לעוצמת הקרן.

האם ניתן לעבוד עם הלוכד בתנאי גשם?
כן, הלוכד בעל דירוג עמידות IP67 המבטיח הגנה מלאה מפני חדירת מים ואבק ומאפשר עבודה בכל תנאי מזג האוויר.

לוכדי קרן לייזר

לוכד קרן לייזר ירוקה מגנטי עם תצוגה מילימטרית - FUTECH Para Receiver MM Green

מק"ט 152.50G | מותג FUTECH | דגם: Para Receiver MM Green

לוכד קרן לייזר ירוקה מגנטי מתקדם עם טווח עבודה של 300 מטר ושדה קליטה של 125 מילימטר. מציג מדידות מדויקות על מסך LCD כפול ומצויד בחיווי LED ואותות קוליים. מתאים לעבודה עם לייזרים סיבוביים ירוקים ומספק דיוק של עד 0.5 מילימטר. עמיד במים ואבק ברמת IP67 ומגיע עם מהדק התקנה מקצועי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

יתרונות המוצר

- **טווח עבודה של 300 מטר:** מאפשר עבודה בפרויקטים גדולים ואתרי בנייה נרחבים ללא צורך בהתקרבות ללייזר
- **שדה קליטה רחב של 125 מילימטר:** זיהוי מהיר וקל של קרן הלייזר גם במרחקים גדולים וחוסך זמן בהתאמות
- **מערכת תצוגה כפולה עם LCD ו-LED:** מסכים מלפנים ומאחור עם נוריות LED וחיווי קולי לנוחות מקסימלית בכל זווית עבודה
- **5 רמות דיוק מתכווננות:** בחירה בין 0.5, 1, 2, 5 או 10 מילימטר בהתאם לדרישות הפרויקט ורמת הדיוק הנדרשת
- **עמידות IP67 מלאה:** הגנה מוחלטת מפני אבק ומים המאפשרת עבודה בתנאי מזג אוויר קשים ובסביבות מאתגרות
- **מהדק מגנטי מקצועי:** התקנה מהירה ויציבה על משטחים מתכתיים ללא צורך בכלים נוספים
- **כיבוי אוטומטי חכם:** חיסכון בסוללות עם כיבוי אוטומטי לאחר 15 דקות של חוסר פעילות
- **תאימות ללייזרים ירוקים:** מותאם במיוחד לעבודה עם לייזרים סיבוביים ירוקים לביצועים אופטימליים

מפרט טכני

טווח עבודה מקסימלי	300 מטר
גובה שדה קליטה	125 מילימטר
תצוגה קדמית	מסך LCD + נוריות LED
תצוגה אחורית	מסך LCD
רמות דיוק	0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 מילימטר
עמידות	IP67
כיבוי אוטומטי	15 דקות
סוללות	4 x AA
מידות המכשיר	35x76x170 מילימטר
משקל המכשיר	0.37 קילוגרם
מידות האריזה	78 x 138 x 195 מילימטר
משקל האריזה	0.52 קילוגרם
מהדק מצורף	H60016

מה בקופסה

- לוכד קרן לייזר Para Receiver MM Green
- מהדק מגנטי H60016
- 4 סוללות AA

שאלות ותשובות

האם הלוכד מתאים לכל סוגי הלייזרים הירוקים?
הלוכד מיועד במיוחד ללייזרים סיבוביים ירוקים ומספק ביצועים אופטימליים עם מכשירי FUTECH.

מה טווח הדיוק המקסימלי של המכשיר?
המכשיר מציע 5 רמות דיוק שונות, כאשר הדיוק הגבוה ביותר הוא 0.5 מילימטר.

האם ניתן להשתמש במכשיר בתנאי גשם?
כן, המכשיר בעל עמידות IP67 המבטיחה הגנה מלאה מפני מים ואבק.

02

לוכדי קרן לייזר

לוכד קרן לייזר ירוקה עם טכנולוגיית Laserliner - RangeXtender G60

מק"ט A033.55 | מותג LASERLINER | דגם: RangeXtender G60

לוכד קרן לייזר מתקדם המתאים לכל לייזרי הקווים הירוקים עם טכנולוגיית GRX - READY. מאפשר זיהוי מהיר של קווי לייזר פועמים בתדירות גבוהה עד למרחק של 60 מטר. מגנט ראש מובנה לחיבור מהיר למשטחי מתכת ומחזיק אוניברסלי לקיבוע על מוטות מדידה. פתרון מושלם לעבודות יישור מדויקות בטווח קצר וארוך. חיסכון משמעותי בזמן עם זמן הפעלה של כ-80 שעות וזיהוי מהיר במיוחד של קווי לייזר.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית GRX-READY:** תאימות מלאה לכל לייזרי הקווים הירוקים עם טכנולוגיה זו, מאפשרת זיהוי מדויק של קווי לייזר פועמים בתדירות גבוהה לביצועים מקצועיים
- **טווח זיהוי 60 מטר:** יכולת זיהוי מרשימה עד למרחק של 60 מטר, מאפשרת עבודה יעילה בפרויקטים גדולים ובשטחים פתוחים ללא פשרות על דיוק
- **מערכת זיהוי High-Speed:** זיהוי מהיר במיוחד של קווי לייזר מבטיח תגובה מיידית ועבודה רציפה, חוסך זמן יקר בעבודות יישור מורכבות
- **מגנט ראש מובנה:** חיבור מהיר ויציב למשטחי מתכת ללא צורך בכלים נוספים, מאפשר מיקום גמיש ונוח בסביבות עבודה מגוונות
- **מחזיק אוניברסלי:** קיבוע קל ומהיר על מוטות מדידה סטנדרטיים, מושלם לקביעת מידות ייחוס מדויקות בעבודות סקר ובנייה
- **זמן הפעלה 80 שעות:** הפעלה ממושכת על 4 סוללות AAA מבטיחה עבודה רציפה בפרויקטים ארוכי טווח ללא הפרעות תכופות להחלפת סוללות
- **עיצוב קומפקטי 215 גרם:** משקל קל ומידות של 75x148x22 מ"מ מאפשרים נשיאה נוחה ושימוש ממושך ללא עייפות
- **עמידות בתנאי סביבה:** פעולה אמינה בטמפרטורות C°-10 עד 40°C ולחות עד 80%, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים ומאתגרים

מפרט טכני

מק"ט	033.55A
טווח זיהוי לייזר	עד 60 מטר
אורך יחידת הקליטה	45 מ"מ
ספק כוח	4 סוללות AAA 1.5V
זמן הפעלה	כ־80 שעות
תנאי הפעלה	C°-10 עד 40°C, לחות מרבית 80%
תנאי אחסון	C°-20 עד 70°C, לחות מרבית 80%
מידות	75 × 148 × 22 מ"מ (ללא מחזיק אוניברסלי)
משקל	215 גרם (כולל סוללות, ללא מחזיק אוניברסלי)
גובה עבודה מקסימלי	עד 4,000 מטר מעל פני הים

מה בקופסה

- לוכד קרן לייזר RangeXtender G60
- מחזיק אוניברסלי
- 4 סוללות AAA
- תיק נשיאה

שאלות ותשובות

האם הלוכד מתאים לכל סוגי לייזרי הקווים הירוקים?
הלוכד מתאים רק ללייזרי קווים ירוקים עם טכנולוגיית GRX-READY שמפיקים קווי לייזר פועמים בתדירות גבוהה.

מה הטווח המקסימלי לזיהוי קווי הלייזר?
הלוכד מזהה קווי לייזר עד למרחק מקסימלי של 60 מטר, מה שמאפשר עבודה יעילה גם בפרויקטים גדולים ובשטחים פתוחים.

כמה זמן פועלות הסוללות?
זמן הפעלה של כ-80 שעות על 4 סוללות AAA, מה שמבטיח עבודה רציפה בפרויקטים ארוכי טווח ללא הפרעות תכופות.

לוכדי קרן לייזר

לוכד קרן לייזר ירוקה תצוגה מילימטרית - Laserliner RangeXtender M 50

מק"ט 033.70A | מותג LASERLINER | דגם: RangeXtender M 50

מקלט לייזר מתקדם עם טכנולוגיית GRX -Ready לזיהוי קווי לייזר ירוקים עד 50 מטר. תצוגה מילימטרית מדויקת עם חיצים מכוונים להפרשי גובה מדויקים. שתי תצוגות LC מאפשרות עבודה דו-כיוונית ללא תלות בכיוון הלייזר.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית GRX-Ready:** זיהוי מתקדם של קווי לייזר פועמים בתדירות גבוהה, מאפשר עבודה מהירה ומדויקת עם כל לייזרי הקווים הירוקים התואמים
- **טווח זיהוי עד 50 מטר:** יכולת זיהוי מרחבית מרשימה המאפשרת עבודת יישור בטווחים קצרים וארוכים, מושלם לפרויקטים גדולים ומורכבים
- **תצוגה מילימטרית עם חיצים מכוונים:** קריאה מדויקת של הפרשי גובה ביחס לרמת הלייזר, מספקת דיוק מקסימלי לעבודות מקצועיות
- **שתי תצוגות LC דו-כיווניות:** אפשרות עבודה בכיוון הפוך לכיוון פליטת הלייזר, אידיאלי להתקנת תקרות תלויות ועבודות מעל הראש
- **מגנטים מובנים בראש ובצדדים:** הצמדה מהירה ובטוחה למשטחים מתכתיים, מאפשר עבודה ללא ידיים ומיצוב גמיש
- **מחזיק אוניברסלי למוט מדידה:** חיבור קל ויציב למוטות מדידה סטנדרטיים, מרחיב את אפשרויות השימוש המקצועיות
- **שתי בועות מפלס מדויקות:** יישור מושלם של המכשיר לקבלת מדידות אמינות, מבטיח דיוק מקסימלי בכל תנאי העבודה
- **תפעול סוללות AAA עד 20 שעות:** זמן עבודה ממושך עם סוללות זמינות, מבטיח רציפות עבודה ללא הפרעות
- **עמידות בתנאי סביבה קשים:** פעולה בטמפרטורות C°-10 עד 40°C ולחות עד 80%, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים

מפרט טכני

טווח קליטת לייזר	עד 50 מטר
אספקת חשמל	2 סוללות AAA 1.5V
זמן פעולה	כ-20 שעות
תנאי הפעלה	C°-10 עד 40°C, לחות מקסימלית 80%
תנאי אחסון	C°-20 עד 70°C, לחות מקסימלית 80%
מידות	80x149x25 מילימטר (ללא מחזיק)
משקל	400 גרם (כולל סוללות)
גובה עבודה מקסימלי	4000 מטר מעל פני הים
טכנולוגיה	GRX-Ready
תצוגה	LC דו-כיוונית עם תצוגה מילימטרית

מה בקופסה

- מקלט לייזר RangeXtender M 50
- מחזיק אוניברסלי
- סוללות AAA
- תיק נשיאה

שאלות ותשובות

האם המקלט תואם לכל סוגי הלייזרים?
המקלט מתאים רק ללייזרי קווים ירוקים עם טכנולוגיית GRX-Ready שפועמים בתדירות גבוהה.

מה הדיוק של התצוגה המילימטרית?
התצוגה מספקת קריאה מילימטרית מדויקת של הפרשי גובה ביחס לרמת הלייזר עם סמלי חיצים מכוונים.

כיצד פועלות שתי התצוגות?
תצוגה קדמית ואחורית מאפשרות עבודה דו-כיוונית ללא תלות בכיוון פליטת הלייזר, מושלם להתקנת תקרות תלויות.

לוכדי קרן לייזר

לוכד קרן מילימטרי ללייזר אדום וירוק עם צג LCD מואר - FUTECH QUATTRO MM

מק"ט M.150.40 | מותג FUTECH | דגם: QUATTRO MM

לוכד קרן מתקדם המותאם לכל סוגי הלייזרים - אדום, ירוק, קווים ומסתובב. מציג מדידות מילימטריות מדויקות על צג LCD מואר עם חיווי LED צבעוני לכיוון התנועה. מאפשר עבודה בטווח של 75-200 מטר עם דיוק של עד 0.5 מילימטר. כולל מגנט חזק להצמדה, רמת פועלים ומערכת תפריטים מתקדמת. פתרון מקצועי לקבלנים ומודדים הדורשים דיוק מילימטרי בעבודות בנייה ומדידה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il



על המוצר

לוכד קרן QUATTRO MM מבית FUTECH מציג טכנולוגיה מתקדמת לזיהוי וקליטת קרני לייזר בדיוק מילימטרי.

מערכת הזיהוי הכפולה מזהה אוטומטית לייזרים אדומים וירוקים, קווי לייזר ולייזרים מסתובבים ללא צורך בהתאמות ידניות. צג LCD מואר מציג מדידות במילימטרים, סנטימטרים או אינצ'ים עם רזולוציה של עד 0.5 מילימטר.

שלושה נוריות LED צבעוניות מנחות בזמן אמת - ירוק למיקום מדויק, כתום ואדום לכיוון התנועה הנדרש. מגנט נאודימיום חזק מאפשר הצמדה יציבה למוטות מתכת ופרופילים.

מערכת תפריטים מתקדמת מאפשרת התאמת רגישות, דיוק תצוגה ויחידות מדידה. רמת פועלים מובנית מבטיחה מיקום אופקי מדויק.

עמידות IP67 מבטיחה הגנה מלאה מפני אבק ומים, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים. הפעלה על סוללת AA אחת עם חיווי מצב סוללה.

פתרון מקצועי לקבלנים, מודדים ואנשי מקצוע הדורשים דיוק מילימטרי בעבודות בנייה, פיתוח ומדידה מדויקת.

יתרונות המוצר

- **זיהוי אוטומטי כפול לייזר אדום וירוק:** מזהה ועובד עם כל סוגי הלייזרים ללא צורך בהתאמות ידניות, חוסך זמן ומונע טעויות בעבודה
- **צג LCD מואר עם תצוגה מילימטרית:** מציג מדידות מדויקות במילימטרים, סנטימטרים או אינצ'ים עם רזולוציה של עד 0.5 מילימטר לדיוק מקסימלי
- **מערכת LED צבעונית משולשת:** נורית ירוקה למיקום מדויק, כתומה ואדומה לכיוון התנועה, מאפשרת עבודה מהירה ואינטואיטיבית
- **טווח עבודה 75-200 מטר:** מתאים לפרויקטים קטנים וגדולים כאחד, מאפשר עבודה במרחקים ארוכים עם שמירה על דיוק
- **מגנט נאודימיום חזק מובנה:** הצמדה יציבה ובטוחה למוטות מתכת, פרופילים וציוד בנייה ללא צורך באביזרי עזר
- **מערכת תפריטים מתקדמת:** התאמה אישית של רגישות, דיוק תצוגה, יחידות מדידה ופונקציות נוספות לפי דרישות העבודה
- **רמת פועלים מובנית:** מבטיחה מיקום אופקי מדויק של המכשיר, חיונית לקבלת מדידות נכונות
- **עמידות IP67 מלאה:** הגנה מוחלטת מפני אבק, לכלוך ומים, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר

מפרט טכני

סוג	לוכד קרן לייזר מילימטרי
תאימות לייזר	אדום וירוק, קווים ומסתובב
טווח עבודה	75-200 מטר
דיוק	0.5-10 מילימטר
תצוגה	LCD מואר עם חיווי מילימטרי
יחידות מדידה	מילימטר, סנטימטר, אינץ'
חיווי LED	3 נוריות צבעוניות
מגנט	נאודימיום חזק מובנה
רמת פועלים	מובנית
סוללה	AA אחת
עמידות	IP67

מה בקופסה

- לוכד קרן QUATTRO MM
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר עובד עם כל סוגי הלייזרים?
כן, המכשיר מזהה אוטומטית לייזרים אדומים וירוקים, קווי לייזר ולייזרים מסתובבים ללא צורך בהתאמות.

מה טווח העבודה המקסימלי של המכשיר?
טווח העבודה הוא 75-200 מטר, בהתאם לעוצמת הקרן של מכשיר הלייזר המקרין.

איך מתבצעת ההצמדה למוטות ופרופילים?
המכשיר כולל מגנט נאודימיום חזק המאפשר הצמדה יציבה למוטות מתכת וציוד בנייה ללא אביזרי עזר.

חצובות ללייזר

10 מוצרים

חצובות ללייזר

חצובה ללייזר קווים ומסתובב גובה 310 ס"מ כניסות "5/8 ו- "1/4 - LASERLINER Vario Stand L 300cm

מק"ט 080.24A | מותג LASERLINER | דגם: Vario Stand L 300cm



חצובה מקצועית מאלומיניום איכותי המיועדת למכשירי לייזר מדידה עם הברגה 1/4" ו-5/8". מאפשרת התקנה בטוחה ומדויקת בכל תנאי שטח. מערכת כיוונון גובה בעזרת ידית סיבוב, רגליים טלסקופיות וקצוות משולבים גומי/פלדה להתאמה מושלמת לכל משטח. נושאת עד 6 ק"ג ומגיעה עם מתאמים לכל סוגי הלייזרים. פתרון מקצועי לעבודות מדידה מדויקות עם יציבות מקסימלית וגמישות שימוש מלאה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

חצובה מקצועית מסדרת BlackLine של LASERLINER המיועדת למכשירי לייזר מדידה מתקדמים. עשויה מאלומיניום איכותי המבטיח עמידות ויציבות מקסימלית.

מערכת כיוונון גובה ייחודית בעזרת ידית סיבוב המאפשרת התאמה מדויקת בין 98 ס"מ ל-3.1 מטר. רגליים טלסקופיות נוספות מספקות גמישות מלאה בהתאמה לתנאי השטח.

קצוות משולבים גומי ופלדה מבטיחים אחיזה מושלמת על כל סוג משטח - רך או קשה. מערכת ההברגה הכפולה 1/4" ו-5/8" מתאימה לכל מכשירי הלייזר הסטנדרטיים.

יכולת נשיאה של עד 6 ק"ג מאפשרת שימוש עם מכשירי לייזר כבדים ומתקדמים. תנאי הפעלה רחבים מ-20- עד 60 מעלות צלזיוס.

מגיעה עם תיק נשיאה רך ומתאמי הברגה מלאים. מידות קומפקטיות של 140x1000x140 מ"מ במצב מקופל ומשקל של 4.3 ק"ג בלבד.

פתרון מקצועי המשלב יציבות, דיוק ונוחות שימוש לעבודות מדידה ברמה הגבוהה ביותר.

יתרונות המוצר

- **בנייה מאלומיניום איכותי:** חומר קל ועמיד המבטיח יציבות מקסימלית ועמידות לשנים ארוכות, אידיאלי לשימוש מקצועי אינטנסיבי
- **מערכת כיוונון גובה בידית סיבוב:** התאמה מדויקת ונוחה של הגובה בין 98 ס"מ ל-3.1 מטר, מאפשרת עבודה במגוון רחב של גבהים ללא מאמץ
- **רגליים טלסקופיות מתכווננות:** גמישות מלאה בהתאמה לתנאי שטח שונים ויכולת כיוונון עדין לקבלת מפלס מושלם
- **קצוות משולבים גומי ופלדה:** אחיזה מושלמת על כל סוג משטח, גומי למשטחים רגישים ופלדה לקרקע קשה, מבטיח יציבות מקסימלית
- **מערכת הברגה כפולה 1/4" ו-5/8":** תאימות מלאה לכל מכשירי הלייזר הסטנדרטיים בשוק, כולל מתאמים מקצועיים
- **יכולת נשיאה עד 6 ק"ג:** מתאימה למכשירי לייזר כבדים ומתקדמים, מבטיחה יציבות גם עם ציוד מקצועי גדול
- **תנאי הפעלה רחבים:** עמידה בטמפרטורות קיצוניות מ-20- עד 60 מעלות צלזיוס ולחות עד 80%, מתאימה לכל תנאי עבודה

חצובה ללייזר קווים ומסתובב גובה 310 ס"מ כניסות 5/8" ו- 1/4" - LASERLINER Vario Stand L 300cm

יתרונות המוצר (המשך)

- **עיצוב קומפקטי ונייד:** מידות מקופלות של 140x1000x140 מ"מ ומשקל 4.3 ק"ג, נוח לנשיאה ואחסון בכלי רכב

מפרט טכני

חומר בנייה	אלומיניום
גובה מקסימלי	3100 מ"מ
גובה מינימלי	980 מ"מ
יכולת נשיאה מקסימלית	6 ק"ג
סוג הברגה	1/4" ו-5/8"
טמפרטורת הפעלה	-20 עד 60 מעלות צלזיוס
לחות מקסימלית	80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	4000מ' מעל פני הים
טמפרטורת אחסון	-20 עד 70 מעלות צלזיוס
מידות מקופלות	140x1000x140 מ"מ
משקל	4300 גרם
קוד EAN	4021563706518

מה בקופסה

חצובה מקצועית LASERLINER Vario Stand L 300cm

מתאמי הברגה 1/4" ו-5/8" | תיק נשיאה רך | מדריך שימוש

תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מתכוננת החצובה לגבהים שונים?

החצובה כוללת מערכת כיוונון כפולה - ידית סיבוב מרכזית לכיוונון הגובה הראשי ורגליים טלסקופיות לכיוונון עדין ומפלוס.

האם החצובה מתאימה לכל סוגי מכשירי הלייזר?

כן, החצובה כוללת מתאמי הברגה 1/4" ו-5/8" המתאימים לכל מכשירי הלייזר הסטנדרטיים בשוק ונושאת עד 6 ק"ג.

האם ניתן להשתמש בחצובה בתנאי מזג אוויר קשים?

החצובה מיועדת לעבודה בטמפרטורות בין 20- ל-60 מעלות צלזיוס ולחות עד 80%, מה שמאפשר שימוש ברוב תנאי העבודה.

חצובות ללייזר

חצובה ללייזר מסתובב גובה 175 ס"מ הברגה LASERLINER - 5/8" Crank Tripod P 175

מק"ט 080.26 | מותג LASERLINER | דגם: Crank Tripod P 175

חצובה מקצועית עם מנגנון הרמה מתקדם באמצעות ידית סיבוב המאפשר התאמת גובה מדויקת עד 175 ס"מ. עשויה אלומיניום קל ועמיד עם יכולת נשיאה של 8 ק"ג. מערכת הקרנק (ידית סיבוב) הייחודית מספקת מהלך ארוך של 97 ס"מ עם נעילה ללא רפיון. רגליים מפלדה חזקות עם שרשראות יציבות ובסיסים משולבים. פתרון אידיאלי למדידות מקצועיות הדורשות יציבות מקסימלית ודיוק בהתאמת גובה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







יתרונות המוצר

- **מנגנון קרנק מתקדם עם מהלך 97 ס"מ:** מאפשר התאמת גובה מדויקת ורציפה ממינימום 74 ס"מ למקסימום 175 ס"מ, עם יכולת נעילה ללא רפיון המבטיחה יציבות מקסימלית במהלך המדידה
- **מבנה אלומיניום קל וחזק:** משקל של 5.7 ק"ג בלבד תוך מתן יכולת נשיאה של 8 ק"ג, מאפשר נשיאה נוחה לשטח ויציבות מקסימלית עם ציוד כבד
- **רגליים מפלדה עם שרשראות יציבות:** מבנה חזק במיוחד עם שרשראות פלדה המחברות בין הרגליים, מבטיח יציבות מקסימלית גם בתנאי רוח או על משטחים לא אחידים
- **בסיסים משולבים גומי ופלדה:** התאמה אוטומטית לכל סוג משטח, קצוות גומי למשטחים רגישים וקצוות פלדה לקרקע קשה, מבטיח אחיזה מושלמת בכל תנאי
- **חיבור סטנדרטי 5/8 אינץ':** תאימות מלאה עם מגוון רחב של ציוד מדידה מקצועי כולל לייזרים, מכשירי מדידה ומצלמות, מאפשר שימוש רב תכליתי
- **עמידות בתנאי סביבה קיצוניים:** פעולה בטמפרטורות C°-20 עד 60°C ולחות עד 80%, מתאים לעבודה בכל תנאי מזג האוויר ובגבהים עד 4000 מטר

מפרט טכני

חומר	אלומיניום
יכולת נשיאה מקסימלית	8 ק"ג
גובה מקסימלי	175 ס"מ
גובה מינימלי	74 ס"מ
חיבור	הברגה 5/8 אינץ'
תנאי הפעלה	C°-20 עד 60°C, לחות מקסימלית 80%
תנאי אחסון	C°-20 עד 70°C, לחות מקסימלית 85%
מידות	220x780x220 מ"מ
משקל	5666 גרם

מה בקופסה

חצובה מקצועית עם מנגנון קרנק | רצועת נשיאה

שאלות ותשובות

איך פועל מנגנון הקרנק ומה היתרון שלו?
מנגנון הקרנק מאפשר התאמת גובה מדויקת עם מהלך של 97 ס"מ ונעילה ללא רפיון. זה מבטיח יציבות מקסימלית ודיוק גבוה במדידות.

מה המשקל המקסימלי שהחצובה יכולה לשאת?
החצובה מיועדת לנשיאת ציוד עד 8 ק"ג. המבנה החזק מאלומיניום ורגליים מפלדה מבטיחים יציבות מלאה גם עם ציוד כבד.

האם החצובה מתאימה לעבודה בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, החצובה מיועדת לפעולה בטמפרטורות C°-20 עד 60°C ולחות עד 80%. המבנה עמיד במיוחד ומתאים לעבודה מקצועית בכל תנאי מזג האוויר.

חצובות ללייזר

חצובה ללייזר מסתובב גובה 260 ס"מ הברגה 5/8 אינץ' אלומיניום - Laserliner Crank Tripod 260

מק"ט 080.35 | מותג LASERLINER | דגם: Crank Tripod 260

חצובה מקצועית מאלומיניום עם מנגנון קרנק מתקדם לכוונון גובה מדויק. נושאת עד 8 ק"ג ומתכוננת בטווח רחב מ-128 עד 255 ס"מ. מערכת קרנק ייחודית עם מהלך 70 ס"מ מאפשרת כוונון מדויק ללא רעידות. רגלי פלדה יציבות ושרשראות חיזוק מבטיחות יציבות מקסימלית. פתרון מושלם למודדים ואנשי מקצוע הדורשים דיוק ויציבות בעבודות מדידה ולייזר.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **מנגנון קרנק מתקדם עם מהלך 70 ס"מ:** מאפשר כוונון גובה מדויק ורציף ללא צורך בפירוק או הרכבה מחדש, חוסך זמן ומבטיח דיוק מקסימלי בעבודות מדידה מורכבות
- **מערכת נעילה ללא משחק:** טכנולוגיה מתקדמת המבטיחה יציבות מוחלטת ללא רעידות או תזוזות, קריטי לעבודות לייזר ומדידה הדורשות דיוק מילימטרי
- **קיבולת נשיאה 8 ק"ג:** נושאת מכשירי לייזר כבדים ומתקדמים כולל אביזרים נוספים, מאפשרת עבודה עם ציוד מקצועי מכל הסוגים
- **טווח כוונון רחב 128-255 ס"מ:** מתאימה לעבודות בגבהים שונים ממדידות קרקע ועד עבודות תקרה, גמישות מקסימלית לכל סוג פרויקט
- **בניית אלומיניום קלה וחזקה:** שילוב אידיאלי של חוזק ומשקל נמוך, עמידה בפני קורוזיה ובלאי לשנים ארוכות של שימוש אינטנסיבי
- **רגלי פלדה מחוזקים עם שרשראות:** יציבות מקסימלית על כל סוג משטח כולל קרקע לא אחידה, מונעת החלקה או תזוזה במהלך העבודה
- **הברגה סטנדרטית 5/8 אינץ':** תואמת לכל מכשירי הלייזר והמדידה המקצועיים בשוק, גמישות מקסימלית בבחירת ציוד
- **תנאי פעלה רחבים -10 עד 50 מעלות:** מתאימה לעבודה בכל תנאי מזג האוויר ובכל עונות השנה, אמינות מוחלטת גם בתנאים קיצוניים

מפרט טכני

חומר	אלומיניום
קיבולת נשיאה מקסימלית	8 ק"ג
גובה מקסימלי	255 ס"מ
גובה מינימלי	128 ס"מ
סוג הברגה	5/8 אינץ'
תנאי פעלה	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 85%
תנאי אחסון	-20°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80%
מידות	190x1340x170 מ"מ
משקל	7.2 ק"ג

מה בקופסה

- חצובה מקצועית Laserliner Crank Tripod 260
- רצועת נשיאה

שאלות ותשובות

איך פועל מנגנון הקרנק ומה היתרונות שלו?
מנגנון הקרנק מאפשר כוונון גובה מדויק במהלך של 70 ס"מ עם נעילה חזקה ללא משחק. זה מבטיח יציבות מוחלטת ומונע רעידות במהלך עבודות מדידה.

מה המשקל המקסימלי שהחצובה יכולה לשאת?
החצובה נושאת עד 8 ק"ג, מה שמאפשר שימוש עם מכשירי לייזר כבדים ומתקדמים כולל אביזרים נוספים.

חצובות ללייזר

חצובה ללייזר מסתובב גובה 300 ס"מ הברגה FUTECH - 5/8" Mediu Duty 300 cm

מק"ט 090.300 | מותג FUTECH | דגם: MEDIUM DUTY 300CM - 5/8

חצובה מקצועית עמידה עם רגליים מתכווננות וציר הרמה עד 300 ס"מ לליזרים קומפקטיים ותלת מימדיים. ראש קבוע עם בורג 5/8 אינץ' המאפשר ירידת נקודת האנך, מושלמת לשימוש פנימי וחיצוני. פתרון יציב ואמין למדידות מקצועיות עם גמישות מקסימלית בהתאמת גובה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

חצובה מקצועית מסדרת MEDIUM DUTY של FUTECH המיועדת לליזרים קומפקטיים, תלת מימדיים וליזרי קווים צולבים.

מערכת התאמת גובה כפולה המשלבת רגליים מתקפלות וציר הרמה מרכזי, המאפשרת טווח עבודה רחב מ-75 עד 300 ס"מ.

יתרונות המוצר

- **טווח גובה רחב 75-300 ס"מ:** מערכת התאמה כפולה עם רגליים מתקפלות וציר הרמה מרכזי המאפשרת עבודה בגבהים שונים ובסביבות מגוונות, מרצפות נמוכות ועד תקרות גבוהות
- **חיבור סטנדרטי 5/8 אינץ':** בורג קבוע המבטיח תאימות מלאה למגוון רחב של ליזרים מקצועיים ומאפשר חיבור מהיר ויציב ללא צורך בכלים נוספים
- **ראש קבוע עם נקודת אנך:** עיצוב מיוחד המאפשר ירידת נקודת האנך לביצוע מדידות אנכיות מדויקות, חיוני לעבודות פיתוח ובנייה מקצועיות
- **כפות יציבות כפולות:** שילוב של גומי ויתדות מתכת המבטיח אחיזה מושלמת על כל סוג משטח, מרצפות חלקות ועד קרקע רכה בחוץ
- **מבנה עמיד 3.42 ק"ג:** משקל אופטימלי המשלב יציבות גבוהה עם ניידות נוחה, מתאים לשימוש מקצועי יומיומי ללא עייפות
- **תאימות נרחבת לליזרים:** תומכת בכל סדרות Multicross ו-Procross של FUTECH כולל דגמים תלת מימדיים, קווים צולבים ומולטי-קרוס אלקטרוניים
- **עיצוב קומפקטי לאחסון:** מידות מקופלות 153x160x755 מ"מ המאפשרות אחסון נוח ברכב או במחסן כלים ללא תפיסת מקום מיותר

מפרט טכני

דגם	"TRIPOD MEDIUM DUTY 300CM - 5/8
טווח גובה	75-300 ס"מ
חיבור בורג	5/8 אינץ'
סוג ראש	קבוע
כפות רגליים	גומי עם יתדות מתכת
התאמת גובה	רגליים מתקפלות + ציר הרמה
מידות מכשיר	153x160x755 מ"מ
משקל מכשיר	3.42 ק"ג
מידות אריזה	175x175x793 מ"מ
משקל אריזה	4.83 ק"ג
תאימות	ליזרים תלת מימדיים, ליזרי קווים צולבים, סדרות Multicross ו-Procross
שימוש	פנימי וחיצוני
אחריות	יבואן רשמי

מה בקופסה

חצובה מקצועית FUTECH TRIPOD MEDIUM DUTY

מדריך שימוש | תעודת אחריות יבואן רשמי

שאלות ותשובות

האם החצובה מתאימה לכל סוגי הליזרים?

החצובה מתאימה לליזרים עם חיבור סטנדרטי 5/8 אינץ' ותואמת במיוחד לכל סדרות Multicross ו-Procross של FUTECH.

חצובות ללייזר

חצובה ללייזר קווים גובה 120 ס"מ אלומיניום עם הברגות 5/8 ו-1/4 אינץ' - Laserliner VarioStand L

מק"ט A080.29 | מותג LASERLINER | דגם: VarioStand L

חצובה מקצועית מאלומיניום איכותי לכלי מדידה בלייזר עם הברגות 1/4 ו-5/8 אינץ'. מאפשרת התקנה מדויקת ויציבה על כל סוג משטח. מערכת כיוונון גובה עם ידית סיבוב וכפות רגליים משולבות גומי/פלדה. נושאת עד 5 ק"ג ומתכוננת בין 44-120 ס"מ. פתרון מושלם למדידות מקצועיות עם יציבות מקסימלית ונוחות הפעלה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **חומר אלומיניום איכותי:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה ומשקל קל של 1.6 ק"ג בלבד המאפשר נשיאה נוחה לאתר העבודה
- **מערכת כיוונון גובה עם ידית סיבוב:** כוונון מדויק ונוח של הגובה ללא צורך בכלים נוספים, מאפשר עבודה מהירה ויעילה
- **רגליים טלסקופיות מתכווננות:** התאמה מושלמת לכל סוג שטח ומשטח, מבטיחה יציבות מקסימלית גם בתנאי שטח מאתגרים
- **כפות רגליים משולבות גומי/פלדה:** אחיזה מעולה הן על משטחים חלקים והן על קרקע קשה, מונעת החלקה ומבטיחה יציבות
- **מערכת הברגות כפולה 1/4 ו-5/8 אינץ':** תאימות רחבה עם מגוון רחב של כלי מדידה בלייזר ומכשירי מדידה מקצועיים
- **קיבולת נשיאה 5 ק"ג:** יציבות מקסימלית גם עם ציוד כבד ומתקדם, מבטיחה דיוק מדידה גבוה
- **טווח גבהים 44-120 ס"מ:** גמישות מקסימלית לכל סוגי המדידות והיישומים, מגובה עבודה נמוך ועד גובה אדם
- **עמידות בתנאי סביבה קיצוניים:** פעולה אמינה בטמפרטורות -20 עד 60 מעלות צלזיוס, מתאימה לעבודה בכל עונות השנה

מפרט טכני

חומר	אלומיניום
קיבולת נשיאה מקסימלית	5 ק"ג
גובה מקסימלי	120 ס"מ
גובה מינימלי	44 ס"מ
סוג הברגה	1/4 ו-5/8 אינץ'
תנאי הפעלה	-20°C עד 60°C, לחות מקסימלית 80%
תנאי אחסון	-20°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80%
מידות	120x625x120 מ"מ (ללא אביזרים)
משקל	1600 גרם (ללא אביזרים)
מק"ט	080.29E

מה בקופסה

- חצובה VarioStand L 120 ס"מ
- מתאם הברגות 1/4 ו-5/8 אינץ'

שאלות ותשובות

איך מתכוננת החצובה לגבהים שונים?
החצובה כוללת מערכת כיוונון כפולה - ידית סיבוב לכוונון גובה מדויק ורגליים טלסקופיות לכוונון גס.

האם החצובה מתאימה לכל סוגי הלייזרים?
החצובה כוללת מתאמי הברגות 1/4 ו-5/8 אינץ' המתאימים לרוב כלי המדידה בלייזר הקיימים בשוק.

מה המשקל המקסימלי שהחצובה יכולה לשאת?
החצובה נושאת עד 5 ק"ג, מה שמאפשר שימוש עם כלי מדידה כבדים ומתקדמים.

חצובות ללייזר

חצובה ללייזר קווים גובה 155 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' (אלומיניום) - Laserliner FixPod 155

מק"ט 090.132A | מותג LASERLINER | דגם: FixPod 155

חצובה מקצועית מאלומיניום ללייזר קווים ומדי מרחק עם ראש תלת כיווני מתכוונן. מאפשרת התקנה בטוחה ויציבה של מכשירי מדידה עם הטיה, סיבוב והנמכה לפי הצורך. מערכת הגבהה מדויקת באמצעות ידית קרנק ורגליים טלסקופיות מתכוננות. פתרון אידיאלי לעבודות מדידה מקצועיות הדורשות דיוק ויציבות מקסימלית.

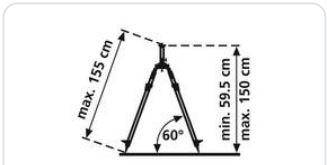


סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **ראש תלת כיווני מתקדם:** מאפשר הטיה, סיבוב והנמכה מדויקת של מכשיר המדידה בכל הכיוונים, מה שמספק גמישות מקסימלית בביצוע מדידות מורכבות ומאפשר כוונון מדויק לכל זווית עבודה נדרשת
- **מערכת הגבהה בקרנק:** כוונון גובה מדויק ונוח באמצעות ידית קרנק בין 57 ל-150 ס"מ, מה שמאפשר התאמה מושלמת לגובה העבודה הנדרש ומבטיח יציבות מקסימלית במהלך המדידה
- **בנייה מאלומיניום איכותי:** חומר קל משקל ועמיד המבטיח עמידות לאורך זמן במשקל של 1.4 ק"ג בלבד, מה שמקל על הובלה ומניפולציה תוך שמירה על חוזק מבני מעולה
- **רגליים טלסקופיות מתכוננות:** מספקות יציבות מעולה על משטחים לא אחידים ומאפשרות התאמה מדויקת לתנאי השטח, מה שמבטיח מדידות מדויקות גם בסביבות עבודה מאתגרות
- **קיבולת נשיאה 3 ק"ג:** תומכת במגוון רחב של מכשירי לייזר ומדידה מקצועיים, מה שהופך את החצובה לפתרון אוניברסלי למרבית הצרכים המקצועיים
- **הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ':** תאימות מלאה עם רוב מכשירי הלייזר והמדידה בשוק, מה שמבטיח התקנה קלה ובטוחה ללא צורך באביזרים נוספים
- **עמידות בתנאי סביבה קשים:** פועלת בטמפרטורות 10- עד 50 מעלות צלזיוס ולחות עד 80%, מה שמאפשר עבודה מקצועית בכל תנאי מזג האוויר
- **תיק נשיאה רך כלול:** מקל על הובלה, אחסון והגנה על החצובה, מה שהופך אותה לפתרון מושלם לעבודות שטח ומעבר בין אתרי עבודה שונים

מפרט טכני

דגם	155 cm FixPod
מק"ט	"090.132A"
חומר	אלומיניום
קיבולת נשיאה מקסימלית	3 ק"ג
גובה מקסימלי	150 ס"מ
גובה מינימלי	57 ס"מ
סוג הברגה	1/4 אינץ'
תנאי הפעלה	C°-10 עד C°50, לחות מקסימלית 80%
תנאי אחסון	C°-20 עד C°70, לחות מקסימלית 80%
מידות	115x580x125 מ"מ (ללא אביזרים)
משקל	1400 גרם (ללא אביזרים)
גובה עבודה מקסימלי	4000 מטר מעל פני הים

מה בקופסה

חצובה FixPod 155 ס"מ | תיק נשיאה רך

שאלות ותשובות

האם החצובה מתאימה לכל סוגי מכשירי הלייזר?

החצובה מתאימה למכשירי לייזר עם הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ' וקיבולת נשיאה עד 3 ק"ג, כולל סדרות SuperCross-Laser, SmartLine-Laser 360° ו-SmartCross-Laser.

חצובות ללייזר

חצובה קלה ללייזר קווים גובה 160 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' עם הטיית ראש - FUTECH Light Duty 180 cm

מק"ט 092.180 | מותג FUTECH | דגם: Light Duty 180 cm

חצובה קלה ומתכוננת מבית FUTECH המיועדת ללייזרים קומפקטיים ולייזרי קווים צולבים. רגליים מתכוננות עם ציר מרכזי המאפשרים הגעה לגובה של עד 160 ס"מ. ראש מתכוונן עם הטיה לכיוונים שונים וברג קבוע בקוטר 1/4 אינץ' לחיבור יציב של מכשירי מדידה. מושלמת לעבודות פנים עם משקל קל של 1.25 ק"ג בלבד. פתרון מקצועי ונוח לעבודות מדידה ויישור המשלב יציבות עם ניידות מרבית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







יתרונות המוצר

- **טווח גובה מתכוונן 50-160 ס"מ:** רגליים מתכוננות עם ציר מרכזי מאפשרות התאמה מדויקת לגובה הנדרש, מה שמבטיח עמדת עבודה אופטימלית בכל סביבה
- **ראש מתכוונן עם הטיה:** מערכת הטיה מתקדמת מאפשרת כיוון מדויק של מכשירי המדידה לכל זווית נדרשת, מה שמבטיח דיוק מקסימלי בעבודות יישור ומדידה
- **הברגה 1/4 אינץ' קבועה:** בורג חיבור סטנדרטי מבטיח תאימות מלאה עם רוב לייזרי הקווים והפריזמות הקומפקטיות, עם חיבור יציב ובטוח
- **משקל קל 1.25 ק"ג:** בנייה קלה מאפשרת נשיאה נוחה בין אתרי עבודה ללא עייפות, תוך שמירה על יציבות מלאה במהלך השימוש
- **רגלי גומי מונעי החלקה:** בסיס יציב עם רגלי גומי מבטיח אחיזה מושלמת על משטחים שונים ומונע תזוזה לא רצויה במהלך המדידה
- **מידות קומפקטיות לאחסון:** מידות של 110x120x605 מ"מ מאפשרות אחסון נוח בארגז כלים או ברכב, מה שהופך את החצובה לנגישה תמיד

מפרט טכני

דגם	092.160
טווח גובה	50-160 ס"מ
הברגה	1/4 אינץ'
סוג ראש	ראש מתכוונן עם הטיה
סוג רגליים	רגלי גומי
התאמת גובה	רגליים מתכוננות + ציר מרכזי
מידות מכשיר	110x120x605 מ"מ
משקל מכשיר	1.25 ק"ג
מידות אריזה	115x125x625 מ"מ
משקל אריזה	1.47 ק"ג
מק"ט יצרן	092.160
קוד EAN	5420073804902
יישום	עבודות פנים

מה בקופסה

חצובה קלה FUTECH דגם 092.160

שאלות ותשובות

האם החצובה מתאימה לכל סוגי הלייזרים?
החצובה מיועדת ללייזרים קומפקטיים, פריזמות תלת מימדיות ולייזרי קווים צולבים עם הברגה 1/4 אינץ'. מושלמת לעבודות פנים.

מה הגובה המקסימלי שניתן להגיע אליו?
החצובה מאפשרת התאמת גובה בטווח של 50-160 ס"מ באמצעות רגליים מתכוננות וציר מרכזי.

האם ניתן להטות את הראש לזוויות שונות?
כן, החצובה כוללת ראש מתכוונן עם יכולת הטיה המאפשר כיוון מדויק של מכשירי המדידה לכל זווית נדרשת.

חצובות ללייזר

חצובה קלה ללייזר קווים גובה 160 ס"מ הברגה 1/4 עם הטיית ראש - FUTECH Light Duty 160cm

מק"ט 092.160 | מותג FUTECH | דגם: Light Duty 160cm

חצובה קלה ומתכוננת מבית FUTECH המיועדת ללייזרים קומפקטיים ולייזרי קווים. מתכוננת לגובה של עד 160 ס"מ עם רגליים מתקפלות וציר מרכזי. ראש מתכוונן עם הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ' המאפשר הטיה מדויקת של הלייזר. רגלי גומי מונעים החלקה ומבטיחים יציבות מקסימלית. פתרון מושלם לעבודות פנים הדורשות מיקום מדויק ויציב של ציוד לייזר מקצועי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







יתרונות המוצר

- **טווח גובה מתכוונן 50-160 ס"מ:** מערכת התכוונות כפולה עם רגליים מתקפלות וציר מרכזי מאפשרת התאמה מדויקת לכל גובה עבודה נדרש, מה שמבטיח גמישות מקסימלית בסביבות עבודה שונות
- **ראש מתכוונן עם יכולת הטיה:** מאפשר מיקום מדויק של הלייזר בזוויות שונות ללא צורך בהזזת כל החצובה, חוסך זמן ומבטיח דיוק במדידות
- **הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ':** תאימות מלאה לרוב ציוד הלייזר המקצועי בשוק כולל לייזרים קומפקטיים, פריזמות תלת ממדיות ולייזרי קווים צולבים
- **רגלי גומי איכותיים:** מבטיחים אחיזה מושלמת ומונעים החלקה על משטחים שונים, מה שמבטיח יציבות מקסימלית גם בתנאי עבודה מאתגרים
- **משקל קל 1.25 ק"ג:** מקל משמעותית על הנשיאה והתמרון באתר העבודה, מפחית עייפות ומאפשר עבודה ממושכת ביעילות
- **מידות קומפקטיות בקיפול:** 110x120x605 מ"מ הופכות אותה לנוחה לאחסון ברכב ולהובלה בין אתרי עבודה שונים

מפרט טכני

טווח גובה	50-160 ס"מ
הברגה	1/4 אינץ'
סוג ראש	ראש מתכוונן עם הטיה
סוג רגליים	רגלי גומי
מערכת התכוונות	רגליים מתקפלות + ציר מרכזי
מידות מכשיר	110x120x605 מ"מ
משקל מכשיר	1.25 ק"ג
מידות אריזה	115x125x625 מ"מ
משקל אריזה	1.47 ק"ג
קוד EAN	5420073804902

מה בקופסה

- חצובה קלה FUTECH
- ראש מתכוונן עם הברגה 1/4 אינץ'
- רגלי גומי

שאלות ותשובות

איזה סוגי לייזרים תואמים לחצובה זו?
החצובה מיועדת ללייזרים קומפקטיים, לייזרי פריזמה תלת ממדיים ולייזרי קווים צולבים עם הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ'.

מה הגובה המינימלי והמקסימלי של החצובה?
החצובה מתכוננת בטווח של 50-160 ס"מ באמצעות רגליים מתקפלות וציר מרכזי.

האם החצובה מתאימה לשימוש חיצוני?
החצובה מיועדת בעיקר לשימוש פנימי כפי שמצוין במפרט היצרן.

חצובות ללייזר

חצובה קלה ללייזר קווים גובה 240 ס"מ הברגה 5/8 ו 1/4 עם הטיית ראש FUTECH Light Duty -

מק"ט 092.240 | מותג FUTECH | דגם: Light Duty 240 cm

חצובה מקצועית קלת משקל עם רגליים מתכווננות וציר הרמה עד גובה 240 ס"מ, מיועדת ללייזרים קומפקטיים ולייזרי קווים. ראש מתכוונן עם הברגה 1/4 אינץ' ויכולת הטיה לכיוונון מדויק, רגלי גומי ליציבות מקסימלית. פתרון אידיאלי לעבודות פנים מקצועיות הדורשות דיוק ויציבות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טווח גובה רחב 240-50 ס"מ:** מערכת רגליים מתכווננות עם ציר הרמה מרכזי המאפשרת התאמה מדויקת לכל גובה עבודה ומתאימה למגוון רחב של יישומים מקצועיים
- **ראש מתכוונן עם יכולת הטיה:** מאפשר כיוונון מדויק של הלייזר בזוויות שונות לעבודה על משטחים מוטים או לכיוונון מיוחד של קרן הלייזר
- **הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ':** תאימות מלאה עם רוב הלייזרים הקומפקטיים ולייזרי הקווים הנפוצים בשוק המקצועי
- **רגלי גומי מיוחדים:** מבטיחים אחיזה יציבה ומונעים החלקה על כל סוג משטח, חיוניים לדיוק מדידה ויציבות הלייזר
- **משקל קל 2.01 ק"ג:** נשיאה נוחה ומעבר מהיר בין נקודות עבודה ללא עייפות, אידיאלי לעבודות ממושכות
- **מידות קומפקטיות מקופלת:** 125x125x643 מ"מ בלבד מאפשרות אחסון נוח ברכב או בארגז כלים מקצועי

מפרט טכני

דגם	Light Duty 240cm
טווח גובה	50-240 ס"מ
הברגה	1/4 אינץ'
סוג ראש	ראש מתכוונן עם הטיה
סוג רגליים	רגלי גומי
שיטת כוונון גובה	רגליים מתקפלות + ציר הרמה
מידות מכשיר	125x125x643 מ"מ
משקל מכשיר	2.01 ק"ג
מידות אריזה	140x140x790 מ"מ
משקל אריזה	2.33 ק"ג

מה בקופסה

- חצובה קלה FUTECH Light Duty
- ראש מתכוונן עם הברגה 1/4 אינץ'
- רגלי גומי

שאלות ותשובות

איזה סוגי לייזרים מתאימים לחצובה זו?
החצובה מיועדת ללייזרים קומפקטיים, פריזמות תלת מימדיות ולייזרי קווים עם הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ'.

מה הגובה המקסימלי שניתן להגיע אליו?
החצובה מאפשרת התאמת גובה בין 50 ל-240 ס"מ באמצעות רגליים מתכווננות וציר הרמה מרכזי.

האם החצובה מתאימה לעבודה חיצונית?
החצובה תוכננה במיוחד לעבודות פנים מקצועיות ומומלצת לשימוש פנימי בלבד.

חצובות ללייזר

חצובה קלה גובה 180 ס"מ הברגה "5/8 - FUTECH Light Duty 180cm

מק"ט 090.180 | מותג FUTECH | דגם: Light Duty 180cm

חצובה מקצועית עם רגליים מתכווננות וציר הרמה המגיעה לגובה 180 ס"מ, מיועדת ללוכדי קרן אדומה ומכשירי מדידה. מערכת התאמת גובה כפולה עם רגליים מתקפלות וציר מרכזי מאפשרת התאמה מדויקת לכל סביבת עבודה. פתרון אידיאלי למדידות פנימיות ועבודות הנדסה הדורשות יציבות ודיוק מקסימליים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







על המוצר

חצובה מקצועית המשלבת טכנולוגיית התאמת גובה כפולה עם רגליים מתקפלות וציר הרמה מרכזי.

מערכת הרגליים המתכווננות מאפשרת התקנה יציבה על משטחים לא אחידים, בעוד הציר המרכזי מספק התאמת גובה מדויקת בין 65 ל-180 ס"מ.

ראש קבוע עם הברגה 5/8 אינץ' מבטיח חיבור בטוח ויציב למכשירי מדידה ולוכדי קרן אדומה.

רגלי גומי מונעים החלקה ומבטיחים אחיזה מושלמת על כל סוג רצפה.

מבנה קומפקטי ומשקל של 1.4 ק"ג בלבד מאפשרים נשיאה נוחה ופריסה מהירה באתר.

תוכננה במיוחד לשימוש פנימי ועבודות הנדסה הדורשות דיוק ויציבות מקסימליים.

יתרונות המוצר

- **מערכת התאמת גובה כפולה:** שילוב רגליים מתקפלות וציר מרכזי מאפשר התאמה מדויקת בין 65-180 ס"מ לכל סביבת עבודה
- **ראש קבוע עם הברגה 5/8 אינץ':** חיבור סטנדרטי מקצועי מבטיח תאימות מושלמת ללוכדי קרן אדומה ומכשירי מדידה
- **רגלי גומי מתקדמים:** מונעים החלקה ומבטיחים יציבות מקסימלית על כל סוג משטח ורצפה
- **מבנה קומפקטי וקל משקל:** משקל 1.4 ק"ג ומידות מקופלות 64 ס"מ מאפשרים נשיאה נוחה ואחסון חסכוני
- **עיצוב מיועד לשימוש פנימי:** אופטימיזציה מיוחדת לעבודות הנדסה ומדידה בסביבות מקורות הדורשות דיוק גבוה

מפרט טכני

מק"ט	90.18
גובה מינימלי	65ס"מ
גובה מקסימלי	180ס"מ
סוג הברגה	5/8 אינץ'
סוג ראש	קבוע
סוג רגליים	גומי
מערכת התאמת גובה	רגליים מתקפלות וציר מרכזי
מידות מכשיר	100x100x640מ"מ
משקל מכשיר	1.4ק"ג
מידות אריזה	110x110x655מ"מ
משקל אריזה	1.6ק"ג
יעד שימוש	פנימי

מה בקופסה

חצובה מקצועית 180 ס"מ | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוג מכשירים ניתן לחבר לחצובה?
החצובה מתאימה ללוכדי קרן אדומה, מכשירי מדידה ומכשירים עם הברגה סטנדרטית 5/8 אינץ'.

מה הגובה המינימלי והמקסימלי של החצובה?
החצובה מתכוננת בין 65 ס"מ לגובה מינימלי ועד 180 ס"מ לגובה מקסימלי.

האם החצובה מתאימה לשימוש חיצוני?
החצובה מיועדת בעיקר לשימוש פנימי ועבודות הנדסה במקומות מקורים.

אביזרים נוספים

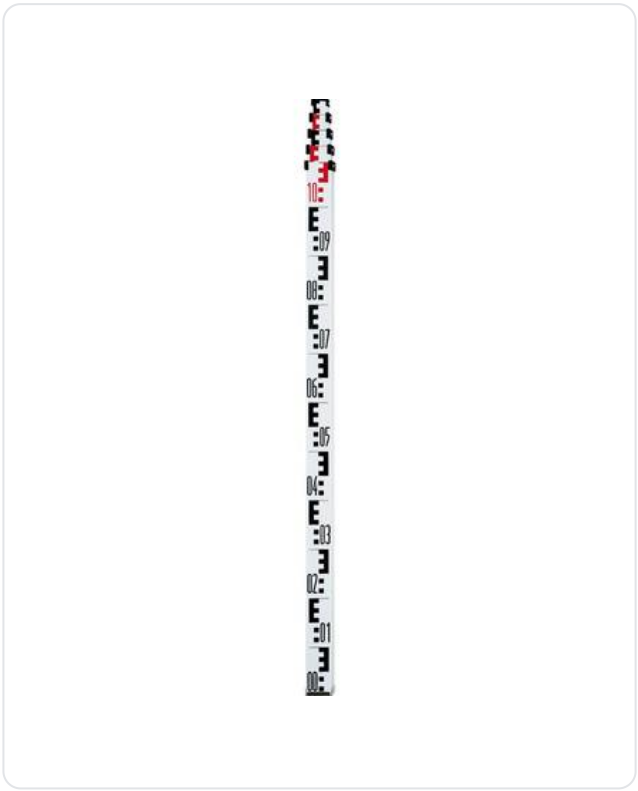
5 מוצרים

אביזרים נוספים

לאטה טלסקופית ידנית גובה 5 מטר אלומיניום Laserliner LT 5m -

מק"ט 080.43 | מותג LASERLINER | דגם: LT 5m

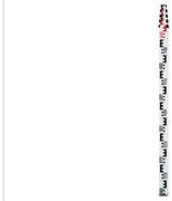
לאטה טלסקופית מקצועית מאלומיניום עמיד לשימוש עם מכשירי פילוס ולייזרים סיבוביים. גובה מקסימלי 5 מטר וגובה מינימלי 1.22 מטר. עמידה בתנאי עבודה קיצוניים עד 50 מעלות צלזיוס ולחות גבוהה. קריאה ברורה ויציבות גבוהה לעבודות מדידה מדויקות. פתרון אמין למקצועני בנייה ומדידה הזקוקים לכלי עבודה איכותי ועמיד.

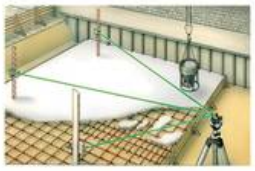


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **פרופיל אלומיניום עמיד:** חומר קל משקל אך חזק במיוחד המבטיח יציבות מקסימלית ועמידות לשנים של שימוש אינטנסיבי בתנאי שטח קשים
- **טווח גובה רחב 5-1.22 מטר:** גמישות מקסימלית לכל סוגי פרויקטי המדידה, מעבודות פנים קטנות ועד פרויקטי בנייה גדולים הדורשים גובה משמעותי
- **עמידות בתנאי קיצון:** פועל בטמפרטורות 10- עד 50 מעלות ולחות עד 85%, מתאים לעבודה בכל תנאי מזג האוויר ללא פגיעה בדיוק
- **סימון ברור וקריא:** עיצוב מותאם לקריאה מדויקת ממרחק גם בתאורה לא אידיאלית, מבטיח מדידות מדויקות ומפחית שגיאות
- **תכנון טלסקופי קומפקטי:** מידות מקופלות של 1.275 מטר בלבד מאפשרות הובלה נוחה ברכב ואחסון חסכוני במחסן או בכלי עבודה
- **משקל מאוזן 1.55 ק"ג:** קל מספיק לנשיאה ממושכת אך כבד מספיק ליציבות מקסימלי בעת המדידה, גם בתנאי רוח קלה

מפרט טכני

חומר	אלומיניום
גובה מקסימלי	5 מטר
גובה מינימלי	1.22 מטר
תנאי הפעלה	C°-10 עד C°50, לחות מקסימלית 85% rH ללא עיבוי
תנאי אחסון	C°-20 עד C°70, לחות מקסימלית 80% rH
מידות	55x1275x40 מ"מ
משקל	1550 גרם

מה בקופסה

לאטה טלסקופית LT 5m

שאלות ותשובות

האם הלאטה מתאימה לשימוש עם כל סוגי מכשירי הפילוס?
כן, הלאטה מתאימה לשימוש עם מכשירי פילוס ולייזרים סיבוביים מכל היצרנים הגדולים.

מה הגובה המינימלי והמקסימלי של הלאטה?
הגובה המינימלי הוא 1.22 מטר והמקסימלי 5 מטר. הטווח הרחב מאפשר גמישות מקסימלית בעבודות מדידה.

האם ניתן להשתמש בלאטה בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, הלאטה עמידה בטמפרטורות 10- עד 50 מעלות ולחות עד 85% ללא עיבוי, מתאימה לעבודה בכל תנאי מזג האוויר.

אביזרים נוספים

לוכד קרן ירוקה ואדומה מקצועי עם טווח 50 מטר - FUTECH LTG.150.11

מק"ט LTG.150.11 | מותג FUTECH | דגם: לוכד קרן ירוקה

לוכד קרן לייזר מתקדם לזיהוי קרן ירוקה ואדומה עם טווח עבודה של 50 מטר ושדה קליטה של 22 מילימטר. מצויד בחיווי LED כפול וחיווי קולי מתכוונן, עם דיוק של 2 מילימטר ועמידות IP65 למים ואבק. פתרון מושלם למדידות מדויקות בעבודות בנייה ומיקום מקצועיות עם קלמפ מובנה לחיבור נוח.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

לוכד קרן לייזר מקצועי המיועד לזיהוי וקליטה של קרן ירוקה ואדומה בטווח של עד 50 מטר, עם שדה קליטה רחב של 22 מילימטר.

מערכת החיווי הכפולה כוללת נוריות LED מובחנות לחיווי מיקום הקרן - נורית עליונה כאשר הקרן מתחת למטרה, נורית תחתונה כאשר הקרן מעל למטרה, ונורית אמצעית כאשר הקרן במיקום מדויק.

יתרונות המוצר

- **טווח עבודה של 50 מטר:** מאפשר עבודה במרחקים גדולים ובאתרי בנייה נרחבים, חוסך זמן ומגביר את היעילות בפרויקטים גדולים
- **שדה קליטה רחב של 22 מילימטר:** מקל על זיהוי הקרן ומפחית את הצורך בכיוונים מדויקים, מאפשר עבודה מהירה יותר גם בתנאים לא אידיאליים
- **תאימות לקרן ירוקה ואדומה:** עובד עם מגוון רחב של מכשירי לייזר מסוגים שונים, מספק גמישות מקסימלית בבחירת הציוד
- **מערכת חיווי LED כפולה:** נוריות מובחנות למיקום עליון, תחתון ומדויק של הקרן, מאפשרת עבודה מדויקת גם במרחקים גדולים ובתאורה בעייתית
- **חיווי קולי מתכוונן:** צפצוף רציף למיקום מדויק וצפצופים חוזרים לכיוון, עם אפשרות להפעלה וכיבוי לפי הצורך בסביבות עבודה שונות
- **דיוק של 2 מילימטר:** מבטיח מדידות מדויקות ברמה מקצועית, חיוני לעבודות הנדסה ובנייה הדורשות דיוק גבוה
- **מצבי דיוק מתכוננים:** מעבר בין דיוק רגיל לדיוק עדין באמצעות כפתור, מתאים לסוגי עבודה שונים ולדרישות דיוק משתנות
- **עמידות IP65 למים ואבק:** הגנה מלאה מפני תנאי מזג אוויר קשים ואבק באתר, מבטיח אמינות ועמידות לאורך זמן
- **קלמפ מקצועי מובנה:** חיבור יציב וקל לקיר או למוט, מאפשר מיקום מדויק ויציב של הלוכד במהלך העבודה
- **עיצוב קומפקטי וקל:** מידות של 27x59x140 מילימטר ומשקל של רק 100 גרם, נוח לנשיאה ולשימוש ממושך ללא עייפות

מפרט טכני

דגם	LTG.150.11
טווח עבודה מקסימלי	50 מטר
גובה שדה קליטה	22 מילימטר
תדירות תואמת	10KHz
רמת דיוק	2 מילימטר
חיווי קדמי	נוריות LED
חיווי אחורי	נוריות LED
חיווי קולי	צפצוף מתכוונן
עמידות	IP65 למים ואבק
מידות	27x59x140 מילימטר
משקל	0.1 קילוגרם
מידות אריזה	76x86x190 מילימטר
משקל אריזה	0.33 קילוגרם
קלמפ מצורף	H60029

מה בקופסה

- לוכד קרן לייזר FUTECH
- קלמפ לחיבור לקיר או מוט
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם הלוכד תואם לכל סוגי מכשירי הלייזר?
הלוכד תואם למכשירי לייזר ירוקים ואדומים בתדירות 10KHz, כולל לייזרים קוויים ומצולבים.

מה הדיוק המקסימלי שניתן להשיג עם הלוכד?
הלוכד מספק דיוק של 2 מילימטר עם אפשרות מעבר בין מצב דיוק רגיל למצב דיוק עדין.

אביזרים נוספים

לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם טווח 50 מטר FUTECH LT.150.10 -

מק"ט LT.150.10 | מותג FUTECH | דגם: לוכד קרן אדומה

לוכד קרן לייזר מתקדם לזיהוי קרני לייזר אדומות וירוקות בטווח של עד 50 מטר. מצויד בשדה קליטה של 22 מילימטר עם חיווי LED וסיגנלים קוליים לדיוק מקסימלי. מגיע עם מהדק התקנה איכותי ועמידות IP65 לעבודה בתנאי שטח קשים. פתרון מושלם למדידות מדויקות ויישור קווי לייזר במגוון פרויקטים מקצועיים.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il



על המוצר

לוכד קרן לייזר מתקדם המיועד לזיהוי ומעקב אחר קרני לייזר אדומות וירוקות בדיוק רב.

מצויד בשדה קליטה רחב של 22 מילימטר המאפשר זיהוי מדויק של קו הלייזר בטווח של עד 50 מטר. מערכת החיווי הכפולה כוללת נוריות LED ברורות וסיגנלים קוליים המנחים את המשתמש לקבלת יישור מושלם.

מהדק ההתקנה המקצועי מאפשר חיבור יציב לקירות, מוטות או חצובות. עמידות IP65 מבטיחה הגנה מלאה מפני אבק ומים לעבודה בתנאי שטח מגוונים.

מערכת החיווי החכמה מציגה בבירור את מיקום הקרן - מעל, מתחת או במרכז השדה. כאשר הקרן נמצאת במיקום המדויק, נשמע צפצוף רציף המאשר יישור מושלם.

תואם למגוון רחב של מכשירי לייזר עם תדירות 10KHz. דיוק של 2 מילימטר מבטיח תוצאות מקצועיות בכל פרויקט.

פתרון אידיאלי לקבלנים, מודדים ומקצועני בנייה הזקוקים לכלי מדידה אמין ומדויק לעבודות יישור ומיקום.

יתרונות המוצר

- **טווח קליטה של 50 מטר:** מאפשר עבודה במרחקים גדולים ללא פגיעה בדיוק, מושלם לפרויקטי בנייה גדולים ומדידות שטח נרחבות
- **שדה קליטה רחב של 22 מילימטר:** מקל על זיהוי וכיוון הקרן גם בתנאי תאורה קשים, חוסך זמן ומאמץ בתהליך היישור
- **תאימות לקרני לייזר אדומות וירוקות:** גמישות מקסימלית לעבודה עם מגוון רחב של מכשירי לייזר מסוגים שונים ויצרנים מגוונים
- **מערכת חיווי כפולה LED וקולית:** מנחה בבירור את המשתמש למיקום המדויק עם נוריות צבעוניות וצפצופים מובחנים לכל מצב
- **דיוק של 2 מילימטר:** מבטיח תוצאות מקצועיות ואמינות גבוהה במדידות רגישות ופרויקטים הדורשים דיוק מקסימלי
- **עמידות IP65 מלאה:** הגנה יעילה מפני אבק, לכלוך ומים, מאפשר עבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר
- **מהדק התקנה מקצועי:** חיבור יציב ובטוח לקירות, מוטות וחצובות, מבטיח יציבות מושלמת במהלך המדידה
- **תדירות תואמת 10KHz:** עובד בהרמוניה עם מכשירי לייזר מקצועיים סטנדרטיים, מבטיח תאימות רחבה ואמינות בקליטה

מפרט טכני

דגם	LT.150.10
טווח קליטה מקסימלי	50 מטר
גובה שדה קליטה	22 מילימטר
תדירות תואמת	10KHz
רמת דיוק	2 מילימטר
חיווי קדמי	נוריות LED
חיווי אחורי	נוריות LED
עמידות	IP65
מידות המכשיר	27x59x140 מילימטר
משקל המכשיר	0.1 קילוגרם
מידות האריזה	76x86x190 מילימטר
משקל האריזה	0.33 קילוגרם
מהדק מצורף	H60029

מה בקופסה

לוכד קרן לייזר FUTECH | מהדק התקנה מקצועי | מדריך שימוש בעברית | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת מערכת החיווי של הלוכד?

הלוכד מצויד בשלוש נוריות LED - עליונה לקרן מתחת למטרה, תחתונה לקרן מעל המטרה, ואמצעית לקרן במיקום המדויק. בנוסף, מערכת קולית מפיקה צפצופים חוזרים כשהקרן לא במקום וצפצוף רציף כשהיא במיקום הנכון.

מה הטווח המקסימלי של הלוכד?

הלוכד יכול לזהות קרני לייזר במרחק של עד 50 מטר, בהתאם לעוצמת קרן הלייזר. הטווח הזה מתאים למרבית הפרויקטים המקצועיים.

אביזרים נוספים

עמוד טלסקופי ללייזר קווים גובה 270 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' אלומיניום - Laserliner TelePod 270

מק"ט 090.140A | מותג LASERLINER | דגם: TelePod 270 cm

עמוד טלסקופי מאלומיניום איכותי מתכוונן לגובה 270 ס"מ עם הברגה 1/4 אינץ' להתקנת מכשירי לייזר. מאפשר התקנה מדויקת ויציבה של מכשירי מדידה בגבהים שונים עם מנגנון קיבוע מתקדם. פתרון מקצועי לעבודות מדידה ויישור בחללים עד 2.7 מטר עם נשיאה נוחה.

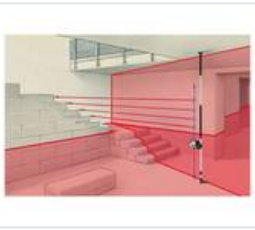


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **מבנה אלומיניום איכותי:** חומר קל משקל וחזק המבטיח עמידות לאורך זמן ונשיאה נוחה לאתר העבודה
- **טווח התכווננות רחב 80-270 ס"מ:** מאפשר עבודה בחללים בגבהים שונים עד 2.7 מטר עם גמישות מקסימלית
- **מנגנון קיבוע מתקדם עם קפיץ ארוך:** מבטיח יציבות מושלמת ואחיזה בטוחה בין רצפה לתקרה גם בתנאי עבודה מאתגרים
- **תושבת עליונה עם כיוונון עדין:** מאפשרת התאמה מדויקת של זווית המכשיר ומיקום מושלם לכל סוג מדידה
- **הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ':** תואמת לרוב מכשירי הלייזר והמדידה הקיימים בשוק ללא צורך באביזרי חיבור נוספים
- **עיצוב מודולרי 4 חלקים:** מאפשר פירוק מהיר לנשיאה נוחה ואחסון קומפקטי בתיק הכלול
- **קיבולת נשיאה 1.5 ק"ג:** מתאים לכל סוגי מכשירי הלייזר והמדידה המקצועיים הקיימים בשוק

מפרט טכני

חומר	אלומיניום
קיבולת נשיאה מקסימלית	1.5 ק"ג
גובה מקסימלי	270 ס"מ
גובה מינימלי	80 ס"מ
סוג הברגה	1/4 אינץ'
תנאי הפעלה	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 80%
תנאי אחסון	-20°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80%
מידות	150x740x140 מ"מ (ללא אביזרים)
משקל	1.5 ק"ג (ללא אביזרים)
עיצוב	4 חלקים מודולריים

מה בקופסה

- עמוד טלסקופי TelePod 270 ס"מ
- תיק נשיאה

שאלות ותשובות

מה הגובה המינימלי והמקסימלי של העמוד?
העמוד מתכוונן בין 80 ס"מ לגובה מינימלי ועד 270 ס"מ לגובה מקסימלי, המתאים לחללים עד 2.7 מטר.

איזה סוג הברגה יש בתושבת העליונה?
התושבת כוללת הברגה סטנדרטית 1/4 אינץ' הנפוצה ברוב מכשירי הלייזר והמדידה המקצועיים.

מה משקל העמוד וקיבולת הנשיאה שלו?
העמוד שוקל 1.5 ק"ג בלבד ויכול לשאת מכשירים במשקל עד 1.5 ק"ג.

אביזרים נוספים

עמוד טלסקופי ללייזר קווים גובה 330 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' (אלומיניום) - Laserliner TelePod Plus

מק"ט 090.122A | מותג LASERLINER | דגם: TelePod Plus 330 cm

עמוד טלסקופי מאלומיניום איכותי למיקום מדויק של מכשירי לייזר קווים בגבהים עד 3.3 מטר. מאפשר התקנה מהירה ויציבה עם מנגנון קפיצי מתקדם ומתאם הברגה 1/4 אינץ' סטנדרטי. מספק יציבות מקסימלית עם עומס עד 5 ק"ג ועיצוב 5 חלקים לנשיאה נוחה. פתרון מקצועי לעבודות מדידה ויישור בחללים גבוהים עם דיוק ואמינות מלאים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **מבנה אלומיניום איכותי:** חומר קל ועמיד המבטיח יציבות מקסימלית עם משקל של 2.2 ק"ג בלבד, מאפשר נשיאה נוחה ועמידות לשנים
- **טווח גבהים 330-76 ס"מ:** גמישות מלאה למגוון חללי עבודה, מחדרים נמוכים ועד תקרות גבוהות, עם התאמה מדויקת לכל גובה נדרש
- **עומס מקסימלי 5 ק"ג:** תומך במגוון רחב של מכשירי לייזר קווים ומכשירי מדידה מקצועיים ביציבות מלאה
- **מתאם הברגה 1/4 אינץ' סטנדרטי:** תאימות מושלמת לכל מכשירי הלייזר הנפוצים בשוק, עם מנגנון כיוונון עדין למיקום מדויק
- **מנגנון קפיץ מתקדם ברגל התמיכה:** מבטיח יציבות יוצאת דופן גם על משטחים לא אחידים ומפצה על חוסר אחידות ברצפה
- **עיצוב 5 חלקים לפירוק:** התקנה ופירוק מהירים לנשיאה נוחה בתיק הנלווה, אידיאלי לעבודות שטח ומעברים בין אתרים
- **תנאי הפעלה רחבים:** פועל בטמפרטורות 10- עד 50 מעלות צלזיוס ולחות עד 85%, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים

מפרט טכני

מק"ט	090.122E
חומר	אלומיניום
עומס מקסימלי	5 ק"ג
גובה מקסימלי	3300 מ"מ
גובה מינימלי	760 מ"מ
חיבור חצובה	הברגה 1/4 אינץ'
תנאי הפעלה	10°C- עד 50°C, לחות מקסימלית 85% rH
תנאי אחסון	20°C- עד 70°C, לחות מקסימלית 80% rH
מידות	200x200x800 מ"מ (ללא אביזרים)
משקל	2200 גרם (ללא אביזרים)
עיצוב	5 חלקים לפירוק

מה בקופסה

עמוד טלסקופי TelePod Plus 330 ס"מ | תיק נשיאה

שאלות ותשובות

איך מתבצע מנגנון הנעילה והיציבות של העמוד?
העמוד כולל מנגנון קפיץ מתקדם ברגל התמיכה המבטיח יציבות מקסימלית, יחד עם מנגנון כיוונון עדין למיקום מדויק של מכשיר הלייזר.

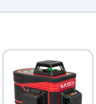
מה המשקל המקסימלי שהעמוד יכול לשאת?
העמוד תומך בעומס מקסימלי של 5 ק"ג, המתאים למגוון רחב של מכשירי לייזר קווים ומכשירי מדידה מקצועיים.

האם העמוד מתאים לעבודה בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, העמוד פועל בטמפרטורות 10- עד 50 מעלות צלזיוס ולחות עד 85%, והוא עשוי מאלומיניום עמיד לתנאי שטח מגוונים.

טבלת השוואה

לייזר קווים

34 דגמים, 4 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	דיוק	מידות	משקל	טמפרטורת עבודה	עמוד
	**לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ - LASERLINER CompactPlane-Laser 3G** LASERLINER · מק"ט 036.299A	±0.35 מילימטר למטר	120x122x80 מילימטר	525 גרם כולל סוללות	-	42
	**לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ וערכת אביזרים - LASERLINER PocketPlane-Laser 3G 3.7V** LASERLINER · מק"ט 036.703A	±0.3 מילימטר למטר	104x97x76 מילימטר	388 גרם כולל סוללה	-	44
	**לייזר 3D קווים ירוקים נטען עם מתאמי סוללות - FUTECH MULTICROSS 3D 18VMAX** FUTECH · מק"ט 036.3DG	±2 מילימטר ל-10 מטר	145x116x149 מילימטר	0.5 קילוגרם	-10 עד +40 מעלות צלזיוס	46
	**לייזר 8 קווים ירוקים נטען עם פונקציית שיפועים - FUTECH PROCROSS 8.0 DS GREEN 14.8V** FUTECH · מק"ט 044.80G	1 מילימטר לכל 10 מטר	173x155x235 מילימטר	2.37 קילוגרם	-	48
	**לייזר היברידי °360 תואם סוללות 18V עם מקלט מילימטרי - Laserliner Duraplane GMX Multi-18V** LASERLINER · מק"ט 052.700A	±0.2 מ"מ למטר	190x178x150 מ"מ	1066 גרם (ללא אביזרים)	-	86
	**לייזר מסתובב נטען שיפוע נשלט X ו Y קרן אדומה - FUTECH Red Runner 635nm** FUTECH · מק"ט 050.09.1E.CS-I	1 מילימטר לכל 10 מטר	168x210x209 מילימטר	2.2 קילוגרם	-10°C עד +50°C	50
	**לייזר משולב קווים ונקודות סימון נטען עם 5 נקודות לייזר ובסיס מגנטי - LASERLINER Cross Dot Laser 5P Plus 635nm** LASERLINER · מק"ט 081.145A	±0.2mm/m	119x108x77mm	535 גרם ללא בסיס מגנטי	0°C עד +50°C	87
	**לייזר צלב ירוק °360 תואם סוללות 18V עם חצובה 150 ס"מ - Laserliner SuperLine-Laser G360 Multi-18V** LASERLINER · מק"ט 081.360E	±0.3 מ"מ למטר	130x153x83 מ"מ	620 גרם (ללא אביזרים)	-	52
	**לייזר צלב ירוק קומפקטי עם חצובה משולבת וטעינת (USB-C) - Laserliner SuperCross-Laser Pocket** LASERLINER · מק"ט 081.124E	±0.4 מ"מ למטר	35x160x40 מ"מ	140 גרם (כולל סוללה)	-	88
	**לייזר קווים 3 מימדים נטען קרן ירוקה עם סוללת ליתיום ומטען - FUTECH MC 3D GREEN COMPACT 515NM** FUTECH · מק"ט 040.03D	2 מילימטר ל-10 מטר	148x87x129 מילימטר	0.74 קילוגרם	-10°C עד +50°C	54
	**לייזר קווים 3 מימדים קומפקטי קרן ירוקה עם 2 סוללות 2.6 אמפר ומטען - FUTECH Multicross 3D Compact Green** FUTECH · מק"ט 035.3DG	2 מילימטר ל-10 מטר	135x86x110 מילימטר	541 גרם	-10 עד +50 מעלות צלזיוס	56

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

02

טבלת השוואה

לייזר קווים המשך, 2 מתוך 3

דגם	דיוק	מידות	משקל	טמפרטורת עבודה	עמוד
 **לייזר קווים 3D ירוק קומפקט נטען עם חצובה 1.50 מטר - FUTECH MC 3D BRAVE GREEN SET** FUTECH · מק"ט 027.3DG-S / 026.3DG-S	2 מילימטר לכל 10 מטרים	116x82x120 מילימטר	0.4 קילוגרם	C°-5 עד C°+40	89
 **לייזר קווים 4 מימדים נטען עם קו אופקי נוסף בגובה 20 מילימטר מהרצפה (קרן ירוקה) - FUTECH MULTICROSS 4D ELECTRONIC** FUTECH · מק"ט 034.4DE-P	1 מילימטר לכל 10 מטר	152x98x145 מילימטר	0.83 קילוגרם	10- עד 40 מעלות צלזיוס	58
 **לייזר קווים DIY מעוצב כפחית קולה קו אנכי ואופקי 360 מעלות (ירוק) - FUTECH LL5505** FUTECH · מק"ט LL5505	3 מילימטר ל-10 מטר	65x65x115 מילימטר	300 גרם	-	90
 **לייזר קווים DIY מעוצב כפחית קולה שני קווים ירוקים - FUTECH LL4205** FUTECH · מק"ט LL4205	3 מילימטר ל-10 מטר	55x55x95 מילימטר	220 גרם	-	91
 **לייזר קווים ירוק קומפקטי 2 קווים נטען עם סוללת ליתיום 2200 אמפר ומטען - FUTECH SATURN 2.0G 7.4V** FUTECH · מק"ט 011.20G	2 מילימטר ל-10 מטר	105x60x95 מילימטר	420 גרם	-	60
 **לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה ייעודי לרצפים עם סוללת ליתיום ומטען - FUTECH MC3D FLOOR GREEN** FUTECH · מק"ט 028.3FG	2 מילימטר לכל 10 מטרים	83X100X100 מילימטר	0.57 קילוגרם	-	92
 **לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה עם סוללות ליתיום ומטען - FUTECH MC3D BRAVE GREEN** FUTECH · מק"ט 028.3DG	2 מילימטר לכל 10 מטרים	83x100x100 מילימטר	0.57 קילוגרם	-	62
 **לייזר רצפים 2 קווים ירוקים נטען טכנולוגיית (DLD) - LASERLINER SuperSquare Laser 2G Plus** LASERLINER · מק"ט 081.138A	-	200x48x100 מילימטר	-	-	93
 **לייזר תלת מימד קרן ירוקה נטען 360 מעלות עם 2 סוללות 1.7 אמפר ומטען - LASERLINER X3 Laser Pro 515nm** LASERLINER · מק"ט 036.800L	±0.2 מ"מ למטר	140x125x103 מ"מ	925 גרם	-	64
 **לייזר תלת-מימד קרן ירוקה עם פונקציות מתקדמות - PowerPlane-Laser 3G Multi-18V** LASERLINER · מק"ט 036.380L	±0.2 מ"מ/מטר	120×160×144 מ"מ (רוחב × גובה × עומק)	786 גרם (ללא אביזרים)	-	66
 **לייזר תלת-ממדי ירוק 3 מעגלים עם שלט ותצוגת הטיה תואם - Laserliner 18V PowerPlane-Laser 3G Pro Multi-18V** LASERLINER · מק"ט 036.390L	±0.2 מ"מ למטר	172x167x116 מ"מ	900 גרם (ללא אביזרים)	-	68
 **מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם נקודות סימון - FUTECH MC3 DL RED 635-650NM** FUTECH · מק"ט 33.03	1.5 מילימטר ל-10 מטר	117x116x177 מילימטר	0.79 קילוגרם	C°-10 עד C°+40	70

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

02

טבלת השוואה

לייזר קווים המשך, 3 מתוך 3

	דגם	דיוק	מידות	משקל	טמפרטורת עבודה	עמוד
	**מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם סוללות נטענות ומטען מהיר - LASERLINER Auto Cross Laser 3C Pro 635nm** LASERLINER · מק"ט 031.212L	2mm ל-10m	120x190x120mm	1.4kg	-	72
	**מאזנת לייזר 3 קווים ירוקים נטענת עם נקודות סימון - FUTECH MC3 DL GREEN** FUTECH · מק"ט 48.03	1.5 מילימטר ל-10 מטר	117x116x177 מילימטר	0.79 קילוגרם	-10 עד +40 מעלות צלזיוס	94
	**מאזנת לייזר 5 קווים ירוקים נטענת עם סוללת ליתיום 2.6 אמפר ומטען - LASERLINER PowerCross-Laser 5G** LASERLINER · מק"ט 032.060L	±0.15 מילימטר למטר	120x200x120 מילימטר	1.4 קילוגרם	0°C עד 50°C	74
	**מאזנת לייזר 8 קווים אדומים נטענת עם נקודת סימון לכל מימד - FUTECH MC8 HPSD RED** FUTECH · מק"ט 40.08	1 מילימטר ל-10 מטר	139x138x206 מילימטר	1.29 קילוגרם	-10 עד +50 מעלות צלזיוס	76
	**מאזנת לייזר 8 קווים נטענת עם נקודת סימון בכל מימד (קרן ירוקה) - FUTECH MC8 HPSD GREEN** FUTECH · מק"ט 040.08G	1 מילימטר לכל 10 מטרים	139x138x206 מילימטר	1.29 קילוגרם	-10°C עד +50°C	95
	**מאזנת לייזר ירוק 5 קווים ונקודות נטענת - FUTECH MC5 SD GREEN Class 3R** FUTECH · מק"ט 033.05G	1.5 מילימטר / 10 מטר	117x116x177 מילימטר	0.79 קילוגרם	-10°C עד +40°C	96
	**פלס לייזר 8 קווים 3 ממדים 360 מעלות נטען עם 4 סוללות - LASERLINER Compact Plane Laser 3D PowerBright** LASERLINER · מק"ט 036.290A	±3.5 מ"מ ל-10 מטר	85x122x132 מ"מ	-	0°C עד 50°C	78
	**פלס לייזר ירוק 3 קווים 360 מעלות עם סוללה ליתיום ומטען - LASERLINER Super Plane Laser 3G Pro** LASERLINER · מק"ט 036.650L	±0.35 מ"מ למטר	132x127x85 מ"מ	652 גרם	0°C עד 50°C	80
	**פלס לייזר צלב ירוק עם מהדק התקנה - LASERLINER SmartVision** LASERLINER · מק"ט 081.336A	±0.5 מילימטר למטר	60x90x77 מילימטר	760 גרם כולל אביזרים	0°C עד 40°C	97
	**פלס לייזר צלב קומפקטי עם 3 קרני לייזר ופונקציית שיפוע - LASERLINER CompactCube-Laser 3 Plus** LASERLINER · מק"ט 036.150A	±0.5 מ"מ למטר	69x69x65 מ"מ	285 גרם כולל סוללות	0°C עד +40°C	82
	**פלס לייזר תלת מימד נטען עם 3 קרני לייזר 360 מעלות - LASERLINER PowerPlane 3D Plus PowerBright** LASERLINER · מק"ט 036.302L	±0.2 מילימטר למטר	85x130x155 מילימטר	875 גרם (כולל סוללות ובסיס)	0°C עד +50°C	84

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

02

טבלת השוואה

לייזרים מסתובבים

8 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	דיוק	אורך גל לייזר	מצבי לייזר	משקל	מידות	עמוד
 **לייזר אוטומטי מסתובב קרן אדומה עם מקלט (SensoLite 410) - LASERLINER Quadrum 410S** LASERLINER · מק"ט 053.00.07A	±1 מילימטר/10 מטר	635 ננומטר	נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני	2.6 קילוגרם	215x205x165 מילימטר	98
 **לייזר אוטומטי מסתובב קרן ירוקה עם מקלט (SensoLite 410) - LASERLINER Quadrum G 410S** LASERLINER · מק"ט 053.00.02A	±0.1 מ"מ למטר	515/650 ננומטר	נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני	2.6 ק"ג	215x205x165 מ"מ	100
 **לייזר מסתובב ירוק אוטומטי לעבודות עפר עם חצובה, מקלט ומוט מדידה - Laserliner Cubus G 210 S Set 150cm** LASERLINER · מק"ט 052.305A	±0.15 מ"מ למטר	515 ננומטר	מקלט יד, ספוט, סיבוב, סריקה	1300 גרם	130x160x145 מ"מ	112
 **לייזר מסתובב ירוק טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר אוטומטי מלא עם מקלט LASERLINER - (SensoLite 110G) Cubus G 110S** LASERLINER · מק"ט 052.300A	±1.5 מילימטר / 10 מטר	515 ננומטר	נקודה, סריקה, מסתובב, מקלט ידני	1.3 קילוגרם (עם מעמד ותושבת קיר)	130x160x145 מילימטר (עם מעמד ותושבת קיר)	102
 **לייזר מסתובב מקצועי קרן ירוקה פנימי וחיצוני - FUTECH PARA ONE GREEN** FUTECH · מק"ט 052.01G.50	1mm/10m	-	-	2.76 ק"ג	220x220x218 mm	104
 **לייזר מסתובב נטען עם לוכד מילימטרי עד 300 מטר - Laserliner Quadrum Compact GT M300 S 7.4V** LASERLINER · מק"ט 053.650A	±0.15mm/m	515nm	מצב מקלט ידני, מצב נקודה, מצב רוטציוני, מצב סריקה	1575g כולל סוללות	170x188x170 mm	106
 **לייזר מסתובב קרן אדומה אוטומטי עם מקלט SensoLite 110 ושלט רחוק - LASERLINER Cubus 110S** LASERLINER · מק"ט 052.200A	±1.5 מילימטר/10 מטר	635 ננומטר	נקודה, סריקה, מסתובב ומקלט ידני	1.3 קילוגרם (עם מעמד ותושבת קיר)	130x160x145 מילימטר (עם מעמד ותושבת קיר)	108
 **לייזר שיפוע דו צירי דיגיטלי נטען עם מקלט SensoLite 410 ושלט רחוק - LASERLINER Quadrum DigiPlus 410S** LASERLINER · מק"ט 053.300A	±0.75 מילימטר/10 מטר	635 ננומטר	נקודה, סריקה, סיבובי ומקלט ידני	2.6 קילוגרם	-	110

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

www.innopro.co.il | 09-8992572 | 052-3664891 WhatsApp

טבלת השוואה

לוכדי קרן לייזר

7 דגמים, 3 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	עמידות	מידות	משקל	עמוד
 **לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה מגנטי לקווים ומסתובב - FUTECH Quattro** FUTECH · מק"ט 150.40.A	IP67	25x70x134 מילימטר	0.17 קילוגרם	117
 **לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם טווח קליטה 400 מטר - Laserliner SensoLite 410 Set** LASERLINER · מק"ט 028.75	IP54	31x160x75 מילימטר	290 גרם	118
 **לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם תצוגה מילימטרית ללייזר קווים ומסתובב - FUTECH Quattro MM** FUTECH · מק"ט 150.40.M	IP67	25x70x134 מילימטר	0.17 קילוגרם	119
 **לוכד קרן לייזר ירוקה מגנטי עם תצוגה מילימטרית - FUTECH Para Receiver MM Green** FUTECH · מק"ט 152.50G	IP67	-	-	120
 **לוכד קרן לייזר ירוקה עם טכנולוגיית - Laserliner RangeXtender G60** LASERLINER · מק"ט A033.55	-	75 × 148 × 22 מ"מ (ללא מחזיק אוניברסלי)	215 גרם (כולל סוללות, ללא מחזיק אוניברסלי)	121
 **לוכד קרן לייזר ירוקה תצוגה מילימטרית - Laserliner RangeXtender M 50** LASERLINER · מק"ט 033.70A	-	80x149x25 מילימטר (ללא מחזיק)	400 גרם (כולל סוללות)	122
 **לוכד קרן מילימטרי ללייזר אדום וירוק עם צג LCD מואר - FUTECH QUATTRO MM** FUTECH · מק"ט M.150.40	IP67	-	-	123

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

02

טבלת השוואה

חצובות ללייזר

10 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	גובה מקסימלי	סוג ראש	גובה מינימלי	סוג הברגה	מידות מכשיר	עמוד
 **חצובה ללייזר מסתובב גובה 175 ס"מ הברגה "5/8 - LASERLINER Crank Tripod P 175** LASERLINER · מק"ט 080.26	175 ס"מ	-	74 ס"מ	-	-	126
 **חצובה ללייזר מסתובב גובה 260 ס"מ הברגה 5/8 אינץ' אלומיניום - Laserliner Crank Tripod 260** LASERLINER · מק"ט 080.35	255 ס"מ	-	128 ס"מ	5/8 אינץ'	-	127
 **חצובה ללייזר מסתובב גובה 300 ס"מ הברגה "5/8 - FUTECH Mediu Duty 300 cm** FUTECH · מק"ט 090.300	-	קבוע	-	-	153x160x755 מ"מ	128
 **חצובה ללייזר קווים גובה 120 ס"מ אלומיניום עם הברגות 5/8 ו-1/4 אינץ' - Laserliner VarioStand L** LASERLINER · מק"ט A080.29	120 ס"מ	-	44 ס"מ	1/4 ו-5/8 אינץ'	-	129
 **חצובה ללייזר קווים גובה 155 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' (אלומיניום) - Laserliner FixPod 155** LASERLINER · מק"ט 090.132A	150 ס"מ	-	57 ס"מ	1/4 אינץ'	-	130
 **חצובה ללייזר קווים ומסתובב גובה 310 ס"מ כניסות "5/8 ו- "1/4 - LASERLINER Vario Stand L 300cm** LASERLINER · מק"ט 080.24A	3100 מ"מ	-	980 מ"מ	"1/4 ו-"5/8	-	124
 **חצובה קלה גובה 180 ס"מ הברגה "5/8 - FUTECH Light Duty 180cm** FUTECH · מק"ט 090.180	180ס"מ	קבוע	65ס"מ	5/8 אינץ'	100x100x640 מ"מ	134
 **חצובה קלה ללייזר קווים גובה 160 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' עם הטיית ראש - FUTECH Light Duty 180 cm** FUTECH · מק"ט 092.180	-	ראש מתכוונן עם הטיה	-	-	110x120x605 מ"מ	131
 **חצובה קלה ללייזר קווים גובה 160 ס"מ הברגה 1/4 עם הטיית ראש - FUTECH Light Duty 160cm** FUTECH · מק"ט 092.160	-	ראש מתכוונן עם הטיה	-	-	110x120x605 מ"מ	132
 **חצובה קלה ללייזר קווים גובה 240 ס"מ הברגה 5/8 ו 1/4 עם הטיית ראש - FUTECH Light Duty** FUTECH · מק"ט 092.240	-	ראש מתכוונן עם הטיה	-	-	125x125x643 מ"מ	133

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

אביזרים נוספים

5 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	גובה מקסימלי	גובה מינימלי	תנאי הפעלה	מידות	משקל	עמוד
	לאטה טלסקופית ידנית גובה 5 מטר אלומיניום - Laserliner LT 5m LASERLINER · מק"ט 080.43	5 מטר	1.22 מטר	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 85% rH ללא עיבוי	55x1275x40 מ"מ	1550 גרם	135
	**לוכד קרן ירוקה ואדומה מקצועי עם טווח 50 מטר - FUTECH LTG.150.11** FUTECH · מק"ט LTG.150.11	-	-	-	27x59x140 מילימטר	0.1 קילוגרם	136
	**לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם טווח 50 מטר - FUTECH LT.150.10** FUTECH · מק"ט LT.150.10	-	-	-	-	-	137
	עמוד טלסקופי ללייזר קווים גובה 270 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' אלומיניום - Laserliner TelePod 270 LASERLINER · מק"ט 090.140A	270 ס"מ	80 ס"מ	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 80%	150x740x140 מ"מ (ללא אביזרים)	1.5 ק"ג (ללא אביזרים)	138
	עמוד טלסקופי ללייזר קווים גובה 330 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' (אלומיניום) - Laserliner TelePod Plus LASERLINER · מק"ט 090.122A	3300 מ"מ	760 מ"מ	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 85% rH	200x200x800 מ"מ (ללא אביזרים)	2200 גרם (ללא אביזרים)	139

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

03

מחלקה 03

מכשירי מדידה

מדי טווח לייזר, פלסים דיגיטליים, גלגלות מדידה וקליברים

מדי טווח לייזר 148

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים 165

גלגלות מדידה 183

קליבר דיגיטלי (מד-זחיח) 187

טבלאות השוואה 189







30 מוצרים במחלקה

מדי טווח לייזר

11 מוצרים

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר 40 מטר עם מסך מגע וקישורית בלוטוס LASERLINER Laser - Range Master T4 Pro

מק"ט 080.850A | מותג LASERLINER

דגם: Laser Range Master T4 Pro

מד טווח לייזר מתקדם עם דיוק של ±2 מילימטר למרחק עד 40 מטר, מסך מגע צבעוני ו-3 שורות תצוגה. כולל חיישן שיפוע 360 מעלות, קישורית Bluetooth להעברת נתונים ופונקציות מדידה מתקדמות לשטחים ונפחים. פתרון מקצועי למדידות מדויקות עם ממשק נוח ותכונות טכנולוגיות מתקדמות.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד טווח לייזר מתקדם המשלב טכנולוגיית לייזר מדויקת עם ממשק משתמש אינטואיטיבי ותכונות חכמות.

המכשיר מציע דיוק יוצא דופן של ±2 מילימטר למרחקי מדידה עד 40 מטר, עם יכולת מדידה מינימלית מ-0.2 מטר. חיישן השיפוע המתקדם בזווית 360 מעלות מאפשר מדידות אופקיות ואנכיות מדויקות.

מסך המגע הצבעוני בעל 3 שורות מספק תצוגה ברורה ונוחה לשימוש, עם תאורה אחורית לעבודה בתנאי תאורה שונים. קישורית Bluetooth מובנית מאפשרת העברת נתוני מדידה ישירות למכשירים ניידים.

פונקציות המדידה המתקדמות כוללות חישוב שטחים ונפחים, מדידה רציפה ופונקציית פיתגורס. 3 נקודות ייחוס ניתנות לבחירה - קדימה, אחורה וחצובה - מספקות גמישות מקסימלית בשימוש.

עיצוב ארגונומי עמיד עם חיפוי מוקשה מבטיח ביצועים אמינים בתנאי עבודה שונים, עם משקל של רק 82 גרם כולל סוללות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר מדויקת Class 2:** מדידה מדויקת עד ±2 מילימטר למרחק 40 מטר, מבטיחה תוצאות אמינות לכל פרויקט מקצועי או ביתי
- **מסך מגע צבעוני עם 3 שורות:** תצוגה ברורה ונוחה עם תאורה אחורית, מאפשרת קריאה קלה בכל תנאי תאורה ושליטה אינטואיטיבית בפונקציות
- **קישורית Bluetooth מובנית:** העברה אלחוטית של נתוני מדידה למכשירים ניידים, חוסכת זמן ומונעת שגיאות בתיעוד
- **חיישן שיפוע 360 מעלות:** מדידת מרחקים אופקיים ואנכיים במדויק, מתאים למגוון רחב של יישומי מדידה מקצועיים
- **פונקציות מדידה מתקדמות:** חישוב שטחים, נפחים ופונקציית פיתגורס, מאפשר ביצוע חישובים מורכבים במקום אחד
- **3 נקודות ייחוס לבחירה:** מדידה מקדימה, אחורה או מחצובה, מספק גמישות מקסימלית בסביבות עבודה שונות
- **מדידה רציפה:** מעקב בזמן אמת אחר שינויי מרחק, אידיאלי למיקום מדויק של אובייקטים או למדידת היקפים

מדי טווח לייזר / המשך מהעמוד הקודם

מד טווח לייזר 40 מטר עם מסך מגע וקישורית בלוטוס LASERLINER Laser Range Master T4 Pro -

יתרונות המוצר (המשך)

- **עיצוב ארגונומי עמיד:** חיפוי מוקשח במשקל 82 גרם בלבד, נוח לשימוש ממושך ועמיד בתנאי עבודה קשים

מפרט טכני

דיוק מדידה	±2 מילימטר
טווח מדידה מקסימלי	40 מטר
טווח מדידה מינימלי	0.2 מטר
דירוג לייזר	Class 2 < 1mW
אורך גל לייזר	650 ננומטר
חיישן שיפוע	360 מעלות
תצוגה	LCD צבעונית 3 שורות עם מסך מגע
קישוריות	Bluetooth
יחידות מדידה	מטר / רגל / אינץ'
טמפרטורת הפעלה	0°C עד 40°C
טמפרטורת אחסון	-20°C עד 70°C
כיבוי אוטומטי	דינמי 30 שניות - 8 דקות
פונקציות	מרחקים, שטחים, נפחים, מדידה רציפה, פיתגורס, זוויות
אספקת חשמל	2 סוללות AAA 1.5V
מידות	100x23x35 מילימטר
משקל	82 גרם כולל סוללות

מה בקופסה

- מד טווח לייזר LASERLINER Laser Range Master T4 Pro
- 2 סוללות AAA 1.5V
- תיק רך לנשיאה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מתבצעת העברת הנתונים דרך Bluetooth?

המכשיר מתחבר אלחוטית למכשירים ניידים ומעביר את נתוני המדידה ישירות לאפליקציה ייעודית.

מה הדיוק המקסימלי של המכשיר?

דיוק של ±2 מילימטר למרחקי מדידה עד 40 מטר, עם טווח מדידה מינימלי של 0.2 מטר.

האם ניתן לבצע מדידות זוויות?

כן, חיישן השיפוע 360 מעלות מאפשר מדידת מרחקים אופקיים ואנכיים וכולל פונקציות זווית מתקדמות.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר נטען עם קישורית בלוטוס - LASERLINER Distance Master Compact Pro

מק"ט 080.937A | מותג LASERLINER

דגם: Distance Master Compact Pro

מד טווח לייזר מקצועי למדידת מרחקים עד 50 מטר בדיוק של ±2 מילימטר. כולל חיישן שיפוע 360 מעלות למדידות אופקיות ואנכיות, קישורית Bluetooth להעברת נתונים וזיכרון 10 ערכים. מתאים למדידת שטחים, נפחים וחישובי פיתגורס עם תצוגה צבעונית מוארת וחיפוי מגן מגומי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד טווח לייזר מקצועי המשלב טכנולוגיית לייזר מתקדמת עם קישורית Bluetooth דיגיטלית להעברת נתונים ישירות לסמארטפון.

חיישן שיפוע 360 מעלות מאפשר מדידת מרחקים אופקיים ואנכיים בדיוק מוחלט, כולל קביעת אלכסונים וחישובי פיתגורס מורכבים. פונקציות השטח והנפח מספקות חישובים אוטומטיים לתכנון חדרים וקביעת כמויות חומרים.

תצוגת LCD צבעונית מוארת בת 3 שורות מציגה מידע ברור גם בתנאי תאורה קשים. זיכרון פנימי של 10 ערכים שומר מדידות קודמות לעיון מהיר.

נקודות ייחוס ניתנות להחלפה (קדימה/אחורה) מאפשרות מדידה גמישה ממקומות שונים. פונקציות מינימום/מקסימום ומדידה רציפה מספקות בקרה מלאה על תהליך המדידה.

חיפוי מגן מגומי ארגונומי מבטיח אחיזה בטוחה ועמידות בתנאי עבודה קשים. כיבוי אוטומטי חוסך בסוללה ומאריך זמן פעולה.

מתאים לקבלנים, אדריכלים ומקצועני בנייה הזקוקים למדידות מדויקות ומהירות בפרויקטים מורכבים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר מתקדמת 650 ננומטר:** מספקת מדידות מדויקות עד 50 מטר בדיוק של ±2 מילימטר, מבטיחה תוצאות אמינות גם במרחקים ארוכים ומאפשרת עבודה מקצועית ברמה הגבוהה ביותר
- **חיישן שיפוע 360 מעלות:** מאפשר מדידת מרחקים אופקיים ואנכיים בכל זווית, כולל חישובי פיתגורס מורכבים לקביעת גבהים ואלכסונים ללא צורך בכלים נוספים
- **קישורית Bluetooth דיגיטלית:** מעבירה נתונים ישירות לסמארטפון או טאבלט, מאפשרת תיעוד דיגיטלי של מדידות ושיתוף מיידי עם צוותי עבודה או לקוחות
- **פונקציות שטח ונפח אוטומטיות:** מחשבת אוטומטית שטחי חדרים ונפחים, חוסכת זמן בתכנון פרויקטים ומונעת שגיאות חישוב בקביעת כמויות חומרים
- **תצוגת LCD צבעונית מוארת 3 שורות:** מציגה מידע ברור וקריא גם בתנאי תאורה קשים, מאפשרת עבודה יעילה בכל שעות היום ובמקומות חשוכים
- **זיכרון פנימי 10 ערכים:** שומר מדידות קודמות לעיון מהיר, מאפשר השוואות ובדיקות חוזרות ללא צורך במדידה חוזרת
- **נקודות ייחוס ניתנות להחלפה:** מאפשר מדידה מנקודת הייחוס הקדמית או האחורית של המכשיר, מספק גמישות מקסימלית במדידות במקומות צרים או קשים להגעה

מדי טווח לייזר / המשך מהעמוד הקודם

מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר נטען עם קישורית בלוטוס - LASERLINER Distance Master Compact Pro

יתרונות המוצר (המשך)

- **פונקציות מינימום ומקסימום:** מזהה אוטומטית את המרחק הקצר והארוך ביותר במהלך מדידה רציפה, מושלם למדידת אלכסונים ובדיקת ישרות קירות
- **חיפוי מגן מגומי ארגונומי:** מבטיח אחיזה בטוחה גם בידיים רטובות, עמיד בפני נפילות וחבטות ומתאים לשימוש אינטנסיבי באתרי בנייה
- **כיבוי אוטומטי חכם:** מכבה את הלייזר אחרי 30 שניות ואת המכשיר אחרי 3 דקות, מאריך משמעותית את חיי הסוללה ומבטיח זמינות מתמדת

מפרט טכני

טווח מדידה	0.1-50 מטרים
דיוק מדידה	±2 מילימטר
אורך גל לייזר	650 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1 mW
חיישן שיפוע	360 מעלות
דיוק מדידת זווית	0.1 מעלות
טווח מדידת זווית	±90 מעלות
זיכרון	10 מיקומי אחסון
תצוגה	LCD צבעונית מוארת 3 שורות
יחידות מדידה	מטר/רגל/אינץ'
קישורית	Bluetooth
כיבוי אוטומטי לייזר	30 שניות
כיבוי אוטומטי מכשיר	3 דקות
טמפרטורת הפעלה	10°C- עד 40°C
טמפרטורת אחסון	20°C- עד 70°C
אספקת חשמל	2 סוללות AAA 1.5V
מידות	43x110x27 מילימטר
משקל	100 גרם כולל סוללות

מה בקופסה

- מד טווח לייזר Distance Master Compact Pro
- 2 סוללות AAA 1.5V
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מתבצעת העברת הנתונים לסמארטפון?
המכשיר כולל ממשק Bluetooth דיגיטלי המאפשר העברה ישירה של נתוני המדידות לסמארטפון או טאבלט.

מה הדיוק המקסימלי של המדידות?
המכשיר מספק דיוק של ±2 מילימטר למרחקים עד 50 מטר, כפי שמצוין במפרט הטכני.

האם ניתן למדוד זוויות ושיפועים?
כן, המכשיר כולל חיישן שיפוע 360 מעלות המאפשר מדידת מרחקים אופקיים ואנכיים בכל זווית.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר קרן ירוקה עם פונקציות זווית ושטח - LASERLINER Gi5

מק"ט 080.838A | מותג LASERLINER | דגם: Laser Range Master Gi5

מד טווח לייזר מקצועי עם טכנולוגיית DLD וקרן ירוקה בהירה במיוחד לטווח עד 50 מטר. מדידה מדויקת של מרחקים, שטחים ונפחים עם חיישן שיפוע 360 מעלות ובועה דיגיטלית. כלי מושלם למקצועני בנייה ועיצוב הזקוקים למדידות מדויקות ומהירות בכל תנאי תאורה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית DLD המתקדמת יוצרת נקודת לייזר ירוקה בהירה פי 6 מלייזר אדום רגיל, המבטיחה נראות מעולה גם בתנאי תאורה קשים.

מערכת מדידה מתקדמת המאפשרת חישוב מדויק של מרחקים עד 50 מטר, שטחי חדרים ונפחים לצורך חישוב כמויות חומרים בדיוק של ±2 מילימטר.

חיישן שיפוע 360 מעלות מאפשר קביעת מרחקים אופקיים ואנכיים, כולל מדידה עקיפה של גבהים במקומות קשים להגעה באמצעות פונקציית פיתגורס.

בועה דיגיטלית מובנית מבטיחה יישור מדויק של המכשיר, בעוד זיכרון של 50 ערכים מאפשר תיעוד מקצועי של המדידות.

תצוגת LCD מוארת בת 4 שורות מציגה את כל הנתונים בבהירות, ועיצוב ארגונומי עם חיפוי גומי מבטיח אחיזה בטוחה ועמידות בתנאי עבודה קשים.

מכשיר חיוני למקצועני בנייה, אדריכלים ומעצבי פנים הזקוקים למדידות מהירות ומדויקות בפרויקטים מורכבים.

יתרונות המוצר

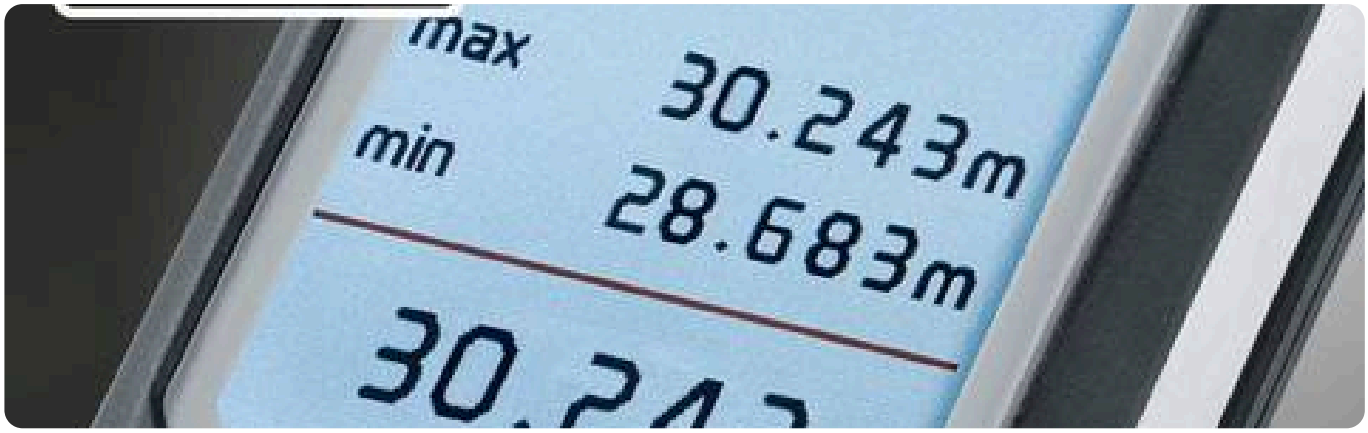
- **טכנולוגיית DLD עם קרן ירוקה 515 ננומטר:** יוצרת נקודת לייזר בהירה פי 6 מלייזר אדום רגיל, מבטיחה נראות מעולה גם בתאורה חזקה ומאפשרת עבודה מדויקת בכל תנאי הסביבה
- **טווח מדידה עד 50 מטר בדיוק ±2 מילימטר:** מאפשר מדידות מקצועיות במרחקים ארוכים עם דיוק גבוה במיוחד, חיוני לפרויקטי בנייה גדולים ומדידות אדריכליות מורכבות
- **חיישן שיפוע 360 מעלות עם פונקציית זווית מתקדמת:** מאפשר קביעת מרחקים אופקיים ואנכיים, כולל מדידה עקיפה של גבהים במקומות קשים להגעה באמצעות פונקציית פיתגורס המובנית
- **פונקציות שטח ונפח אוטומטיות:** מחשבת באופן מיידי שטחי חדרים ונפחים לצורך חישוב מדויק של כמויות חומרים, חוסכת זמן רב בתכנון ובהזמנת חומרי גלם
- **בועה דיגיטלית מובנית עם איפוס חיישן הטיה:** מבטיחה יישור מדויק של המכשיר לקבלת מדידות מהימנות, כולל כיול אוטומטי המונע שגיאות מדידה הנגרמות מהטיה
- **זיכרון 50 ערכים עם תיעוד מקצועי:** שומר את כל המדידות לצורך תיעוד ובקרה, מאפשר עבודה שיטתית ומקצועית עם אפשרות לחזור לערכים קודמים בכל עת
- **שתי נקודות ייחוס לבחירה - קדימה ואחורה:** מאפשר מדידה מנקודות שונות במכשיר בהתאם לצרכי המדידה הספציפיים, מגביר את הגמישות והדיוק בעבודה
- **תצוגת LCD מוארת בת 4 שורות:** מציגה את כל הנתונים בבהירות מלאה גם בתנאי תאורה חלשה, כולל יחידות מדידה שונות למטר, אינץ' ורגל
- **עיצוב ארגונומי עם חיפוי גומי עמיד:** מבטיח אחיזה בטוחה ונוחה גם בעבודה ממושכת, עמיד בפני זעזועים ונפילות בסביבת עבודה קשה

מפרט טכני

דגם	LaserRange-Master Gi5
טכנולוגיה	DLD עם קרן ירוקה
אורך גל לייזר	515 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1 mW
טווח מדידה	0.05-50 מטר
דיוק	±2 מילימטר

מדי טווח לייזר / המשך מהעמוד הקודם

מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר קרן ירוקה עם פונקציות זווית ושטח - LASERLINER Gi5



מפרט טכני (המשך)

דיוק מדידת זווית	0.1 מעלות
טווח מדידת זווית	±90 מעלות
חיישן שיפוע	360 מעלות
זיכרון	50 ערכים
יחידות מדידה	מטר/אינץ'/רגל
תצוגה	LCD מוארת 4 שורות
טמפרטורת הפעלה	10°C- עד 40°C
טמפרטורת אחסון	20°C- עד 70°C
סוללות	2 x AA 1.5V
מידות	50x122x27 מילימטר
משקל	140 גרם כולל סוללות
כיבוי אוטומטי	30 שניות לייזר / 3 דקות מכשיר

מה בקופסה

- מד טווח לייזר LaserRange-Master Gi5
- 2 סוללות AA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין קרן לייזר ירוקה לאדומה במד הטווח?
קרן הלייזר הירוקה בהירה פי 6 מקרן אדומה רגילה, מה שמבטיח נראות מעולה גם בתאורה חזקה ומאפשר עבודה מדויקת בכל תנאי הסביבה.

האם המכשיר יכול למדוד גבהים במקומות שקשה להגיע אליהם?
כן, באמצעות פונקציית פיתגורס המובנית וחיישן השיפוע 360 מעלות ניתן למדוד גבהים באופן עקיף גם במקומות קשים להגעה.

כמה מדידות ניתן לשמור בזיכרון המכשיר?
המכשיר כולל זיכרון ל-50 ערכי מדידה שונים, המאפשר תיעוד מקצועי ואפשרות לחזור לערכים קודמים בכל עת.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר מקצועי 80 מטר עם מצלמה וזום דיגיטלי - LASERLINER Distance Master Vision

מק"ט 080.980A | מותג LASERLINER | דגם: Distance Master Vision

מד טווח לייזר מקצועי עם מצלמה וזום דיגיטלי 8X למדידות מדויקות עד 80 מטר. כולל פונקציות שטח ונפח, חיישן שיפוע 360 מעלות ופונקציית פיתגורס למדידות עקיפות. מגיע עם סוללות נטענות, תיק קשיח ותיק רך לנשיאה נוחה.

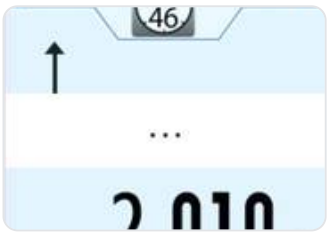


סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד טווח לייזר מתקדם עם טכנולוגיית מצלמה וזום דיגיטלי 8X המאפשר מדידות מדויקות במרחקים של עד 80 מטר.

המכשיר כולל פונקציות מתקדמות לחישוב שטחים ונפחים, פונקציית מינימום/מקסימום למדידת אלכסונים ואנכים, ופונקציית פיתגורס למדידות עקיפות של גבהים.

חיישן השיפוע 360 מעלות מאפשר קביעת מרחקים אופקיים ואנכיים בדיוק רב, בעוד פונקציית שטח הקיר מוסיפה באופן אוטומטי שטחים על ידי מדידת אורך וגובה הקירות.

המכשיר מצויד במסך LCD צבעוני מואר, זיכרון פנימי ל-50 מדידות, ובועה דיגיטלית ליישור מדויק.

כולל 4 נקודות ייחוס לבחירה, חיבור חצובה 1/4 אינץ' וממשק USB לטעינת הסוללות הנטענות.

מגיע בערכה מלאה עם תיק קשיח, תיק רך, 3 סוללות NiMH נטענות וכבל USB לטעינה.

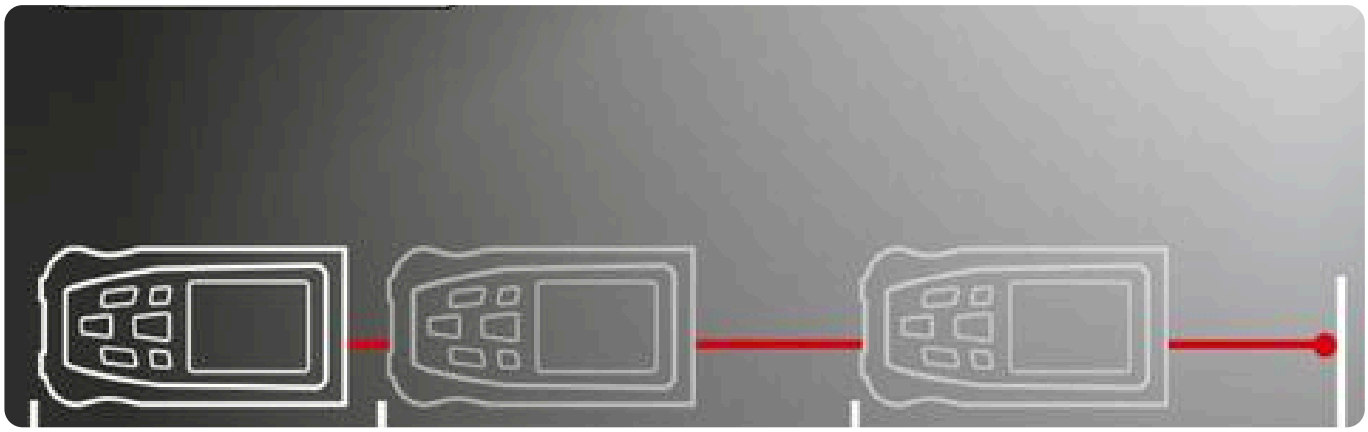
יתרונות המוצר

- **מצלמה עם זום דיגיטלי 8X:** מאפשרת מיקוד מדויק באזור המדידה גם במרחקים גדולים ובתנאי תאורה קשים, מה שמבטיח דיוק מקסימלי בכל מדידה
- **טווח מדידה עד 80 מטר:** מתאים למדידות פנימיות וחיצוניות במגוון רחב של פרויקטים, מחדרים קטנים ועד אולמות גדולים ושטחי בנייה
- **דיוק של ±2 מילימטר:** מבטיח מדידות מקצועיות ואמינות גבוהה למדידות קריטיות בבנייה ועיצוב
- **פונקציות שטח ונפח אוטומטיות:** מחשבות באופן מיידי שטחי חדרים ונפחים, חוסכות זמן רב בתכנון ובחישוב כמויות חומרים
- **חיישן שיפוע 360 מעלות:** מאפשר מדידת מרחקים אופקיים ואנכיים בכל זווית, מתאים למדידות במשטחים משופעים ובשטח לא ישר
- **פונקציית פיתגורס משולשת:** מאפשרת מדידה עקיפה של גבהים וקווי אלכסון שלא ניתן למדוד ישירות, פותרת בעיות מדידה מורכבות
- **פונקציית שטח קיר אוטומטית:** מוסיפה באופן אוטומטי שטחי קירות על ידי מדידת אורך וגובה פעם אחת, מושלמת לצבעים ולקבלנים
- **זיכרון פנימי ל-50 מדידות:** שומר את כל המדידות לעיון מאוחר ולתיעוד, מונע צורך ברישום ידני ומפחית שגיאות
- **בועה דיגיטלית מובנית:** מבטיחה יישור מדויק של המכשיר ומדידות אמינות, חיונית למדידות מקצועיות
- **4 נקודות ייחוס לבחירה:** מאפשרת מדידה מנקודות שונות במכשיר (קדמית, אחורית, חצובה, פין), מתאימה לכל סוג מדידה
- **סוללות נטענות עם ממשק USB:** חוסכות בעלויות תפעול ומבטיחות זמינות מתמדת, ניתנות לטעינה בכל מקום עם חיבור USB
- **מסך LCD צבעוני מואר:** מבטיח קריאה ברורה בכל תנאי התאורה, כולל עבודה בחושך או באור שמש חזק

מפרט טכני

טווח מדידה	0.05-80 מטר
דיוק	±2 מילימטר
לייזר	Class 2, 635 ננומטר, פחות מ-1mW
זום דיגיטלי	8X

מד טווח לייזר מקצועי 80 מטר עם מצלמה וזום דיגיטלי - LASERLINER Distance Master Vision



מפרט טכני (המשך)

חיישן שיפוע	360 מעלות
זיכרון	50 מיקומי אחסון
יחידות מדידה	מטר, רגל, אינץ'
מסך	LCD צבעוני מואר
סוללות	3 סוללות NiMH AAA נטענות
טעינה	ממשק USB
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
טמפרטורת הפעלה	0-40 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60 מעלות צלזיוס
מידות	59x136x29 מילימטר
משקל	172 גרם כולל סוללות

מה בקופסה

- מד טווח לייזר Distance Master Vision
- 3 סוללות נטענות NiMH AAA
- כבל טעינה USB
- תיק קשיח לנשיאה
- תיק רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק של המכשיר במרחקים שונים?

הדיוק הוא ±2 מילימטר עד מרחק של 10 מטר, ועלול לגדול ב-±0.2 מילימטר למטר במרחקים גדולים יותר או בתנאי מדידה קשים.

האם ניתן להשתמש במכשיר גם בחוץ באור שמש חזק?

כן, המכשיר מתאים לשימוש חיצוני עד 10,000 לוקס, והמצלמה עם הזום הדיגיטלי מסייעת במיקוד מדויק גם בתנאי תאורה קשים.

כמה מדידות ניתן לשמור בזיכרון הפנימי?

המכשיר כולל זיכרון פנימי ל-50 מדידות, המאפשר תיעוד מלא של פרויקטים ועיון מאוחר בתוצאות.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר מקצועי עד 70 מטר קרן ירוקה וקישורית בלוטוס - LASERLINER LaserRange-Master Gi7 Pro

מק"ט 080.837A | מותג LASERLINER

דגם: Laser Range Master Gi7 Pro



סרטון

מט טווח לייזר מקצועי עם טכנולוגיית קרן ירוקה מתקדמת למדידות מדויקות עד 70 מטר. כולל חיישן זווית 360 מעלות, קישורית BLUETOOTH להעברת נתונים וזיכרון ל-50 מדידות. מאפשר מדידה עקיפה של גבהים במקומות קשים להגעה, חישוב שטחים ונפחים ופלס דיגיטלי לכיוון מדויק. מסך צבעוני 4 שורות וגוף מחוזק עמיד בפני זעזועים. פתרון מושלם למקצועני בנייה, אדריכלים ומודדים הזקוקים לדיוק מקסימלי ופונקציונליות מתקדמת בכל תנאי עבודה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית DLD המתקדמת יוצרת נקודת לייזר ירוקה בהירה פי 6 מלייזר אדום רגיל, המבטיחה נראות מעולה גם בתאורה חזקה ובתנאי שמש ישירה.

חיישן הזווית המתקדם 360 מעלות מאפשר מדידה עקיפה של גבהים ומרחקים במקומות בלתי נגישים באמצעות פונקציית פיתגורס, בעוד הפלס הדיגיטלי מבטיח כיוון מדויק של המכשיר.

קישורית BLUETOOTH מתקדמת מאפשרת העברה מיידית של נתוני מדידה לטלפון נייד, בעוד זיכרון פנימי שומר עד 50 מדידות לתיעוד ועיבוד מאוחר יותר.

מסך LCD צבעוני 4 שורות מואר מציג בבהירות את כל הנתונים, כולל מדידות רציפות, חישובי שטח ונפח וחיבור וחיסור אוטומטי של מדידות.

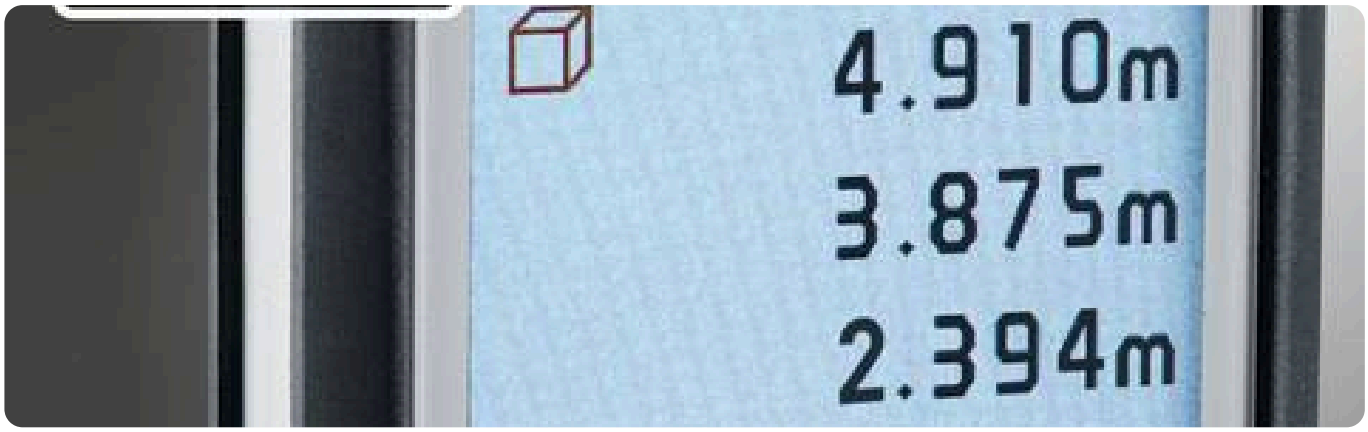
גוף ארגונומי מחוזק בציפוי גומי עמיד מבטיח אחיזה בטוחה ועמידות בפני נפילות וזעזועים בסביבת עבודה קשה.

מערכת כיבוי אוטומטי חוסכת באנרגיה ומאריכה את חיי הסוללות, בעוד שתי נקודות ייחוס ניתנות לבחירה מאפשרות מדידה מהחזית או מהחלק האחורי של המכשיר.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית DLD עם קרן ירוקה 515 ננומטר:** נראות פי 6 טובה יותר מלייזר אדום רגיל, מאפשרת עבודה מדויקת גם בתאורה חזקה ובתנאי שמש ישירה
- **טווח מדידה מקצועי 0.05-70 מטר:** מדידות מדויקות במגוון רחב של מרחקים עם דיוק של ±2 מילימטר, מתאים לכל סוגי הפרויקטים
- **חיישן זווית 360 מעלות מתקדם:** מדידה עקיפה של גבהים ומרחקים במקומות בלתי נגישים באמצעות פונקציית פיתגורס, חוסך זמן ומאמץ
- **קישורית BLUETOOTH LE 4.x:** העברה מיידית של נתוני מדידה לטלפון נייד או טאבלט, מאפשרת תיעוד דיגיטלי ועיבוד נתונים מתקדם
- **זיכרון פנימי ל-50 מדידות:** שמירה אוטומטית של כל המדידות לתיעוד ועיבוד מאוחר, מונע אובדן נתונים חשובים
- **פלס דיגיטלי מובנה:** כיוון מדויק של המכשיר לקבלת מדידות אופקיות מושלמות, מבטל שגיאות מדידה הנגרמות מהטיה
- **מסך LCD צבעוני 4 שורות מואר:** תצוגה ברורה של כל הנתונים כולל מדידות רציפות, חישובי שטח ונפח ופונקציות מתמטיות
- **פונקציות חישוב מתקדמות:** חיבור וחיסור אוטומטי של אורכים, שטחים ונפחים, חישוב כמויות חומרים ומדידות Min/Max רציפות

מד טווח לייזר מקצועי עד 70 מטר קרן ירוקה וקישורית בלוטוס - LASERLINER LaserRange-Master Gi7 Pro



יתרונות המוצר (המשך)

- **גוף ארגונומי מחוזק:** עיצוב ארגונומי עם ציפוי גומי עמיד, אחיזה בטוחה ועמידות בפני נפילות וזעזועים בסביבת עבודה קשה
- **שתי נקודות ייחוס לבחירה:** מדידה מהחזית או מהחלק האחורי של המכשיר, גמישות מקסימלית בכל מצב מדידה

מפרט טכני

דגם	LaserRange-Master Gi7 Pro
טווח מדידה	0.05-70 מטר
דיוק מדידה	±2 מילימטר
אורך גל לייזר	515 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 < 1mW
חיישן זווית	360 מעלות
דיוק מדידת זווית	0.1 מעלות
טווח מדידת זווית	±90 מעלות
קישורית	BLUETOOTH LE 4.x
זיכרון	50 מיקומי אחסון
יחידות מדידה	מטר/רגל/אינץ'
מסך	LCD צבעוני 4 שורות מואר
מידות	50x122x27 מילימטר
משקל	140 גרם כולל סוללות
סוללות	2 x AA 1.5V
תנאי הפעלה	-10°C עד 40°C
לחות יחסית	20-85% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר מעל פני הים
כיבוי אוטומטי	30 שניות לייזר / 3 דקות מכשיר

מה בקופסה

- מט טווח לייזר LaserRange-Master Gi7 Pro
- סוללות 2 AA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה היתרון של הקרן הירוקה על פני קרן אדומה רגילה?
הקרן הירוקה בהירה פי 6 מקרן אדומה רגילה ומאפשרת נראות מעולה גם בתאורה חזקה ובתנאי שמש ישירה.

האם ניתן להעביר את נתוני המדידה לטלפון נייד?
כן, המכשיר כולל קישורית BLUETOOTH LE 4.x המאפשרת העברה מיידית של נתוני מדידה לטלפון נייד או טאבלט.

כיצד ניתן למדוד גבהים במקומות קשים להגעה?
באמצעות חיישן הזווית 360 מעלות ופונקציית פיתגורס המובנית, המאפשרת מדידה עקיפה מדויקת של גבהים ומרחקים.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר נטען קרן ירוקה עד 60 מטר עם מסך LCD ומד שיפוע - FUTECH DISTY 60G

מק"ט 202.60G | מותג FUTECH | דגם: FUTECH DISTY 60

מד טווח לייזר מקצועי עם קרן ירוקה לראות מעולה בתאורת יום, מסוגל למדוד מרחקים עד 60 מטר בדיוק של ±2 מילימטר. כולל פונקציות מתקדמות למדידת שטח, נפח וגובה בשיטת פיטגורס, עם זיכרון ל-99 מדידות ומד שיפוע מובנה. פתרון מושלם למקצועני בנייה, אדריכלים ומודדים הזקוקים למדידות מדויקות ומהירות בכל תנאי תאורה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית לייזר ירוק מתקדמת 500-535Nm מבטיחה ראות מעולה גם בתאורת יום חזקה, בניגוד ללייזר אדום המתקשה בתנאי תאורה בהירים.

מערכת מדידה רב-תכליתית המאפשרת מדידת מרחק בסיסית, מדידה רציפה עם הצגת ערכי מינימום ומקסימום, וחישובי שטח ונפח אוטומטיים.

פונקציית פיטגורס מתקדמת לחישוב גבהים וזוויות במצבים שבהם מדידה ישירה בלתי אפשרית, כולל 4 מצבי חישוב שונים.

מד שיפוע מובנה עם טווח ±90 מעלות מאפשר מדידות מדויקות על משטחים משופעים ובזוויות שונות.

זיכרון פנימי ל-99 מדידות עם אפשרות שמירה, קריאה ומחיקה של תוצאות, כולל חישובים מורכבים של שטח ונפח.

עמידות IP54 מבטיחה הגנה מפני אבק ורטיבות, עם חיבור חצובה 1/4 אינץ' למדידות יציבות מקסימלית.

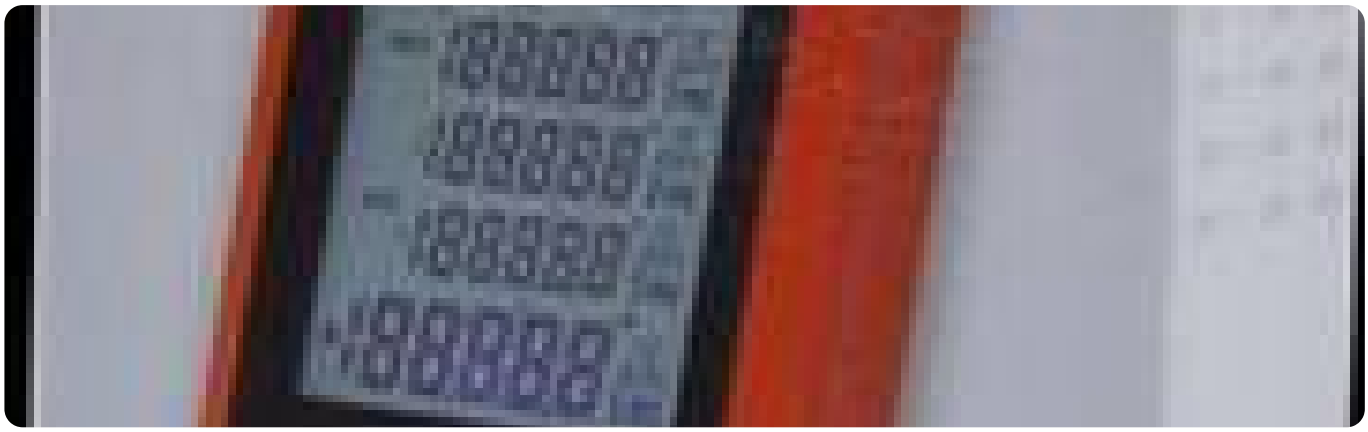
יתרונות המוצר

- **קרן לייזר ירוקה 500-535Nm:** ראות מעולה בתאורת יום חזקה ובתנאי תאורה קשים, בניגוד ללייזר אדום שמתקשה בתנאים אלה
- **טווח מדידה עד 60 מטר:** מתאים למגוון רחב של יישומים מקצועיים, מחדרים קטנים ועד אולמות גדולים ואתרי בנייה
- **דיוק ±2 מילימטר:** רמת דיוק מקצועית המבטיחה מדידות אמינות לכל יישום הנדסי או בנייה
- **מד שיפוע מובנה ±90 מעלות:** מאפשר מדידות מדויקות על משטחים משופעים וחישוב זוויות, חיוני לעבודות הנדסיות מורכבות
- **פונקציית פיטגורס מתקדמת:** 4 מצבי חישוב שונים למדידת גבהים וזוויות במקומות בלתי נגישים, חוסך זמן ומאמץ
- **מדידת שטח ונפח אוטומטית:** חישוב מיידי של שטחים ונפחים עם הצגה ברורה, מושלם לאומדני עלויות ותכנון
- **זיכרון ל-99 מדידות:** שמירה של כל המדידות והחישובים המורכבים, מאפשר עבודה יעילה ומעקב אחר פרויקטים
- **מדידה רציפה עם מינימום ומקסימום:** מעקב בזמן אמת אחר ערכי קיצון במהלך מדידה, שימושי למציאת נקודות מדויקות
- **עמידות IP54:** הגנה מפני אבק ורטיבות לעבודה בתנאי שטח קשים, אמינות גבוהה באתרי בנייה
- **חיבור חצובה 1/4 אינץ':** יציבות מקסימלית למדידות מרחק ארוך ועבודות מדויקות, 3 נקודות ייחוס למדידה

מפרט טכני

דגם	DISTY 60G
טווח מדידה	עד 60 מטר
דיוק	±2 מילימטר
סוג לייזר	Class 2M
אורך גל	500-535Nm ירוק
עוצמה	<1mW
מד שיפוע	±90 מעלות
זיכרון	99 מדידות
מידות	118x52x27 מילימטר
משקל	110 גרם

מד טווח לייזר נטען קרן ירוקה עד 60 מטר עם מסך LCD ומד שיפוע - FUTECH DISTY 60G



מפרט טכני (המשך)

סוללות	3x1.5V AAA
עמידות	IP54
טמפרטורת עבודה	0°C עד 40°C
טמפרטורת אחסון	-20°C עד 60°C
לחות	20%-80% RH
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
כיבוי אוטומטי	150 שניות
תאורה אחורית	15 שניות
חיי סוללה	8000 מדידות
יחידות מדידה	מטר, אינץ', רגל

מה בקופסה

- מד טווח לייזר FUTECH DISTY 60G
- 3 סוללות AAA אלקליין
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש מפורט
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה היתרון של קרן לייזר ירוקה על פני קרן אדומה?

קרן ירוקה 500-535Nm נראית בבירור גם בתאורת יום חזקה, בעוד קרן אדומה מתקשה בתנאי תאורה בהירים.

האם המכשיר מתאים לעבודה באתרי בנייה?

כן, עמידות IP54 מבטיחה הגנה מפני אבק ורטיבות, והדיוק של ±2 מילימטר מתאים לכל יישום מקצועי.

כיצד פועלת פונקציית הפיטגורס?

המכשיר מציע 4 מצבי חישוב שונים למדידת גבהים וזוויות במקומות בלתי נגישים, כולל חישוב אוטומטי של צלעות משולש.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר 25 מטר נטען עם תצוגה צבעונית - LASERLINER Distance Master Compact

מק"ט 080.936A | מותג LASERLINER

דגם: Distance Master Compact



מד טווח לייזר מקצועי למדידות מדויקות עד 25 מטר עם דיוק של ±2 מילימטר. כולל פונקציות שטח ונפח, זיכרון ל-10 מדידות ותצוגת LCD צבעונית מוארת. עיצוב ארגונומי עם חיפוי גומי עמיד לעבודה מקצועית ונוחה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית לייזר אדום 650 ננומטר:** מספקת קרן לייזר חדה ובהירה למדידות מדויקות עד 25 מטר עם דיוק יוצא דופן של ±2 מילימטר, מושלם לעבודות מקצועיות הדורשות דיוק מרבי
- **פונקציות מדידה מתקדמות:** כולל חישוב מרחקים, שטחים ונפחים באופן אוטומטי, מאפשר קביעה מהירה של גדלי חדרים וחישוב מדויק של כמויות חומרים הנדרשות לפרויקטים
- **זיכרון פנימי ל-10 מדידות:** שומר אוטומטית את המדידות האחרונות, מאפשר השוואה מהירה בין מדידות ועבודה יעילה ללא צורך ברישום ידני
- **תצוגת LCD צבעונית מוארת 3 שורות:** מציגה מידע ברור וקריא גם בתנאי תאורה קשים, עם הצגה סימולטנית של מספר נתונים לנוחות מרבית
- **שתי נקודות ייחוס לבחירה:** מדידה מהחלק הקדמי או האחורי של המכשיר, מגבירה גמישות במדידות במקומות צרים או קשים להגעה
- **פונקציות מינימום ומקסימום:** מאפשרת מדידה מדויקת של אלכסונים, קווים אנכיים ואופקיים, חיונית למדידות מורכבות ובדיקת זוויות
- **חיפוי גומי ארגונומי עמיד:** מעניק אחיזה בטוחה ונוחה גם בעבודה ממושכת, מגן על המכשיר מפני פגיעות ונפילות באתר העבודה

מפרט טכני

טכנולוגיה	לייזר אדום
אורך גל לייזר	650 ננומטר
דירוג לייזר	Class 2 / <1 mW
דיוק מדידה	±2 מילימטר (טיפוסי)
טווח מדידה מקסימלי	25 מטר
טווח מדידה מינימלי	0.1 מטר
פונקציות	מרחקים, שטחים, נפחים, מינימום/מקסימום
זיכרון	10 מדידות
תצוגה	LCD צבעונית מוארת 3 שורות
יחידות מדידה	מטר / רגל / אינץ'
נקודות ייחוס	קדמית ואחורית
כיבוי אוטומטי	לייזר 30 שניות / מכשיר 3 דקות
טמפרטורת הפעלה	10°C- עד 40°C
טמפרטורת אחסון	20°C- עד 70°C
אספקת חשמל	2 סוללות AAA 1.5V
מידות	43x110x27 מילימטר
משקל	100 גרם כולל סוללות
חיפוי	גומי ארגונומי עמיד

מה בקופסה

- מד מרחק לייזר Distance Master Compact
- 2 סוללות AAA 1.5V
- תיק רך לנשיאה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר מקצועי 40 מטר עם מסך LCD ומחוון שיפוע FUTECH DISTY 40R -

מק"ט 202.40R | מותג FUTECH | דגם: FUTECH DISTY 40

מד טווח לייזר מקצועי FUTECH DISTY 40R מספק מדידות מדויקות עד 40 מטר עם דיוק של 2 מילימטר בלבד. מצויד במסך LCD ברור, 99 מיקומי זיכרון ופונקציות מתקדמות כמו חישוב שטח ונפח ופונקציית פיתגורס. פתרון אידיאלי לקבלנים ואנשי מקצוע הזקוקים למדידות מהירות ומדויקות בכל תנאי עבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מד הטווח הלייזר FUTECH DISTY 40R משלב טכנולוגיית לייזר מתקדמת עם עדשת זכוכית איכותית למדידות מקצועיות ומדויקות.

מסוגל למדוד מרחקים עד 40 מטר בדיוק יוצא דופן של 2 מילימטר בלבד, מה שהופך אותו לכלי אמין לעבודות בנייה ותכנון מדויקות.

יתרונות המוצר

- **טווח מדידה 40 מטר:** מאפשר מדידת מרחקים ארוכים בדיוק של 2 מילימטר, מושלם לעבודות בנייה ותכנון מקצועיות
- **99 מיקומי זיכרון:** שמירה אוטומטית של מדידות מרובות לעבודה יעילה ומניעת טעויות בפרויקטים מורכבים
- **מחוון שיפוע מובנה:** מדידת זוויות ושיפועים במדויק, חיוני לעבודות פיתוח ובנייה הדורשות התייחסות לשיפוע הקרקע
- **חישובי שטח ונפח אוטומטיים:** חישוב מיידי של שטחים ונפחים ללא צורך בחישובים ידניים, חוסך זמן ומונע טעויות
- **פונקציית פיתגורס מתקדמת:** מדידת מרחקים עקיפים במקומות שקשה להגיע אליהם, כמו גובה תקרות או רוחב חדרים חסומים
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני אבק ורטיבות, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אויר
- **מסך LCD ברור:** תצוגה ברורה וקריאה של כל המדידות והנתונים גם בתנאי תאורה קשים או באור שמש ישיר
- **מדידה רציפה עם מינימום ומקסימום:** מעקב אחר המדידות הקצרות והארוכות ביותר במהלך מדידה רציפה, שימושי למציאת נקודות קיצון

מפרט טכני

דגם	DISTY 40R
טווח מדידה	40 מטר
דיוק	2 מילימטר
מיקומי זיכרון	99
קטגוריית לייזר	Class 2M - 630-670NM - <1mW
עמידות	IP54
יחידות מדידה	מטר, אינץ', רגל
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
מידות	30x48x115 מילימטר
משקל	0.11 קילוגרם
סוללות	ליתיום נטענת או 3x AAA
מסך	LCD

מה בקופסה

מד טווח לייזר FUTECH DISTY 40R | מדריך שימוש | אחריות יצרן

שאלות ותשובות

איזה סוג סוללות המכשיר משתמש ומה חיי הסוללה?
המכשיר פועל על סוללת ליתיום נטענת או 3 סוללות AAA רגילות. הסוללה הנטענת נמכרת בנפרד.

האם ניתן להשתמש במכשיר בתנאי חוץ גשומים?
כן, המכשיר בעל דירוג עמידות IP54 המבטיח הגנה מפני אבק ורטיבות, מתאים לעבודה בתנאי שטח.

מדי טווח לייזר

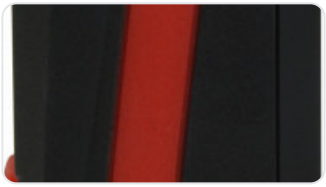
מד טווח לייזר מקצועי עד 80 מטר עם מסך LCD ומד שיפוע - FUTECH DISTY 80

מק"ט 201.8 | מותג FUTECH | דגם: FUTECH DISTY 80

מד טווח לייזר מקצועי FUTECH DISTY 80 מספק מדידות מדויקות עד 80 מטר עם דיוק של 2 מילימטר בלבד. כולל מד שיפוע מובנה, זיכרון ל-99 מדידות ופונקציות מתקדמות למדידת שטח ונפח. פתרון מושלם למקצועני בנייה הדורשים דיוק ואמינות בכל תנאי עבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

טכנולוגיית לייזר מתקדמת 635NM מבטיחה מדידות מדויקות ואמינות בכל תנאי התאורה.

מסך LCD ברור מציג את כל הנתונים הנדרשים כולל מדידות שיפוע, חישובי שטח ונפח ומדידות עקיפות בשיטת פיתגורס.

יתרונות המוצר

- **טווח מדידה עד 80 מטר:** מאפשר מדידות במרחקים גדולים ללא צורך בהתקרבות לנקודת היעד, חוסך זמן ומאמץ בפרויקטים גדולים
- **דיוק מדידה של 2 מילימטר:** מבטיח תוצאות מדויקות במיוחד לעבודות הדורשות דיוק גבוה כמו התקנת ריצוף או קירות גבס
- **מד שיפוע מובנה עם דיוק 0.5 מעלות:** מאפשר מדידות מדויקות במשטחים משופעים ובחישובי גובה עקיפים ללא צורך בכלים נוספים
- **זיכרון ל-99 מדידות:** שומר את כל המדידות הקודמות לעיון מיידי ולהשוואה, מונע טעויות ומאפשר עבודה יעילה
- **פונקציות מדידה מתקדמות:** כולל חישובי שטח, נפח ומדידות עקיפות בשיטת פיתגורס לפתרון בעיות מדידה מורכבות
- **מדידה רציפה עם מינימום ומקסימום:** מאפשר מדידת אלכסוני חדרים ומרחקים אופקיים בדיוק מקסימלי תוך תנועה חופשית
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ורטיבות, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובחוץ

מפרט טכני

דגם	DISTY 80
טווח מדידה	0.05-80 מטר
דיוק מדידה	±2 מילימטר
סוג לייזר	Class 2M, 635NM, <1mW
מד שיפוע	כן, דיוק ±0.5 מעלות
טווח שיפוע	±90 מעלות
זיכרון	99 מדידות
יחידות מדידה	מטר, אינץ', רגל
מדידות מתקדמות	שטח, נפח, פיתגורס
מדידה רציפה	כן, עם מינימום ומקסימום
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
עמידות	IP54
מידות	115x48x29 מילימטר
משקל	0.11 קילוגרם (ללא סוללות)
סוללות	2x AAA 1.5V
חיי סוללה	עד 4000 מדידות
טמפרטורת עבודה	-10°C עד 50°C
כיבוי אוטומטי לייזר	30 שניות
כיבוי אוטומטי מכשיר	3 דקות

מה בקופסה

- מד טווח לייזר FUTECH DISTY 80
- רצועת יד
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות 2 שנים

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לעבודה בתנאי חוץ?
כן, המכשיר בעל דירוג עמידות IP54 המבטיח הגנה מלאה מפני אבק ורטיבות. הלייזר האדום נראה היטב גם בתאורת יום חזקה.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר מקצועי עד 80 מטר עם קרן אדומה ומסך דיגיטלי - FUTECH DISTY 80R Class 2M

מק"ט 202.80R | מותג FUTECH | דגם: FUTECH DISTY 80R

מד טווח לייזר מקצועי FUTECH DISTY 80R מספק מדידות מדויקות עד 80 מטר עם דיוק של 2 מילימטר בלבד. מצויד במסך LCD ברור, 99 מיקומי זיכרון, מחוון שיפוע ופונקציות חישוב שטח ונפח מתקדמות. כלי מדידה אמין ומהיר לקבלנים, אדריכלים ומקצועני בנייה הדורשים דיוק מקסימלי בעבודתם.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מד טווח לייזר FUTECH DISTY 80R מציג טכנולוגיית מדידה מתקדמת עם קרן לייזר אדומה Class 2M ודיוק יוצא דופן של 2 מילימטר בטווח של עד 80 מטר.

עדשת זכוכית איכותית ומערכת חיווי הטיה מובנית מבטיחות מדידות אמינות גם בתנאי עבודה מאתגרים, בעוד מסך LCD ברור מציג את התוצאות בבהירות מקסימלית.

יתרונות המוצר

- **טווח מדידה עד 80 מטר:** מאפשר מדידות מרחק ארוכות בדיוק של 2 מילימטר, מושלם לעבודות בנייה גדולות ומדידות חוץ
- **עדשת זכוכית איכותית:** מבטיחה קליטת אות מדויקת ויציבה גם בתנאי תאורה משתנים ומרחקים ארוכים
- **99 מיקומי זיכרון:** מאפשר שמירת מדידות מרובות ועבודה עם פרויקטים מורכבים ללא צורך ברישום ידני
- **מחוון שיפוע מובנה:** מזהה אוטומטית זוויות הטיה ומתקן את המדידות בהתאם, מבטיח דיוק גם על משטחים לא ישרים
- **פונקציות חישוב מתקדמות:** כולל חישוב שטח, נפח, פיתגורס פשוט ומורחב, חיסור וחיבור מדידות לעבודה מקצועית
- **מדידה רצופה עם מינימום ומקסימום:** מציג בזמן אמת את הערכים הקיצוניים במהלך המדידה, מושלם לאיתור נקודות ספציפיות
- **עמידות IP54:** הגנה מלאה מפני אבק ורטיבות, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובסביבות לחות
- **יחידות מדידה מגוונות:** תמיכה במטר, אינץ' ורגל, מתאים לעבודה עם תקנים שונים ופרויקטים בינלאומיים
- **התקן חצובה מובנה:** ברגה 1/4 אינץ' סטנדרטית מאפשרת התקנה יציבה על חצובה למדידות מדויקות במיוחד

מפרט טכני

דגם	DISTY 80R
טווח מדידה	עד 80 מטר
דיוק	2 מילימטר
קטגוריית לייזר	Class 2M - 630-670nm - <1mW
מיקומי זיכרון	99
יחידות מדידה	מטר, אינץ', רגל
עמידות	IP54
התקן חצובה	1/4 אינץ'
סוללה	ליתיום נטענת + 3 סוללות AAA
מידות	25x48x115 מילימטר
משקל	110 גרם
מידות אריזה	230x89x60 מילימטר
משקל אריזה	290 גרם

מה בקופסה

מד טווח לייזר FUTECH DISTY 80R | סוללת ליתיום נטענת | כבל טעינה | מדריך שימוש

שאלות ותשובות

מה רמת הדיוק של המכשיר במרחקים ארוכים?
המכשיר מספק דיוק של 2 מילימטר בכל הטווח עד 80 מטר, כולל מחוון שיפוע לתיקון אוטומטי של זוויות.

מדי טווח לייזר

מד טווח לייזר נטען עד 150 מטר עם מצלמת HD זום X4 וחיבור בלוטוס - LASERLINER Distance Master Live Cam

מק"ט 080.985A | מותג LASERLINER

דגם: Distance Master Live Cam



סרטון

מד טווח לייזר מתקדם עם מצלמת HD בעלת זום אוטומטי פי 4 למיקוד מדויק של נקודת המדידה. מאפשר מדידות מורכבות של שטחים ונפחים עד טווח של 150 מטר. מעביר נתוני מדידה למכשירים ניידים באמצעות חיבור Bluetooth ואפליקציית MeasureNote החינמית. כולל 50 מיקומי זיכרון ופונקציות מדידה מתקדמות. פתרון מקצועי למדידות פנים וחוץ עם דיוק של ±1.5 מילימטר ועמידות IP65.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מד הטווח המקצועי המתקדם ביותר של LASERLINER עד כה, המשלב טכנולוגיית לייזר מתקדמת עם מצלמת HD חכמה.

מצלמת HD עם זום אוטומטי פי 4 פועלת כמכוון יעיל במהלך תהליך המדידה, במיוחד כאשר נקודת הלייזר קשה לראייה במרחקים ארוכים או בתנאי תאורה לא נוחים.

יתרונות המוצר

- **מצלמת HD עם זום אוטומטי פי 4:** מאפשרת מיקוד מדויק של נקודת המדידה גם במרחקים ארוכים ובתנאי תאורה מאתגרים, מבטיחה דיוק מקסימלי בכל מדידה
- **טווח מדידה עד 150 מטר:** מתאים למדידות פנים וחוץ במגוון רחב של יישומים מקצועיים, מבניית בתים ועד פרויקטים תעשייתיים גדולים
- **חיבור Bluetooth עם אפליקציית MeasureNote:** מעביר נתוני מדידה במהירות למכשירים ניידים, מאפשר תיעוד דיגיטלי מקצועי ושיתוף נתונים בזמן אמת
- **מדידות מורכבות של שטחים ונפחים:** מחשב אוטומטית שטחים מלבניים, עגולים, משולשים וטרפזיים, כמו גם נפחים עגולים ונפח חדרים
- **פונקציית פיתגורס לקביעה עקיפה של גובה:** מאפשרת מדידת גבהים במקומות שקשה להגיע אליהם, חיונית לעבודות בניה ומדידה מקצועיות
- **50 מיקומי זיכרון עם פונקציית Min/Max:** שומר תוצאות מדידה לטווח ארוך ומאפשר מדידה רציפה עם תצוגת ערכים מינימליים ומקסימליים
- **עמידות IP65 לשימוש חיצוני:** הגנה מלאה מפני אבק וניתזי מים, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובכל מזג אוויר
- **דיוק של ±1.5 מילימטר:** רמת דיוק מקצועית המתאימה לעבודות מדידה מדויקות ופרויקטים הדורשים סטנדרטים גבוהים
- **טעינה נוחה באמצעות USB-C:** מערכת טעינה מודרנית ומהירה עם סוללות NiMH נטענות, מבטיחה זמינות מתמדת לעבודה
- **תצוגה צבעונית עם סיבוב מסך:** קריאה ברורה בכל זווית עבודה ובתנאי תאורה שונים, עם ממשק משתמש אינטואיטיבי ונוח

מפרט טכני

מותג	דגם LASERLINER

מה בקופסה

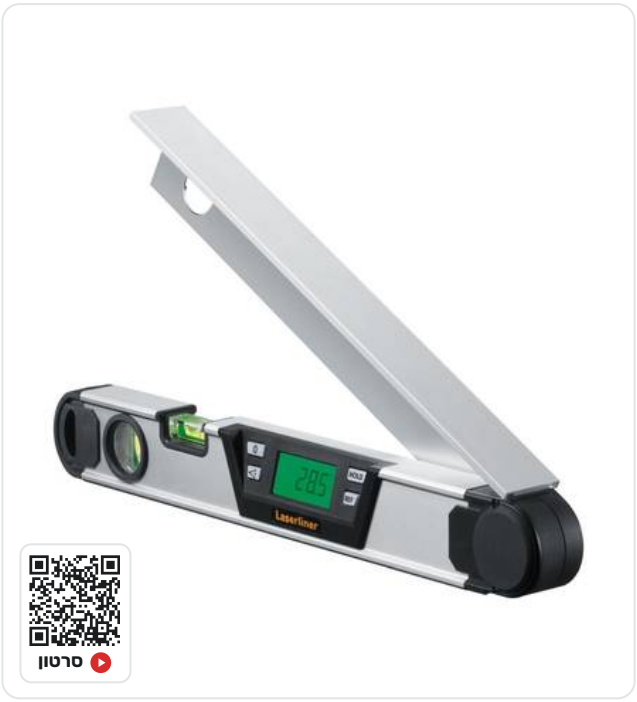
- מד טווח לייזר Distance Master Live Cam
- 3 סוללות NiMH נטענות
- כבל טעינה USB-C
- תיק נשיאה רך
- מזוודה קשיחה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לשימוש חיצוני בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, המכשיר בעל דרגת הגנה IP65 המבטיחה עמידות מלאה בפני אבק וניתזי מים, ומיועד לעבודה בטמפרטורות של C°-10 עד 40°C.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

14 מוצרים



פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

מד זווית דיגיטלי מקצועי 40 ס"מ עם צג LCD מואר - LASERLINER ARCOMASTER 40

מק"ט 075.130A | מותג LASERLINER | דגם: ARCOMASTER

מד זווית דיגיטלי מקצועי למדידת זוויות פנימיות וחיצוניות בטווח 0-220 מעלות עם דיוק של ±0.2 מעלות. צג LCD מואר דו-צדדי וזרוע שיפוע נשלפת לעבודה במקומות קשים להגעה, עם פונקציית HOLD לשמירת מדידות. פתרון מושלם למדידת זוויות גג, התקנת רהיטים וחלונות עם אמינות מקצועית.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד זווית דיגיטלי מתקדם המשלב טכנולוגיה אלקטרונית מדויקת עם עיצוב ארגונומי לעבודה מקצועית.

מערכת מדידה מדויקת בטווח רחב של 0-220 מעלות עם רזולוציה של 0.1 מעלות ודיוק יוצא דופן של ±0.2 מעלות, המבטיחה תוצאות מהימנות לכל יישום.

צג LCD מואר כפול הממוקם בחזית ובגב המכשיר מאפשר קריאה נוחה משני הצדדים, עם אפשרות היפוך התצוגה בלחיצת כפתור למדידות תקרה.

זרוע שיפוע נשלפת בשני הכיוונים מרחיבה את יכולות המדידה למקומות קשים להגעה ופינות צרות, תוך שמירה על דיוק המדידה.

פונקציית HOLD מאפשרת שמירת המדידה לקריאה מאוחרת, ופונקציית חציית זווית אוטומטית מושלמת לחיתוכי מצנפת מדויקים.

מבנה חזק ואמין עם זמן פעולה של כ-8 שעות, המתאים לתנאי עבודה קשים ושימוש מקצועי יומיומי.

יתרונות המוצר

- **מדידת זוויות מדויקת 0-220 מעלות:** דיוק יוצא דופן של ±0.2 מעלות עם רזולוציה של 0.1 מעלות, מבטיח תוצאות מהימנות למדידת זוויות גג, התקנת חלונות ורהיטים ברמה מקצועית
- **צג LCD מואר דו-צדדי:** תצוגה מוארת בחזית ובגב המכשיר מאפשרת עבודה נוחה משני הצדדים, עם אפשרות היפוך התצוגה בלחיצת כפתור למדידות תקרה ומקומות גבוהים
- **זרוע שיפוע נשלפת דו-כיוונית:** הרחבה בשני הכיוונים מאפשרת מדידת זוויות במקומות קשים להגעה, פינות צרות וחללים מוגבלים תוך שמירה על דיוק המדידה
- **פונקציית HOLD לשמירת מדידות:** אפשרות שמירת המדידה בזיכרון לקריאה מאוחרת, חיונית לעבודה במקומות לא נגישים או כאשר קשה לקרוא את התצוגה במהלך המדידה
- **חציית זווית אוטומטית:** חישוב וחציית זווית בלחיצת כפתור, מושלם לחיתוכי מצנפת מדויקים ועבודות נגרות מקצועיות הדורשות דיוק גבוה
- **מדידת זוויות פנימיות וחיצוניות:** יכולת מדידה גמישה לכל סוגי הזוויות, מתאים למגוון רחב של יישומים בבנייה, נגרות והתקנות
- **כיבוי אוטומטי וחיסכון בסוללה:** זמן פעולה של כ-8 שעות עם 2 סוללות AA, כולל פונקציית כיבוי אוטומטי לחיסכון מקסימלי בצריכת החשמל
- **עמידות בתנאי עבודה קשים:** פעולה בטמפרטורות 0-50 מעלות צלזיוס עם לחות עד 80%, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים ואתגרים מקצועיים

מפרט טכני

דגם	ARCOMASTER 40
טווח מדידת זוויות	0-220 מעלות
דיוק מדידת זוויות	±0.2 מעלות

מד זווית דיגיטלי מקצועי 40 ס"מ עם צג LCD מואר - LASERLINER ARCOMASTER 40



מפרט טכני (המשך)

רזולוציה	0.1 מעלות
דיוק פלס	±0.25 מ"מ/מטר
סוג תצוגה	LCD מואר דו-צדדי
מקור כוח	2 סוללות AA 1.5V
זמן פעולה	כ-8 שעות
טמפרטורת עבודה	0-50 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-10 עד 60 מעלות צלזיוס
לחות מקסימלית	80% ללא עיבוי
מידות	420x57x40 מ"מ
משקל	800 גרם כולל סוללות

מה בקופסה

- מד זווית דיגיטלי ARCOMASTER 40
- 2 סוללות AA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק של מדידת הזוויות במכשיר?

המכשיר מספק דיוק של ±0.2 מעלות עם רזולוציה של 0.1 מעלות, המבטיח מדידות מקצועיות ומהימנות.

האם ניתן לעבוד עם המכשיר במקומות חשוכים?

כן, הצג LCD מואר דו-צדדי מאפשר קריאה ברורה גם בתנאי תאורה לקויים ובמקומות חשוכים.

כמה זמן פועלות הסוללות?

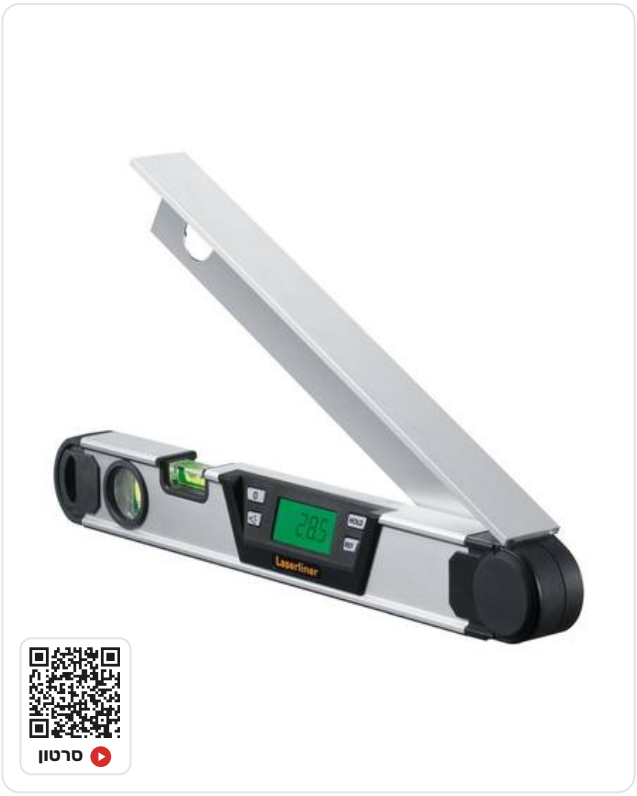
זמן הפעולה הוא כ-8 שעות רצופות עם 2 סוללות AA, כולל פונקציית כיבוי אוטומטי לחיסכון בסוללה.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

מד זווית דיגיטלי מקצועי 60 ס"מ עם צג LCD מואר - LASERLINER ARCOMASTER 60

מק"ט 075.131A | מותג LASERLINER | דגם: ARCOMASTER 60

מד זווית דיגיטלי מקצועי ARCOMASTER 60 עם צג LCD מואר משני צדדים, מדידת זוויות °2200- בדיוק ±0.2°, רזולוציה 0.1°, דיוק אנכי ±0.25 מ"מ/מטר. זרוע שיפוע נשלפת בשני כיוונים למקומות קשים להגעה, פונקציית HOLD לשמירת מדידה, חציית זווית בלחיצת כפתור למיטר, תצוגה הפוכה למדידות תקרה, כיבוי אוטומטי. אורך 60 ס"מ, משקל 1050 גרם. כולל 2 סוללות AA, תיק רך. מושלם למדידת זוויות גג, התאמת רהיטים וחלונות.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **מדידת זוויות °2200-:** טווח מדידה רחב מכסה כמעט כל זווית אפשרית בעבודות בנייה ונגרות מתאים למדידת זוויות פנימיות וחיצוניות
- **דיוק °0.2± במדידת זווית:** דיוק מקצועי גבוה מבטיח מדידות מדויקות לעבודות איכותיות ומקצועיות ללא טעויות
- **רזולוציה °0.1:** רזולוציה עדינה מאפשרת קריאת ערכים מדויקים במיוחד לעבודות דורשות דיוק מקסימלי
- **דיוק אנכי ±0.25 מ"מ/מטר:** פלס מובנה מדויק למדידת פני שטח ישרים ואנכיים שילוב מושלם של מד זווית ופלס
- **צג LCD מואר משני צדדים:** תצוגה בחזית ובגב מאפשרת עבודה משני הצדדים קריאה קלה בכל תנאי תאורה גם בחושך
- **זרוע שיפוע נשלפת:** הרחבה בשני הכיוונים למדידת זוויות במקומות קשים להגעה גמישות מקסימלית בעבודה
- **פונקציית HOLD לשמירת מדידה:** מדידה אמינה במיוחד אפשרות לשמור ערך נמדד ולקרוא מאוחר יותר במקומות לא נגישים
- **תצוגה הפוכה בלחיצת כפתור:** מדידת תקרה נוחה שתי התצוגות ניתנות להיפוך בלחיצת כפתור לנוחות מקסימלית
- **חציית זווית בלחיצת כפתור:** מושלם לחיתוך מיטר (45°) חישוב אוטומטי של חצי זווית לחיתוכים מדויקים
- **פונקציית כיבוי אוטומטי:** חיסכון בסוללה כיבוי אוטומטי לאחר 3 דקות ללא שימוש מאריך חיי סוללה
- **אורך 60 ס"מ:** אורך נוח למדידת זוויות בגדלים שונים מאפשר מדידות במקומות רחבים ונוחים
- **משקל 1050 גרם:** משקל סביר כולל סוללות נוח לנשיאה ועבודה ממושכת ללא עייפות
- **2 סוללות AA כלולות:** זמן עבודה כ-8 שעות סוללות סטנדרטיות קלות להחלפה וזמינות בכל מקום
- **תיק רך כלול:** הגנה על מכשיר בזמן הובלה ואחסון נוח לנשיאה לאתרי עבודה
- **תנאי הפעלה רחבים:** עובד בטמפרטורות 0°C עד 50°C לחות עד 80% גובה עד 4000 מטר מעל פני ים
- **תנאי אחסון גמישים:** ניתן לאחסון בטמפרטורות C°-10 עד 60°C לחות עד 80% שמירה על מכשיר בתנאים קיצוניים
- **רב-שימושי:** מושלם למדידת זוויות גג התאמת רהיטים חלונות דלתות נגרות בנייה ועבודות מתכת

מפרט טכני

סוג	מד זווית דיגיטלי אלקטרוני
סדרה	BlackLine (איכות תעשייתית)
אורך	60 ס"מ
תצוגת זווית	כן
זווית פנימית וחיצונית	כן
חציית זווית	כן

מד זווית דיגיטלי מקצועי 60 ס"מ עם צג LCD מואר - LASERLINER ARCOMASTER 60



מפרט טכני (המשך)

פונקציית HOLD/שמירה	כן
פלס	כן
דיוק פלס	±0.25 מ"מ/מטר
דיוק מדידת זווית	±0.2°
טווח מדידת זווית	0°-2200°
רזולוציה מדידת זווית	0.1°
דיוק תצוגה	1 ספרה אחרי נקודה עשרונית
ספק כוח	2×1.5V LR6 (AA)
זמן עבודה	כ-8 שעות
זרוע שיפוע	נשלפת בשני כיוונים
צג	LCD מואר (חזית + גב)
תצוגה הפוכה	כן
כיבוי אוטומטי	כן
מידות	40×57×600 מ"מ (רוחב × גובה × אורך)
משקל	1050 גרם (כולל סוללות)
תנאי הפעלה	0°C עד 50°C, לחות עד 80%, גובה עד 4000 מטר
תנאי אחסון	-10°C עד 60°C, לחות עד 80%
אביזרים כלולים	2 סוללות AA, תיק רך, הוראות שימוש

מה בקופסה

- מד זווית דיגיטלי ARCOMASTER 60
- 2 סוללות AA (LR6 1.5V)
- תיק רך
- הוראות שימוש ומדריך למשתמש

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין מדידת זווית פנימית לחיצונית?

מדידת זווית פנימית היא הזווית בתוך הפינה (למשל פינת חדר) ומדידת זווית חיצונית היא הזווית מחוץ לפינה. המכשיר מודד את שתיהן אוטומטית ומציג את הערך הנכון.

איך עובדת פונקציית חציית זווית?

בלחיצת כפתור המכשיר מחשב אוטומטית את חצי הזווית הנמדדת. זה מושלם לחיתוכי מיטר - למשל אם מדדת זווית 90° המכשיר יציג 45° לחיתוך מדויק של שני חלקים.

האם ניתן להשתמש במכשיר למדידת פני שטח ישרים?

כן המכשיר כולל פלס מובנה בדיוק 0.25± מ"מ/מטר המאפשר בדיקת פני שטח ישרים ואנכיים. זהו שילוב מושלם של מד זווית ופלס באותו כלי.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס אלקטרוני קומפקטי נטען Bluetooth עם תצוגה מוארת LASERLINER Master - Level Compact Plus

מק"ט 081.265A | מותג LASERLINER

דגם: Master Level Compact Plus

פלס אלקטרוני מקצועי בפורמט קומפקטי עם ממשק Bluetooth להעברת נתונים לאפליקציה ייעודית. תצוגה מוארת מסתובבת אוטומטית, מגנטים עוצמתיים ופונקציית AutoSound לחיווי צליל במיקום אופקי ואנכי. פתרון מתקדם למדידות מדויקות בכל תנאי עבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

פלס אלקטרוני מתקדם המשלב טכנולוגיית Bluetooth עם עיצוב קומפקטי ופונקציונלי למדידות מקצועיות.

תצוגה מוארת מסתובבת אוטומטית בהתאם לזווית המדידה, מה שמבטיח קריאה נוחה גם במדידות מעל הראש או בתנאי תאורה קשים.

ממשק Bluetooth מתקדם מאפשר העברת נתונים ישירות לאפליקציית Laserliner MeasureNote לתיעוד ועיבוד מדידות דיגיטלי.

מגנטים עוצמתיים מובנים מאפשרים הצמדה יציבה למשטחי מתכת, בעוד חריץ V מיוחד מותאם לעבודה על צינורות ומשטחים עגולים.

פונקציית AutoSound מספקת חיווי צליל במיקום 0° ו-90°, מה שמאפשר יישור מדויק גם ללא מבט ישיר על התצוגה.

מידות קומפקטיות של 152x60x30 מ"מ ומשקל של 290 גרם בלבד הופכים אותו לכלי נוח לנשיאה ושימוש יומיומי בכל סביבת עבודה.

יתרונות המוצר

- **ממשק Bluetooth מתקדם:** חיבור אלחוטי לאפליקציית Laserliner MeasureNote המאפשר העברת נתונים מיידית, תיעוד מדידות דיגיטלי ויצירת דוחות מקצועיים ישירות מהשטח
- **תצוגה מוארת מסתובבת FlipDisplay:** מסך מואר המסתובב אוטומטית בהתאם לזווית המדידה, מבטיח קריאה ברורה גם במדידות מעל הראש או בתנאי תאורה קשים
- **דיוק מדידה מקצועי:** דיוק של ±0.05° במיקום 0° ו-90° ו-±0.1° בזוויות 891°-°, עם תצוגה של שני מקומות עשרוניים למדידות מדויקות במיוחד
- **מגנטים עוצמתיים מובנים:** הצמדה יציבה ובטוחה למשטחי מתכת, מאפשרת עבודה בידיים חופשיות ומדידות רציפות ללא החזקה ידנית
- **פונקציית AutoSound חכמה:** חיווי צליל אוטומטי במיקום אופקי (0°) ואנכי (90°), מאפשר יישור מדויק גם ללא מבט ישיר על התצוגה ובתנאי עבודה קשים
- **חריץ V מיוחד:** עיצוב מותאם לעבודה על צינורות ומשטחים עגולים, מבטיח יציבות ודיוק גם על משטחים לא ישרים
- **פונקציית כיול למשתמש:** אפשרות לכיול עצמי של החיישן להגברת דיוק המדידה, מבטיחה ביצועים אופטימליים לאורך זמן
- **פונקציית HOLD מתקדמת:** שמירת ערך המדידה הנוכחי על התצוגה לתיעוד נוח ומדויק, מאפשרת רישום נתונים ללא איבוד מידע
- **עיצוב קומפקטי ונייד:** מידות של 152x60x30 מ"מ ומשקל 290 גרם בלבד, מתאים לנשיאה יומיומית ועבודה ממושכת ללא עייפות

פלס אלקטרוני קומפקטי נטען Bluetooth עם תצוגה מוארת - LASERLINER Master Level Compact Plus

מפרט טכני

דיוק מדידה	±0.05° ב-0° ו-90°, ±0.1° ב-891°-
דיוק תצוגה	2 מקומות עשרוניים
ממשק	Bluetooth LE 4.x
תדר	2400-2483.5 MHz
עוצמת שידור	מקסימום 10 mW
מידות	152x60x30 מ"מ
משקל	290 גרם עם סוללות
סוללות	2 x AAA 1.5V
תנאי הפעלה	0-50°C, 85% לחות יחסית
תנאי אחסון	-20 עד 70°C
גובה מקסימלי	2000 מטר
תכונות	תצוגה מוארת, מגנטים, חריץ V, AutoSound

מה בקופסה

- פלס אלקטרוני LASERLINER Master Level Compact Plus
- 2 סוללות AAA
- מארז נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מתחברים לאפליקציית MeasureNote?

החיבור מתבצע באמצעות Bluetooth LE 4.x, פשוט מפעילים את הפלס ומחברים דרך האפליקציה הזמינה להורדה.

מה דיוק המדידה של הפלס?

דיוק של ±0.05° במיקום 0° ו-90°, ו-±0.1° בזוויות 891°- עם תצוגה של שני מקומות עשרוניים.

האם ניתן לכייל את הפלס בעצמי?

כן, קיימת פונקציית כיול למשתמש המאפשרת כיול עצמי של החיישן להגברת דיוק המדידה.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי מקצועי עם קרן לייזר ירוקה - LASERLINER DigiLevel Laser G80

מק"ט 081.257A | מותג LASERLINER | דגם: Digilevel Laser

פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי מקצועי באורך 80 ס"מ עם טכנולוגיית DLD וקרן לייזר ירוקה בהירה במיוחד. תצוגה דיגיטאלית מתהפכת, חיווי צליל בשיפועים קבועים, כיול עצמי ומגנטים עוצמתיים לעבודה ללא ידיים. פתרון מושלם למדידות מקצועיות עם דיוק אלקטרוני של ±0.1° ובועות פילוס מובנות לדיוק מקסימלי.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי מקצועי המשלב טכנולוגיית DLD מתקדמת עם קרן לייזר ירוקה בהירה פי 6 מלייזר אדום רגיל.

תצוגה דיגיטאלית מתהפכת אוטומטית המאפשרת קריאה נוחה במדידות תקרה, עם תאורה אחורית לעבודה בתנאי תאורה קשים.

מערכת AutoSound מתקדמת מספקת חיווי צליל בשיפועים קבועים מראש 0°, 45°, 90°, 135°, 180° להנחיה מדויקת בזמן אמת.

מגנטים עוצמתיים מובנים מאפשרים עבודה ללא ידיים על משטחי מתכת, בעוד בועות פילוס מובנות מספקות גיבוי אופטי למדידות.

פונקציית כיול עצמי על ידי המשתמש מבטיחה דיוק מתמיד, ומשטחי מדידה כרוזים מאלומיניום קשיח מספקים יציבות מקסימלית.

אורך 80 ס"מ אידיאלי לרוב עבודות הבנייה הביתיות והמקצועיות, עם משקל מאוזן של 966 גרם כולל סוללות.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית DLD עם לייזר ירוק 515nm:** קרן לייזר בהירה פי 6 מלייזר אדום רגיל, מספקת נראות מעולה גם בתאורה חזקה ומרחקים גדולים לדיוק מקסימלי בכל תנאי העבודה
- **תצוגה דיגיטאלית מתהפכת עם תאורה אחורית:** מסתובבת אוטומטית במדידות תקרה ומוארת לקריאה נוחה בכל תנאי התאורה, מאפשרת עבודה מקצועית גם במקומות חשוכים
- **מערכת AutoSound חכמה:** חיווי צליל בשיפועים קבועים מראש 0°, 45°, 90°, 135°, 180° עם 3 טונים שונים, מספקת הנחיה מדויקת בזמן אמת ללא צורך להסתכל על התצוגה
- **דיוק אלקטרוני מתקדם:** ±0.1° בזוויות 0°-10° ו-90°-89°, ±0.2° בזוויות 1°-89°, עם תצוגה דיגיטאלית עד עשירית מעלה למדידות מקצועיות ברמה הגבוהה ביותר
- **מגנטים עוצמתיים מובנים:** מאפשרים עבודה ללא ידיים על משטחי מתכת וקונסטרוקציות ברזל, משחררים את הידיים לעבודות מורכבות ומגבירים את הבטיחות
- **פונקציית כיול עצמי:** מאפשרת למשתמש לכייל את המכשיר בעצמו לדיוק מתמיד ולהתאמה למשטחי עבודה שונים, מבטיחה מדידות מדויקות לאורך זמן
- **בועות פילוס מובנות:** דיוק 0.5± מ"מ למטר עם בועות אנכיות ואופקיות, מספקות גיבוי אופטי ואמינות כפולה למדידות קריטיות
- **משטחי מדידה כרוזים מאלומיניום:** פרופיל אלומיניום קשיח במיוחד עם משטחי מדידה כרוזים מבטיח יציבות מקסימלית ועמידות לשחיקה לשנים רבות
- **פונקציית העברת זוויות:** מאפשרת שמירה והעברה של זוויות מדויקות בין נקודות שונות, חוסכת זמן ומבטיחה עקביות במדידות מורכבות
- **אורך אופטימלי 80 ס"מ:** מידה אידיאלית לרוב עבודות הבנייה הביתיות והמקצועיות, מאפשר מדידות מדויקות במרחבים בינוניים וגדולים

מפרט טכני

דגם	DigiLevel Laser G80
אורך	800 מילימטר
רוחב	66 מילימטר

פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי מקצועי עם קרן לייזר ירוקה - LASERLINER DigiLevel Laser G80



מפרט טכני (המשך)

עובי	30 מילימטר
משקל	966 גרם כולל סוללות
דיוק אלקטרוני	±0.1° בזוויות °-10 ו-°9089-, ±0.2° בזוויות °-891
דיוק בועות פילוס	±0.5 מילימטר למטר
דיוק תצוגה	עד עשירית מעלה
אורך גל לייזר	515 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 < 1mW
הזנה	2 סוללות AAA 1.5V
טמפרטורת עבודה	0°C עד 40°C
לחות יחסית	מקסימום 80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר מעל פני הים
טמפרטורת אחסון	C°-10 עד 60°C
לחות אחסון	מקסימום 85%

תכונות	תצוגה מתהפכת, חיווי קולי, מגנטים, כיול עצמי, בועות פילוס
תקן בטיחות	EN 60825-1

מה בקופסה

פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי DigiLevel Laser G80

תיק נשיאה רך | 2 סוללות AAA | מדריך שימוש

תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין הלייזר הירוק לאדום הרגיל?
הלייזר הירוק בטכנולוגיית DLD בהיר פי 6 מלייזר אדום רגיל, מה שמבטיח נראות מעולה גם בתאורה חזקה ומרחקים גדולים.

האם ניתן לכייל את המכשיר בעצמי?
כן, המכשיר כולל פונקציית כיול עצמי המאפשרת למשתמש לכייל אותו לדיוק מתמיד ולהתאמה למשטחי עבודה שונים.

כיצד פועלת מערכת החיווי הקולי?
מערכת AutoSound מספקת חיווי צליל עם 3 טונים שונים בשיפועים קבועים °0, °45, °90, °135, °180 להנחיה מדויקת בזמן אמת.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס אלקטרוני דיגיטלי 25 ס"מ עם תצוגה מוארת ומגנטים - LASERLINER DigiLevel Plus 25

מק"ט 081.249A | מותג LASERLINER | דגם: Digilevel Plus 25

פלס אלקטרוני דיגיטלי חכם באורך 25 ס"מ עם תצוגה מוארת וזוויות אופקיות ואנכיות מדויקות. כולל מגנטים חזקים, אות קולי אוטומטי ופונקציית כיול לדיוק מקסימלי. פתרון מקצועי למדידות מדויקות בכל תנאי התאורה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

פלס אלקטרוני דיגיטלי מתקדם המשלב טכנולוגיה חכמה עם דיוק מקצועי למדידות זוויות מושלמות.

מערכת AutoSound המתקדמת מספקת אות קולי אוטומטי במיקומי 0°, 45°, 90°, 135° ו-180°, המאפשרת יישור מדויק גם כשהתצוגה אינה נראית בבירור.

יתרונות המוצר

- **תצוגה דיגיטלית מוארת עם FlipDisplay:** תצוגה הנהפכת אוטומטית במדידות תקרה מבטיחה קריאה ברורה בכל תנאי עבודה ותאורה, גם במקומות חשוכים או במצבי עבודה מעל הראש
- **מערכת AutoSound חכמה:** אות קולי אוטומטי במיקומי 0°, 45°, 90°, 135° ו-180° מאפשר יישור מדויק גם כשהתצוגה אינה נראית, מזרז את העבודה ומשפר את הדיוק
- **דיוק אלקטרוני מתקדם:** דיוק של ±0.1° בזוויות 10°- ו-9089°-, ו-±0.2° בזוויות 891°-, מבטיח מדידות מקצועיות ברמה הגבוהה ביותר
- **מגנטים חזקים מובנים:** הצמדה יציבה ובטוחה למשטחי מתכת מאפשרת עבודה ללא ידיים ומדידות רציפות ללא החזקה
- **פונקציית כיול וייחוס:** כיול מחדש של החיישן ופונקציית ייחוס להעברת זוויות מבטיחים דיוק מתמיד ויכולת העתקת זוויות מדויקות בין נקודות
- **יחידות מדידה מתחלפות:** בחירה בין מעלות, אחוזים או מ"מ/מ' מתאימה לכל סוג עבודה ודרישה מקצועית ספציפית
- **משטחי מדידה כרוזים:** עיבוד מכני מדויק של משטחי המגע מבטיח יציבות מקסימלית ומגע אמין עם המשטח הנמדד
- **בועות רמה אופקיות ואנכיות:** בועות רמה מסורתיות נוספות לבדיקה מהירה ולגיבוי המדידה הדיגיטלית

מפרט טכני

אורך	25 ס"מ
מידות	240x66x30 מ"מ
משקל	315 גרם כולל סוללות
דיוק אלקטרוני	±0.1° ב-10°-, ±0.1° ב-9089°-, ±0.2° ב-891°-
דיוק בועת רמה	±1 מ"מ/מ'
דיוק תצוגה	עשרונית אחת
סוללות	2 x AAA 1.5V
טמפרטורת עבודה	0-50°C
טמפרטורת אחסון	20°C- עד 70°C
תכונות	תצוגה מוארת, מגנטים, AutoSound, FlipDisplay

מה בקופסה

- פלס אלקטרוני דיגיטלי 25 ס"מ
- סוללות 2 AAA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת מערכת AutoSound ומתי היא מפעילה אות קולי?
המערכת מפעילה אות קולי אוטומטי כשהפלס מגיע למיקומי 0°, 45°, 90°, 135° ו-180° בדיוק. זה מאפשר יישור מדויק גם כשאי אפשר לראות את התצוגה.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס אלקטרוני דיגיטלי 40 ס"מ נטען עם מסך מואר ומגנטים - LASERLINER Digilevel Plus 40

מק"ט 081.250A | מותג LASERLINER | דגם: Digilevel Plus 40

פלס אלקטרוני דיגיטלי מתקדם באורך 40 ס"מ עם חיווי זווית דיגיטלי מדויק ומסך מואר. מציע חיווי קולי אוטומטי, מגנטים עוצמתיים להצמדה ופונקציית כיול לדיוק מקסימלי. כלי מקצועי לעבודות פיסוס ובנייה עם טכנולוגיה דיגיטלית מתקדמת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

פלס דיגיטלי מתקדם המשלב טכנולוגיה אלקטרונית עם דיוק מכני מסורתי לביצועים מעולים.

מסך LCD מואר המתהפך אוטומטית בעבודות תקרה, מאפשר קריאה נוחה בכל תנוחת עבודה ותנאי תאורה.

יתרונות המוצר

- **מסך LCD מואר עם פונקציית היפוך:** מסך דיגיטלי ברור הנקרא בכל תנאי תאורה, מתהפך אוטומטית בעבודות תקרה לנוחות מקסימלית
- **חיווי קולי אוטומטי ב-3 טונים:** מערכת AutoSound מסמנת בצלילים שונים מיקום מדויק ב-0°, 45° ו-90° לעבודה מהירה ללא הסתכלות על המסך
- **מגנטים עוצמתיים מובנים:** הצמדה יציבה ובטוחה למשטחי מתכת, מאפשרת עבודה ללא ידיים ומיקום מדויק על קונסטרוקציות פלדה
- **דיוק אלקטרוני של ±0.1°:** מדידה דיגיטלית מדויקת במיוחד בטווח 10°- ו-9089°-, עם דיוק של ±0.2° בטווח הביניים לתוצאות מקצועיות
- **פונקציית כיול מתקדמת:** אפשרות כיול מחדש של החיישן בשטח לשמירה על דיוק מדידה קבוע לאורך זמן ותחזוקה עצמית
- **בחירת יחידות מידה גמישה:** מעבר בין מעלות, אחוזים ומ"מ/מ' לפי דרישות העבודה והעדפות המשתמש
- **פונקציית העברת זוויות:** יכולת שמירה והעברה של זוויות מדויקות בין נקודות שונות לעבודות מורכבות
- **משטחי מדידה כרוסמים:** משטחי מגע מדויקים המבטיחים יציבות ודיוק מדידה על משטחים שונים

מפרט טכני

אורך	40 ס"מ
מידות	400x66x30 מ"מ
משקל	495 גרם כולל סוללות
דיוק אלקטרוני	±0.1° ב-10°-, ±0.1° ב-9089°-, ±0.2° ב-891°-
דיוק פלס מכני	±1 מ"מ/מ'
טווח מדידת זוויות	360°
דיוק תצוגה	מקום עשרוני אחד
יחידות מידה	מעלות, אחוזים, מ"מ/מ'
סוללות	2x1.5V AAA/LR03
טמפרטורת עבודה	0°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	20-°C עד 70°C
לחות יחסית	עד 80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	2000 מ' מעל פני הים

מה בקופסה

- פלס אלקטרוני דיגיטלי 40 ס"מ
- 2 סוללות AAA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מבצעים כיול של הפלס לשמירה על דיוק?

הפלס כולל פונקציית כיול מובנית המאפשרת כיול מחדש של החיישן בשטח. יש לבצע את הכיול לפי הוראות המדריך לשמירה על דיוק מקסימלי.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס אלקטרוני דיגיטלי 60 סמ נטען עם מסך מואר ומגנטים - LASERLINER Digilevel Plus 60

מק"ט 081.251A | מותג LASERLINER | דגם: Digilevel Plus 60

פלס אלקטרוני דיגיטלי מתקדם באורך 60 סמ עם מסך LCD מואר ומתהפך לקריאה נוחה בכל מצב. מציג זוויות אופקיות ואנכיות בדיוק של 0.1 מעלות, עם חיווי קולי אוטומטי ובחירה בין יחידות מידה שונות. כולל מגנטים עוצמתיים להצמדה למתכת ופונקציית כיול לדיוק מקסימלי בעבודות מקצועיות.

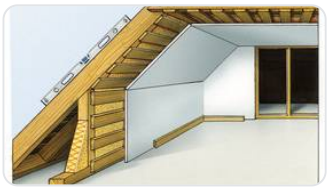


סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

פלס אלקטרוני דיגיטלי מתקדם המשלב טכנולוגיה חכמה עם דיוק מקצועי לעבודות מדידה מדויקות.

מסך LCD מואר ומתהפך המתאים את עצמו אוטומטית למדידות תקרה, מבטיח קריאה נוחה בכל תנאי תאורה ומצבי עבודה.

יתרונות המוצר

- **מסך LCD מואר ומתהפך:** מסך דיגיטלי המתהפך אוטומטית ב-180 מעלות למדידות תקרה, מבטיח קריאה ברורה בכל תנאי תאורה ומצבי עבודה
- **דיוק אלקטרוני מתקדם:** דיוק של ±0.1 מעלות בזוויות 0-1 ו-89-90 מעלות, ±0.2 מעלות בזוויות 1-89 מעלות, מבטיח מדידות מקצועיות ואמינות גבוהה
- **מערכת AutoSound חכמה:** חיווי קולי אוטומטי במצבי אופקי, אנכי ו-45 מעלות, מאפשר עבודה מדויקת גם כשהמסך אינו נראה או נגיש
- **בחירת יחידות מידה גמישה:** מעבר בין מעלות, אחוזים ומילימטר למטר בלחיצת כפתור, מתאים לכל סוג עבודה ודרישות מקצועיות שונות
- **מגנטים עוצמתיים מובנים:** הצמדה יציבה ובטוחה למשטחי מתכת, משחרר את הידיים לעבודות נוספות ומבטיח מיקום יציב
- **פונקציית כיול מתקדמת:** אפשרות לכיול מחדש של החיישן להגברת דיוק המדידה, מבטיחה ביצועים אופטימליים לאורך זמן
- **פונקציית העברת זוויות:** יכולת לשמור ולהעביר זוויות בין נקודות מדידה שונות, מזרזת עבודה ומבטיחה עקביות בפרויקטים מורכבים
- **משטחי מדידה מפורצים:** עיבוד מכני מדויק של משטחי המגע מבטיח יציבות ודיוק במגע עם משטחי העבודה השונים

מפרט טכני

אורך	60 סמ
מידות	600x66x30 מילימטר
משקל	675 גרם כולל סוללות
דיוק אלקטרוני	±0.1° ב-0°-10° ו-89°-90°, ±0.2° ב-1°-89°
דיוק בועת רוח	±1 מילימטר למטר
דיוק תצוגה	עד מקום עשרוני אחד
טמפרטורת עבודה	0-50 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-20 עד 70 מעלות צלזיוס
סוללות	2 סוללות AAA 1.5V
מסך	LCD מואר ומתהפך
מגנטים	מובנים עוצמתיים
יחידות מידה	מעלות, אחוזים, מילימטר למטר

מה בקופסה

- פלס אלקטרוני דיגיטלי 60 סמ
- 2 סוללות AAA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת פונקציית המסך המתהפך?
המסך מתהפך אוטומטית ב-180 מעלות כשמבצעים מדידות תקרה, כך שהתצוגה תמיד קריאה בנוחות.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס אלקטרוני מקצועי זעיר עם ממשק בלוטוס- LASERLINER Master Level Box Pro

מק"ט 081.262A | מותג LASERLINER | דגם: Master Level Box Pro

פלס אלקטרוני מקצועי בפורמט זעיר עם מידות קומפקטיות של 59X59X28 מילימטר ומסך תצוגה מואר. כולל ממשק Bluetooth להעברת נתונים, מגנטים עוצמתיים להצמדה ופונקציית FlipDisplay שמסובבת את התצוגה אוטומטית. פתרון מקצועי ונוח למדידות מדויקות בכל מקום עם דיוק של ±0.05° בזוויות 0° ו-90°.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

פלס אלקטרוני מתקדם בטכנולוגיית Bluetooth LE 4.x עם ממשק אלחוטי לתקשורת עם אפליקציית Laserliner MeasureNote.

מסך תצוגה מואר עם טכנולוגיית FlipDisplay שמסתובבת אוטומטית בהתאם לזווית המדידה, מה שמבטיח קריאה נוחה בכל תנאי העבודה.

יתרונות המוצר

- **דיוק מדידה מקצועי:** דיוק של ±0.05° בזוויות 0° ו-90° ו-±0.1° בזוויות 891°- מבטיח מדידות מדויקות ואמינות לעבודות מקצועיות
- **טכנולוגיית FlipDisplay:** המסך מסתובב אוטומטית בהתאם לזווית המדידה, מה שמאפשר קריאה נוחה וברורה גם במדידות מעל הראש או בזוויות קשות
- **ממשק Bluetooth LE 4.x:** העברת נתונים אלחוטית לאפליקציית Laserliner MeasureNote לתיעוד, ניתוח ושיתוף מדידות בזמן אמת
- **מגנטים עוצמתיים מובנים:** הצמדה יציבה ובטוחה למשטחי מתכת ללא צורך בידיים נוספות, מה שמגביר את הדיוק ונוחות השימוש
- **מסך תצוגה מואר:** תאורה מובנית מבטיחה קריאה ברורה גם בתנאי תאורה לקויים או בחושך
- **פונקציית HOLD:** שמירת הערך הנמדד על המסך לתיעוד נוח ומדויק, גם לאחר הרמת הפלס מהמשטח
- **פונקציית כיול מתקדמת:** אפשרות לכיול מחדש של החיישן על ידי המשתמש להגברת דיוק המדידה ותחזוקה מקצועית
- **עיצוב קומפקטי וקל:** מידות זעירות של 59X59X28 מילימטר ומשקל של רק 86 גרם מאפשרים נשיאה נוחה וגישה למקומות צרים
- **פונקציית Reference:** העברת זוויות מדויקת למדידות מורכבות ועבודות הדורשות שכפול זוויות

מפרט טכני

דיוק מדידה	±0.05° ב-0° ו-90°, ±0.1° ב-891°-
דיוק תצוגה	2 מקומות עשרוניים
ממשק	Bluetooth LE 4.x
תדר פעולה	2400-2483.5 MHz
עוצמת שידור	מקסימום 10mW
רוחב פס	2MHz
קצב ביט	1Mbit/s
מודולציה	GFSK/FHSS
מידות	59x59x28מ"מ
משקל	86 גרם עם סוללה
סוללה	1xAAA 1.5V
טמפרטורת פעולה	0-50°C
לחות יחסית	85% ללא עיבוי
גובה מקסימלי	2000 מטר
טמפרטורת אחסון	-20 עד 70°C

מה בקופסה

- פלס אלקטרוני Master Level Box Pro
- תיק נשיאה רך
- סוללה AAA 1.5V
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת טכנולוגיית FlipDisplay?
המסך מזהה אוטומטית את זווית המדידה ומסתובב בהתאם, כך שהתצוגה תמיד קריאה בצורה נוחה גם במדידות מעל הראש.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס דיגיטלי אלקטרוני DigiLevel Pro 100 עם לייזר נקודתי ומגנט - Laserliner DigiLevel Pro 100

מק"ט 081.274A | מותג LASERLINER | דגם: DigiLevel Pro 100

פלס דיגיטלי מקצועי באורך מטר עם מדידה אלקטרונית מדויקת ולייזר נקודתי משולב. פרופיל אלומיניום קשיח במיוחד עם משטחי מדידה כרוזים ועמידות IP54. מציע מדידת זוויות דיגיטלית 360 מעלות, תצוגה מוארת הפוכה למדידות תקרה ומחזיק מגנטי לעבודה על מתכת. חיבור דיגיטלי להעברת נתונים לאפליקציה חינמית. פתרון מושלם למקצועני בנייה הדורשים דיוק מקסימלי ונוחות שימוש בכל תנאי העבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









יתרונות המוצר

- **מדידה אלקטרונית דיגיטלית 360 מעלות:** דיוק יוצא דופן של 0.05 מעלות בטווחים קריטיים מבטיח מדידות מקצועיות ברמה הגבוהה ביותר לעבודות הנדסה ובנייה מדויקות
- **לייזר נקודתי משולב 635 ננומטר:** הרחבה ויזואלית של קו המדידה המאפשרת הקרנה מדויקת על מרחקים גדולים ועבודה בתנאי תאורה מגוונים
- **תצוגה מוארת הפוכה למדידות תקרה:** נוחות מקסימלית למדידות עיליות עם קריאה ברורה של הנתונים ללא צורך בעמדות לא נוחות
- **מחזיק מגנטי חזק:** שחרור מלא של הידיים לעבודה על קונסטרוקציות מתכת תוך שמירה על יציבות המכשיר ודיוק המדידה
- **פרופיל אלומיניום קשיח עם משטחי מדידה כרוזים:** עמידות מקסימלית בפני זעזועים ושחיקה עם דיוק מדידה קבוע לאורך זמן
- **הגנת IP54 מפני אבק ומים:** עבודה בטוחה בתנאי שטח קשים כולל סביבות לחות ומאובקות ללא פגיעה בביצועים
- **חיבור דיגיטלי לאפליקציית MeasureNote:** תיעוד מלא ומקצועי של כל המדידות עם אפשרות שיתוף והעברת נתונים למכשירים ניידים

מפרט טכני

דיוק מדידה אלקטרונית	±0.05° ב-0°-10°, ±0.1° ב-89°-91°, ±0.05° ב-90°-
דיוק פלס מים	±0.5 מילימטר למטר
דיוק תצוגה	2 מקומות עשרוניים
אורך גל לייזר	635 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2 / < 1 mW
הגנה	IP54
חיבור	Digital Connection
מקור כוח	2 סוללות AAA 1.5V
זמן פעולה עם לייזר	כ-10 שעות
זמן פעולה ללא לייזר	כ-55 שעות
טמפרטורת עבודה	10°C- עד 50°C
טמפרטורת אחסון	20°C- עד 70°C
לחות יחסית מקסימלית	80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר מעל פני הים
מידות	1000×63×33 מילימטר
משקל	1105 גרם ללא אביזרים וסוללות

מה בקופסה

- פלס דיגיטלי DigiLevel Pro 100
- סוללות AAA 2
- תיק נשיאה רך

שאלות ותשובות

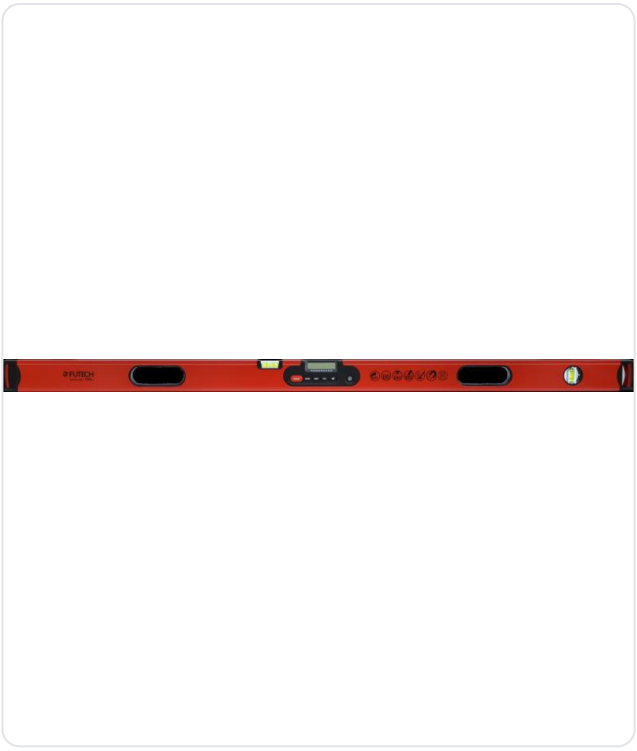
איך מתבצעת העברת הנתונים לטלפון הניידת?
באמצעות חיבור דיגיטלי לאפליקציית MeasureNote החינמית המאפשרת תיעוד מלא ושיתוף המדידות.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס דיגיטלי מגנטי 120 ס"מ מקצועי עם תצוגה דיגיטלית ו-9 זיכרונות - FUTECH 985DMAG-120

מותג FUTECH | דגם: פלס דיגיטאלי 120 ס"מ

פלס דיגיטלי מקצועי באורך 120 ס"מ עם תצוגה דיגיטלית מתקדמת ויכולות מגנטיות לעבודה מדויקת. מציע דיוק של 0.5 מ"מ למטר, 9 מיקומי זיכרון ופונקציית החזקה למדידות במקומות לא נגישים. כלי מקצועי לקבלנים ובעלי מקצוע הדורשים דיוק ויעילות בעבודתם.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

פלס דיגיטלי מתקדם המשלב טכנולוגיה דיגיטלית עם יכולות מגנטיות לעבודה מקצועית ומדויקת.

מסך LCD ברור מציג מדידות בזמן אמת במגוון יחידות מדידה - מעלות, אחוזים, מ"מ למטר ואינץ' לרגל, עם אפשרות מעבר מהיר בין המצבים.

יתרונות המוצר

- **תצוגה דיגיטלית LCD מתקדמת:** מציגה מדידות ברורות ומדויקות במגוון יחידות מדידה (מעלות, אחוזים, מ"מ למטר, אינץ' לרגל) עם אפשרות מעבר מהיר בין המצבים לגמישות מקסימלית בעבודה
- **דיוק מקצועי של 0.5 מ"מ למטר:** מבטיח מדידות מדויקות ביותר לעבודות מקצועיות הדורשות רמת דיוק גבוהה, מתאים לקבלנים ובעלי מקצוע
- **מערכת זיכרון עם 9 מיקומי אחסון:** מאפשרת שמירת מדידות חוזרות ונגישות מהירה למדידות קודמות, חוסכת זמן ומונעת טעויות בפרויקטים מורכבים
- **פונקציית החזקה (HOLD):** מקפיאה את הקריאה על המסך למדידות במקומות לא נגישים או כאשר קשה לראות את התצוגה במהלך העבודה
- **בסיס מגנטי חזק:** מאפשר הצמדה יציבה למשטחי מתכת ועבודה ללא ידיים, משפר את הבטיחות והדיוק במדידות על גבי קורות פלדה וצינורות
- **תאורה אחורית מתכווננת:** מבטיחה נראות מושלמת של התצוגה בכל תנאי התאורה, מאפשרת עבודה יעילה גם בסביבות חשוכות או בתאורה לקויה
- **מערכת התראה קולית מתקדמת:** מספקת משוב אקוסטי מדורג למדידות מדויקות (צפצוף איטי, מהיר או רציף) מאפשרת עבודה מדויקת גם כשלא ניתן להסתכל על המסך

מפרט טכני

דגם	985DMAG-120
אורך	120 ס"מ
דיוק	0.5 מ"מ למטר
טווח תצוגה	4 90 x מעלות
רזולוציה	0.1 מעלות, 0.1%, 1 מ"מ למטר
יחידות מדידה	מעלות, אחוזים, מ"מ למטר, אינץ' לרגל
מספר זיכרונות	9
מספר ידיות	2
מגנטי	כן
סוללות	2 סוללות אלקליות AAA
חיי סוללה	100 שעות שימוש רציף
טמפרטורת עבודה	-10 עד 50 מעלות צלזיוס
מידות	25x1220x61 מ"מ
משקל	1.29 ק"ג
הגנה	IP54
תאורה אחורית	כן
התראה קולית	כן
פונקציית החזקה	כן
כיבוי אוטומטי	5 דקות או 2 שעות

מה בקופסה

- פלס דיגיטלי מגנטי 120 ס"מ
- 2 סוללות אלקליות AAA
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך מתבצע כיול המכשיר לקבלת מדידות מדויקות?
ניתן לבצע כיול מהיר על ידי החזקת המכשיר כנגד קיר שטוח ולחיצה על לחצן הכיול למשך 3 שניות. המסך יציג "CAL" במהלך התהליך ו"RDY" בסיום.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס דיגיטלי מקצועי מגנטי 60 ס"מ עם תצוגת LCD ו-9 זיכרונות - FUTECH 985DMAG-60

מק"ט 850.060DM | מותג FUTECH | דגם: פלס דיגיטאלי 60 ס"מ

פלס דיגיטלי מקצועי FUTECH באורך 60 ס"מ עם תצוגת LCD ברורה ומערכת מגנטית חזקה. מציע דיוק של 0.5 מ"מ למטר עם 9 מיקומי זיכרון ופונקציית החזקה למדידות במקומות לא נגישים. פתרון מושלם למקצועני בנייה הדורשים דיוק ונוחות מקסימלית בעבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

פלס דיגיטלי מתקדם FUTECH המשלב טכנולוגיה דיגיטלית עם עיצוב מקצועי לביצועים מעולים.

מערכת התצוגה הדיגיטלית כוללת מסך LCD גדול וברור המציג מדידות במגוון יחידות - מעלות, אחוזים, מ"מ למטר ואינץ' לרגל. התאורה האחורית מאפשרת עבודה גם בתנאי תאורה קשים.

יתרונות המוצר

- **תצוגה דיגיטלית LCD עם תאורה אחורית:** מסך גדול וברור המציג מדידות במגוון יחידות עם תאורה מתכווננת לעבודה בכל תנאי התאורה
- **דיוק מקצועי של 0.5 מ"מ למטר:** רמת דיוק גבוהה המבטיחה מדידות מדויקות לעבודות מקצועיות ותוצאות אמינות
- **מערכת מגנטית מובנית:** הצמדה חזקה ויציבה למשטחי מתכת ללא צורך בידיים נוספות ועבודה יעילה יותר
- **9 מיקומי זיכרון:** שמירת מדידות חשובות לשימוש מאוחר יותר והשוואה בין מדידות שונות באותו פרויקט
- **פונקציית החזקה (HOLD):** קפיאת הקריאה על המסך למדידות במקומות בלתי נגישים או כאשר לא ניתן לראות את התצוגה
- **מערכת צליל חכמה:** משוב קולי מתכוונן המסייע במיקום מדויק ללא הסתכלות על המסך במהלך העבודה
- **מגוון יחידות מדידה:** תצוגה במעלות, אחוזים, מ"מ למטר ואינץ' לרגל להתאמה לכל סוג עבודה ודרישה
- **פונקציית ייחוס מתקדמת:** הגדרת כל זווית כנקודת ייחוס למדידת הבדלים בין שיפועים ועבודה חוזרת על אותו שיפוע
- **עמידות IP54:** הגנה מפני מים ואבק לעבודה בתנאי שטח קשים ואמינות לאורך זמן
- **חיי סוללה ארוכים:** עד 100 שעות שימוש רציף עם 2 סוללות AAA וכיבוי אוטומטי לחיסכון באנרגיה

מפרט טכני

דגם	985DMAG-60
אורך	60 ס"מ
דיוק	±0.1° עבור 0° ו-90°, ±0.2° עבור זוויות אחרות
דיוק כללי	0.5 מ"מ למטר
רזולוציה	0.1°, 0.1%, 1/8", 0.125", 1 מ"מ למטר
יחידות מדידה	מעלות, אחוזים, מ"מ למטר, אינץ' לרגל
טווח תצוגה	4 x 90°
מיקומי זיכרון	9
תצוגה	LCD עם תאורה אחורית
מערכת מגנטית	כן
עמידות	IP54
סוללות	2 AAA x אלקליות
חיי סוללה	100 שעות שימוש רציף
טמפרטורת עבודה	-10°C עד 50°C
מידות	27x600x63 מ"מ
משקל	0.67 ק"ג
מידות אריזה	33x72x620 מ"מ
משקל אריזה	0.69 ק"ג

מה בקופסה

- פלס דיגיטלי מקצועי FUTECH 60 ס"מ
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך מבצעים כיול של הפלס לקבלת מדידות מדויקות?

ניתן לבצע כיול מהיר על ידי החזקת הפלס כנגד משטח שטוח ולחיצה על לחצן הכיול למשך 3 שניות. למדידות מדויקות יותר ניתן לבצע כיול מלא בשתי עמדות.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס דיגיטלי עם לייזר נקודתי ומגנט - Laserliner DigiLevel Pro 120

מק"ט 081.275A | מותג LASERLINER | דגם: DigiLevel Pro 120

פלס דיגיטלי מקצועי באורך 120 ס"מ עם דיוק אלקטרוני של 0.05 מעלות ולייזר נקודתי מובנה. כולל מגנט חזק לעבודה על מתכת, צג מתהפך למדידות תקרה ויכולת חיבור לאפליקציה. עמיד למים ברמת IP54 עם הנחיה קולית לעבודה מדויקת ומהירה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









יתרונות המוצר

- **דיוק אלקטרוני מתקדם:** מערכת מדידה דיגיטלית עם דיוק של 0.05 מעלות בטווח הקריטי 0-1 מעלות, המבטיחה תוצאות מדויקות במיוחד ביישור משטחים רגישים ועבודות דיוק גבוה
- **לייזר נקודתי מובנה 635nm:** הקרנת לייזר אדום בהיר המאפשרת הרחבה ויזואלית של קו המדידה למרחקים גדולים, מושלם לסימון נקודות יישור על קירות ותקרות
- **מגנט חזק מובנה:** אחיזה בטוחה על משטחי מתכת המאפשרת עבודה ללא ידיים על קונסטרוקציות פלדה, צנרת ומסגרות מתכת תוך שמירה על דיוק המדידה
- **צג מתהפך חכם:** תצוגה דיגיטלית מוארת הניתנת להיפוך למדידות תקרה נוחות, עם אינדיקטור כיוון ברור ותצוגה של עד 2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית
- **הנחיה קולית משולשת:** מערכת אקוסטית עם 3 טוני אזהרה שונים המנחה לקראת יישור מדויק, מאפשרת עבודה מהירה ללא צורך במבט מתמיד על הצג
- **שיפועים סטנדרטיים מוגדרים:** הגדרות קבועות מראש לשיפועי גגות, ניקוז וצנרת, המאפשרות עבודה מהירה ומדויקת ביישומים נפוצים ללא חישובים מורכבים
- **יכולת כיול עצמי:** פונקציית כיול קבועה באמצעות מדידה הפוכה המבטיחה דיוק מתמיד לאורך זמן ומאפשרת תחזוקה עצמית של רמת הדיוק

מפרט טכני

מק"ט	081.275A
אורך	1200 מ"מ
רוחב	63 מ"מ
עובי	33 מ"מ
משקל	1360 גרם
דיוק בועה	±0.5 מ"מ/מטר
דיוק אלקטרוני	±0.05° ב-°10-, ±0.1° ב-°891-, ±0.05° ב-°9089-
דיוק תצוגה	2 ספרות אחרי הנקודה
אורך גל לייזר	635 ננומטר
מחלקת לייזר	2 / < 1mW
דרגת הגנה	IP54
חיבור	Digital Connection
מקור כוח	2 סוללות AAA 1.5V
זמן פעולה עם לייזר	10 שעות
זמן פעולה ללא לייזר	55 שעות
טמפרטורת עבודה	10-°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	20-°C עד 70°C
לחות מקסימלית	80% RH
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר מעל פני הים

מה בקופסה

- פלס דיגיטלי DigiLevel Pro 120
- 2 סוללות AAA
- תיק נשיאה רך

שאלות ותשובות

כמה זמן עובדות הסוללות במכשיר?
עם לייזר פועל כ-10 שעות, ללא לייזר כ-55 שעות עבודה רצופה.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס דיגיטלי קומפקטי עם מגנט ותצוגה מוארת - Laserliner DigiLevel Compact

מק"ט 081.280A | מותג LASERLINER | דגם: DigiLevel Compact

פלס דיגיטלי מתקדם למדידת שיפועים במדויקות של 0.05 מעלות עם תצוגה מוארת הניתנת להיפוך למדידות תקרה. מגנט מובנה לעבודה ללא ידיים על מתכת, עמידות IP67 למים ואבק, והעברת נתונים לסמארטפון דרך אפליקציית MeasureNote. פתרון מקצועי לקבלנים ובעלי מקצוע הדורשים דיוק מקסימלי במדידות שיפועים וזוויות.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









יתרונות המוצר

- **מדידה דיגיטלית 360 מעלות:** דיוק יוצא דופן של 0.05 מעלות בטווח הקריטי 0-1 מעלות, מאפשר מדידות מדויקות של שיפועים עדינים ויישור מושלם של משטחים
- **תצוגה מוארת ניתנת להיפוך:** מדידות תקרה נוחות עם תצוגה ברורה בכל זווית, כולל חיווי כיוון ויכולת החלפת יחידות מדידה לגמישות מקסימלית
- **מגנט מובנה חזק:** עבודה ללא ידיים על קונסטרוקציות מתכת, משחרר את הידיים לפעולות נוספות ומגביר את הבטיחות והדיוק
- **עמידות IP67 מלאה:** הגנה מוחלטת מפני אבק ומים כולל יכולת פעולה זמנית מתחת למים, מבטיח אמינות בתנאי עבודה קשים
- **פונקציית אחסון שיפועים:** העברה מדויקת של זוויות ממקום למקום עם מצב ייחוס מתקדם, חוסך זמן ומבטיח עקביות במדידות
- **הדרכה אקוסטית חכמה:** שלושה צלילי אות שונים מנחים למיקום מדויק, מאפשר עבודה גם כשהתצוגה אינה נראית
- **ממשק Digital Connection:** העברת נתונים לסמארטפון דרך אפליקציית MeasureNote החינמית, מאפשר תיעוד דיגיטלי מקצועי ושיתוף מדידות

מפרט טכני

דיוק מדידה אלקטרונית	±0.05° בטווח 0°-10°, ±0.1° בטווח 891°-°, ±0.05° בטווח 9089°-°
דיוק פלס מים	±0.5 מ"מ/מטר
דיוק תצוגה	2 מקומות עשרוניים
הגנה	IP67
ממשק	Digital Connection
מקור כוח	2 סוללות AAA 1.5V
זמן פעולה	כ-55 שעות
תנאי פעולה	-10°C עד 50°C, לחות מקסימלית 80% ללא עיבוי
תנאי אחסון	-20°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80%
מידות	230×63×33 מ"מ
משקל	320 גרם כולל סוללות
תכונות	מדידת שיפועים 360°, אחסון זוויות, תצוגה מוארת הפיכה, מגנט מובנה, הדרכה אקוסטית

מה בקופסה

- פלס דיגיטלי DigiLevel Compact
- שתי סוללות AAA
- תיק נשיאה רך

שאלות ותשובות

מה רמת הדיוק של המדידות הדיגיטליות?
הפלס מספק דיוק של 0.05 מעלות בטווח 0-1 מעלות ו-0.1 מעלות בטווח 1-89 מעלות. התצוגה מציגה תוצאות בדיוק של שני מקומות עשרוניים.

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

פלס כיס קומפקטי אנכי ואופקי מגנטי (אלומיניום יצוק) - 4K5 CYM

מק"ט 603.108 | מותג 4K5 | דגם: CYM

פלס כיס מדוייק מאלומיניום יצוק עם מראה פנימית לצפיה נוחה בפילוס אנכי ואופקי. מגנטים רבי עוצמה מאפשרים הצמדה מיטבית למשטחי מתכת ומגרעות חרוטות לבדיקת משטחים מעוגלים. כלי מקצועי קומפקטי לעבודות דיוק בכל מקום.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

פלס כיס מתקדם המשלב טכנולוגיית יציקת אלומיניום עם מראה פנימית ייחודית לקריאה מדוייקת.

מראה הפנימית המובנית מאפשרת צפיה נוחה ומדוייקת בפילוס אנכי, מה שהופך את העבודה לפשוטה ויעילה גם במקומות צרים וקשים להגעה.

מבנה יציקת האלומיניום מקנה עמידות יוצאת דופן לאורך זמן, עמידות בפני פגיעות ושחיקה תוך שמירה על דיוק המדידה.

שתי מגרעות חרוטות מעובדות בדיוק מאפשרות בדיקת פילוס של משטחים מעוגלים כמו צינורות ומוטות, מה שהופך אותו לרב תכליתי.

מגנטים רבי עוצמה מאדמה נדירה מובנים בשני צדדי המשטח המעובד, מאפשרים הצמדה חזקה ויציבה למשטחי מתכת.

גודל קומפקטי ומשקל קל הופכים אותו לכלי נוח לנשיאה בכיס או בתיק כלים, מושלם לעבודות שטח ותחזוקה.

יתרונות המוצר

- **מראה פנימית ייחודית:** מאפשרת צפיה נוחה ומדוייקת בפילוס אנכי גם במקומות צרים וקשים להגעה, חוסכת זמן ומונעת טעויות מדידה
- **יציקת אלומיניום עמידה:** מבנה חזק ועמיד בפני פגיעות ושחיקה, מבטיח דיוק מדידה קבוע לאורך שנים של שימוש אינטנסיבי
- **שתי מגרעות חרוטות מעובדות:** מאפשרות בדיקת פילוס מדוייקת של משטחים מעוגלים כמו צינורות ומוטות, הופכות את הכלי לרב תכליתי
- **מגנטים רבי עוצמה מאדמה נדירה:** כח מגנטי של 2.75 ק"ג לכל מגנט מבטיח הצמדה חזקה ויציבה למשטחי מתכת, מאפשר עבודה בידיים חופשיות
- **דיוק מדידה גבוה:** סטייה קטנה מ-0.5 מ"מ למטר מבטיחה תוצאות מדוייקות לעבודות מקצועיות ברמה הגבוהה ביותר
- **גודל קומפקטי ונוח:** מידות 98x117x23 מ"מ ומשקל 160 גרם בלבד הופכים אותו לכלי נוח לנשיאה בכיס או בתיק כלים

מפרט טכני

מידות	98x117x23 מ"מ
משקל	160 גרם
דיוק מדידה	קטן מ-0.5 מ"מ למטר
חומר	אלומיניום יצוק
מספר מגנטים	2
כח מגנטי לכל מגנט	2.75 ק"ג
מגרעת V	כן
משטח מדידה	מעובד משני הצדדים
בועת פילוס	1 בועה אופקית
מראה פנימית	כן

מה בקופסה

פלס כיס קומפקטי CYM | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם הפלס מתאים לעבודה על משטחים מעוגלים?
כן, הפלס כולל שתי מגרעות חרוטות מעובדות בדיוק המאפשרות בדיקת פילוס מדוייקת של צינורות ומוטות.

מה כח ההצמדה המגנטית של הפלס?
הפלס כולל שני מגנטים רבי עוצמה מאדמה נדירה עם כח מגנטי של 2.75 ק"ג לכל מגנט.

מה רמת הדיוק של הפלס?
הפלס מספק דיוק גבוה עם סטייה קטנה מ-0.5 מ"מ למטר במצב רגיל.

גלגלות מדידה

3 מוצרים



גלגלות מדידה

גלגלת מדידה אלקטרונית מתקפלת למדידת קווים ישרים ועקומות - LASERLINER Roll Pilot D12

מק"ט 075.006A | מותג LASERLINER | דגם: Roll Pilot D12

גלגלת מדידה אלקטרונית מתקדמת למדידת מרחקים בקווים ישרים ועקומות עד 9,999.9 מטר בדיוק סנטימטרי. תצוגה דיגיטלית ברורה עם פונקציית החזקה, זיכרון ל-5 מדידות ומחוון נייד לסימון נקודות התחלה וסיום מדויקות. עיצוב מתקפל חכם עם תיק נשיאה רך מאפשר הובלה נוחה לכל אתר עבודה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

גלגל מדידה אלקטרונית מתקדמת המשלבת טכנולוגיה דיגיטלית עם עיצוב מכני אמין למדידת מרחקים מדויקת.

גלגל מדידה מכני בהיקף מטר אחד מבטיח דיוק של ±0.1% למרחקים עד 9,999.9 מטר, עם יכולת מדידה בקווים ישרים ועקומות מורכבות.

תצוגה דיגיטלית ברורה ומוארת ממוקמת ישירות על הידית מציגה את הערכים הנמדדים בזמן אמת, עם מחוון נייד המסמן בדיוק את נקודות ההתחלה והסיום.

מערכת זיכרון מתקדמת מאפשרת שמירת עד 5 מדידות שונות ליומן ערכים לצורכי תיעוד ומעקב, עם פונקציית החזקה לנעילת הערך הנוכחי בתצוגה.

גלגול קדימה מוסיף לערכים הנמדדים בעוד גלגול לאחור מפחית, מה שמאפשר מדידות מתוקנות ומדויקות במהלך העבודה.

עיצוב מתקפל חכם עם תיק נשיאה רך מקל על ההובלה והאחסון, הופך את המכשיר לפתרון אידיאלי לעבודות שטח ומדידות מקצועיות.

יתרונות המוצר

- **גלגל מדידה מכני בהיקף מטר:** מבטיח דיוק מקסימלי של ±0.1% למרחקים עד 9,999.9 מטר, מתאים למדידות מקצועיות בפרויקטים גדולים
- **יכולת מדידה בקווים ישרים ועקומות:** מאפשר מדידת מרחקים מורכבים בשטחים לא ישרים, פיתולים ועקומות ללא פשרות על הדיוק
- **תצוגה דיגיטלית מוארת על הידית:** מציגה את הערכים הנמדדים בבהירות גם בתנאי תאורה קשים, מאפשרת קריאה נוחה במהלך העבודה
- **מחוון נייד לסימון נקודות:** מספק מידע מדויק על נקודות ההתחלה והסיום של המדידה, מבטיח דיוק מקסימלי בכל מדידה
- **פונקציית החזקה ונעילה:** מאפשרת נעילת הערך הנוכחי בתצוגה למניעת איבוד נתונים במהלך רישום או תיעוד התוצאות
- **זיכרון ל-5 מדידות:** מאחסן עד 5 ערכים ביומן המדידות לצורכי תיעוד ומעקב, חוסך זמן ומונע טעויות רישום
- **מערכת חיבור ופחיתה אוטומטית:** גלגול קדימה מוסיף לערכים בעוד גלגול לאחור מפחית, מאפשר תיקונים ומדידות מתוקנות בקלות
- **עיצוב מתקפל חכם:** מתקפל ממידות 318x1000x140 מ"מ למידות קומפקטיות של 318x540x210 מ"מ, חוסך מקום באחסון ובהובלה
- **תיק נשיאה רך כלול:** מגן על המכשיר במהלך ההובלה ומאפשר נשיאה נוחה לכל אתר עבודה או פרויקט
- **הפעלה בסוללת 9V סטנדרטית:** מבטיחה זמן הפעלה ארוך עם זמינות גבוהה של סוללות חלופיות, מתאים לעבודה ממושכת בשטח

מפרט טכני

דיוק	±0.1%
דיוק טיפוסי	±1 מ"מ/מטר

גלגלת מדידה אלקטרונית מתקפלת למדידת קווים ישרים ועקומות - LASERLINER Roll Pilot D12



מפרט טכני (המשך)

טווח מדידה	0-9,999.99 מטר
רדיוס גלגל מדידה	159 מ"מ
היקף גלגל מדידה	1000 מ"מ
זיכרון	5 מקומות אחסון
יחידות מדידה	מטר, רגל
ספק כוח	סוללת 9V 6LR61
תנאי הפעלה	0°C עד 40°C
מידות פתוח	318x1000x140 מ"מ
מידות מקופל	318x540x210 מ"מ
משקל	2100 גרם כולל סוללה

מה בקופסה

- גלגלת מדידה אלקטרונית Roll Pilot D12
- סוללת 9V
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

מה הדיוק המקסימלי של גלגלת המדידה?

המכשיר מספק דיוק של ±0.1% עם דיוק טיפוסי של ±1 מ"מ למטר, מתאים למדידות מקצועיות מדויקות.

האם ניתן למדוד קווים עקומים ופיתולים?

כן, המכשיר מיועד במיוחד למדידת קווים ישרים ועקומות מורכבות בדיוק מלא.

כמה מדידות ניתן לשמור בזיכרון?

המכשיר כולל זיכרון ל-5 מדידות שונות ביומן הערכים לצורכי תיעוד ומעקב.

גלגלות מדידה

גלגלת מדידה מכנית מתקפלת למדידה עד 9,999 מטר עם תיק נשיאה - LASERLINER RollPilot S12

מק"ט 075.005A | מותג LASERLINER | דגם: Roll Pilot S12

גלגלת מדידה מכנית מתקפלת RollPilot S12 למדידה מדויקת עד 9,999 מטר בקווים ישרים ועקומים. תצוגה גדולה וברורה עם סולם עדין נוסף למדידה מדויקת של 1-9 ס"מ. עיצוב מתקפל עם תיק נשיאה רך לנשיאה נוחה, בלם ואיפוס ישירות על הידית לשליטה מלאה. מערכת הנעה קרדנית עמידה ללא בלאי עם גלגל בהיקף מטר אחד לדיוק מקסימלי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

גלגלת מדידה מכנית מתקדמת RollPilot S12 מבית LASERLINER מספקת מדידות מדויקות בכל הטווחים עד 9,999.9 מטר עם דיוק של ±0.1%.

תצוגה גדולה וקריאה נוחה עם סולם עדין נוסף של 1-9 ס"מ מאפשרת מדידה מדויקת במיוחד. מחוון נע מציג את המיקום המדויק של נקודות ההתחלה והסיום.

יתרונות המוצר

- **תצוגה גדולה וברורה עם סולם עדין:** קריאה נוחה של המדידות עם סולם נוסף של 1-9 ס"מ למדידה מדויקת במיוחד של מרחקים קצרים
- **טווח מדידה רחב עד 9,999.9 מטר:** מתאים לפרויקטים גדולים וקטנים עם דיוק של ±0.1% בכל הטווחים
- **מחוון נע למיקום מדויק:** מציג את המיקום המדויק של נקודות ההתחלה והסיום למדידה מקצועית
- **מערכת חיבור וחיסור אוטומטית:** חיבור כאשר הגלגל מסתובב קדימה וחיסור כאשר מסתובב אחורה לגמישות מקסימלית
- **בלם ואיפוס על הידית:** שליטה מלאה ונוחה ישירות מהידית ללא צורך בהפסקת העבודה
- **עיצוב מתקפל חכם:** מתקפל מגובה 1000 מ"מ ל-510 מ"מ לנשיאה והובלה נוחה ברכב
- **תיק נשיאה רך כלול:** הגנה מלאה על המכשיר במהלך ההובלה ואחסון מסודר
- **מערכת הנעה קרדנית עמידה:** ללא בלאי לאמינות ועמידות לאורך שנים של שימוש אינטנסיבי
- **גלגל בהיקף מטר אחד:** מדידה מדויקת ועקבית עם יחס פשוט לחישוב מהיר
- **מתאים לקווים ישרים ועקומים:** גמישות מלאה למדידה בכל סוגי השטח והמסלולים

מפרט טכני

דגם	RollPilot S12
טווח מדידה	0 - 9,999.9 מטר
דיוק	±0.1%
משקל	1.8 ק"ג
מידות פתוח	318x1000x140 מ"מ
מידות מקופל	318x510x140 מ"מ
היקף גלגל	1 מטר
סולם עדין	1-9 ס"מ
מערכת הנעה	קרדנית ללא בלאי
תיק נשיאה	כלול

מה בקופסה

- גלגלת מדידה מכנית RollPilot S12
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק של גלגלת המדידה?
הדיוק הוא ±0.1% בכל טווח המדידה עד 9,999.9 מטר.

גלגלות מדידה

גלגלת מדידה מתקפלת מכנית למדידה עד 9,999 מטר עם תצוגה דיגיטלית - LASERLINER Roll Pilot S6

מק"ט 075.008A | מותג LASERLINER | דגם: Roll Pilot S6

גלגלת מדידה מכנית מתקפלת עם תצוגה דיגיטלית גדולה וסולם עדין למדידות מדויקות עד 9,999.9 מטר. מאפשרת מדידה ישירה מקיר לקיר בזכות עיצוב קומפקטי, עם פונקציות חיבור וחיסור אוטומטיות. כוללת תיק נשיאה רך ועיצוב מתקפל לנשיאה נוחה בכל מקום.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

גלגלת מדידה מכנית מתקדמת המספקת מדידות מדויקות בכל הטווחים עד 9,999.9 מטר עם דיוק של ±0.1%.

תצוגה דיגיטלית גדולה וקריאה עם סולם עדין נוסף (1-9 ס"מ) המאפשר מדידות מדויקות במיוחד ובקרה מלאה על התוצאות.

יתרונות המוצר

- **תצוגה דיגיטלית גדולה עם סולם עדין:** תצוגה קריאה במיוחד עם סולם נוסף של 1-9 ס"מ המאפשר מדידות מדויקות ביותר ובקרה מלאה על התוצאות
- **טווח מדידה נרחב עד 9,999.9 מטר:** מאפשר מדידת מרחקים ארוכים במיוחד עם דיוק קבוע של ±0.1% בכל הטווחים
- **פונקציות חיבור וחיסור אוטומטיות:** גלגול קדימה מוסיף למדידה וגלגול אחורה מחסיר, מאפשר תיקונים מיידיים וחישובים מורכבים
- **פונקציית מדידה מקיר לקיר:** עיצוב קומפקטי המאפשר מדידה ישירה בין קירות וחללים צרים ללא צורך בהתאמות
- **מחוון נע למיקום מדויק:** מציג את המיקום המדויק של נקודות ההתחלה והסיום למדידות מדויקות במיוחד
- **עיצוב מתקפל עם תיק נשיאה:** מתקפל לגודל קומפקטי של 190x430x145 מ"מ עם תיק רך לנשיאה נוחה ואחסון
- **בלם ואיפוס על הידית:** פקדים נגישים ממוקמים ישירות על הידית לשליטה מהירה ונוחה במהלך המדידה
- **מערכת הנעה קרדנית עמידה:** טכנולוגיה עמידה בפני בלאי המבטיחה אמינות ודיוק לאורך זמן רב
- **גלגל מדידה בהיקף 0.5 מטר:** גלגל בקוטר 159 מ"מ המבטיח דיוק מרבי ויציבות במדידות על משטחים שונים

מפרט טכני

טווח מדידה	0-9,999.9 מטר
דיוק	±0.1%
דיוק טיפוסי	±1 מ"מ למטר
קוטר גלגל מדידה	159 מ"מ
רדיוס גלגל מדידה	79.5 מ"מ
היקף גלגל מדידה	500 מ"מ
מידות מקופל	190x430x145 מ"מ
מידות פתוח	100x1040x245 מ"מ
משקל	1.05 ק"ג
יחידות מדידה	מטר
סוג תצוגה	דיגיטלית עם סולם עדין
טכנולוגיה	מערכת הנעה קרדנית
תכונות נוספות	בלם ואיפוס על הידית

מה בקופסה

- גלגלת מדידה מכנית Roll Pilot S6
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלות פונקציות החיבור והחיסור במכשיר?
גלגול הגלגלת קדימה מוסיף למדידה הכוללת, בעוד גלגול אחורה מחסיר ממנה. זה מאפשר תיקונים מיידיים ומדידות מורכבות.

קליבר דיגיטלי (מד-זחיח)

2 מוצרים



קליבר דיגיטלי (מד-זחיח)

קליפר דיגיטלי למדידת אורך, קוטר פנימי, קוטר חיצוני ועומק LASERLINER MetricStar -

מק"ט 075.505A | מותג LASERLINER | דגם: MetricStar

קליפר דיגיטלי מתקדם עם צג 5 ספרות לקריאה נוחה ומדידות מדויקות בטווח 0-150 מילימטר. מאפשר מדידות חיצוניות, פנימיות, עומק ומדידות דיפרנציאליות עם פונקציית Hold לשמירת ערכים. פתרון מקצועי למדידות מדויקות עם כיבוי אוטומטי לחיסכון בסוללה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

קליפר דיגיטלי מתקדם המיועד למדידות מדויקות במגוון יישומים מקצועיים.

מצויד בצג דיגיטלי 5 ספרות המאפשר קריאה ברורה ומדויקת של תוצאות המדידה ברזולוציה של 0.1 מילימטר.

יתרונות המוצר

- **צג דיגיטלי 5 ספרות:** מאפשר קריאה ברורה ומדויקת של תוצאות המדידה עם רזולוציה של 0.1 מילימטר לדיוק מקסימלי
- **טווח מדידה 0-150 מילימטר:** מכסה מגוון רחב של יישומי מדידה מקצועיים ובית מלאכה
- **מדידות חיצוניות ופנימיות:** מאפשר מדידת קוטר חיצוני ופנימי של חלקים ורכיבים שונים בדיוק גבוה
- **מדידת עומק מתקדמת:** כולל מוט מדידת עומק למדידות מדויקות של חורים וחריצים
- **פונקציית Hold:** מאפשרת שמירת הערך הנמדד בצג לתיעוד נוח ומניעת טעויות קריאה
- **מדידות דיפרנציאליות:** פונקציית אפס מאפשרת מדידת הפרשים ומדידות יחסיות מדויקות
- **כיבוי אוטומטי:** נכבה אוטומטית לאחר 5 דקות חוסר פעילות לחיסכון מרבי בסוללה
- **דיוק ±0.2 מילימטר:** מספק תוצאות מדידה מדויקות ואמינות ליישומים מקצועיים
- **בנייה עמידה:** עשוי מפלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית לעמידות ואמינות לטווח ארוך

מפרט טכני

דגם	075.505A MetricStar
טווח מדידה	0-150 מילימטר
רזולוציה	0.1 מילימטר
דיוק	±0.2 מילימטר
סוג צג	5 LCD ספרות
סוללה	1.5V LR44 (AG13)
טמפרטורת עבודה	0-40 מעלות צלזיוס
לחות יחסית	מקסימום 80% ללא עיבוי
מידות	240x80x16 מילימטר
משקל	50 גרם כולל סוללה
חומר	פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית
כיבוי אוטומטי	לאחר 5 דקות חוסר פעילות

מה בקופסה

קליפר דיגיטלי MetricStar | סוללת LR44 | קופסת הובלה | מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך מבצעים כיול של הקליפר לפני השימוש?
יש לדחוף את הלסתות יחד ולבדוק שהצג מציג אפס. במידת הצורך יש ללחוץ על כפתור ZERO.

קליבר דיגיטלי (מד-זחיח)

קליפר דיגיטלי מקצועי למדידת אורך, קוטר פנימי וחיצוני ועומק - LASERLINER MetricMaster Plus

מק"ט 075.510A | מותג LASERLINER | דגם: Metric Master Plus

קליפר דיגיטלי מקצועי מתכת עם תצוגה ברורה ל-5 ספרות ומנגנון הזזה מדויק. מתאים למדידות חיצוניות, פנימיות, עומק ודיפרנציאלים עם אפשרות איפוס בכל מיקום. כולל פונקציית כיבוי אוטומטי וגלגל כוונון עדין לדיוק מקסימלי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

קליפר דיגיטלי מקצועי MetricMaster Plus מציע טכנולוגיה מתקדמת למדידות מדויקות במגוון יישומים תעשייתיים ומקצועיים.

מנגנון ההזזה המדויק עם גלגל כוונון עדין מבטיח מדידות רגישות ומדויקות, בעוד תצוגת LC ברורה ל-5 ספרות מאפשרת קריאה נוחה של התוצאות.

יתרונות המוצר

- **תצוגה דיגיטלית ל-5 ספרות:** מאפשרת קריאה ברורה ומדויקת של תוצאות המדידה גם בתנאי תאורה קשים, מה שמבטיח דיוק מקסימלי בכל מדידה
- **מנגנון הזזה מדויק עם גלגל כוונון עדין:** מבטיח מדידות רגישות ומדויקות עם שליטה מלאה על תהליך המדידה, מה שמאפשר התאמה מושלמת לכל חומר או רכיב
- **מדידות מרובות בכלי אחד:** מאפשר מדידת קוטר חיצוני ופנימי, עומק, דיפרנציאלים ומפלסים, מה שחוסך זמן ומקום בארגז הכלים
- **איפוס גמיש בכל מיקום:** מאפשר איפוס המכשיר בכל נקודה רצויה, מה שמקל על מדידות יחסיות ומדידות בזוויות מורכבות
- **בורג הידוק לקיבוע מדידה:** מאפשר קיבוע טווח המדידה הנרכש, מה שמבטיח שמירה על המדידה גם בעת העברת המכשיר או עבודה ממושכת
- **פונקציית כיבוי אוטומטי:** מכבה את המכשיר אוטומטית לאחר 5 דקות של חוסר פעילות, מה שמאריך משמעותית את חיי הסוללה וחוסך עלויות תחזוקה
- **בנייה מתכתית איכותית:** מבטיחה עמידות גבוהה בפני שחיקה ופגיעות מכניות, מה שמבטיח אמינות לאורך שנים של שימוש אינטנסיבי
- **משקל קל של 175 גרם:** מאפשר עבודה נוחה ומתמשכת ללא עייפות, מה שמשפר את הפרודוקטיביות והדיוק בעבודות ממושכות

מפרט טכני

דגם	MetricMaster Plus
סוג תצוגה	דיגיטלית 5 LC ספרות
סוגי מדידה	קוטר חיצוני, קוטר פנימי, עומק, דיפרנציאלים, מפלסים
חומר בנייה	מתכת
מידות	77x246x17 מילימטר
משקל	175 גרם כולל סוללה
סוללה	1x1.5V LR44 (AG13)
טמפרטורת עבודה	0-30 מעלות צלזיוס
לחות מקסימלית	80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	4000 מטר מעל פני הים
פונקציות מיוחדות	איפוס בכל מיקום, כיבוי אוטומטי, בורג הידוק

מה בקופסה

- קליפר דיגיטלי MetricMaster Plus
- תיק נשיאה קשיח
- סוללה LR44
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

איך מבצעים איפוס של המכשיר במהלך המדידה?
המכשיר מאפשר איפוס בכל מיקום על ידי לחיצה על כפתור האיפוס, מה שמאפשר מדידות יחסיות ונוחות.

טבלת השוואה

מדי טווח לייזר

11 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	טווח מדידה	זיכרון	יחידות מדידה	מידות	משקל	עמוד
מד טווח לייזר 25 מטר נטען עם תצוגה צבעונית - LASERLINER Distance Master Compact LASERLINER · מק"ט 080.936A	-	10 מדידות	מטר / רגל / אינץ'	43x110x27 מילימטר	100 גרם כולל סוללות	160
מד טווח לייזר 40 מטר עם מסך מגע וקישורית בלוטוס - LASERLINER Laser Range Master T4 Pro LASERLINER · מק"ט 080.850A	-	-	מטר / רגל / אינץ'	100x23x35 מילימטר	82 גרם כולל סוללות	148
מד טווח לייזר מקצועי 40 מטר עם מסך LCD ומחוון שיפוע - FUTECH DISTY 40R FUTECH · מק"ט 202.40R	40 מטר	-	מטר, אינץ', רגל	30x48x115 מילימטר	0.11 קילוגרם	161
מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר נטען עם קישורית בלוטוס - LASERLINER Distance Master Compact Pro LASERLINER · מק"ט 080.937A	0.1-50 מטרים	10 מיקומי אחסון	מטר/רגל/אינץ'	43x110x27 מילימטר	100 גרם כולל סוללות	150
מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר קרן ירוקה עם פונקציות זווית ושטח - LASERLINER Gi5 LASERLINER · מק"ט 080.838A	0.05-50 מטר	50 ערכים	מטר/אינץ'/רגל	50x122x27 מילימטר	140 גרם כולל סוללות	152
מד טווח לייזר מקצועי 80 מטר עם מצלמה וזום דיגיטלי - LASERLINER Distance Master Vision LASERLINER · מק"ט 080.980A	0.05-80 מטר	50 מיקומי אחסון	מטר, רגל, אינץ'	59x136x29 מילימטר	172 גרם כולל סוללות	154
מד טווח לייזר מקצועי עד 70 מטר קרן ירוקה וקישורית בלוטוס - LASERLINER LaserRange-Master Gi7 Pro LASERLINER · מק"ט 080.837A	0.05-70 מטר	50 מיקומי אחסון	מטר/רגל/אינץ'	50x122x27 מילימטר	140 גרם כולל סוללות	156
מד טווח לייזר מקצועי עד 80 מטר עם מסך LCD ומד שיפוע - FUTECH DISTY 80 FUTECH · מק"ט 201.8	0.05-80 מטר	99 מדידות	מטר, אינץ', רגל	115x48x29 מילימטר	0.11 קילוגרם (ללא סוללות)	162
מד טווח לייזר מקצועי עד 80 מטר עם קרן אדומה ומסך דיגיטלי - FUTECH DISTY 80R Class 2M FUTECH · מק"ט 202.80R	עד 80 מטר	-	מטר, אינץ', רגל	25x48x115 מילימטר	110 גרם	163
מד טווח לייזר נטען עד 150 מטר עם מצלמת HD זום X4 וחיבור בלוטוס - LASERLINER Distance Master Live Cam LASERLINER · מק"ט 080.985A	-	-	-	-	-	164
מד טווח לייזר נטען קרן ירוקה עד 60 מטר עם מסך LCD ומד שיפוע - FUTECH DISTY 60G FUTECH · מק"ט 202.60G	עד 60 מטר	99 מדידות	מטר, אינץ', רגל	118x52x27 מילימטר	110 גרם	158

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים

14 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	אורך	דיוק תצוגה	משקל	מידות	טמפרטורת עבודה	עמוד
	**מד זווית דיגיטלי מקצועי 40 ס"מ עם צג LCD מואר - LASERLINER ARCOMASTER 40** LASERLINER · מק"ט 075.130A	-	-	800 גרם כולל סוללות	420x57x40 מ"מ	0-50 מעלות צלזיוס	165
	**מד זווית דיגיטלי מקצועי 60 ס"מ עם צג LCD מואר - LASERLINER ARCOMASTER 60** LASERLINER · מק"ט 075.131A	60 ס"מ	1 ספרה אחרי נקודה עשרונית	1050 גרם (כולל סוללות)	600×57×40 מ"מ (רוחב × גובה × אורך)	-	167
	**פלס אלקטרוני דיגיטלי 25 ס"מ עם תצוגה מוארת ומגנטים - LASERLINER DigiLevel Plus 25** LASERLINER · מק"ט 081.249A	25 ס"מ	עשרונית אחת	315 גרם כולל סוללות	240x66x30 מ"מ	0-50°C	173
	**פלס אלקטרוני דיגיטלי 40 ס"מ נטען עם מסך מואר ומגנטים - LASERLINER Digilevel Plus 40** LASERLINER · מק"ט 081.250A	40 ס"מ	מקום עשרוני אחד	495 גרם כולל סוללות	400x66x30 מ"מ	0°C עד 50°C	174
	פלס אלקטרוני דיגיטלי 60 סמ נטען עם מסך מואר ומגנטים - LASERLINER Digilevel Plus 60 LASERLINER · מק"ט 081.251A	60 סמ	עד מקום עשרוני אחד	675 גרם כולל סוללות	600x66x30 מילימטר	0-50 מעלות צלזיוס	175
	**פלס אלקטרוני מקצועי זעיר עם ממשק בלוטוס- LASERLINER Master Level Box Pro** LASERLINER · מק"ט 081.262A	-	2 מקומות עשרוניים	86 גרם עם סוללה	59x59x28מ"מ	-	176
	**פלס אלקטרוני קומפקטי נטען Bluetooth עם תצוגה מוארת - LASERLINER Master Level Compact Plus** LASERLINER · מק"ט 081.265A	-	2 מקומות עשרוניים	290 גרם עם סוללות	152x60x30 מ"מ	-	169
	**פלס דיגיטלי אלקטרוני DigiLevel Pro 100 עם לייזר נקודתי ומגנט - Laserliner DigiLevel Pro 100** LASERLINER · מק"ט 081.274A	-	2 מקומות עשרוניים	1105 גרם ללא אביזרים וסוללות	33×63×1000 מילימטר	-10°C עד 50°C	177
	פלס דיגיטלי מגנטי 120 ס"מ מקצועי עם תצוגה דיגיטלית ו-9 זיכרונות - FUTECH 985DMAG-120 FUTECH	120 ס"מ	-	1.29 ק"ג	25x1220x61 מ"מ	10- עד 50 מעלות צלזיוס	178
	פלס דיגיטלי מקצועי מגנטי 60 ס"מ עם תצוגת LCD ו-9 זיכרונות - FUTECH 985DMAG-60 FUTECH · מק"ט 850.060DM	60 ס"מ	-	0.67 ק"ג	27x600x63 מ"מ	-10°C עד 50°C	179
	**פלס דיגיטלי עם לייזר נקודתי ומגנט - Laserliner DigiLevel Pro 120** LASERLINER · מק"ט 081.275A	1200 מ"מ	2 ספרות אחרי הנקודה	1360 גרם	-	-10°C עד 50°C	180

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

פלסים דיגיטאליים ואלקטרוניים המשך, 2 מתוך 2

דגם	אורך	דיוק תצוגה	משקל	מידות	טמפרטורת עבודה	עמוד
 **פלס דיגיטלי קומפקטי עם מגנט ותצוגה מוארת - Laserliner DigiLevel Compact** LASERLINER · מק"ט 081.280A	-	2 מקומות עשרוניים	320 גרם כולל סוללות	33×63×230 מ"מ	-	181
 **פלס כיס קומפקטי אנכי ואופקי מגנטי (אלומיניום יצוק) - 4K5 CYM** 4K5 · מק"ט 603.108	-	-	160 גרם	98x117x23 מ"מ	-	182
 **פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי מקצועי עם קרן לייזר ירוקה - LASERLINER DigiLevel Laser G80** LASERLINER · מק"ט 081.257A	800 מילימטר	עד עשירית מעלה	966 גרם כולל סוללות	-	0°C עד 40°C	171

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

גלגלות מדידה

3 דגמים, 9 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



גלגלת מדידה אלקטרונית מתקפלת למדידת קווים ישרים ועקומות - LASERLINER Roll Pilot D12

LASERLINER · מק"ט 075.006A



גלגלת מדידה מכנית מתקפלת למדידה עד 9,999 מטר עם תיק נשיאה - LASERLINER RollPilot S12

LASERLINER · מק"ט 075.005A



גלגלת מדידה מתקפלת מכנית למדידה עד 9,999 מטר עם תצוגה דיגיטלית - LASERLINER Roll Pilot S6

LASERLINER · מק"ט 075.008A

טווח מדידה	0-9,999.99 מטר	0 - 9,999.9 מטר	0-9,999.9 מטר	
דיוק	±0.1%	±0.1%	±0.1%	
דיוק טיפוסי	±1 מ"מ/מטר	-	±1 מ"מ למטר	
רדיוס גלגל מדידה	159 מ"מ	-	79.5 מ"מ	
היקף גלגל מדידה	1000 מ"מ	-	500 מ"מ	
מידות מקופל	318x540x210 מ"מ	318x510x140 מ"מ	190x430x145 מ"מ	
מידות פתוח	318x1000x140 מ"מ	318x1000x140 מ"מ	100x1040x245 מ"מ	
יחידות מדידה	מטר, רגל	-	מטר	
משקל	2100 גרם כולל סוללה	1.8 ק"ג	1.05 ק"ג	
בקטלוג	עמוד 183	עמוד 185	עמוד 186	

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

04

מחלקה 04

מכשירי בדיקה ובקרה

בדיקות חשמל, סריקה, לחות, טמפרטורה, הדמיה תרמית ומצלמות בדיקה







מכשירים לבדיקות חשמל 194
סורקים אלקטרוניים 214
מכשירים למדידת לחות 221
מכשירים למדידת טמפרטורה 243
מסכים להדמייה טרמית 252
מכשירים למדידות סביבתיות 256
מצלמות ציר גמיש 266
אמצעי מדידה מיוחדים 277
טבלאות השוואה 283

52 מוצרים במחלקה

מכשירים לבדיקות חשמל

12 מוצרים

מכשירים לבדיקות חשמל

אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל ותקשורת לעומסים כבדים - EZ ZEITLER EZ-100 230V

מותג EZ ZEITLER | דגם: ZEITLER EZ-100

אקדח מקצועי להשחלת חוטי משיכה בצנרת קוטר 25-160 מילימטר ללא מדחס. מסוגל להשחיל חוטים עד 5 מילימטר באורך 1000 מטר ויותר עם עוצמת משיכה עד 800 קילוגרם. מבצע ניקוי צנרת, הוצאת מים וכיול בפעולה אחת. קל משקל וקומפקטי עם נגישות מעולה גם במקומות צרים. פתרון מהפכני לקבלני רשתות כבלים המחסך זמן ועלויות משמעותיים בהתקנות כבלים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

אקדח EZ-100 מבוסס על טכנולוגיה מתקדמת המאפשרת השחלת חוטי משיכה ללא צורך במדחס חיצוני.

המכשיר מתאים לכל סוגי צנרת הגנה סטנדרטית בקוטר פנימי 25-160 מילימטר ומסוגל להשחיל חוטים בקוטר 1-5 מילימטר עם עוצמת משיכה עד 800 קילוגרם.

מערכת השאטל החדשנית מבצעת ניקוי צנרת, הוצאת מים ושאריות, כיול וההשחלה בפעולה אחת, מה שמבטיח יעילות מקסימלית.

המכשיר מסוגל להשחיל חוטים למרחקים של 1000 מטר ויותר, כאשר השיא הנוכחי עומד על 3280 מטר בצנרת קוטר 100 מילימטר.

עיצוב קומפקטי וקל משקל של 3.1 קילוגרם מאפשר נשיאה קלה ונגישות מעולה גם במקומות הצרים ביותר.

מגיע בתיק נשיאה חזק עם ציוד סטנדרטי מלא הכולל 2 גלילי חוט, 5 שאטלים וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מיידית.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית השחלה ללא מדחס:** פועל באמצעות מפוח פנימי עוצמתי המייצר זרימת אוויר של 4 מטר מעוקב לדקה, מה שמבטיח השחלה יעילה ללא צורך בציוד נוסף כבד ויקר
- **יכולת השחלה למרחקים ארוכים:** מסוגל להשחיל חוטים למרחק של 1000 מטר ויותר בפעולה אחת, כאשר השיא הנוכחי עומד על 3280 מטר, מה שמאפשר עבודה על פרויקטים גדולים ללא הפסקות
- **תאימות רחבה לצנרת:** מתאים לכל סוגי צנרת ההגנה הסטנדרטית בקוטר פנימי 25-160 מילימטר, כולל צנרת מקומטת ופגומה, מה שמבטיח גמישות מקסימלית בשטח
- **מערכת שאטל רב-תכליתית:** מבצעת ניקוי צנרת, הוצאת מים עומדים ושאריות, כיול הצנרת והשחלת החוט בפעולה אחת, מה שחוסך זמן עבודה משמעותי
- **עוצמת משיכה גבוהה:** מסוגל להשחיל חוטים בקוטר עד 5 מילימטר עם עוצמת משיכה עד 800 קילוגרם, מה שמאפשר עבודה עם כבלים כבדים ובתנאים מאתגרים

אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל ותקשורת לעומסים כבדים - EZ ZEITLER EZ-100 230V

יתרונות המוצר (המשך)

- **עיצוב קומפקטי ונייד:** משקל של 3.1 קילוגרם בלבד ומידות 255x252 מילימטר, נכנס בקלות לתא המטען של כל רכב ומאפשר נגישות מעולה גם במקומות צרים
- **הפעלה פשוטה ומהירה:** מוכן לשימוש מיידי ללא הכנות מורכבות, עם פעולה אינטואיטיבית המתאימה גם לעובדים פחות מנוסים
- **ציוד סטנדרטי מלא:** מגיע עם 2 גלילי חוט באורך 900 מטר כל אחד, 5 שאטלים בגדלים שונים, חלקי חילוף ותיק נשיאה חזק, מה שמבטיח התחלת עבודה מיידית

מפרט טכני

דגם	EZ-100
מתח הפעלה	115V/60Hz או 230V/50Hz
הספק מינימלי נדרש	2000W
זרימת אוויר מקסימלית	4 מטר מעוקב לדקה
דרגת הגנה	IP20
משקל המכשיר	3.1kg
משקל עם תיק נשיאה	10kg
מידות המכשיר	255x252mm
מידות תיק נשיאה	60x40x25cm
קוטר צנרת נתמך	25-160mm
קוטר חוט משיכה	1-5mm
עוצמת משיכה מקסימלית	800kg
אורך השחלה מקסימלי	1000+ מטר
מתג בטיחות תרמי	כן

מה בקופסה

- אקדח השחלת חוטים EZ-100
- 2 גלילי חוט משיכה קוטר 1 מילימטר באורך 900 מטר כל אחד
- 2 טבעות קצף חילוף קוטר 140 מילימטר
- 5 שאטלים מלאים בגדלים 50-150 מילימטר
- קופסת חלקי עזר להרכבת שאטלים
- תיק נשיאה חזק
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות יצרן

שאלות ותשובות

איך המכשיר מצליח להשחיל חוטים למרחקים כה ארוכים ללא מדחס?

המכשיר משתמש במפוח פנימי עוצמתי המייצר זרימת אוויר של 4 מטר מעוקב לדקה יחד עם מערכת שאטל מתקדמת שמנצלת את לחץ האוויר ביעילות מקסימלית.

האם המכשיר מתאים גם לצנרת פגומה או חסומה חלקית?

כן, המכשיר כולל מערכת פרשוטים מיוחדת לצנרת מעוותת או חסומה חלקית. הגרסה Plus כוללת 3 פרשוטים לקטרים שונים המאפשרים עבודה גם בתנאים מאתגרים.

מה ההבדל בין הגרסה הסטנדרטית לגרסת Plus?

גרסת Plus כוללת מתאם לצנרת קטנה 25-50 מילימטר, מתאם קצף 170 מילימטר, 3 פרשוטים לגדלים שונים וחרוט שחור לצנרת לא חלקה, מה שמרחיב את יכולות השימוש משמעותית.

מכשירים לבדיקות חשמל

גלאי חוטים מקצועי עם מקלט ומשדר עד 7 משדרים במקביל - LASERLINER Cable Tracer Pro 125KHz

מק"ט 083.070A | מותג LASERLINER | דגם: Cable Tracer Pro

גלאי חוטים מקצועי המאתר חוטי חשמל, נתיכים ומפסקים ללא מגע ישיר. מערכת משדר ומקלט עם טכנולוגיית קידוד אותות המאפשרת עבודה עם עד 7 משדרים במקביל. מתאים לאיתור חוטים פגומים, קצרים והפרעות במתקנים קיימים. עובד עם או ללא מתח רשת עם תדר שידור גבוה של 125KHz. פתרון מושלם לחשמלאים ולטכנאים העובדים במתקנים מורכבים הדורשים איתור מדויק ובטוח של מספר קווים בו זמנית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

גלאי חוטים מקצועי המשלב טכנולוגיית שידור מתקדמת בתדר 125KHz עם מערכת קידוד אותות ייחודית המאפשרת עבודה עם עד 7 משדרים במקביל.

מערכת המשדר והמקלט מאתרת ללא מגע ישיר חוטי חשמל, נתיכים, מפסקים, צינורות מתכת וחוטים פגומים במתקנים קיימים. התדר הגבוה מבטיח איתור מדויק וללא הפרעות גם בסביבות עמוסות חשמלית.

צגי LCD מוארים ברורים מציגים את ההגדרות הנוכחיות, עם תצוגה גרפית של עוצמת האות, תצוגה דיגיטלית מספרית וחיווי קולי. גלאי המתח המשולב מזהה קווים חיים ומספק אזהרות בטיחות מתמידות.

מתאים לעבודה עם או ללא מתח רשת, עם טווח מדידה של עד 2 מטר למדידה חד קוטבית ועד 0.5 מטר למדידה דו קוטבית. כולל תאורה משולבת לנקודות המדידה לעבודה בתנאי תאורה קשים.

מערכת הקידוד המתקדמת הופכת את המכשיר לאידיאלי לעבודה במתקנים מורכבים, כאשר צריך לאתר מספר קווים שונים בו זמנית ללא התערבות בין האותות.

פתרון מקצועי המשלב דיוק, בטיחות ויעילות לחשמלאים וטכנאים הדורשים כלי איתור מתקדם ואמין למתקנים חשמליים מורכבים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית קידוד אותות עד 7 משדרים:** מאפשרת עבודה במקביל עם עד 7 משדרים שונים ומקלט אחד, אידיאלי למתקנים מורכבים שבהם צריך לאתר מספר קווים בו זמנית ללא התערבות בין האותות
- **תדר שידור גבוה 125KHz:** מבטיח איתור מדויק וללא הפרעות גם בסביבות עמוסות חשמלית, עם ביצועים יציבים וללא נפילות מתח במהלך הבדיקה
- **איתור ללא מגע ישיר:** המקלט מזהה את אותות השידור ללא צורך במגע פיזי עם החוטים, מה שמגביר את הבטיחות ומאפשר עבודה מהירה ויעילה
- **גלאי מתח משולב עם אזהרות בטיחות:** מזהה ומאתר קווים חיים עם אזהרות מתמידות למתח AC, מגביר משמעותית את רמת הבטיחות במהלך העבודה
- **צגי LCD מוארים עם תצוגה משולבת:** מציגים תרשים עמודות, תצוגה דיגיטלית מספרית וחיווי קולי לאיתור מדויק, עם תאורה עצמית לעבודה בתנאי תאורה קשים
- **עבודה עם או ללא מתח רשת:** גמישות מקסימלית לעבודה במגוון תרחישים, כולל בדיקת מתקנים לא מחוברים לחשמל או במצבי חירום
- **איתור חוטים פגומים וקצרים:** מאתר הפרעות, קצרים וחוטים פגומים במתקנים קיימים, חוסך זמן יקר באבחון תקלות חשמליות

גלאי חוטים מקצועי עם מקלט ומשדר עד 7 משדרים במקביל - LASERLINER Cable Tracer Pro 125KHz

יתרונות המוצר (המשך)

- **טווח מדידה מתקדם:** עד 2 מטר עומק למדידה חד קוטבית ועד 0.5 מטר למדידה דו קוטבית, מתאים למגוון רחב של שימושים מקצועיים
- **תאורה משולבת לנקודות מדידה:** מאירה את אזור העבודה לדיוק מקסימלי גם בתנאי תאורה לקויים, מגבירה את הדיוק והבטיחות

מפרט טכני

תדר שידור	125KHz
מתח נומינלי	12-250V
טווח מדידה	12-400V AC/DC
טווח תדרים	0-60Hz
קידוד אותות	עד 7 קודים שונים
קטגוריית מתח יתר	CAT III 300V
עומק מדידה חד קוטבית	עד 2 מטר
עומק מדידה דו קוטבית	עד 0.5 מטר
עומק גילוי מתח	עד 0.4 מטר
מידות משדר	68x130x32 מילימטר
מידות מקלט	59x192x37 מילימטר
משקל משדר	200 גרם
משקל מקלט	240 גרם
הזנת כוח	סוללת 9V לכל יחידה

מה בקופסה

משדר CableTracer TX | מקלט CableTracer RECV | כבל חיבור | בדיקות מחט | מלחצי בדיקה | סוללות | תיק נשיאה קשיח | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

כמה משדרים ניתן להפעיל במקביל עם מקלט אחד?
ניתן להפעיל עד 7 משדרים במקביל עם מקלט אחד הודות לטכנולוגיית הקידוד המתקדמת.

האם המכשיר עובד גם ללא חיבור לחשמל?
כן, המכשיר יכול לעבוד עם או ללא מתח רשת, מה שמאפשר גמישות מקסימלית בעבודה.

מה טווח העומק המקסימלי לאיתור חוטים?
טווח המדידה הוא עד 2 מטר למדידה חד קוטבית ועד 0.5 מטר למדידה דו קוטבית.

מכשירים לבדיקות חשמל

מולטימטר דיגיטלי קומפקטי מקצועי עם תצוגה מוארת LASERLINER Multi - Meter Compact Auto

מק"ט 083.034A | מותג LASERLINER

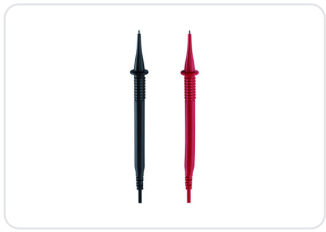
דגם: Multi Meter Compact Auto

מולטימטר אוניברסלי קומפקטי המאפשר מדידות מהירות ומדויקות של מתח, זרם, התנגדות, קיבול ותדר. כולל מחוון מתח ללא מגע עם אזהרות אקוסטיות וויזואליות, תצוגה מוארת וחלפת טווח אוטומטית. פתרון מקצועי לחשמלאים ולטכנאים הדורשים דיוק ואמינות בכל מדידה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מולטימטר מקצועי המשלב טכנולוגיה מתקדמת עם עיצוב קומפקטי ופונקציונלי לביצוע מדידות חשמליות מדויקות.

מכשיר זה מאפשר מדידה מהירה ומדויקת של מתח DC/AC עד 600 וולט, זרם עד 10 אמפר, התנגדות עד 20 מגה אוהם, קיבול עד 100 מיקרופרד ותדר עד 10 מגה הרץ. החלפת הטווח האוטומטית מבטיחה נוחות שימוש מקסימלית.

מחוון המתח הללא מגע מספק אזהרה משולשת - אקוסטית, ויזואלית ורטט - המזהירה מפני נוכחות מתח מסוכן. בודק הרציפות האוטומטי מודיע באמצעות אות אקוסטי ברור על המשכיות המעגל.

תצוגת LCD הגדולה והמוארת מבטיחה קריאה נוחה גם בתנאי תאורה קשים. פונקציית HOLD מאפשרת שמירת הקריאה למדידות במקומות לא נגישים.

מעטפת ארגונומית וחזקה עם תמיכת בסיס ובורר מצבים מבטיחה עמידות לטווח ארוך. דירוג הבטיחות CAT III 1000V ו-CAT IV 600V מאפשר שימוש בטוח במתקנים חשמליים מגוונים.

מכשיר זה מהווה פתרון מושלם לחשמלאים מקצועיים, טכנאי אלקטרוניקה ולכל מי שזקוק למדידות חשמליות מדויקות ואמינות בעבודה היומיומית.

יתרונות המוצר

- **מדידות מתח DC/AC עד 600 וולט:** מאפשר מדידה מדויקת של מתח ישר וחילופין עם דיוק של ±0.5% למתח ישר ו-±1.2% למתח חילופין, מתאים לכל סוגי המתקנים החשמליים
- **מדידת זרם עד 10 אמפר:** יכולת מדידה של זרם ישר וחילופין עם דיוק גבוה, חיוני לבדיקת עומסים ואבחון תקלות במעגלים חשמליים
- **מדידת התנגדות עד 20 מגה אוהם:** טווח רחב במיוחד המאפשר בדיקת התנגדות של רכיבים אלקטרוניים, כבלים ומוליכים עם דיוק של ±0.8%
- **מחוון מתח ללא מגע עם אזהרה משולשת:** מזהה נוכחות מתח 100-600 וולט ללא מגע פיזי ומזהיר באמצעות אות אקוסטי, ויזואלי ורטט לבטיחות מקסימלית
- **בודק רציפות אוטומטי עם אות אקוסטי:** מזהה המשכיות מעגל מתחת ל-1.2 קילו אוהם ומודיע באמצעות צפצוף ברור, חיוני לאבחון מהיר של קווי חשמל
- **תצוגת LCD מוארת וגדולה:** תצוגה ברורה עד 3999 ספרות עם תאורה אחורית המאפשרת קריאה נוחה גם בתנאי תאורה קשים או במקומות חשוכים
- **החלפת טווח אוטומטית וידנית:** מתאים אוטומטית את טווח המדידה לערך הנמדד או מאפשר בחירה ידנית מראש לשליטה מלאה במדידה
- **פונקציית בדיקת דיודות:** מאפשרת קביעת שלמות וקוטביות של דיודות עם זרם בדיקה של 0.3 מיליאמפר, חיונית לאבחון רכיבים אלקטרוניים
- **מדידת קיבול עד 100 מיקרופרד:** בודקת קבלים במגוון רחב של ערכים עם דיוק של ±3.0%, מתאימה לאבחון רכיבים במעגלים אלקטרוניים
- **מדידת תדר עד 10 מגה הרץ:** מאפשרת מדידת תדר מדויקת עם דיוק של ±1.5%, חיונית לבדיקת מעגלי AC ואותות אלקטרוניים

מולטימטר דיגיטלי קומפקטי מקצועי עם תצוגה מוארת - LASERLINER Multi Meter Compact Auto



יתרונות המוצר (המשך)

- **דירוג בטיחות CAT III 1000V ו-CAT IV 600V:** עמידה בתקני בטיחות גבוהים המאפשרים שימוש בטוח במתקני בניין ובמערכות חלוקה ראשיות
- **פונקציית HOLD לשמירת קריאות:** מאפשרת שמירת הערך הנמדד על המסך למדידות במקומות לא נגישים או כאשר קשה לראות את התצוגה בזמן המדידה

מפרט טכני

מתח DC	0-600 וולט, דיוק ±0.5%
מתח AC	0-600 וולט, דיוק ±1.2%
זרם DC	0-10 אמפר, דיוק ±2.5%
זרם AC	0-10 אמפר, דיוק ±3.0%
התנגדות	0-20 מגה אוהם, דיוק ±0.8%
קיבול	0-100 מיקרופרד, דיוק ±3.0%
תדר	0-10 מגה הרץ, דיוק ±1.5%
גורם חובה	0.1-99.9%, דיוק ±1.2%
בדיקת רציפות	התנגדות מתחת ל-1.2 קילו אוהם
בדיקת דיודות	0.3 מיליאמפר ±10%

דירוג בטיחות	CAT III 1000V / CAT IV 600V
תצוגה	LCD 0-3999 ספרות עם תאורה אחורית
מקור כוח	סוללת 9 וולט (NEDA 1604, IEC 6F22)
מידות	150x70x48 מילימטר
משקל	255 גרם

מה בקופסה

- מולטימטר דיגיטלי קומפקטי
- סוללת 9 וולט
- 2 בדיקות מדידה
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איזה סוג סוללה נדרש למולטימטר ומה חיי הסוללה?

המכשיר פועל על סוללת 9 וולט סטנדרטית (NEDA 1604, IEC 6F22). חיי הסוללה תלויים בתדירות השימוש ובסוג המדידות.

מה המשמעות של דירוגי הבטיחות CAT III ו-CAT IV?

CAT III 1000V מאפשר מדידות במתקני בניין עד 1000 וולט, ו-CAT IV 600V מתאים למדידות במערכות חלוקה ראשיות עד 600 וולט.

האם ניתן לבצע מדידות ללא מגע עם המכשיר?

כן, המכשיר כולל מחוון מתח ללא מגע המזהה מתח AC בטווח 100- 600 וולט ומזהיר באמצעות אזהרות אקוסטיות, ויזואליות ורטט.

מכשירים לבדיקות חשמל

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי בעיצוב עט - LASERLINER Active Finder Pro

מק"ט 083.014A | מותג LASERLINER | דגם: Active Finder Pro

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי בעיצוב עט קומפאקטי לזיהוי בטוח של מתח חשמלי בכבלים, שקעים ונתיכים. מזהה מתח בטווח 100-1000V AC עם חיווי LED צבעוני ואזעקה קולית, כולל פנס LED מובנה ואופציית זום לזיהוי בעומק. פתרון מקצועי לחשמלאים ואנשי מקצוע הדורש בטיחות מקסימלית בעבודה עם מתח חשמלי.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי המשלב טכנולוגיה מתקדמת בעיצוב עט קומפאקטי ונוח לשימוש.

מזהה מתח חשמלי בטווח רחב של 100-1000V AC בתדירות 50-60 הרץ, מתאים לזיהוי מתח בכבלים, שקעים, בתי נורה, נתיכים וארונות חשמל.

מערכת חיווי כפולה כוללת נורות LED מחליפות צבעים (אדום, צהוב, ירוק) בהתאם לעוצמת הזרם וחיווי אקוסטי ברור.

תכונת זום מתקדמת מאפשרת זיהוי מתח בעומק רב יותר, בעוד פנס LED עוצמתי מובנה מספק תאורה ממוקדת לעבודה בתנאי תאורה קשים.

מעטפת קשיחה ומוגנת אבק ומים ברמת הגנה IP67 מבטיחה עמידות מקסימלית בתנאי עבודה קשים.

פתרון מקצועי המשלב בטיחות, דיוק ונוחות שימוש לחשמלאים ואנשי מקצוע.

יתרונות המוצר

- **זיהוי מתח ללא מגע:** מזהה מתח חשמלי בטווח 100-1000V AC ללא צורך במגע ישיר, מבטיח בטיחות מקסימלית ומונע סיכון התחשמלות
- **מערכת חיווי LED צבעונית:** נורות LED מחליפות צבעים (אדום, צהוב, ירוק) בהתאם לעוצמת הזרם, מספקות אינדיקציה ויזואלית ברורה ומיידית של רמת המתח
- **זיהוי קוטביות מתקדם:** מזהה קוטביות +/- ומבחין בין מוליכי L ו-N, מאפשר זיהוי מדויק של סוג החיבור ומונע טעויות בעבודה
- **גילוי ניתוקים בכבלים:** מזהה ניתוקים וקרעים בחוטי חשמל וכבלים, חוסך זמן יקר באיתור תקלות ומאפשר תיקון מהיר ויעיל
- **אופציית זום לעומק:** תכונת זום מתקדמת מאפשרת זיהוי מתח בעומק רב יותר, מתאימה לעבודה עם כבלים קבורים או מוסתרים
- **חיווי אקוסטי ברור:** אזעקה קולית חדה ומובחנת מתריעה על נוכחות מתח, מבטיחה התרעה גם בסביבות רועשות או כאשר הראייה מוגבלת
- **פנס LED מובנה:** פנס LED עוצמתי וממוקד מספק תאורה איכותית לעבודה בחושך או באזורים עם תאורה לקויה
- **עיצוב עט קומפאקטי:** מידות 20x157x26 מ"מ ומשקל 58 גרם בלבד, נוח לנשיאה בכיס החולצה ומאפשר גישה מהירה וקלה
- **הגנה IP67 מתקדמת:** מעטפת קשיחה ומוגנת אבק ומים ברמת הגנה IP67, מבטיחה עמידות מקסימלית בתנאי עבודה קשים ולחות
- **קטגוריית בטיחות CAT IV:** עמידה בתקן בטיחות CAT IV עד 1000V, מתאים לעבודה במערכות חשמל ראשיות ותעשייתיות

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי בעיצוב עט - LASERLINER Active Finder Pro

יתרונות המוצר (המשך)

- **הפעלה פשוטה:** מופעל על ידי 2 סוללות AAA, הפעלה קלה בלחיצת כפתור אחד ואינדיקטור מצב סוללה
- **קליפס נשיאה נוח:** כולל קליפס לחגורה או כיס לנשיאה בטוחה ונוחה, מבטיח זמינות מיידית בכל עת

מפרט טכני

טווח זיהוי מתח	100-1000V AC
תדירות	50-60 הרץ
קטגוריית בטיחות	CAT IV - 1000V
מידות	20x157x26 מ"מ
משקל	58 גרם (כולל סוללות)
הגנה	IP67
הפעלה	2 סוללות AAA
טמפרטורת עבודה	0-50 מעלות צלזיוס
לחות יחסית	עד 80% ללא עיבוי
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר
טמפרטורת אחסון	-10 עד 60 מעלות צלזיוס
תקן בטיחות	EN 62471
אישורי תקינות	CE, EMC

מה בקופסה

- מכשיר זיהוי מתח Active Finder Pro
- 2 סוללות AAA
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לזיהוי מתח בכבלים קבורים בקיר?
כן, תכונת הזום המתקדמת מאפשרת זיהוי מתח בעומק רב יותר, אך היעילות תלויה בעובי הקיר וסוג החומר.

מה טווח המתח שהמכשיר יכול לזהות?
המכשיר מזהה מתח חשמלי בטווח 100-1000V AC בתדירות 50-60 הרץ, מתאים לרוב היישומים הביתיים והתעשייתיים.

האם המכשיר עמיד במים ואבק?
כן, המכשיר מוגן ברמת הגנה IP67 המבטיחה עמידות מלאה באבק ועמידות בפני טבילה במים עד עומק מטר אחד.

מכשירים לבדיקות חשמל

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי קומפאקטי ללא מגע - LASERLINER Active Finder XP

מק"ט 083.013A | מותג LASERLINER | דגם: Active Finder XP

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי ללא מגע לזיהוי חוטים חיים, שקעים ונתיכים בטווח 12-1000 וולט. מאפשר זיהוי ניתוקים בכבלים, חיווי LED צבעוני ואקוסטי עם רטט, ופנס LED מובנה לעבודה בחושך. עמיד במים ואבק ברמת IP67 עם עיצוב קומפאקטי וקליפס נוח לנשיאה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי המיועד לזיהוי ללא מגע של חוטים חיים ומערכות חשמליות בטווח רחב של 12-1000 וולט AC.

מאפשר זיהוי מדויק של מתח חשמלי בכבלים, שקעים, בתי נורה, נתיכים וארונות חשמל, תוך מתן אפשרות לאיתור ניתוקים וקוטביות בחוטי חשמל.

כולל מערכת חיווי מתקדמת עם נורות LED מחליפות צבעים (אדום, צהוב, ירוק) בהתאם לעוצמת הזרם, בשילוב חיווי אקוסטי ורטט לעבודה בסביבות רועשות.

מצויד בפונקציית זום לזיהוי בעומק ורגישות גבוהה במיוחד לאיתור קווים בעומקים גדולים, המאפשרת עבודה יעילה על כל מערכת החשמל של הבניין.

כולל פנס LED עוצמתי מובנה עם כפתור הפעלה נפרד לעבודה באזורים חשוכים, בנוסף לתאורת LED נוספת להארת אזור העבודה.

עיצוב קומפאקטי עם קליפס נוח המתאים לכיסי חולצה וארגזי כלים, עם מעטפת קשיחה עמידה בפני פגיעות ומוגנת מים ואבק ברמת IP67.

יתרונות המוצר

- **זיהוי ללא מגע 12-1000 וולט:** מאפשר זיהוי בטוח של חוטים חיים ללא צורך במגע פיזי, מה שמגביר משמעותית את בטיחות העבודה ומונע סיכון התחשמלות
- **חיווי LED צבעוני מתקדם:** נורות LED מחליפות צבעים (אדום, צהוב, ירוק) בהתאם לעוצמת הזרם, מספקות אינדיקציה ויזואלית ברורה ומיידית של רמת המתח הנמדדת
- **מערכת חיווי כפולה אקוסטית ורטט:** חיווי צליל ורטט מאפשרים עבודה יעילה גם בסביבות רועשות או כאשר הראייה מוגבלת, מה שמבטיח זיהוי אמין בכל תנאי העבודה
- **פונקציית זום לזיהוי בעומק:** רגישות גבוהה במיוחד המאפשרת איתור קווי חשמל בעומקים גדולים ובתוך קירות, חיונית לעבודות תחזוקה ואיתור תקלות מורכבות
- **זיהוי ניתוקים וקוטביות:** מאתר בדיוק ניתוקים בחוטי חשמל וכבלים ומזהה קוטביות חיובית ושלילית, מה שחוסך זמן יקר באבחון תקלות חשמליות
- **פנס LED עוצמתי מובנה:** תאורה חזקה וממוקדת עם כפתור הפעלה נפרד, מאפשרת עבודה יעילה באזורים חשוכים ומשמשת גם כאינדיקטור לרמת הסוללה

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי קומפאקטי ללא מגע - LASERLINER Active Finder XP

יתרונות המוצר (המשך)

- **עמידות IP67 מקצועית:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מבטיחה פעולה אמינה בתנאי שטח קשים ובסביבות עבודה מאתגרות
- **עיצוב קומפאקטי עם קליפס:** מידות 160x24x30 מ"מ ומשקל 66 גרם בלבד, עם קליפס נוח המתאים לכיסי חולצה וארגזי כלים לנשיאה קלה ונוחה

מפרט טכני

טווח זיהוי מתח	12-1000 וולט AC
תדירות	50-60 הרץ
קטגוריית בטיחות	CAT IV 1000V
דרגת הגנה	IP67
מידות	160x24x30מ"מ
משקל	66 גרם כולל סוללות
הזנה	2 סוללות AAA 1.5 וולט
טמפרטורת עבודה	0-50 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-10 עד 60 מעלות צלזיוס
לחות יחסית	עד 80% ללא עיבוי
גובה מקסימלי	2000 מטר

מה בקופסה

מכשיר זיהוי מתח Active Finder XP | סוללות AAA 2 | תיק נשיאה רך | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך המכשיר מזהה מתח ללא מגע פיזי?

המכשיר מזהה שדות אלקטרוסטטיים הנוצרים על ידי מתחים חילופיים, מה שמאפשר זיהוי בטוח ללא צורך במגע ישיר עם החוט או הכבל.

מה המשמעות של דירוג CAT IV 1000V?

דירוג זה מעיד על יכולת המכשיר לעבוד בבטחה על כל מערכות החשמל של הבניין, כולל לוחות חלוקה ראשיים ומערכות מתח גבוה עד 1000 וולט.

כמה זמן מחזיקות הסוללות?

המכשיר פועל על 2 סוללות AAA הכלולות באריזה. משך החיים תלוי בתדירות השימוש, והפנס המובנה משמש גם כאינדיקטור לרמת הסוללה.

מכשירים לבדיקות חשמל

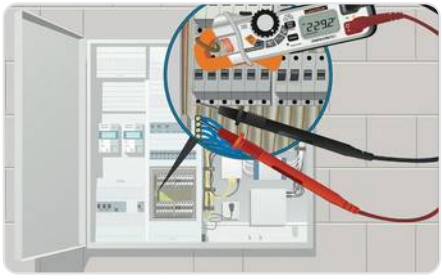
צבת למדידת זרם מקצועית עם MultiClamp-Meter מדידת RMS אמיתית - LASERLINER 083.040A

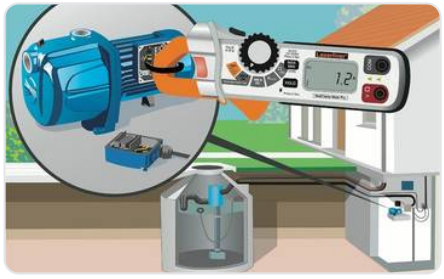
מק"ט 083.040A | מותג LASERLINER | דגם: Multi Clamp Meter

צבת מדידה מקצועית למדידת זרם, מתח והתנגדות עם טכנולוגיית True RMS למדידות מדויקות בכל סוגי הגלים. כוללת גלאי מתח ללא מגע, פונקציות MIN / MAX ו-HOLD - PEAK לזיהוי זרמי פריצה, ותאורת LED מובנית לעבודה בתנאי תאורה קשים. פתרון מושלם לחשמלאים ולטכנאים המחפשים דיוק ואמינות במדידות חשמליות מורכבות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







על המוצר

צבת מדידה מקצועית MultiClamp-Meter מציעה טכנולוגיית True RMS המבטיחה מדידות מדויקות של זרמי DC ו-AC ללא תלות בצורת הגל.

רזולוציית מדידה גבוהה מאפשרת קביעה מדויקת של מתחים והתנגדויות, בעוד שפונקציית איפוס DC מספקת תוצאות מדויקות במיוחד במדידת זרם ישר.

גלאי המתח הלא-מגע המובנה מזהה במהירות רכיבים חיים בטווח 100- 600V AC, ומספק אזהרה חזותית לבטיחות מקסימלית.

פונקציות MIN/MAX מאפשרות לכידת ערכים משתנים, בעוד שפונקציית PEAK-HOLD מזהה זרמי פריצה קצרי טווח שקשה לזהות במדידות רגילות.

תאורת LED מובנית מאירה את אזור הבדיקה, ומאפשרת עבודה מדויקת גם בתנאי תאורה לקויים או במקומות צרים.

עיצוב ארגונומי עם תצוגה ברורה וקלה לקריאה, המתאימה לשימוש מקצועי יומיומי בתנאי שטח מגוונים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית True RMS:** מבטיחה מדידות מדויקות של זרמי DC ו-AC ללא תלות בצורת הגל, חיונית למדידת זרמים מעוותים או לא סינוסואידליים הנפוצים במערכות חשמל מודרניות
- **רזולוציית מדידה גבוהה:** מאפשרת קביעה מדויקת של מתחים והתנגדויות עד 0.1V, חיונית לאבחון בעיות חשמליות עדינות ולמדידות מדויקות במעגלים רגישים
- **גלאי מתח ללא מגע:** מזהה במהירות רכיבים חיים בטווח 100- 600V AC ללא צורך במגע פיזי, מספק בטיחות מקסימלית ומונע תאונות חשמל
- **פונקציית איפוס DC:** מספקת תוצאות מדויקות במיוחד במדידת זרם ישר על ידי ביטול הסחות והפרעות, חיונית למדידות מדויקות במערכות DC
- **פונקציות MIN/MAX:** מאפשרת לכידה ושמירה של ערכים משתנים במהלך המדידה, חיונית לניטור זרמים משתנים ולזיהוי שיאים ושפלים
- **פונקציית PEAK-HOLD:** מזהה ושומרת זרמי פריצה קצרי טווח שקשה לזהות במדידות רגילות, חיונית לאבחון בעיות התנעה ושיאי צריכה
- **בדיקת דיודות מובנית:** מאפשרת קביעת שלמות וקוטביות של דיודות ללא צורך בציוד נוסף, חסכון בזמן ובכלים
- **תאורת LED מובנית:** מאירה את אזור הבדיקה ומאפשרת עבודה מדויקת בתנאי תאורה לקויים, במקומות צרים או בלוחות חשמל חשוכים

צבת למדידת זרם מקצועית MultiClamp-Meter עם מדידת RMS אמיתית - LASERLINER 083.040A

יתרונות המוצר (המשך)

- **מיתוג טווח אוטומטי:** בוחר אוטומטית את טווח המדידה המתאים ללא התערבות המשתמש, מאיץ את תהליך המדידה ומונע שגיאות
- **תצוגה דיגיטלית ברורה:** מציגה תוצאות מדידה בצורה ברורה וקלה לקריאה, מפחיתה שגיאות קריאה ומאפשרת עבודה מהירה ומדויקת

מפרט טכני

דגם	MultiClamp-Meter
מדידת מתח AC	600.0V / רזולוציה 0.1V / דיוק ±(1.5% + 8)
מדידת מתח DC	600.0V / רזולוציה 0.1V / דיוק ±(1.0% + 2)
רוחב פס AC	True RMS 400 Hz-50
גלאי מתח חיצוני	100-600V AC
מידות	65x164x32 מ"מ
מדידת זרם	DC/AC
מדידת התנגדות	כן
מיתוג טווח אוטומטי	כן
פונקציות	MIN/MAX, PEAK-HOLD, True RMS
בדיקת דיודות	כן
תאורת LED	כן
כיבוי אוטומטי	כן
אזהרת 230V	כן

מה בקופסה

צבת מדידה MultiClamp-Meter | כבלי בדיקה | סוללות | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין מדידת True RMS למדידה רגילה?
טכנולוגיית True RMS מודדת את הערך האמיתי של זרמי AC ו-DC ללא תלות בצורת הגל, בעוד שמדידה רגילה מתאימה רק לגלים סינוסואידליים מושלמים.

האם ניתן למדוד זרם ללא ניתוק המעגל?
כן, הצבת פועלת על עקרון השדה המגנטי ומודדת זרם ללא צורך בניתוק המעגל או חיבור ישיר לחוט.

מה הטווח המקסימלי למדידת מתח?
המכשיר מודד מתח עד 600V עבור DC ו-AC, עם רזולוציה של 0.1V ודיוק של ±1.0% עבור DC ו-±1.5% עבור AC.

מכשירים לבדיקות חשמל

רב מודד מקצועי דיגיטאלי מתקדם עם קישורית בלוטוס - LASERLINER MultiMeter XP

מק"ט 083.037A | מותג LASERLINER | דגם: MultiMeter XP

רב מודד מקצועי דיגיטאלי מתקדם המאפשר מדידות מדויקות של מתח, זרם, התנגדות, קיבולת, תדירות וטמפרטורה. מצויד בקישורית Bluetooth להעברת נתונים לטלפון הנייד ומצב Low Z למניעת מתחי רפאים. כלי מדידה אמין ומתקדם לחשמלאים מקצועיים ולשימושים תעשייתיים מגוונים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

רב מודד מקצועי המשלב טכנולוגיה דיגיטלית מתקדמת עם קישורית Bluetooth להעברת נתונים ליישומון MeasureNote.

מאפשר מדידות מדויקות של מתח AC/DC עד 1000V, זרם עד 10A, התנגדות, קיבולת, תדירות וטמפרטורה בדיוק גבוה.

כולל מצב Low Z למניעת מתחי רפאים, פונקציות MIN/MAX/AVG ו-PEAK לניתוח מתקדם של אותות.

מצויד בתאורת LED מובנית, תצוגה דיגיטלית ברורה ובדיקת רציפות עם אות קולי.

עמיד ואמין לשימוש מקצועי בסביבות תעשייתיות קשות עם דירוג בטיחות CAT III/IV.

כלי מדידה חיוני לחשמלאים מקצועיים, טכנאי אלקטרוניקה ועבודות תחזוקה מתקדמות.

יתרונות המוצר

- **מדידות מתח מתקדמות:** מדידת מתח AC/DC עד 1000V בדיוק של ±1.0% עם רזולוציה של 1mV, מאפשר מדידות מדויקות במגוון רחב של יישומים חשמליים
- **מדידת זרם עוצמתית:** מדידת זרם AC/DC עד 10A עם דיוק של ±1.5% ורזולוציה של 0.1µA, מתאים למדידות זרם עדינות ועוצמתיות כאחד
- **קישורית Bluetooth מתקדמת:** העברת נתונים אלחוטית ליישומון MeasureNote לתיעוד ואנליזה מתקדמת של מדידות, מאפשר עבודה יעילה ושמירת נתונים
- **מצב Low Z למניעת מתחי רפאים:** מצב מיוחד עם עכבה נמוכה של 3kOhm למניעת קריאות שגויות ממתחי רפאים, מבטיח מדידות מדויקות בסביבות עם הפרעות
- **פונקציות ניתוח מתקדמות:** פונקציות MIN/MAX/AVG ו-PEAK לניתוח מתקדם של אותות, כולל מדידת ערכי שיא חיוביים ושליליים בצורות גל AC
- **מדידת טמפרטורה מקצועית:** מדידת טמפרטורה עם חיישן K-Type בטווח -20°C עד 760°C בדיוק של ±1%, מתאים לבדיקות תרמיות מגוונות
- **בדיקות רכיבים מקיפות:** בדיקת דיודות, רציפות עם אות קולי, מדידת התנגדות עד 60MOhm וקיבולת עד 6000µF, כלי שלם לאבחון רכיבים
- **תאורה מובנית ותצוגה ברורה:** תאורת LED מובנית לעבודה בתנאי תאורה קשים ותצוגה דיגיטלית עם תאורה אחורית אוטומטית
- **בטיחות מקצועית:** דירוג בטיחות CAT III עד 1000V ו-CAT IV עד 600V עם הגנות מובנות ובידוד כפול, מבטיח עבודה בטוחה בסביבות מקצועיות
- **עמידות ואמינות:** בנייה קשיחה עמידה בפני זעזועים וטמפרטורות קיצוניות, מתאים לשימוש אינטנסיבי בסביבות תעשייתיות קשות

מפרט טכני

מתח AC	±1.0% ,דיוק ,6V-1000V
מתח DC	±0.5% ,דיוק ,600mV-1000V
זרם AC/DC	±1.0% ,דיוק ,600µA-10A
התנגדות	±1.5% ,דיוק ,600Ohm-60MOhm

רב מודד מקצועי דיגיטאלי מתקדם עם קישורית בלוטוס - LASERLINER MultiMeter XP



מפרט טכני (המשך)

קיבולת	60nF-6000µF, דיוק ±3.0%
תדירות	9.999Hz-9.999kHz, דיוק ±1.0%
טמפרטורה	-20°C עד 760°C, דיוק ±1%
תצוגה	LCD דיגיטלית 0-6000
קישורית	Bluetooth LE 4.x
דירוג בטיחות	CAT III 1000V, CAT IV 600V
מידות	75x170x48מ"מ
משקל	416 גרם
טמפרטורת עבודה	0-40°C

מה בקופסה

- רב מודד דיגיטאלי MultiMeter XP
- כבלי מדידה מקצועיים
- חיישן טמפרטורה K-Type עם מתאם
- 4 סוללות AAA
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים למדידות במתח גבוה?
כן, המכשיר מדרג CAT III עד 1000V ו-CAT IV עד 600V עם הגנות בטיחות מתקדמות.

מה היתרון של מצב Low Z?
מצב Low Z מונע קריאות שגויות ממתחי רפאים בעכבה נמוכה של 3kOhm, מבטיח מדידות מדויקות.

כיצד פועלת קישורית Bluetooth?
הקישורית מעבירה נתונים אלחוטית ליישומון MeasureNote לתיעוד ואנליזה מתקדמת של מדידות.

מכשירים לבדיקות חשמל

רב-מודד דיגיטאלי צבת מקצועי עם קישורית בלוטוס - LASERLINER ClampMeter XP

מק"ט 083.043A | מותג LASERLINER | דגם: Clamp Meter XP

רב-מודד דיגיטאלי צבת מקצועי עם קישורית Bluetooth למדידות מתח, זרם, התנגדות וטמפרטורה. רזולוציה גבוהה של 50,000 ספירות ומסך LCD מואר עם 51 סגמנטים. פתרון מושלם למקצוענים הדורשים דיוק ויעילות במדידות חשמליות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

רב-מודד דיגיטאלי צבת מתקדם המשלב טכנולוגיית Bluetooth עם יכולות מדידה מקצועיות לשימוש בהתקנות חשמליות מורכבות.

מכשיר זה מציע מדידות מהירות ומדויקות של מתח AC/DC, זרם, התנגדות, קיבול, תדירות ומחזור עבודה. פתח הצבת הגדול של 48 מ"מ מאפשר מדידת זרמים גבוהים עד 1000 אמפר בקלות.

מסך LCD מואר עם רזולוציה של 50,000 ספירות וגרף עמודות של 51 סגמנטים מספק קריאה מדויקת וניתוח אותות אמין. פונקציית PEAK/INRUSH עם MIN/MAX מזהה זרמי התנעה קצרים ושיאי מתח.

קישורית Bluetooth מאפשרת העברת נתונים נוחה למכשירים ניידים, בעוד פנס LED מובנה מאיר את נקודת הבדיקה. בדיקת רציפות אוטומטית עם אות קולי מזרזת את תהליך האבחון.

עמידות CAT III-1000V ו-CAT IV-600V מבטיחה שימוש בטוח בכל סוגי ההתקנות החשמליות. מארז ארגונומי עמיד בפני פגיעות עם ציפוי גומי מגן.

פתרון יעיל ומקיף המאפשר ביצוע מגוון רחב של מדידות חשמליות במכשיר אחד, חוסך זמן ומקום בארגז הכלים המקצועי.

יתרונות המוצר

- **רזולוציה גבוהה של 50,000 ספירות:** מספקת דיוק מקסימלי בקביעת כל הגדלים הנמדדים, מאפשרת זיהוי שינויים קטנים במדידות ואבחון מדויק של בעיות חשמליות
- **פתח צבת גדול של 48 מ"מ:** מאפשר מדידת זרמים גבוהים עד 1000 אמפר על מוליכים עבים, חוסך צורך בניתוק חיבורים ומקל על עבודה במרחבים צפופים
- **מסך LCD מואר עם גרף עמודות 51 סגמנטים:** מבטיח קריאה ברורה גם בתנאי תאורה קשים, מספק ניתוח ויזואלי של אותות ומאפשר עבודה יעילה בכל שעות היום
- **קישורית Bluetooth LE 4.x:** מעבירה נתוני מדידה ישירות למכשירים ניידים, מאפשרת תיעוד דיגיטלי של תוצאות ושיתוף מיידי עם צוותים או לקוחות
- **פונקציית PEAK/INRUSH עם MIN/MAX:** מזהה זרמי התנעה קצרים ושיאי מתח חולפים, חיונית לאבחון בעיות במנועים, שנאים וציוד אלקטרוני רגיש
- **טווח מדידת תדירות רחב 10Hz-10MHz:** מכסה את כל הצרכים המקצועיים מתדירות רשת בסיסית ועד אותות אלקטרוניים מהירים, מתאים לאבחון מערכות בקרה מתקדמות
- **בדיקת רציפות אוטומטית עם אות קולי:** מזרזת בדיקות חיבורים וזיהוי קצרים, מאפשרת עבודה ללא הסתכלות מתמדת על המסך ומגבירה את היעילות
- **חיישן טמפרטורה מסוג K עם מתאם:** מודד טמפרטורות מ-100°C עד 1000°C, חיוני לבדיקת התחממות יתר של רכיבים ואבחון בעיות תרמיות במערכות

רב-מודד דיגיטאלי צבת מקצועי עם קישורית בלוטוס - LASERLINER ClampMeter XP

יתרונות המוצר (המשך)

- **עמידות CAT III-1000V ו-CAT IV-600V:** מבטיחה שימוש בטוח בכל סוגי ההתקנות החשמליות כולל לוחות חלוקה ראשיים, עומדת בתקני בטיחות הקפדניים ביותר
- **פנס LED מובנה סופר בהיר:** מאיר את נקודת הבדיקה בצורה מיטבית, מאפשר עבודה במקומות חשוכים ומגביר את הבטיחות והדיוק
- **מארז עמיד בפני פגיעות עם ציפוי גומי:** מגן על המכשיר מפני נפילות ופגיעות בסביבת עבודה קשה, מבטיח אמינות לטווח ארוך ומפחית עלויות תחזוקה

מפרט טכני

דגם	ClampMeter XP
זרם AC מקסימלי	1000 אמפר
זרם DC מקסימלי	1000 אמפר
מתח AC	500mV-1000V
מתח DC	500mV-1000V
התנגדות	500Ohm-50MOhm
קיבול	500nF-5000mF
תדירות	10Hz-10MHz
מחזור עבודה	5%95-
טמפרטורה	C°-100 עד 1000°C
רזולוציה	50,000 ספירות
מסך	LCD מואר עם 51 סגמנטים
פתח צבת	48 מ"מ
קישורית	Bluetooth LE 4.x
עמידות	CAT III-1000V, CAT IV-600V
כיבוי אוטומטי	30 דקות
מקור כוח	סוללת 9V
מידות	76x230x40 מ"מ
משקל	496 גרם
טמפרטורת פעולה	5-40°C
טמפרטורת אחסון	20- עד 60°C

מה בקופסה

- רב-מודד דיגיטאלי צבת ClampMeter XP
- זוג בדיקות
- חיישן טמפרטורה מסוג K עם מתאם
- סוללת 9V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מתבצעת העברת הנתונים דרך Bluetooth?
המכשיר מצויד בקישורית Bluetooth LE 4.x המאפשרת העברה ישירה של נתוני מדידה למכשירים ניידים תואמים.

מה הגודל המקסימלי של מוליך שניתן למדוד?
פתח הצבת של 48 מ"מ מאפשר מדידת זרמים על מוליכים עבים עד 1000 אמפר AC/DC.

האם המכשיר מתאים לעבודה בלוחות חשמל ראשיים?
כן, עמידות CAT III-1000V ו-CAT IV-600V מאפשרת שימוש בטוח בכל סוגי ההתקנות החשמליות כולל לוחות חלוקה ראשיים.

מכשירים לבדיקות חשמל

אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל תקשורת וגילוי אש - EZ ZEITLER EZ50

מותג EZ ZEITLER | דגם: ZEITLER EZ50

אקדח חדשני להשחלת חוטי משיכה בצנרת חשמל מפותלת בקוטר 18-50 מ"מ עד אורך 35 מטר. מופעל באמצעות מפוח עוצמתי עם חוט ייעודי בעל פטנט רשום, כולל מצב יניקה למקומות לא נגישים. חוסך 75% מזמן השחלה ללא צורך בסבון או חומרי סיכה נוספים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית השחלה מתקדמת המבוססת על מפוח עוצמתי המשגר חוט ייעודי בשזירה וציפוי מיוחדים לתוך צנרת חשמל מפותלת.

מערכת דו-כיוונית המאפשרת הן השחלה והן יניקה של חוטי משיכה, עם יכולת עבודה בצנרת בקוטר 18-50 מ"מ לאורך עד 35 מטר.

יתרונות המוצר

- **מפוח עוצמתי עם טכנולוגיית השחלה מתקדמת:** מערכת השחלה חדשנית המשגרת חוט ייעודי בשזירה וציפוי מיוחדים, מה שמאפשר השחלה מדויקת וחלקה גם בצנרת מפותלת ומורכבת
- **יכולת עבודה בצנרת 18-50 מ"מ עד אורך 35 מטר:** טווח רחב של קטרי צנרת עם יכולת השחלה למרחקים ארוכים, מה שמאפשר התמודדות עם מגוון רחב של פרויקטי התקנה
- **מערכת דו-כיוונית עם מצב יניקה:** אפשרות להשחיל ולשאוב חוטי משיכה, כולל יכולת שאיבה במקומות שאינם נגישים לפיית האקדח, מה שמרחיב משמעותית את אפשרויות השימוש
- **חוט משיכה ייעודי בעל פטנט רשום:** חוט מיוחד בשזירה וציפוי ייחודיים עם יכולת נשיאת עומס עד 24 ק"ג, גליל באורך 900 מטר מבטיח עבודה רציפה ללא הפסקות
- **אביזרים מיוחדים לתקרות וקופסאות חשמל:** ערכת אביזרים מותאמת לעבודה בתקרות וקופסאות חשמל מותקנות בקיר, מה שמאפשר עבודה מדויקת גם במקומות מאתגרים
- **חיסכון 75% בזמן השחלה:** יעילות מוכחת בהשוואה לשיטות מסורתיות עם סטאלבנד וחוט משיכה רגיל, מה שמקצר משמעותית את זמני העבודה ומגדיל את הפרודוקטיביות
- **עבודה נקייה ללא חומרי סיכה:** פתרון חכם הפועל ללא צורך בסבון או חומרי סיכה נוספים, מה שמבטיח עבודה נקייה ומהירה ללא בלגן או זיהום הצנרת

מפרט טכני

דגם	EZ50
קוטר צנרת נתמך	18-50 מ"מ
אורך השחלה מקסימלי	35 מטר
מעמס חוט מקסימלי	24 ק"ג
אורך חוט ייעודי	900 מטר
משקל	4 ק"ג
מידות עם מזוודה	60x40x25 ס"מ
משקל עם מזוודה	10 ק"ג
הספק מינימלי נדרש	2000 וואט
זרימת אוויר מקסימלית	4 מ"ק לדקה
דרגת הגנה	IP20
מתח הפעלה	230V/10A או 115V/20A
הגנה תרמית	כן

מה בקופסה

- אקדח השחלת חוטי משיכה EZ50
- גליל חוט משיכה ייעודי 900 מטר
- אביזרים מיוחדים לתקרות וקופסאות חשמל
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת מערכת היניקה במקומות לא נגישים?
המערכת כוללת מצב יניקה מיוחד המאפשר שאיבת החוט במקומות שבהם לא ניתן להגיע עם פיית האקדח, באמצעות יצירת זרימת אוויר הפוכה.

מכשירים לבדיקות חשמל

בודק מתח ורציפות דיגיטלי מקצועי עם 2 סוללות 1.5 אמפר ומטען - LASERLINER 083.025A ActiveMaster Digital

מק"ט 083.025A | מותג LASERLINER | דגם: Active Master Digital

בודק מתח ורציפות דיגיטלי מתקדם עם צג LCD וחיווי גרפי ומספרי. מאפשר בדיקות AC ו-DC עם בדיקה באמצעות קוטב אחד. כולל בדיקת רציפות עם חיווי צליל ובדיקה עצמית מ-50V.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיה דיגיטלית מתקדמת עם צג LCD המציג ערכים גרפיים ומספריים בבהירות מקסימלית.

מערכת בדיקה כפולה המאפשרת מדידת מתח AC ו-DC עם דיוק גבוה ויכולת בדיקה באמצעות קוטב אחד.

יתרונות המוצר

- **צג LCD דיגיטלי:** תצוגה ברורה עם ערכים גרפיים ומספריים המאפשרת קריאה מדויקת ומהירה של תוצאות המדידה בכל תנאי התאורה
- **בדיקות AC ו-DC:** יכולת מדידה כפולה של מתח חילופין ומתח ישר עם דיוק גבוה ומעבר אוטומטי בין המצבים
- **בדיקה באמצעות קוטב אחד:** טכנולוגיה מתקדמת המאפשרת מדידה מהירה ובטוחה ללא צורך בחיבור שני קטבים
- **בדיקת רציפות עם חיווי צליל:** זיהוי מיידי של קצרים וניתוקים עם אזהרה קולית ברורה לעבודה יעילה
- **בדיקה עצמית מ-50V:** מערכת בטיחות אוטומטית המבטחת פעולה בטוחה ומונעת נזקים למכשיר ולמשתמש
- **פעולה במצב חירום:** יכולת המשך עבודה ללא סוללה במצב מוגבל לשימוש בחירום או כאשר הסוללות מתרוקנות

מפרט טכני

דגם	083.025A ActiveMaster Digital
טכנולוגיה	דיגיטלית
טווח מתח	6-690V AC/DC
דיוק AC	±1.5% +5 ספרות
דיוק DC	±1.0% +3 ספרות
תדירות	60 Hz/50
בדיקת רציפות	עד 300kOhm
זרם בדיקה	<5µA
הגנה	IP64
מידות	75x265x40מ"מ
משקל	230 גרם
סוללות	2x AAA 1.5V
טמפרטורת עבודה	-10°C עד +55°C
קטגוריית מתח	CAT II 1000V / CAT III 1000V / CAT IV 600V

מה בקופסה

בודק מתח ורציפות דיגיטלי | כיסויי הגנה | סוללות | מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לבדיקת מתח AC ו-DC?
כן, המכשיר מאפשר בדיקות מתח חילופין (AC) ומתח ישר (DC) עם מעבר אוטומטי בין המצבים.

מה הטווח המקסימלי של מדידת המתח?
המכשיר מודד מתחים בטווח של 6-690V עם דיוק של ±1.5% למתח AC ו-±1.0% למתח DC.

מכשירים לבדיקות חשמל

מכשיר זיהוי מתח חשמלי נטען - Active Tester LASERLINER CAT III 400V

מק"ט 083.020A | מותג LASERLINER | דגם: Active Tester (CAT III)

מכשיר זיהוי מתח חשמלי מתקדם לבדיקת מתח ישיר ומתח חילופין בטווח 12-400V. מספק זיהוי אוטומטי של מתחים נומינליים עם תצוגת LED ברורה ואינדיקציה לקוטביות. פועל ללא סוללות עם טכנולוגיית CAT III 400V לבטיחות מקסימלית. עיצוב ארגונומי עמיד עם הגנה IP64 מפני אבק ומים. פתרון מקצועי לחשמלאים ולטכנאים לבדיקה מהירה ואמינה של מערכות חשמל בבניינים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית Active Tester המתקדמת של LASERLINER מספקת זיהוי מתח אוטומטי ומדויק לכל סוגי המתחים החשמליים.

מכשיר הזיהוי מבצע בדיקה אוטומטית של מתח AC ו-DC בטווח רחב של 12 עד 400 וולט, עם טווח אוטומטי שחוסך זמן ומונע טעויות. תצוגת LED הברורה מציגה את רמת המתח הנמדדת ואת הקוטביות במתח ישיר.

יתרונות המוצר

- **זיהוי אוטומטי AC/DC:** בדיקה אוטומטית של מתח חילופין ומתח ישיר בטווח 12-400V, מאפשרת זיהוי מיידי של סוג המתח ללא הגדרות ידניות
- **טווח אוטומטי חכם:** מעבר אוטומטי בין טווחי מתח שונים חוסך זמן יקר ומונע טעויות בבחירת הטווח הנכון
- **תצוגת LED ברורה:** אינדיקציה ויזואלית ברורה של רמת המתח עם סימון קוטביות במתח ישיר, מאפשרת קריאה מהירה גם בתנאי תאורה קשים
- **פעולה ללא סוללות:** טכנולוגיה ייחודית המאפשרת פעולה ללא צורך בסוללות או טעינה, מבטיחה זמינות מתמדת לשימוש
- **בטיחות CAT III 400V:** עמידה בתקני בטיחות מחמירים לעבודה במתקנים קבועים עד 400V, מבטיחה הגנה מקסימלית למשתמש
- **הגנת IP64:** עמידות מלאה מפני חדירת אבק ומים, מאפשרת שימוש בתנאי סביבה קשים ובחוץ
- **עיצוב ארגונומי:** מבנה קומפקטי ונוח לאחיזה עם כיסויי הגנה, מבטיח שימוש בטוח ונוח לאורך זמן
- **זמן תגובה מהיר:** תגובה מיידית של פחות מ-0.1 שניות מאפשרת בדיקה יעילה ומהירה של נקודות מתח רבות

מפרט טכני

דגם	083.020A
סדרה	Active Tester
טווח מתח	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400V AC/DC
תדירות	50/60Hz
תצוגה	LED עם אינדיקציה לקוטביות
סובלנות	-30% עד 0% מהערך הנמדד
זמן תגובה	פחות מ-0.1 שניות
קטגוריית בטיחות	CAT III 400V
דרגת הגנה	IP64
טמפרטורת עבודה	-10°C עד 55°C
לחות יחסית	עד 80% ללא עיבוי
משקל	115 גרם

מה בקופסה

- מכשיר זיהוי מתח Active Tester
- כיסויי הגנה למגע בטוח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לבדיקת מתח במערכות תעשייתיות?
כן, המכשיר עומד בתקן CAT III 400V ומיועד לעבודה במתקנים קבועים ובמערכות תעשייתיות.

כיצד המכשיר פועל ללא סוללות?
המכשיר משתמש בטכנולוגיה מתקדמת הפועלת על בסיס המתח הנמדד, ללא צורך בסוללות חיצוניות.

מכשירים לבדיקות חשמל

ערכת גילוי וזיהוי חוטי חשמל בקיר עם משדר ומקלט - LASERLINER AC Tracer

מק"ט 083.050A | מותג LASERLINER | דגם: AC Tracer

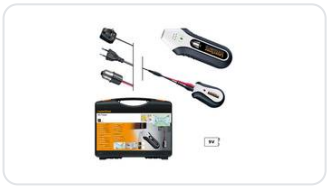
ערכת גילוי מתקדמת לזיהוי חוטי חשמל בקירות ללא מגע ישיר. כוללת משדר ומקלט עם חיווי קולי לאיתור מהיר של מעגלים חשמליים פעילים. מאפשרת זיהוי מדויק של קווי מתח עד עומק 5 ס"מ עם רגישות מתכוננת. כוללת מתאמים לבדיקת שקעים ובתי נורה E27. פתרון מקצועי לחשמלאים ובעלי מקצוע לאיתור מעגלים חשמליים ונתיכים בבטחות ויעילות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

ערכת AC Tracer מבית LASERLINER מציעה טכנולוגיית גילוי מתקדמת לזיהוי חוטי חשמל בקירות ללא צורך במגע ישיר עם המוליכים.

המשדר מתחבר ישירות לשקע החשמל או לבית נורה E27 ומקבל הזנה ממתח הרשת 200-240 וולט. המקלט מזהה את האות המשודר ומספק חיווי קולי ברור לאיתור המעגל החשמלי.

יתרונות המוצר

- **גילוי ללא מגע:** זיהוי חוטי חשמל בקירות ללא צורך במגע ישיר עם המוליכים, מה שמבטיח בטיחות מקסימלית ומונע סיכוני התחשמלות במהלך העבודה
- **עומק זיהוי עד 5 ס"מ:** יכולת איתור מדויקת של קווי חשמל פעילים בעומק של עד 5 ס"מ בתוך הקיר, מה שמאפשר עבודה על מגוון סוגי קירות ועובי חומרים
- **חיווי קולי ברור:** המקלט מספק אותות קוליים ברורים ומובחנים בעת איתור המעגל החשמלי, מה שמאפשר עבודה מהירה ומדויקת גם בסביבות רועשות
- **רגישות מתכוננת:** בקרת רגישות מתכוננת במקלט לכיוונון מיטבי בהתאם לתנאי המדידה השונים, מה שמבטיח דיוק מקסימלי בכל סביבת עבודה
- **מתאמים מגוונים:** כולל מתאם לשקעי בניין ומתאם E27 לבתי נורה, מה שמאפשר חיבור מהיר וישיר למגוון נקודות חשמל ללא צורך בכלים נוספים
- **הזנה ישירה מהרשת:** המשדר מקבל הזנה ישירות ממתח הרשת 200-240 וולט, מה שמבטיח מדידה בתנאי הפעלה אמיתיים ללא צורך בסוללות נוספות
- **עיצוב קומפקטי:** המשדר במידות 50x80x32 מ"מ ומשקל 54 גרם בלבד, מה שמאפשר נשיאה נוחה והפעלה קלה במקומות צרים ובגישה מוגבלת

מפרט טכני

קטגוריית מתח	CAT III 300V
טווח מתח משדר	200-240V AC, 50-60Hz
טווח מדידה	0-5 ס"מ עומק זיהוי
הזנת מקלט	סוללת 9V בלוק IEC LR6 אלקליין
מידות משדר	50x80x32 מ"מ
משקל משדר	54 גרם
מידות מקלט	68x165x36 מ"מ
משקל מקלט	155 גרם כולל סוללה
רגישות	מתכוננת
חיווי	קולי
מידות אריזה	330x210x70 מ"מ

מה בקופסה

משדר AC-Tracer TX | מקלט RECV | מתאם EURO
מתאם UK | מתאם E27 לבתי נורה | סוללת 9 וולט
תיק נשיאה | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה עומק הזיהוי המקסימלי של המכשיר?
המכשיר מזהה חוטי חשמל עד עומק של 5 ס"מ בתוך הקיר.

סורקים אלקטרוניים

4 מוצרים

סורקים אלקטרוניים

גלאי אלקטרוני לזיהוי מתכת וחוטי חשמל חיים - LASERLINER CombiFinder Plus

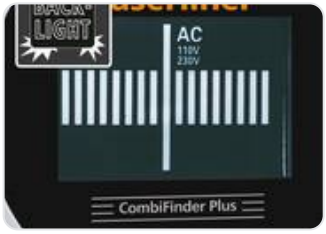
מק"ט 080.955A | מותג LASERLINER | דגם: Combi Finder Plus

גלאי אלקטרוני מתקדם לזיהוי מדויק של מתכות וחוטי חשמל חיים בקירות עד עומק 7.5 ס"מ. מערכת אזהרה קבועה למתח, כיול אוטומטי מיידי ותצוגה ברורה עם הנחיות שימוש. פתרון מקצועי למניעת קידוח מיותר וזיהוי סיכונים פוטנציאליים בעבודות בנייה ושיפוצים.

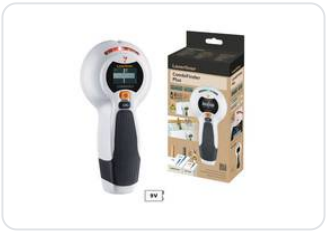


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

גלאי CombiFinder Plus מציע טכנולוגיית זיהוי כפולה מתקדמת לאיתור מתכות וחוטי חשמל חיים בקירות.

מערכת AC-SCAN מזהה חוטי חשמל חיים עד עומק 4 ס"מ בטווח מתח 110-230V, בעוד מערכת METAL-SCAN מאתרת מתכות ברזליות עד 7.5 ס"מ ולא ברזליות עד 5 ס"מ עומק.

תצוגת LC מובנית מספקת הנחיות שימוש ברורות ואותות חזותיים ואקוסטיים מיידיים בעת זיהוי עצמים.

מערכת Auto-Calibration מתאימה את המכשיר לפני השטח מיד עם ההפעלה, ואילו מערכת Auto-Cal Plus מאפשרת איתור קל במצב Metal-Scan.

מערכת אזהרת מתח קבועה מבטיחה רמת בטיחות גבוהה בעבודה ומונעת סיכונים בלתי צפויים.

בנוי מפלסטיק ממוחזר בחלקו הגדול, המכשיר תורם לקיימות סביבתית תוך מתן ביצועים מקצועיים אמינים.

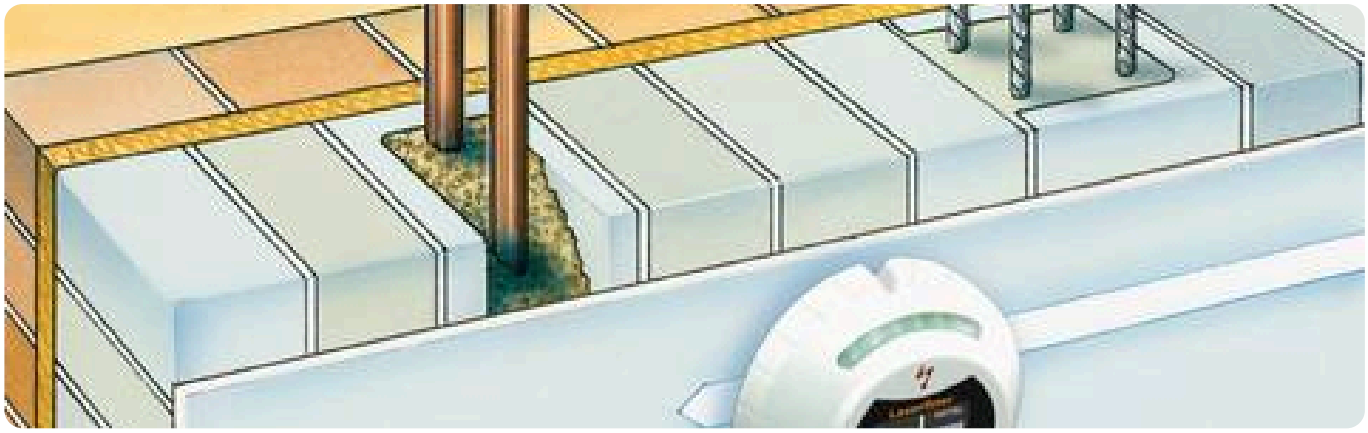
יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית זיהוי כפולה AC-SCAN ו-METAL-SCAN:** איתור מדויק של חוטי חשמל חיים עד 4 ס"מ עומק ומתכות עד 7.5 ס"מ, מאפשר עבודה בטוחה ומונע קידוח מיותר או פגיעה בתשתיות
- **מערכת אזהרת מתח קבועה:** זיהוי אוטומטי של חוטי חשמל חיים בטווח 110-230V עם אזהרה מיידית, מבטיח רמת בטיחות מקסימלית ומונע התחשמלות או נזק לציוד חשמלי
- **כיול אוטומטי Auto-Calibration ו-Auto-Cal Plus:** התאמה מיידית לסוג פני השטח עם ההפעלה ואיתור מדויק במצב מתכות, חוסך זמן הכנה ומבטיח תוצאות אמינות בכל סוג קיר
- **תצוגת LC עם הנחיות שימוש מובנות:** מדריך ויזואלי ברור על המסך עם אותות חזותיים ואקוסטיים, מאפשר שימוש פשוט ואמין גם למשתמשים חסרי ניסיון
- **זיהוי ספציפי לסוגי מתכות שונים:** הבחנה בין מתכות ברזליות כמו ברזל ופלדה לבין לא ברזליות כמו נחושת ואלומיניום, מאפשר זיהוי מדויק של תשתיות שונות בקיר
- **הפעלה בלחצן יחיד:** מעבר קל בין מצבי מדידה שונים ללא סיבוכים, מאפשר עבודה מהירה ויעילה עם למידה מינימלית
- **עמידות סביבתית מקצועית:** פעולה בטמפרטורות 0-40°C ולחות עד 80%, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובכל עונות השנה
- **עיצוב ידידותי לסביבה:** בנוי מפלסטיק ממוחזר בחלקו הגדול תוך שמירה על איכות ועמידות, תורם לקיימות סביבתית ללא פשרות על ביצועים

מפרט טכני

דגם	CombiFinder Plus
קוד EAN	4021563684199
עומק זיהוי חוטי חשמל חיים	עד 4 ס"מ

גלאי אלקטרוני לזיהוי מתכת וחוטי חשמל חיים - LASERLINER CombiFinder Plus



מפרט טכני (המשך)

עומק זיהוי מתכות ברזליות	עד 7.5 ס"מ
עומק זיהוי מתכות לא ברזליות	עד 5 ס"מ
טווח זיהוי מתח	60 Hz-110-230V, 50
סוללה	9V 6LR61
זמן פעולה	כ-7 שעות
טמפרטורת עבודה	0°C עד 40°C
טמפרטורת אחסון	C°-20 עד 70°C
לחות מקסימלית	RH 80%
מידות	85x180x38 מ"מ
משקל	180 גרם כולל סוללה
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר מעל פני הים

מה בקופסה

- גלאי אלקטרוני CombiFinder Plus
- סוללת 9V
- מדריך שימוש
- דף מידע על המוצר

שאלות ותשובות

איך המכשיר מבחין בין חוטי חשמל חיים למתים?
מערכת AC-SCAN מזהה חוטי חשמל חיים בטווח 110-230V דרך השדה החשמלי שהם יוצרים, בעוד חוטים מתים מזוהים כמתכת רגילה במצב METAL-SCAN.

מה עומק הזיהוי המקסימלי עבור סוגי חומרים שונים?
חוטי חשמל חיים ומתים - עד 4 ס"מ, מתכות ברזליות כמו זיון - עד 7.5 ס"מ, מתכות לא ברזליות כמו נחושת - עד 5 ס"מ.

כמה זמן פועלת הסוללה ואיך יודעים מתי להחליף?
סוללת 9V מספקת כ-7 שעות עבודה רצופה. התצוגה מציגה אינדיקציה כשהסוללה חלשה וצריך החלפה.

סורקים אלקטרוניים

סורק גלאי מקצועי אוניברסאלי לאיתור עץ מתכת נחושת ברזל וחוטי חשמל חיים בקיר - LASERLINER Multi Finder Pro

מק"ט 080.966A | מותג LASERLINER | דגם: Multi Finder Pro

סורק גלאי מקצועי אוניברסאלי המאתר עץ, מתכת, נחושת, ברזל וחוטי חשמל חיים בקיר עד עומק 10 ס"מ. טכנולוגיית Auto-Calibration מתאימה את המכשיר לכל סוג משטח, עם אזהרת מתח קבועה לבטיחות מקסימלית. פתרון מושלם לקידוח בטוח ואיתור מדויק של מבנים נסתרים בקירות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

סורק גלאי מקצועי אוניברסאלי המשלב מספר חיישנים מתקדמים לאיתור מדויק של חומרים שונים בקירות.

טכנולוגיית Auto-Calibration מתאימה את המכשיר אוטומטית לכל סוג משטח מיד עם ההפעלה, בעוד Auto-Cal Plus מאפשרת בידוד קל של עצמים במצב Metal-Scan.

מערכת האיתור המתקדמת מזהה עץ וקורות מתכת עד עומק 4 ס"מ, מתכות ברזליות עד 10 ס"מ ולא-ברזליות עד 5 ס"מ.

אזהרת מתח קבועה מגנה על המשתמש מפני חוטי חשמל חיים, עם יכולת זיהוי חוטים לא פעילים מתחת לטיח.

תצוגת LCD מוארת עם הוראות הפעלה ברורות, בשילוב עם הפעלה חד-כפתורית לעבור בין מצבי מדידה שונים.

אותות חזותיים וקוליים ברורים מסמנים בדיוק את מיקום העצמים הנסתרים, מה שמבטיח קידוח בטוח ומדויק.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית Auto-Calibration:** כיול אוטומטי מיידי למשטחים שונים המבטיח דיוק מדידה מקסימלי ללא צורך בהתאמות ידניות
- **מערכת Auto-Cal Plus:** טכנולוגיה מתקדמת לבידוד קל של עצמים במצב Metal-Scan, המאפשרת זיהוי מדויק יותר של מתכות ספציפיות
- **איתור מתכות ברזליות עד עומק 10 ס"מ:** יכולת זיהוי יוצאת דופן של ברזל וחומרים מגנטיים עמוק בתוך הקיר, מושלם לאיתור קורות תמיכה
- **זיהוי מתכות לא-ברזליות עד 5 ס"מ:** איתור נחושת, אלומיניום וחומרים לא-מגנטיים אחרים, חיוני לזיהוי צנרת ומערכות מיזוג
- **אזהרת מתח קבועה 110-230V:** מערכת בטיחות מתקדמת המזהה חוטי חשמל חיים ומזהירה בצורה חזותית וקולית למניעת התחשמלות
- **זיהוי חוטים לא פעילים מתחת לטיח:** יכולת ייחודית לאתר חוטי חשמל כבויים, מה שמאפשר מיפוי מלא של מערכת החשמל
- **תצוגת LCD מוארת עם הוראות הפעלה:** ממשק משתמש אינטואיטיבי המציג הוראות ברורות ומידע על מצב המדידה בזמן אמת
- **הפעלה חד-כפתורית:** מעבר קל ומהיר בין מצבי מדידה שונים ללא צורך בהגדרות מורכבות, מתאים לשימוש מקצועי ובית
- **אותות זיהוי חזותיים וקוליים:** משוב ברור ומיידי כאשר מתגלה עצם, המבטיח דיוק מקסימלי בסימון נקודות קידוח
- **עמידות בתנאי עבודה קשים:** פעולה אמינה בטמפרטורות 0-40 מעלות ולחות עד 80%, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים

סורק גלאי מקצועי אוניברסאלי לאיתור עץ מתכת נחושת ברזל וחוטי חשמל חיים בקיר - LASERLINER Multi Finder Pro

מפרט טכני

טווח זיהוי מתח	60 Hz-110-230V, 50
עומק איתור עץ ומתכת	עד 4 ס"מ
עומק איתור מתכות ברזליות	עד 10 ס"מ
עומק איתור מתכות לא-ברזליות	עד 5 ס"מ
עומק איתור חוטי חשמל חיים	עד 4 ס"מ
תצוגה	LCD מוארת
כיול	אוטומטי
אזהרת מתח	קבועה
אותות זיהוי	חזותיים וקוליים
מקור כוח	סוללה אלקלית 9V (6LR61)
זמן פעולה	כ-3 שעות
תנאי הפעלה	0-40°C, לחות מקסימלית 80%
תנאי אחסון	-20 עד 70°C
מידות	80x186x40 מ"מ
משקל	230 גרם (כולל סוללה)

מה בקופסה

- סורק גלאי MultiFinder Pro
- סוללה אלקלית 9V
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה העומק המקסימלי לאיתור מתכות שונות?
המכשיר מאתר מתכות ברזליות עד עומק 10 ס"מ, מתכות לא-ברזליות עד 5 ס"מ, ועץ וחוטי חשמל עד 4 ס"מ.

האם המכשיר מזהה חוטי חשמל כבויים?
כן, המכשיר מסוגל לזהות חוטי חשמל גם כאשר הם לא פעילים, תכונה ייחודית המאפשרת מיפוי מלא של מערכת החשמל.

כיצד פועלת מערכת הכיול האוטומטי?
טכנולוגיית Auto-Calibration מתאימה את המכשיר אוטומטי לכל סוג משטח מיד עם ההפעלה, ללא צורך בהתאמות ידניות.

סורקים אלקטרוניים

סמן קידוח מקצועי לאיתור וסימון מיקום לקדח כניסה ויציאה בקיר - LASERLINER Center Scanner Plus

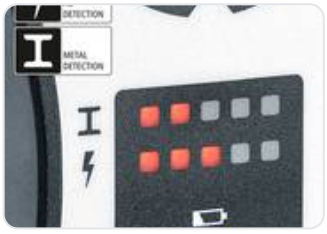
מק"ט 075.300A | מותג LASERLINER | דגם: Center Scanner Plus

מערכת מקצועית המורכבת ממשדר ומקלט לאיתור מדויק של נקודות כניסה ויציאה בקידוח קירות ותקרות עד עובי 150 ס"מ. מזהה מתכות ומתח חי, מציגה עובי קיר ועומק קידוח נדרש עד 200 ס"מ על צג דיגיטלי, עם חיווי קולי וחזותי מתקדם. פתרון טכנולוגי מתקדם למניעת פגיעה בתשתיות חשמל, תקשורת ומים בעת קידוח מקצועי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il






על המוצר

טכנולוגיית CenterScanner Plus המתקדמת מבוססת על מערכת משדר-מקלט דו כיוונית המאפשרת איתור מדויק של נקודות קידוח בקירות ותקרות.

המשדר TX מצויד בטכנולוגיית זיהוי מתכות ומתח חי מתקדמת, המזהה צנרת מתכת, כבלי חשמל ותשתיות נסתרות ברדיוס של 2 ס"מ ומזהיר בחיווי קולי וחזותי.

המקלט RECV כולל צג LCD דיגיטלי תלת מקטעי המציג עובי קיר עד 150 ס"מ ועומק קידוח נדרש עד 200 ס"מ בדיוק של 3% מהעומק הנמדד.

מערכת החיווי כוללת 13 נוריות LED במקלט ו-11 נוריות במשדר, יחד עם אזהרות קוליות לזיהוי מדויק של המיקום הנכון.

כלי הסימון המובנים "Center View" במשדר ובמקלט מאפשרים מיקום מרכזי מדויק של נקודות הכניסה והיציאה.

מערכת מקצועית המספקת בטיחות מקסימלית ודיוק גבוה בעבודות קידוח מורכבות בסביבה עירונית ותעשייתית.

יתרונות המוצר

- **מערכת משדר-מקלט דו כיוונית:** מאפשרת איתור מדויק של נקודות כניסה ויציאה בקירות ותקרות עד עובי 150 ס"מ, מבטיחה יישור מושלם של ערוץ הקידוח ומונעת שגיאות יקרות
- **זיהוי מתכות ומתח חי מתקדם:** המשדר TX מזהה צנרת מתכת, כבלי חשמל 230V ותשתיות נסתרות ברדיוס 2 ס"מ, מונע פגיעה בתשתיות קריטיות ומבטיח בטיחות מקסימלית
- **צג LCD דיגיטלי תלת מקטעי:** מציג עובי קיר עד 150 ס"מ ועומק קידוח נדרש עד 200 ס"מ בדיוק של 3% מהעומק הנמדד, מאפשר תכנון מדויק ומניעת טעויות
- **מערכת חיווי חזותית וקולית מתקדמת:** 13 נוריות LED במקלט ו-11 במשדר יחד עם אזהרות קוליות, מבטיחה זיהוי מדויק גם בתנאי עבודה קשים ורועשים
- **כלי סימון מובנים Center View:** במשדר ובמקלט מאפשרים מיקום מרכזי מדויק של נקודות הכניסה והיציאה, מבטיחים דיוק מילימטרי בביצוע
- **עמידות בתנאי סביבה קשים:** פועל בטמפרטורות C°-30 עד 40°C עם לחות עד 80%, מתאים לעבודה בתנאי שטח מגוונים ובכל עונות השנה
- **זמן פעולה ממושך:** המקלט פועל עד 20 שעות והמשדר עד 12 שעות על סוללות AAA, מבטיח עבודה רציפה ללא הפרעות
- **ערכת אביזרים מקצועית:** כוללת רפידות החלקה, ערכת הדבקה ותיק נשיאה קשיח, מאפשרת עבודה מקצועית ונשיאה בטוחה

מפרט טכני

טכנולוגיה	מערכת משדר-מקלט דו כיוונית
טווח מדידה	2-150 ס"מ עובי קיר
עומק קידוח	2-200 ס"מ
דיוק מדידה	3% מהעומק הנמדד
טווח זיהוי AC	2 ס"מ
חיווי מקלט	13 נוריות LED + צג LCD 3x7 מקטעים

סמן קידוח מקצועי לאיתור וסימון מיקום לקדח כניסה ויציאה בקיר - LASERLINER Center Scanner Plus



מפרט טכני (המשך)

חיווי משדר	11 נוריות LED
זמן פעולה מקלט	20 שעות
זמן פעולה משדר	12 שעות
הזנה	6 סוללות AAA 1.5V
טמפרטורת עבודה	-30°C עד 40°C
לחות	מקסימום 80%
מידות	75x172x28מ"מ
משקל	410 גרם (כולל סוללות)

מה בקופסה

- משדר CenterScanner Plus TX
- מקלט CenterScanner Plus RECV
- ערכת הדבקה
- רפידות החלקה (4 יחידות)
- סוללות AAA (6 יחידות)
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך המערכת מזהה מכשולים בקיר?
המשדר TX פולט אותות שהמקלט RECV קולט, וכאשר יש מכשול מתכתי או מתח חי, המערכת מזהירה בחיווי קולי וחזותי ברדיוס של 2 ס"מ.

מה הדיוק של מדידת עובי הקיר?
המערכת מודדת עובי קיר עד 150 ס"מ ועומק קידוח עד 200 ס"מ בדיוק טיפוסי של 3% מהעומק הנמדד.

כמה זמן פועלות הסוללות?
המקלט פועל כ-20 שעות והמשדר כ-12 שעות על סוללות AAA, מה שמבטיח עבודה רציפה למשך יום עבודה מלא.

סורקים אלקטרוניים

סורק גלאי מקצועי לאיתור עץ מתכת נחושת ברזל וחוטי חשמל - LASERLINER MultiFinder Plus

מק"ט 080.965A | מותג LASERLINER | דגם: Multi Finder Plus

סורק גלאי מקצועי עם חיישנים מתקדמים לאיתור מדויק של עץ, מתכת, נחושת, ברזל וחוטי חשמל חיים ולא חיים בקירות. כולל 3 מצבי סריקה שונים, כיול אוטומטי, צג LCD מואר ואזהרת מתח קבועה לבטיחות מקסימלית. פתרון מושלם לקידוח בטוח ומדויק בקירות עם זיהוי עומק עד 10 ס"מ.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

MultiFinder Plus מציע טכנולוגיית זיהוי מתקדמת עם מספר חיישנים משולבים המאפשרים סריקה מקצועית ליישומים מגוונים.

מצב Stud-Scan מאתר קורות עץ ומתכת עד עומק 4 ס"מ, בעוד מצב Metal-Scan מזהה מתכות ברזליות ולא ברזליות עד 10 ס"מ עומק עם דיוק יוצא דופן.

מצב AC-Scan מספק זיהוי בטוח של חוטי חשמל חיים עד 4 ס"מ עומק, כולל אזהרת מתח קבועה המבטיחה בטיחות מקסימלית.

טכנולוגיית Auto-Calibration מתאימה את המכשיר לסוגי משטחים שונים מיד עם ההפעלה, בעוד Auto-Cal Plus מאפשרת איתור קל של עצמים במצב Metal-Scan.

צג LCD מואר עם הנחיות משתמש מספק הפעלה פשוטה וזיהוי ויזואלי ואקוסטי ברור של עצמים מוסתרים.

תכונה מיוחדת מאפשרת זיהוי קווי חשמל מוסתרים גם כשהם לא פעילים, מה שהופך אותו לכלי אידיאלי לעבודות קידוח מקצועיות.

יתרונות המוצר

- 3 מצבי סריקה מתקדמים: Stud-Scan לעץ ומתכת, Metal-Scan למתכות ברזליות ולא ברזליות, AC-Scan לחוטי חשמל חיים
- טכנולוגיית Auto-Calibration המתאימה את המכשיר לסוגי משטחים שונים אוטומטית
- Auto-Cal Plus לאיתור מדויק של עצמים במצב Metal-Scan
- צג LCD מואר עם הנחיות משתמש לתפעול פשוט ואמין
- אזהרת מתח קבועה לבטיחות מקסימלית בזיהוי חוטי חשמל
- זיהוי ויזואלי ואקוסטי של עצמים מוסתרים בקירות
- **זיהוי מדויק בעומקים שונים:** עומק זיהוי עד 10 ס"מ למתכות ועד 4 ס"מ לעץ וחוטי חשמל, מאפשר איתור מדויק של רכיבים מוסתרים בקירות
- **בטיחות מקסימלית:** אזהרת מתח קבועה וזיהוי חוטי חשמל חיים מבטיחים עבודה בטוחה ומונעים תאונות חשמל
- **גיוון יישומים:** 3 מצבי סריקה שונים מאפשרים זיהוי של חומרים מגוונים: עץ, מתכות ברזליות ולא ברזליות וחוטי חשמל
- **תפעול פשוט:** הפעלה בלחיצת כפתור אחד עם הנחיות ברורות על צג LCD מואר לשימוש קל ואמין
- **כיול אוטומטי מתקדם:** טכנולוגיית Auto-Calibration ו-Auto-Cal Plus מבטיחים דיוק מקסימלי בכל סוגי המשטחים ללא הגדרות מורכבות

מפרט טכני

מותג: LASERLINER דגם: MultiFinder Plus מק"ט: 080.965A טווח זיהוי AC: 110-230V, 50-60 הרץ טמפרטורת עבודה: 0°C עד 40°C טמפרטורת אחסון: -20°C עד 70°C מקור כוח: סוללה אלקלית 9V (סוג 6LR 61) מידות: 80 x 40 x 186 מ"מ משקל כולל סוללה: 230 גרם עומק זיהוי עץ/מתכת: עד 4 ס"מ עומק זיהוי מתכות: עד 10 ס"מ עומק זיהוי חוטי חשמל: עד 4 ס"מ צג: LCD מואר אזהרות: ויזואלי ואקוסטי אחריות: 3 שנים

מה בקופסה

- סורק גלאי MultiFinder Plus
- סוללה אלקלית 9V
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

מכשירים למדידת לחות

13 מוצרים

04

מכשירים למדידת לחות

מד לחות אוניברסאלי בנעיצה לעץ ולחומרי בניין - LASERLINER Damp Finder Compact

מק"ט 082.015E | מותג LASERLINER | דגם: Damp Finder Compact

מד לחות מקצועי לבדיקת עץ וחומרי בניין עם שלושה מצבי מדידה ודיוק גבוה. מסך LCD גדול וברור עם תצוגה גרפית ומספרית לקריאה נוחה. פתרון מושלם לבדיקות מהירות ומדויקות בעבודות בנייה ועבודה בעץ.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד לחות מתקדם המיועד לבדיקת תכולת הלחות בעץ ובחומרי בניין שונים בדיוק מקצועי. המכשיר כולל שלושה מצבי מדידה מיוחדים: שני מצבים לקבוצות עץ שונות ומצב אינדקס אוניברסאלי להשוואת נקודות מדידה.

מסך LCD גדול וברור מציג גרף עמודות ותצוגה מספרית המאפשרים קריאה נוחה ומדויקת של התוצאות. המכשיר מתאים לבדיקת מגוון רחב של חומרים כולל בטון, גבס, אנהידריט, אבן חול גירית ועוד.

מעטפת גומי ארגונומית ועמידה מאפשרת אחיזה בטוחה ונוחה ביד אחת, כך שניתן להכניס את דוקרני המדידה בבטחה. פונקציית בדיקה עצמית דרך המכסה המגן מאפשרת לוודא את דיוק המכשיר בכל עת.

הפעלה פשוטה בלחיצת כפתור אחד עם כיבוי אוטומטי וחיווי סוללה חלשה. המכשיר מציג גם את טמפרטורת הסביבה הנוכחית בעת ההפעלה.

פתרון מקצועי ואמין לקבלנים, נגרים ומומחי בנייה הזקוקים למדידות לחות מדויקות ומהירות בעבודתם היומיומית.

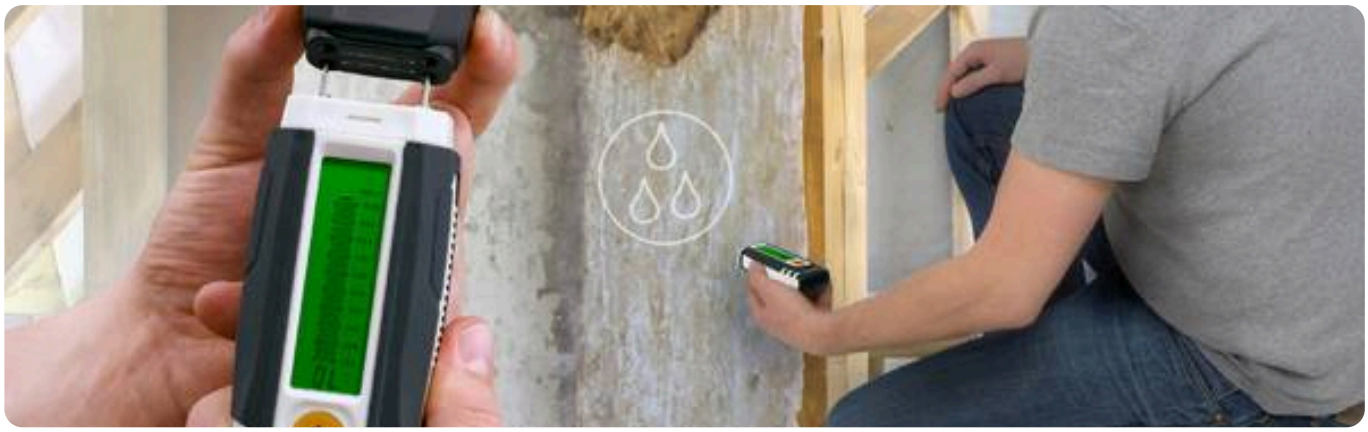
יתרונות המוצר

- **שלושה מצבי מדידה מיוחדים:** מצבי עץ A ו-B למדידה מדויקת של קבוצות עץ שונות, ומצב אינדקס אוניברסאלי להשוואת נקודות מדידה ואיתור אזורי לחות בחומרים שונים
- **דיוק מדידה גבוה:** דיוק של ±1% בטווח 5-30% לחות בעץ ו-±0.15% בטווח 0-10% לחומרי בניין, המבטיח תוצאות מהימנות לקבלת החלטות מקצועיות
- **מסך LCD גדול עם תצוגה כפולה:** גרף עמודות ותצוגה מספרית המאפשרים קריאה ברורה ונוחה של התוצאות גם בתנאי תאורה קשים
- **פונקציית בדיקה עצמית:** מדידת ייחוס דרך המכסה המגן המאפשרת לוודא את דיוק המכשיר בכל עת ולשמור על אמינות המדידות
- **מעטפת ארגונומית עמידה:** עיצוב גומי המאפשר אחיזה בטוחה ונוחה ביד אחת, כך שניתן להכניס את הדוקרנים בבטחה ובדיוק
- **תאימות לחומרים מגוונים:** מתאים לבדיקת עץ, בטון אווירירי, אנהידריט, גבס, אבן חול גירית, בטון בדרגות שונות ועוד חומרי בניין נפוצים
- **הפעלה פשוטה בכפתור אחד:** ממשק משתמש אינטואיטיבי המאפשר מדידות מהירות ללא צורך בהכשרה מורכבת או קריאת מדריכים ארוכים
- **תכונות נוחות מתקדמות:** כיבוי אוטומטי לחיסכון בסוללה, חיווי סוללה חלשה ותצוגת טמפרטורת סביבה בעת ההפעלה לשימוש מיטבי

מפרט טכני

דגם	DampFinder Compact
מק"ט	082.015A
טווח מדידה עץ A	5.6% - 55.4%
טווח מדידה עץ B	7.3% - 63.3%

מד לחות אוניברסאלי בנעיצה לעץ ולחומרי בניין - LASERLINER Damp Finder Compact



מפרט טכני (המשך)

טווח מדידה חומרי בניין	0% - 38%
דיוק עץ	±1% (5-30%), ±2% (מתחת ל-5% ומעל 30%)
דיוק חומרי בניין	±0.15% (0-10%)
טווח טמפרטורת הפעלה	0°C עד 40°C
טווח טמפרטורת אחסון	-10°C עד 70°C
לחות יחסית מקסימלית	85%
מקור כוח	4 סוללות AAA 1.5V
משקל כולל סוללות	183 גרם
מידות	58x155x38 מילימטר
מסך	LCD עם גרף עמודות ותצוגה מספרית
תכונות נוספות	כיבוי אוטומטי, חיווי סוללה חלשה

מה בקופסה

- מד לחות DampFinder Compact
- 4 סוללות AAA
- מכסה מגן עם פונקציית בדיקה עצמית
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך פועלת פונקציית הבדיקה העצמית של המכשיר?
הבדיקה העצמית מתבצעת על ידי מדידת ייחוס דרך המכסה המגן, המאפשרת לוודא את דיוק המכשיר בכל עת.

מה ההבדל בין מצבי העץ A ו-B?
מצב A מיועד לקבוצת עצים עם טווח מדידה 5.6-55.4%, ומצב B לקבוצה אחרת עם טווח 7.3-63.3%.

האם המכשיר מתאים לבדיקת כל סוגי חומרי הבניין?
המכשיר מתאים למגוון רחב של חומרים כולל בטון, גבס, אנהידריט ואבן חול גירית, אך יש לעיין במפרט לרשימה מלאה.

מכשירים למדידת לחות

מד לחות דיגיטלי למדידות ארוכות טווח עם תוכנה ויציאת LASERLINER - (USB) ClimaData Stick

מק"ט 082.027A | מותג LASERLINER | דגם: ClimaData Stick

מד לחות דיגיטלי מתקדם למדידות טמפרטורה ולחות בזמן אמת ולטווח ארוך. מאפשר איסוף נתונים רציף עד 20,010 מדידות עם חותמת זמן מדויקת. כולל תוכנה מקצועית להורדת נתונים למחשב דרך יציאת USB מובנית.

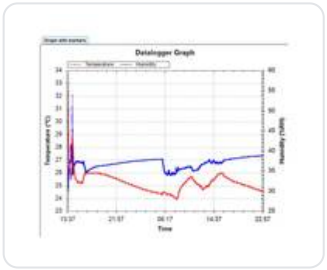


סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד לחות ClimaData Stick מציע טכנולוגיה דיגיטלית מתקדמת למדידות מקצועיות של טמפרטורה ולחות יחסית בטווח רחב של C°-40 עד 70°C ו-0% עד 100% לחות יחסית.

מערכת זיכרון מתקדמת מאחסנת עד 20,010 מדידות בודדות עם חותמת זמן מדויקת, כאשר ניתן להגדיר מרווחי מדידה גמישים מ-2 שניות ועד 24 שעות לפי הצורך הספציפי.

יציאת USB מובנית מאפשרת העברת נתונים ישירה למחשב ללא צורך בכבלים נוספים, כאשר התוכנה הכלולה מציגה את התוצאות בפורמטים מגוונים כולל רשימות וגרפים.

מערכת אזעקה חכמה מתריעה על חריגות מהטווחים המוגדרים, ומתקן קיר נוח מאפשר התקנה קבועה במיקום הרצוי.

סוללת ליתיום 3.6V מספקת פעולה רציפה למשך שנה שלמה בתנאי שימוש טיפוסיים, מה שהופך אותו לפתרון אידיאלי לניטור סביבתי ארוך טווח.

מכשיר קומפקטי במידות 25x101x23 מ"מ ומשקל 42 גרם בלבד, מתאים למגוון רחב של יישומים מקצועיים ביתיים.

יתרונות המוצר

- **טווח מדידה רחב:** מדידות טמפרטורה מ-40°C עד 70°C ולחות יחסית 0-100%, מאפשר שימוש במגוון רחב של סביבות ותנאי אקלים קיצוניים
- **זיכרון נתונים מתקדם:** אחסון עד 20,010 מדידות בודדות עם חותמת זמן מדויקת, מספק מעקב היסטורי מפורט ואמין לניתוח מגמות ארוכות טווח
- **מרווחי מדידה גמישים:** הגדרת מרווחים מ-2 שניות עד 24 שעות, מתאים לכל סוג של מחקר או ניטור החל ממדידות מהירות ועד מעקב ארוך טווח
- **יציאת USB מובנית:** העברת נתונים ישירה למחשב ללא כבלים נוספים, חוסך זמן ומפשט את תהליך הורדת הנתונים לעיבוד ואנליזה
- **תוכנה מקצועית כלולה:** הצגת נתונים בפורמטים מגוונים כולל גרפים ורשימות, מאפשרת ניתוח מעמיק ויצירת דוחות מקצועיים
- **מערכת אזעקה חכמה:** התרעות על חריגות מטווחים מוגדרים, מבטיחה תגובה מהירה לשינויים קריטיים בתנאי הסביבה
- **דיוק מדידה גבוה:** דיוק ±1°C לטמפרטורה ו-±3% לחות יחסית בטווח האופטימלי, מספק נתונים אמינים למחקר ובקרת איכות
- **חיי סוללה ארוכים:** פעולה רציפה למשך שנה שלמה עם סוללת ליתיום 3.6V, מבטיח ניטור בלתי פסק ללא תחזוקה תכופה

מכשירים למדידת לחות / המשך מהעמוד הקודם

מד לחות דיגיטלי למדידות ארוכות טווח עם תוכנה ויציאת LASERLINER ClimaData Stick - (USB)

יתרונות המוצר (המשך)

- **עמידות סביבתית:** פעולה אמינה בטמפרטורות קיצוניות ותנאי לחות משתנים, מתאים לשימוש במגוון רחב של סביבות תעשייתיות וביתיות

מפרט טכני

טווח מדידת טמפרטורה	-40°C עד 70°C
דיוק טמפרטורה	±1°C (בטווח -10°C עד 40°C)
טווח מדידת לחות יחסית	0% עד 100%
דיוק לחות יחסית	±3% (בטווח 40% עד 60%)
רזולוציה	0.1% לחות יחסית, 0.1°C טמפרטורה
קיבולת זיכרון	20,010 מדידות בודדות
מרווח מדידה	2 שניות עד 24 שעות
סוללה	ליתיום 3.6V (סוג 1/2 AA, 14250)
חיי סוללה	שנה אחת (תנאי שימוש טיפוסיים)
מידות	25x101x23 מילימטר
משקל	42 גרם (כולל סוללה ומתקן קיר)

תאימות מערכת הפעלה	Windows XP/Vista/7/8/10 (32bit/64bit)
שפת תוכנה	אנגלית
יציאות	USB מובנית

מה בקופסה

- מד לחות ClimaData Stick
- תוכנת מחשב מקצועית
- מתקן קיר
- כיסוי מגן
- סוללת ליתיום 3.6V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

כמה זמן יכול המכשיר לתעד נתונים ברציפות?

המכשיר יכול לאחסן עד 20,010 מדידות בודדות עם חיי סוללה של שנה שלמה בתנאי שימוש טיפוסיים.

האם ניתן להגדיר התרעות על חריגות בטמפרטורה או לחות?

כן, המכשיר כולל מערכת אזעקה מובנית שמתריעה על חריגות מהטווחים שהוגדרו מראש.

איך מעבירים את הנתונים למחשב לעיבוד?

המכשיר כולל יציאת USB מובנית המאפשרת חיבור ישיר למחשב והורדת הנתונים באמצעות התוכנה הכלולה.

מכשירים למדידת לחות

מד לחות דיגיטלי למדידת לחות, טמפרטורה ונקודת טל ארוכת טווח - LASERLINER ClimaData Box

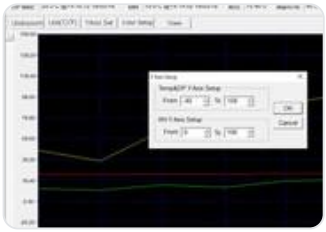
מק"ט 082.031A | מותג LASERLINER | דגם: ClimaData Box

מד לחות דיגיטלי מתקדם למדידה ארוכת טווח של לחות, טמפרטורה ונקודת טל עם זיכרון ל-49,050 מדידות. כולל תוכנת מחשב, כבל USB וצג דיגיטלי לניטור בזמן אמת עם פונקציות אזעקה ותצוגת מינימום/מקסימום. פתרון מושלם לחדרי שרתים, מעבדות, מוזיאונים ואיכסון מזון עם דיוק גבוה ויכולת הורדת נתונים למחשב.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד לחות דיגיטלי ClimaData Box מבית LASERLINER מספק מדידה מדויקת ארוכת טווח של טמפרטורה, לחות יחסית ונקודת טל עם אחסון אוטומטי של הנתונים.

המכשיר כולל זיכרון פנימי ל-49,050 מדידות בודדות עם חותמת זמן ותאריך מדויקת, המאפשר מעקב מתמשך אחר תנאי הסביבה לאורך תקופות ממושכות.

ממשק USB מובנה מאפשר העברת נתונים למחשב לניתוח מפורט באמצעות תוכנה ייעודית הכלולה בערכה, עם תמיכה במערכות Windows מגרסה XP ועד 10.

צג דיגיטלי ברור מציג את הערכים הנוכחיים ופונקציות מינימום/מקסימום, בנוסף לפונקציות אזעקה הניתנות לתכנות לפי הצרכים הספציפיים.

מתאים במיוחד לחדרי שרתים, מעבדות, מוזיאונים, חנויות יין ואיכסון מזון בהם נדרש ניטור מדויק של תנאי הסביבה.

כולל תיק נשיאה קשיח, מתלה קיר עם הגנה מפני גניבה, כבל USB ותוכנת מחשב מקצועית לניתוח הנתונים.

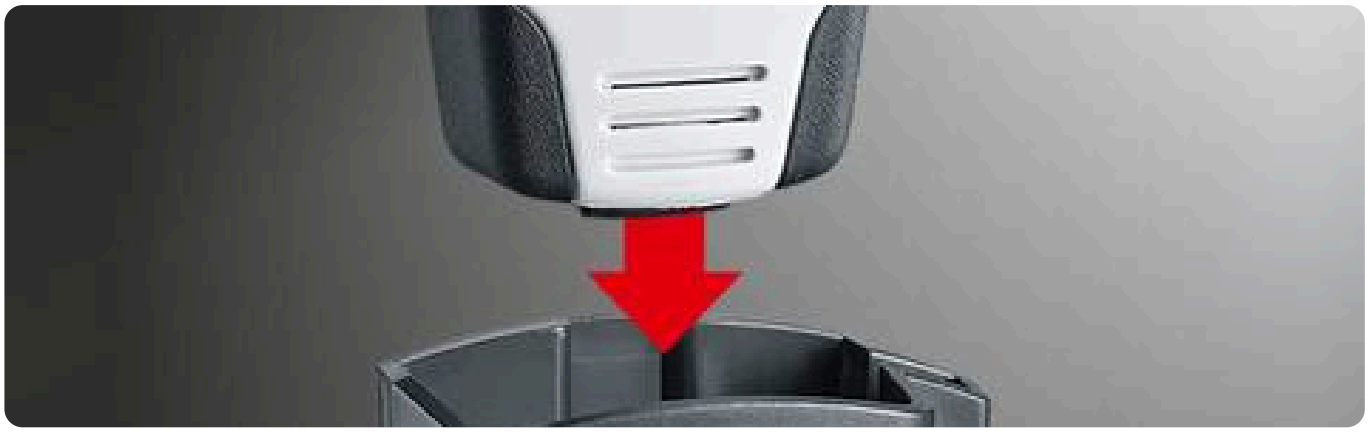
יתרונות המוצר

- **מדידה ארוכת טווח עם זיכרון גדול:** זיכרון פנימי ל-49,050 מדידות בודדות עם חותמת זמן ותאריך, מאפשר מעקב רציף אחר תנאי הסביבה לאורך שבועות וחודשים ללא צורך בהתערבות
- **דיוק מדידה גבוה:** דיוק של ±1°C לטמפרטורה ו-±3% ללחות יחסית בטווח האופטימלי, מבטיח נתונים אמינים לקבלת החלטות מקצועיות
- **מדידת נקודת טל מתקדמת:** חישוב אוטומטי של נקודת הטל בטווח -40°C עד 70°C עם דיוק ±2°C, חיוני למניעת עיבוי ובעיות לחות
- **ממשק USB ותוכנת מחשב:** העברת נתונים קלה למחשב עם תוכנה מקצועית לניתוח גרפי ויצירת דוחות, תומכת במערכות Windows XP עד 10
- **פונקציות אזעקה חכמות:** התראות ניתנות לתכנות עבור חריגות בטמפרטורה ולחות, מאפשרות תגובה מהירה למצבי חירום
- **תצוגת מינימום/מקסימום:** מעקב אחר הערכים הקיצוניים שנמדדו, חיוני לזיהוי תנודות ובעיות פוטנציאליות במערכות מיזוג ובקרה
- **מתלה קיר עם הגנה מפני גניבה:** התקנה קבועה ובטוחה עם מנגנון נעילה, מתאים לסביבות ציבוריות ומקומות עבודה
- **סוללת ליתיום ארוכת חיים:** סוללת 3.6V ליתיום מסוג 1/2 AA מספקת פעולה ממושכת, אידיאלית למדידות ארוכות טווח
- **רזולוציה גבוהה:** רזולוציה של 0.1% ללחות ו-0.1°C לטמפרטורה, מאפשרת זיהוי שינויים עדינים בתנאי הסביבה
- **טווח מדידה רחב:** מדידת טמפרטורה בטווח -40°C עד 70°C ולחות 0% עד 100%, מתאים למגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומקצועיים

מפרט טכני

טווח מדידת טמפרטורה	-40°C עד 70°C
דיוק טמפרטורה	±1°C (-10°C עד 40°C), ±2°C (שאר הטווח)
טווח מדידת לחות	0% עד 100% RH

מד לחות דיגיטלי למדידת לחות, טמפרטורה ונקודת טל ארוכת טווח - LASERLINER ClimaData Box



מפרט טכני (המשך)

דיוק לחות	±3% (40%-60%), ±3.5% (20%-40%, 60%-80%), ±5% (0%-20%, 80%-100%)
טווח נקודת טל	-40°C עד 70°C
דיוק נקודת טל	±2°C (40%-100% RH)
רזולוציה	0.1% RH, 0.1°C, 0.1°F
זיכרון	49,050 מדידות בודדות
מרווח מדידה	1 שנייה עד 24 שעות
סוללה	3.6V ליתיום (1/2 AA, 14250)
מידות	48x33x94 מילימטר
משקל	136 גרם (כולל סוללה ומתלה)
ממשק	USB
תוכנה	Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64 bit)
תכונות נוספות	אזעקות, מינימום/מקסימום, חותמת זמן

מה בקופסה

- מד לחות דיגיטלי ClimaData Box
- תוכנת מחשב מקצועית
- כבל USB
- מתלה קיר עם הגנה מפני גניבה
- סוללת ליתיום 3.6V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

כמה זמן יכול המכשיר לתעד נתונים ברציפות?

עם זיכרון ל-49,050 מדידות וטווח מדידה של שנייה עד 24 שעות, המכשיר יכול לתעד נתונים במשך חודשים רבים בהתאם לתדירות המדידה שנקבעה.

האם התוכנה תומכת ביצירת דוחות וגרפים?

כן, התוכנה הכלולה מאפשרת ניתוח מפורט של הנתונים, יצירת גרפים ודוחות מקצועיים עבור מערכות Windows XP עד 10.

מה הדיוק של מדידת נקודת הטל?

דיוק מדידת נקודת הטל הוא ±2°C בטווח לחות של 40% עד 100%, מה שמבטיח נתונים אמינים למניעת בעיות עיבוי ולחות.

מכשירים למדידת לחות

מד לחות מקצועי בסריקה ונעיצה עם ממשק בלוטוס - LASERLINER Multi Wet Master Compact Plus

מק"ט 082.390A | מותג LASERLINER

דגם: Multi Wet Master Compact Plus

מד לחות מקצועי המשלב מדידה בסריקה לא הרסנית ומדידה מדויקת בנעיצה עם קישורית BLUETOOTH לאפליקציה חינמית. כולל נתונים מוזנים מראש של 108 סוגי עץ ו-31 חומרי בניין, חיישן לחות סביבתית נשלף ומסך LCD מואר. פתרון מושלם למקצועני בניין וחובבי עבודות עץ הזקוקים למדידות לחות מדויקות ותיעוד דיגיטלי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד לחות מקצועי המשלב שלוש שיטות מדידה מתקדמות במכשיר אחד - מדידה קפציטיבית לא הרסנית, מדידה התנגדותית מדויקת ומדידת אקלים פנימי עם חיישן נשלף.

המכשיר מגיע עם בסיס נתונים מוזן מראש של 108 סוגי עץ ו-31 חומרי בניין, המאפשר מדידות ספציפיות לחומר ומגביר משמעותית את דיוק המדידה.

קישורית BLUETOOTH מתקדמת מאפשרת העברת נתונים לאפליקציית LASERLINER החינמית, תיעוד מדידות ופרמטריזציה של המכשיר מהטלפון הנייד.

מצב Index ו-Index Zoom מספקים איתור מהיר של לחות באמצעות מדידות השוואתיות ומעקב אחר תהליכי ייבוש של חומרי בניין קשים כמו יציקות ובטון.

תצוגת LED נוספת מציגה ישירות האם החומר הנמדד מסווג כיבש, לח או רטוב, ופונקציית Auto-Hold נועלת את הערך הנמדד האחרון היציב בתצוגה.

מסך LCD מואר גדול ובהיר מציג את כל הנתונים בבירור, כולל טמפרטורת סביבה, לחות יחסית וטמפרטורת נקודת טל.

יתרונות המוצר

- **שלוש שיטות מדידה במכשיר אחד:** מדידה קפציטיבית לא הרסנית, מדידה התנגדותית מדויקת ומדידת אקלים פנימי מספקות גמישות מקסימלית לכל סוג מדידה ומאפשרות התאמה מושלמת לדרישות העבודה
- **בסיס נתונים מוזן מראש של 139 חומרים:** כולל 108 סוגי עץ ו-31 חומרי בניין המאפשר מדידות ספציפיות לחומר ומגביר משמעותית את דיוק המדידה ללא צורך בהגדרות מורכבות
- **קישורית BLUETOOTH מתקדמת:** העברת נתונים אלחוטית לאפליקציית LASERLINER החינמית מאפשרת תיעוד מדידות, ניתוח נתונים ופרמטריזציה של המכשיר ישירות מהטלפון הנייד
- **חיישן לחות סביבתית נשלף:** מדידת טמפרטורת סביבה, לחות יחסית וחישוב טמפרטורת נקודת טל מספקים תמונה מלאה של תנאי האקלים הפנימי ומאפשרים הערכה מקיפה של סביבת העבודה
- **מצבי Index ו-Index Zoom מתקדמים:** איתור מהיר של לחות באמצעות מדידות השוואתיות ומעקב אחר תהליכי ייבוש של חומרי בניין קשים כמו יציקות ובטון מאפשרים עבודה יעילה ומקצועית
- **תצוגת LED חזותית לרמת לחות:** אינדיקציה ישירה האם החומר הנמדד מסווג כיבש, לח או רטוב מאפשרת הערכה מיידית ללא צורך בפענוח נתונים מורכבים
- **פונקציית Auto-Hold ובדיקה עצמית:** נעילת הערך הנמדד האחרון היציב בתצוגה ובדיקת דיוק המכשיר באמצעות מדידת ייחוס עם הכיסוי המגן מבטיחים מדידות אמינות ומדויקות

מד לחות מקצועי בסריקה ונעיצה עם ממשק בלוטוס - LASERLINER Multi Wet Master Compact Plus

יתרונות המוצר (המשך)

- **מסך LCD מואר גדול ובהיר:** תצוגה ברורה של כל הנתונים כולל טמפרטורה, לחות ונקודת טל מאפשרת קריאה נוחה בכל תנאי תאורה ועבודה מקצועית יעילה

מפרט טכני

שיטות מדידה	מדידה התנגדותית, מדידה קפציטיבית, מדידת אקלים פנימי
טווח מדידת טמפרטורה	-10°C עד 60°C
דיוק מדידת טמפרטורה	±2°C
טווח מדידת לחות יחסית	20% עד 90%
דיוק מדידת לחות יחסית	±3%
טווח מדידת נקודת טל	-20°C עד 60°C
מדידת עץ התנגדותית	קבוצה A
מדידת עץ קפציטיבית	עץ רך
דיוק מדידת עץ התנגדותית	±1% (5%-30%), ±2% (מתחת ל-5% ומעל 30%)
דיוק מדידת עץ קפציטיבית	±2%
דיוק מדידת חומרי בניין	±0.15%
סוגי חומרים	108 סוגי עץ, 31 חומרי בניין
קישורית	Bluetooth LE 4.x
תדר Bluetooth	2400-2483.5 MHz
עוצמת שידור	מקסימום 10 mW
מידות	77x193x35 מילימטר
משקל	258 גרם כולל סוללה
סוללה	1x 9V 6LR61
תנאי הפעלה	0°C עד 40°C, לחות מקסימלית 85%
תנאי אחסון	-20°C עד 70°C, לחות מקסימלית 80%
גובה עבודה מקסימלי	2000 מטר מעל פני הים

מה בקופסה

- מד לחות MultiWet-Master Compact Plus
- כיסוי מגן עם פונקציית בדיקה עצמית
- סוללת 9V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך פועלת קישורית BLUETOOTH ומה היא מאפשרת?
הקישורית מאפשרת העברת נתונים אלחוטית לאפליקציית LASERLINER החינמית לתיעוד מדידות וניתוח. כמו כן ניתן לבצע פרמטריזציה של המכשיר ישירות מהטלפון הנייד.

מה ההבדל בין מדידה בסריקה למדידה בנעיצה?
מדידה בסריקה היא קפציטיבית ולא הרסנית המתאימה לסקירה כללית. מדידה בנעיצה היא התנגדותית ומדויקת יותר למדידות נקודתיות ספציפיות.

האם המכשיר מתאים לכל סוגי העץ וחומרי הבניין?
המכשיר כולל נתונים מוזנים מראש של 108 סוגי עץ ו-31 חומרי בניין. זה מאפשר מדידות מדויקות וספציפיות לחומר עבור רוב החומרים הנפוצים בשוק.

מכשירים למדידת לחות

מכשיר בדיקת לחות בנעיצה מקצועי עם קישורית בלוטוס- LASERLINER DampMaster Compact Plus

מק"ט 082.321A | מותג LASERLINER

דגם: Damp Master Compact Plus

מכשיר מדידת לחות מקצועי לעץ וחומרי בניין עם טכנולוגיית התנגדות חשמלית ואלקטרודות משולבות. קישורית Bluetooth מתקדמת להעברת נתונים אלחוטית, 12 נוריות LED צבעוניות למחוון יבש/רטוב מיידי ובחירה מ-3 קבוצות עץ ו-8 חומרי בניין. פתרון מושלם למקצועני בניין הדורשים דיוק מדידה גבוה ותיעוד דיגיטלי של תוצאות.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מכשיר DampMaster Compact Plus מציע טכנולוגיית מדידת לחות מתקדמת המבוססת על עיקרון התנגדות חשמלית עם אלקטרודות משולבות לחדירה עמוקה לחומר.

מערכת הבחירה החכמה כוללת 3 קבוצות עץ מותאמות לסוגי עץ שונים ו-8 חומרי בניין ספציפיים, המאפשרת מדידות מדויקות וספציפיות לחומר הנבדק עם דיוק של ±1% לעץ ו-±0.15% לחומרי בניין.

מחוון LED החכם עם 12 נוריות צבעוניות מספק הערכה ויזואלית מיידית - ירוק ליבש, צהוב ללח ואדום לרטוב, בעוד שהתצוגה הגדולה והמוארת מציגה את כל הנתונים הרלוונטיים בו-זמנית.

קישורית Bluetooth LE 4.x מאפשרת העברה אלחוטית של נתוני המדידה למכשירים ניידים בטווח של עד 10 מטרים, עם תמיכה באפליקציה ייעודית לתיעוד ועיבוד הנתונים.

מצב האינדקס המיוחד מאפשר מדידות השוואתיות מהירות ללא צורך בהגדרת חומר ספציפי, בעוד שפונקציית הבדיקה העצמית דרך כיסוי הבטיחות מבטיחה דיוק מדידה עקבי.

עיצוב ארגונומי עם גוף מגומי יציב, פיצוי טמפרטורה אוטומטי וידני, תאורת LCD מתכוננת וכיבוי אוטומטי לחיסכון בסוללה הופכים אותו לכלי עבודה אמין ונוח לשימוש יומיומי.

יתרונות המוצר

- **מערכת מדידה מקצועית עם אלקטרודות משולבות:** טכנולוגיית התנגדות חשמלית מתקדמת המאפשרת חדירה עמוקה לחומר ומדידות מדויקות עם דיוק של ±1% לעץ ו-±0.15% לחומרי בניין
- **קישורית Bluetooth LE 4.x מתקדמת:** העברה אלחוטית של נתוני מדידה למכשירים ניידים בטווח עד 10 מטרים, עם תמיכה באפליקציה ייעודית לתיעוד דיגיטלי ועיבוד נתונים מקצועי
- **מחוון LED צבעוני חכם עם 12 נוריות:** הערכה ויזואלית מיידית של רמת הלחות בקוד צבעים ברור: ירוק ליבש, צהוב ללח ואדום לרטוב, המאפשר קבלת החלטות מהירות בשטח
- **בחירת חומרים ספציפית עם 11 אפשרויות:** 3 קבוצות עץ מותאמות לסוגי עץ שונים ו-8 חומרי בניין ספציפיים כולל בטון, מלט, גבס ובטון תאי, המבטיחים מדידות מדויקות לכל סוג חומר
- **מצב אינדקס למדידות השוואתיות:** אפשרות לביצוע מדידות מהירות ללא הגדרת חומר ספציפי, אידיאלי לאיתור מהיר של אזורי לחות ומדידות השוואה בחומרים לא מוכרים
- **תצוגה גדולה ומוארת עם מידע מלא:** הצגה בו-זמנית של ערך המדידה, סוג החומר, גרף קווים, ערכי MIN/MAX ומצב הסוללה, עם תאורת LCD מתכוננת לעבודה בתנאי תאורה שונים
- **פיצוי טמפרטורה אוטומטי וידני:** התאמה אוטומטית לטמפרטורת הסביבה עם אפשרות הגדרה ידנית לדיוק מקסימלי, המבטיח תוצאות מדויקות בכל תנאי הסביבה

מכשיר בדיקת לחות בנעיצה מקצועי עם קישורית בלוטוס- LASERLINER DampMaster Compact Plus

יתרונות המוצר (המשך)

- **פונקציית בדיקה עצמית מובנית:** מדידת ייחוס דרך כיסוי הבטיחות לוודא דיוק המכשיר לפני כל שימוש, המבטיח אמינות תוצאות לאורך זמן
- **עיצוב ארגונומי עם גוף מגומי:** אחיזה בטוחה ויציבה עם הגנה מפני החלקה ופגיעות, בעוד שהאלקטרודות החדות מאפשרות חדירה קלה לחומרים קשים
- **ניהול חכם של צריכת חשמל:** כיבוי אוטומטי לאחר 3 דקות חוסר פעילות וצריכת מתח נמוכה במיוחד של מודול Bluetooth, המבטיח חיי סוללה ארוכים

מפרט טכני

דגם	DampMaster Compact Plus
עיקרון מדידה	מדידת לחות ניגודית בחומרים עם אלקטרודות משולבות
מצבי מדידה	3 קבוצות עץ, 8 חומרי בניין, מצב אינדקס, מצב בדיקה
טווח מדידה עץ	קבוצה A
דיוק מדידה עץ	±1% (5%-30%), ±2% (<5% ו->30%)
דיוק מדידה חומרי בניין	±0.15%
טמפרטורת הפעלה	0°C עד 40°C
לחות יחסית מרבית	85% ללא עיבוי
גובה מרבי	2000 מטרים
טמפרטורת אחסון	-10°C עד 60°C
קישורית	Bluetooth LE 4.x
טווח תדרים	2400-2483.5 MHz
עוצמת שידור	10 mW
טווח Bluetooth	עד 10 מטרים
אספקת חשמל	4 סוללות AAA 1.5V
ממדים	58x155x38 מילימטרים
משקל	186 גרם
תצוגה	LCD מוארת עם 12 נוריות LED צבעוניות
כיבוי אוטומטי	לאחר 3 דקות
טמפרטורה סביבתית	-10°C עד 50°C
דיוק טמפרטורה	±2°C

מה בקופסה

- מכשיר בדיקת לחות DampMaster Compact Plus
- כיסוי בטיחות עם פונקציית בדיקה עצמית
- 4 סוללות AAA
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים למדידת לחות בכל סוגי העץ וחומרי הבניין?
המכשיר כולל 3 קבוצות עץ מותאמות לסוגים שונים ו-8 חומרי בניין ספציפיים כולל בטון, מלט וגבס. בנוסף, מצב האינדקס מאפשר מדידה ב-23 חומרי בניין נוספים.

כיצד פועלת קישורית הBluetooth ומה הטווח שלה?
הקישורית פועלת בטכנולוגיית Bluetooth LE 4.x בטווח עד 10 מטרים. היא מאפשרת העברת נתונים אלחוטית לאפליקציה ייעודית במכשירים ניידים לתיעוד ועיבוד הנתונים.

מה רמת הדיוק של המכשיר ואיך מוודאים שהוא עובד נכון?
דיוק המדידה הוא ±1% לעץ ו-±0.15% לחומרי בניין. המכשיר כולל פונקציית בדיקה עצמית דרך כיסוי הבטיחות המאפשרת לוודא את דיוק המכשיר לפני כל שימוש.

מכשירים למדידת לחות

מכשיר בדיקת לחות מקצועי עם ערכת דוקרנים מתקדמת - LASERLINER DampMaster Compact Pro

מק"ט 082.325A | מותג LASERLINER

דגם: DampMaster Compact Pro

מכשיר בדיקת לחות מקצועי לעץ וחומרי בניה עם ערכת דוקרנים יעודיים לחדירה עמוקה. מערכת LED צבעונית לאינדיקציה מיידית ויכולת העברת נתונים באמצעות Bluetooth. פתרון מושלם למדידות מדויקות בחומרים שונים ובתנאים מגוונים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

DampMaster Compact Pro מציג טכנולוגיית מדידת לחות מתקדמת המיועדת למקצוענים בתחום הבנייה והשיפוצים.

מכשיר זה כולל ארבעה סוגי דוקרנים מתמחים: דוקרן עגול לא מבודד למדידות בין חיבורים, דוקרן עגול מבודד לשכבות נסתרות, דוקרן מברשת לחומרים הומוגניים ודוקרן שטוח מבודד למדידות ממוקדות בקירות ותקרות רב-שכבתיים.

מערכת LED צבעונית עם 12 נוריות מספקת אינדיקציה מיידית: ירוק ליבש, צהוב ללח ואדום לרטוב. המכשיר תומך במגוון רחב של חומרים כולל שלוש קבוצות עץ ושמונה סוגי חומרי בניה.

טכנולוגיית Bluetooth 4.0 מאפשרת העברת נתונים נוחה לסמארטפון, ומצב האינדקס מספק השוואות מהירות לאיתור אזורי לחות. דיוק מדידה של ±1% בעץ ו-±0.5% בחומרי בניה אחרים.

המכשיר מגיע עם תיק נשיאה קשיח, כבל הארכה, מכסה מגן עם פונקציית בדיקה עצמית וסוללות, מה שהופך אותו לפתרון שלם ומקצועי למדידת לחות.

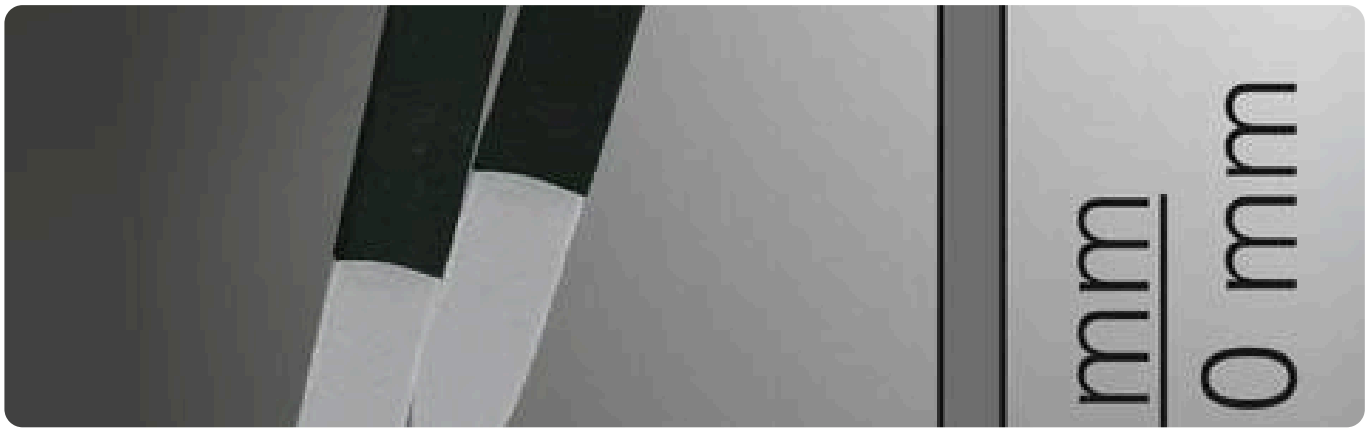
יתרונות המוצר

- **ארבעה סוגי דוקרנים מתמחים:** כל דוקרן מיועד לשימוש ספציפי: עגול לא מבודד לחיבורים, עגול מבודד לשכבות נסתרות, מברשת לחומרים הומוגניים ושטוח מבודד למדידות ממוקדות, מה שמבטיח דיוק מקסימלי בכל סוג מדידה
- **מערכת LED צבעונית מתקדמת:** 12 נוריות LED צבעוניות מספקות אינדיקציה מיידית וברורה: ירוק למצב יבש, צהוב למצב לח ואדום למצב רטוב, מה שמאפשר הבנה מהירה של מצב הלחות ללא צורך בפרשנות מורכבת
- **תמיכה בחומרים מגוונים:** המכשיר תומך בשלוש קבוצות עץ ושמונה סוגי חומרי בניה כולל בטון, גבס, חול גיר ובטון תאי, מה שהופך אותו לכלי אוניברסלי לכל פרויקט בנייה או שיפוץ
- **טכנולוגיית Bluetooth 4.0:** העברת נתונים אלחוטית לסמארטפון מאפשרת תיעוד מדויק, ניתוח נתונים ושיתוף תוצאות עם צוותים או לקוחות, מה שמשפר את הפרודוקטיביות והמקצועיות
- **דיוק מדידה גבוה:** דיוק של ±1% במדידות עץ ו-±0.5% בחומרי בניה אחרים מבטיח תוצאות אמינות לקבלת החלטות מקצועיות נכונות בפרויקטים קריטיים
- **מצב אינדקס להשוואות:** מאפשר מדידות השוואתיות מהירות לאיתור אזורי לחות גבוהה או נמוכה יחסית, מה שמזרז את תהליך הבדיקה ומשפר את יעילות העבודה
- **פונקציית כיול עצמית:** מכסה מגן עם פונקציית בדיקה עצמית מבטיח דיוק מדידה קבוע ואמינות לאורך זמן, מה שחוסך עלויות כיול חיצוני ומבטיח ביצועים עקביים
- **עמידות בתנאי עבודה קשים:** פעולה בטמפרטורות 0-40°C ולחות יחסית עד 85% מאפשרת שימוש במגוון רחב של תנאי עבודה ואקלים, מה שהופך אותו למתאים לכל סביבת עבודה
- **ערכה מקצועית שלמה:** כולל תיק נשיאה קשיח, כבל הארכה, מכסה מגן וסוללות, מה שמספק פתרון מוכן לשימוש מיידי ללא צורך ברכישות נוספות

מפרט טכני

חומרים נתמכים	עץ (3 קבוצות), בטון אנהידריט, בטון C12/15-C30/37, גבס, חול גיר, בטון תאי, חומרי בניה נוספים

מכשיר בדיקת לחות מקצועי עם ערכת דוקרנים מתקדמת - LASERLINER DampMaster Compact Pro



מפרט טכני (המשך)

טווח מדידה עץ	0-90% (משתנה לפי קבוצת עץ)
טווח מדידה חומרי בניה	משתנה לפי חומר (0-171.2%)
דיוק מדידה עץ	±1% (5-30%), ±2% (מחוץ לטווח)
דיוק מדידה חומרי בניה	±0.5%
טווח טמפרטורת עבודה	0-40°C
לחות יחסית מקסימלית	85%
תקשורת	Bluetooth 4.0
מקור כוח	4 סוללות AAA 1.5V
מידות	58x155x38מ"מ
משקל	186 גרם

מה בקופסה

- מכשיר DampMaster Compact Pro
- ארבעה דוקרנים מתמחים (עגול לא מבודד, עגול מבודד, מברשת ושטוח מבודד)
- כבל הארכה DampExtension
- מכסה מגן עם פונקציית בדיקה עצמית
- תיק נשיאה קשיח
- 4 סוללות AAA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך בוחרים את הדוקרן המתאים לכל סוג מדידה?
דוקרן עגול לא מבודד לחיבורים, עגול מבודד לשכבות נסתרות, מברשת לחומרים הומוגניים ושטוח מבודד למדידות ממוקדות בקירות רב-שכבתיים.

מה הדיוק של המכשיר בחומרים שונים?
דיוק של ±1% במדידות עץ בטווח 5-30%, ±2% מחוץ לטווח זה, ו-±0.5% בחומרי בניה אחרים.

האם ניתן להעביר את נתוני המדידה למחשב או טלפון?
כן, המכשיר כולל טכנולוגיית Bluetooth 4.0 המאפשרת העברת נתונים אלחוטית לסמארטפון לתיעוד וניתוח.

מכשירים למדידת לחות

מכשיר מדידת אקלים מקצועי לאיתור גשרי קור ועיבוי עם בלוטוס - LASERLINER CondenseSpot XP

מק"ט 082.047A | מותג LASERLINER | דגם: CondenseSpot XP

מכשיר מקצועי למדידת טמפרטורה, לחות ונקודת טל לאיתור גשרי קור ועיבוי במבנים. כולל 8 נקודות לייזר לסימון המקום הנמדד, זכרון ל-50 מדידות וחיבור Bluetooth להעברת נתונים. פתרון מתקדם למניעת נזקי לחות ובידוד במבנים עם תצוגה צבעונית ואזהרות חכמות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il






על המוצר

מכשיר CondenseSpot XP מציע טכנולוגיה מתקדמת למדידת פרמטרים אקלימיים קריטיים במבנים.

מערכת 8 נקודות לייזר תוחמת במדויק את האזור הנמדד, מה שמאפשר מדידות מדויקות גם במקומות קשים להגעה ובאזורי סיכון.

חיישני הטמפרטורה והלחות המתקדמים מזהים גשרים טרמיים ונקודות עיבוי פוטנציאליות לפני שהן גורמות נזק למבנה.

ממשק Bluetooth מאפשר העברה מיידית של נתונים ליישומון MeasureNote בטלפון או טאבלט לניתוח מתקדם.

מסך LCD מואר עם תצוגה צבעונית מציג אזהרות ברורות על גשרי קור ונקודות עיבוי מסוכנות.

זכרון פנימי ל-50 מיקומי מדידה מאפשר מעקב שיטתי אחר מצב המבנה לאורך זמן.

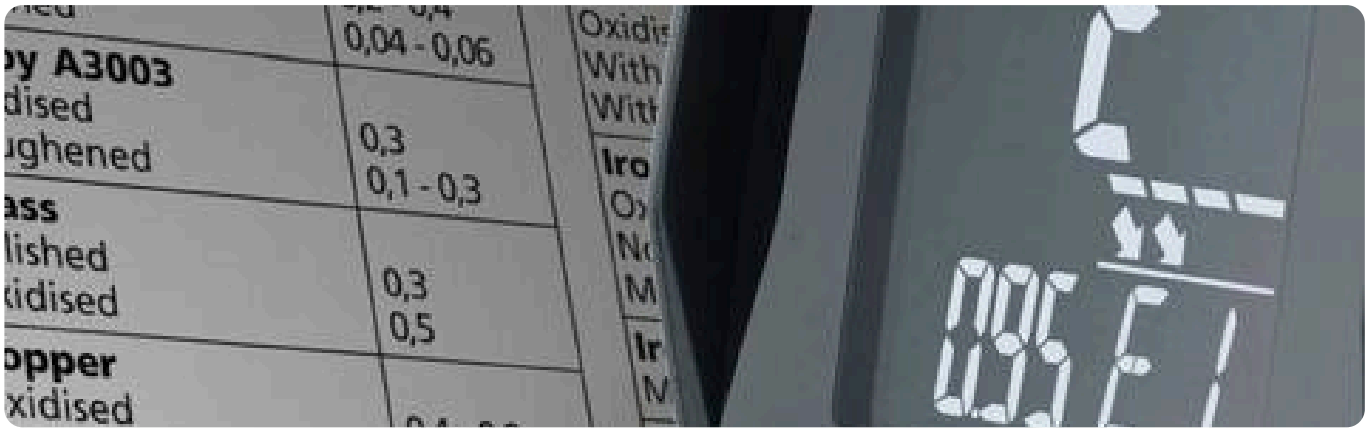
יתרונות המוצר

- **מדידת טמפרטורה אינפרא אדום בטווח -40°C עד 800°C:** מאפשרת זיהוי מדויק של הפרשי טמפרטורה על משטחים ללא מגע, חיונית לאיתור גשרי קור ונקודות חמות במעטפת המבנה
- **8 נקודות לייזר במעגל לסימון האזור הנמדד:** מספקות הדמיה ויזואלית מדויקת של האזור הנמדד ומבטיחות מדידות עקביות גם במקומות קשים להגעה
- **מדידת לחות יחסית בטווח 1%-99% עם דיוק של ±3%:** מזהה תנאי לחות מסוכנים שעלולים להוביל לעיבוי ונזקי מים במבנה
- **חישוב אוטומטי של נקודת הטל בטווח -50°C עד 50°C:** מאפשר חיזוי מדויק של נקודות עיבוי פוטנציאליות ומניעת נזקי לחות לפני היווצרותם
- **ממשק Bluetooth להעברת נתונים ליישומון MeasureNote:** מאפשר תיעוד דיגיטלי מתקדם, ניתוח נתונים ויצירת דוחות מקצועיים ישירות מהטלפון או הטאבלט
- **זכרון פנימי ל-50 מיקומי מדידה:** מאפשר מעקב שיטתי אחר נקודות בעייתיות במבנה לאורך זמן ויצירת מפת סיכונים מקיפה
- **מסך LCD מואר עם תצוגה צבעונית ואזהרות:** מספק התראות ויזואליות ברורות על גשרי קור ונקודות עיבוי מסוכנות, מקל על זיהוי בעיות בזמן אמת
- **חיבור לחיישני מגע מסוג K-type בטווח -30°C עד 1372°C:** מרחיב את יכולות המדידה למגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומקצועיים
- **יחס אופטי 30:1 למדידות מרחוק:** מאפשר מדידות מדויקות ממרחק של עד 30 מטר עם נקודת מדידה של מטר אחד, אידיאלי לגגות ומקומות גבוהים
- **מקדם פליטה מתכוונן 0.01-1.0 עם 5 זכרונות מהירים:** מבטיח דיוק מדידה מקסימלי על חומרים שונים כמו מתכת, בטון, עץ ופלסטיק

מפרט טכני

טווח מדידה אינפרא אדום	-40°C עד 800°C
דיוק מדידה אינפרא אדום	±2°C (0°C-33°C), ±1°C (מעל 33°C)
טווח מדידת לחות יחסית	1%-99%

מכשיר מדידת אקלים מקצועי לאיתור גשרי קור ועיבוי עם בלוטוס - LASERLINER CondenseSpot XP



מפרט טכני (המשך)

דיוק מדידת לחות	±3% (20%-80%), ±5% (מחוץ לטווח)
טווח מדידת טמפרטורה סביבתית	-20°C עד 65°C
טווח נקודת טל	-50°C עד 50°C
טווח חיישן מגע K-type	-30°C עד 1372°C
יחס אופטי	30
מקדם פליטה	0.01-1.0 מתכוונן
לייזר	8 נקודות, 650nm, Class 2
תצוגה	LCD מואר עם צבעים
זכרון	50 מיקומים
חיבור	Bluetooth LE 4.x
מידות	150x205x60מ"מ
משקל	412 גרם
סוללות	2xAA 1.5V
זמן פעולה	20 שעות

מה בקופסה

- מכשיר מדידת אקלים CondenseSpot XP
- סוללות 2 AA
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המכשיר יכול לזהות גשרי קור גם דרך קירות גבס?
כן, המכשיר מודד טמפרטורת משטח ויכול לזהות הפרשי טמפרטורה על פני קירות גבס המעידים על גשרי קור מאחוריהם.

מה הדיוק של מדידת נקודת הטל?
דיוק מדידת נקודת הטל הוא ±1.5°C בטווח לחות של 41%-95%, ±2°C בטווח 31%-40% ו-±2.5°C בטווח 20%-30%.

האם ניתן להשתמש במכשיר בתנאי קור קיצוניים?
המכשיר פועל בטמפרטורות 0°C עד 50°C, אך יכול למדוד טמפרטורות עד -40°C ללא מגע באמצעות החיישן האינפרא אדום.

מכשירים למדידת לחות

סורק לחות מקצועי ללא נעיצה עם קישורית בלוטוס - LASERLINER MoistureMaster Compact Plus

מק"ט 082.334A | מותג LASERLINER

דגם: Moisture Master Compact Plus

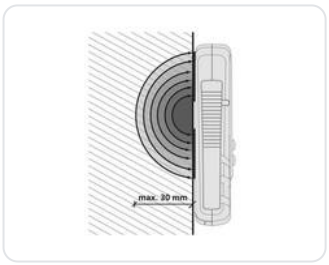
סורק לחות מקצועי המזהה 56 סוגי עץ ו-6 חומרי בניין ללא נעיצה או גרימת נזק. מעביר נתונים באמצעות BLUETOOTH לאפליקציה ייעודית. מסך LED צבעוני מציג מידע מיידי על רמת הלחות עם התרעה קולית וחזותית. תפריט ב-22 שפות עם פונקציות מתקדמות למעקב אחר תהליכי ייבוש. פתרון מושלם למקצועני בניין הזקוקים למדידות מדויקות ותיעוד דיגיטלי מתקדם.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית מדידה קפציטיבית מתקדמת המאפשרת זיהוי לחות ללא נעיצה בחומר הנמדד.

מגוון רחב של 62 מאפייני חומרים כולל 56 סוגי עץ ו-6 חומרי בניין מרכזיים כמו טיח גבס, בטון קל ולבני סיד. מצב CM מיוחד להערכת חומרי בניין בהשוואה לשיטת קרביד הסידן.

מסך LED צבעוני עם 12 נוריות מספק מידע מיידי - ירוק ליבש, צהוב ללח ואדום לרטוב. התרעה קולית נוספת מתריעה על זיהוי חומר רטוב.

קישורית BLUETOOTH מאפשרת העברת נתונים לאפליקציית MeasureNote החינמית לתיעוד ומעקב מקצועי. פונקציית Auto-Hold שומרת ערכים יציבים אוטומטית.

מצב Index מאפשר איתור מהיר של לחות באמצעות מדידות השוואה, ומצב Index-Zoom מתאים למעקב אחר תהליכי ייבוש של חומרי בניין קשים.

כלי מקצועי המשלב דיוק טכנולוגי עם נוחות שימוש לקבלת תוצאות מהימנות בכל סביבת עבודה.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית מדידה קפציטיבית:** מדידה ללא נעיצה שאינה גורמת נזק לחומר הנמדד, מאפשרת בדיקות חוזרות באותו מקום ושומרת על שלמות המשטח
- **זיהוי 62 סוגי חומרים:** תמיכה ב-56 סוגי עץ ו-6 חומרי בניין מרכזיים כולל טיח גבס, בטון קל ולבני סיד, מאפשר שימוש רחב במגוון פרויקטים
- **מסך LED צבעוני עם 12 נוריות:** חיווי מיידי ברור עם קוד צבעים: ירוק ליבש, צהוב ללח ואדום לרטוב, כולל התרעה קולית נוספת לחומר רטוב
- **קישורית BLUETOOTH מתקדמת:** העברת נתונים אלחוטית לאפליקציית MeasureNote החינמית לתיעוד דיגיטלי מקצועי ומעקב אחר מדידות לאורך זמן
- **מצב CM מיוחד:** הערכת חומרי בניין בשיטת CM% בהשוואה לשיטת קרביד הסידן המקובלת, מספק תוצאות מדויקות למקצועני בניין
- **פונקציית Index ו-Index-Zoom:** איתור מהיר של לחות באמצעות מדידות השוואה ומעקב אחר תהליכי ייבוש של חומרי בניין קשים כמו בטון וטיח
- **תפריט רב-לשוני:** תמיכה ב-22 שפות עם שמות חומרים ותפריטים מקומיים, מאפשר שימוש נוח למקצוענים ברחבי העולם
- **פונקציית Auto-Hold:** שמירה אוטומטית של ערכים יציבים במסך עם סימון חזותי וקולי, מבטיח דיוק במדידות ומונע טעויות רישום
- **כיבוי אוטומטי:** המכשיר נכבה אוטומטית לאחר 2 דקות של חוסר פעילות לחיסכון בסוללה ולהארכת חיי השימוש

סורק לחות מקצועי ללא נעיצה עם קישורית בלוטוס - LASERLINER MoistureMaster Compact Plus

מפרט טכני

דגם	MoistureMaster Compact Plus
עקרון מדידה	קפציטיבי
טווח מדידה עץ	3.0% - 56.4%
דיוק מדידה עץ	±2%
טווח מדידה חומרי בניין	0% - 66.5% (בהתאם לחומר)
דיוק מדידה חומרי בניין	±0.2%
סוגי חומרים נתמכים	56 סוגי עץ + 6 חומרי בניין
מסך	LED צבעוני עם 12 נוריות
קישוריות	BLUETOOTH 4.0, USB 2.0
מידות	81x154x36 מילימטר
משקל	226 גרם
סוללה	9V 6LR61
טמפרטורת עבודה	0-40 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	-10 עד 60 מעלות צלזיוס
לחות יחסית מקסימלית	85%
תפריט	22 שפות
עומק מדידה מקסימלי	30 מילימטר

מה בקופסה

- סורק לחות MoistureMaster Compact Plus
- סוללת 9V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם המכשיר גורם נזק לחומר הנמדד?
לא, המכשיר משתמש בטכנולוגיית מדידה קפציטיבית ללא נעיצה שאינה גורמת כל נזק לחומר.

כיצד מועברים הנתונים לטלפון הנייד?
באמצעות קישורית BLUETOOTH המובנית למכשיר ואפליקציית MeasureNote החינמית להורדה.

מה ההבדל בין מצב Index למצב החומרים הרגיל?
מצב Index מאפשר מדידות השוואה מהירות לאיתור לחות ללא תלות בסוג החומר הספציפי.

מכשירים למדידת לחות

סורק משטחים לאיתור לחות ללא נעיצה על 4 סוגי חומרים - LASERLINER MoistureFinder Compact

מק"ט 082.332A | מותג LASERLINER

דגם: MoistureFinder Compact

סורק לחות מתקדם למדידה לא הרסנית על עץ רך וקשה, גבס ובטון באמצעות טכנולוגיית קיבול. מציג תוצאות מיידיות עם 12 נוריות LED צבעוניות והתראה קולית לחומרים רטובים. פתרון מקצועי לזיהוי בעיות לחות ללא פגיעה בחומר הנמדד.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית מדידת קיבול מתקדמת מאפשרת זיהוי מדויק של רמות לחות ללא פגיעה בחומר הנבדק.

מערכת בחירה של 4 סוגי חומרים שונים: עצים רכים כמו אשוחית ואורן, עצים קשים כמו אשור וארז, יציקות גבס ויציקות בטון, כל אחד עם כיול מותאם.

תצוגת LED חכמה עם 12 נוריות צבעוניות מספקת קריאה מיידית - ירוק ליבש, צהוב ללח ואדום לרטוב, בשילוב התראה קולית לחומרים רטובים.

עומק מדידה של עד 30 מילימטר מאפשר זיהוי לחות גם בשכבות פנימיות של החומר.

פונקציית Hold מאפשרת קיבוע התוצאה בתצוגה לתיעוד מדויק, וכיבוי אוטומטי לאחר 2 דקות חוסך בסוללה.

מכשיר קומפקטי ונוח לשימוש המתאים לבדיקות מקצועיות בבנייה, שיפוצים ותחזוקה.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית מדידת קיבול:** מדידה לא הרסנית שאינה פוגעת בחומר הנבדק, מאפשרת בדיקות חוזרות באותו מקום ללא השארת סימנים או נזק
- **4 מצבי חומרים מותאמים:** כיול ספציפי לעצים רכים, עצים קשים, יציקות גבס ויציקות בטון, מבטיח דיוק מדידה מקסימלי לכל סוג חומר
- **מערכת LED צבעונית 12 מצבים:** חיווי ויזואלי מיידי עם נוריות ירוקות ליבש, צהובות ללח ואדומות לרטוב, מאפשר הבנה מהירה של מצב הלחות
- **התראה קולית לחומרים רטובים:** צליל אזהרה נוסף על החיווי הוויזואלי כאשר מתגלית לחות גבוהה, מבטיח שלא תחמיצו בעיות לחות קריטיות
- **עומק מדידה 30 מילימטר:** יכולת זיהוי לחות גם בשכבות פנימיות של החומר, חושף בעיות לחות נסתרות שלא ניתן לראות על פני השטח
- **פונקציית Hold מתקדמת:** קיבוע התוצאה בתצוגה בלחיצת כפתור, מאפשר תיעוד מדויק ומעבר בין נקודות מדידה שונות
- **כיבוי אוטומטי חכם:** המכשיר נכבה אוטומטי לאחר 2 דקות של חוסר פעילות, מאריך משמעותית את חיי הסוללה ומונע בזבוז מיותר
- **תצוגת סוללה חלשה:** התראה מוקדמת על מצב הסוללה מבטיחה שלא תישארו ללא כוח באמצע העבודה ומאפשרת תכנון מוקדם להחלפה

מפרט טכני

עיקרון מדידה	מדידת קיבול דרך אלקטרודות גומי
סוגי חומרים	עץ רך, עץ קשה, יציקות גבס, יציקות בטון
טווח מדידה עץ רך	0-52%
טווח מדידה עץ קשה	0-32%
טווח מדידה יציקות גבס	0-23%
טווח מדידה יציקות בטון	0-5%

סורק משטחים לאיתור לחות ללא נעיצה על 4 סוגי חומרים - LASERLINER MoistureFinder Compact



מפרט טכני (המשך)

דיוק מדידה עץ	±2% (בטווח 6-30%)
דיוק מדידה חומרי בניין	±0.5%
עומק מדידה מקסימלי	30 מילימטר
תצוגה	12 נוריות LED צבעוניות
התראה קולית	כן, לחומרים רטובים
טמפרטורת הפעלה	0-40 מעלות צלזיוס
לחות יחסית מקסימלית	85%
אספקת חשמל	סוללה 9V
מידות	81x154x36 מילימטר
משקל	226 גרם
כיבוי אוטומטי	לאחר 2 דקות

מה בקופסה

- סורק לחות MoistureFinder Compact
- סוללה 9V
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך המכשיר מודד לחות ללא נעיצה בחומר?

המכשיר משתמש בטכנולוגיית מדידת קיבול דרך אלקטרודות גומי משולבות. פשוט מניחים את המכשיר על פני השטח והוא מודד את רמת הלחות עד עומק של 30 מילימטר.

מה ההבדל בין 4 מצבי החומרים השונים?

כל מצב מכויל לסוג חומר ספציפי - עצים רכים (0-52%), עצים קשים (0-32%), יציקות גבס (0-23%) ויציקות בטון (0-5%). הכיול המותאם מבטיח דיוק מדידה מקסימלי.

מה משמעות הצבעים השונים בתצוגת LED?

ירוק מציין חומר יבש, צהוב מציין לחות בינונית ואדום מציין חומר רטוב. במקרה של חומר רטוב נשמע גם צליל אזהרה נוסף.

מכשירים למדידת לחות

מד לחות אלקטרוני לזיהוי נזקי לחות בקירות ורצפות - Laserliner MultiWet-Finder Plus

מק"ט 082.091A | מותג LASERLINER | דגם: MultiWet-Finder Plus

מד לחות אלקטרוני מתקדם לזיהוי ללא הרס של נזקי לחות בקירות, רצפות ותקרות. מספק סקירה מהירה של חומרת הנזק והתפלגותו במבנה. כולל חיישן אקלים מובנה למדידת לחות יחסית, טמפרטורה ונקודת טל. מאפשר העברת נתונים לטלפון נייד והצגה ברורה של ערכי מדידה. פתרון מקצועי לאיתור יעיל של אזורי הנזק המשמעותיים ביותר במבנה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









יתרונות המוצר

- **טכנולוגיה קפציטיבית ללא הרס:** מאפשרת מדידת לחות מדויקת ללא פגיעה בחומרי הבנייה, חוסכת עלויות תיקון ושומרת על שלמות המבנה
- **חיישן אקלים מובנה משולב:** מודד לחות יחסית, טמפרטורה ונקודת טל במקביל למדידת לחות החומר, מספק תמונה מלאה של תנאי הלחות
- **פרמטרי חומרים מותאמים:** תומך ביציקת צמנט, יציקת אנהידריט ובטון עם הצגה באחוזי CM או אחוזי מסה, מותאם לסוגי חומרי בנייה שונים
- **מערכת התראה חזותית וקולית:** תצוגת LED 12 מיקומים עם התראה קולית וערך גבול הניתן להגדרה, מאפשרת זיהוי מיידי של אזורי בעיה
- **תצוגה ברורה עם ערכי ייחוס:** מציגה ערך ייחוס, ערך מקסימלי וערך אינדקס במקביל, מאפשרת השוואה מיידית והערכת חומרת הנזק
- **העברת נתונים דיגיטלית:** ממשק Digital Connection לטלפון נייד מאפשר תיעוד מקצועי ועיבוד נתונים לדוחות מפורטים
- **מצבי מדידה מרובים:** מצב אינדקס, מצב חומרי בנייה ומצב ייחוס מאפשרים התאמה לסוגי מדידה שונים ושימושים מגוונים

מפרט טכני

משתנה נמדד	תכולת לחות בחומר (קפציטיבי), לחות יחסית, טמפרטורה סביבתית, נקודת טל
מצבי מדידה	אינדקס, חומרי בנייה, ייחוס
טווח מדידה טמפרטורה סביבתית	-10°C עד 60°C
דיוק טמפרטורה סביבתית	±1°C
טווח מדידה לחות יחסית	20% עד 90%
דיוק לחות יחסית	20%-80% (±3%), מתחת ל-20% ומעל 80% (±5%)
טווח מדידה נקודת טל	-20°C עד 60°C
אספקת חשמל	3 סוללות AAA 1.5V
תכונות	מחוון רטוב/יבש, Auto-Hold, Max/Rev, העברת נתונים, המרת CM%, המרת אחוזי מסה
תצוגה	דיגיטלית מספרית עם LED רב-צבעוני
מדידות נוספות	טמפרטורה סביבתית, לחות יחסית, נקודת טל

מה בקופסה

- מד לחות אלקטרוני MultiWet-Finder Plus
- סוללות
- תיק נשיאה

מכשירים למדידת לחות

מד לחות דיגיטלי נייד עם מדידת נקודת טל - LASERLINER CLIMA PILOT 082.034A

מק"ט 082.034A | מותג LASERLINER | דגם: CLIMA PILOT

מד לחות דיגיטלי מקצועי למדידת לחות יחסית, טמפרטורת סביבה ונקודת טל עם טכנולוגיית חיישן מהירה. מציג ערכי מינימום ומקסימום, מתאים למדידות ארוכות טווח הודות לצריכת חשמל נמוכה. כלי קומפקטי ומעשי לבקרת אקלים חדרים עם קליפס נשיאה נוח.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מד לחות דיגיטלי מתקדם המאפשר בקרה מדויקת של אקלים החדר באמצעות מדידת לחות יחסית, טמפרטורת סביבה וחישוב נקודת הטל.

טכנולוגיית חיישן מהירה בקצה המכשיר מבטיחה זמני מדידה קצרים ותוצאות מדויקות בכל תנאי הסביבה.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית חיישן מהירה:** חיישן מתקדם בקצה המכשיר מבטיח זמני מדידה קצרים ותוצאות מדויקות, מאפשר מדידות יעילות ללא המתנה ממושכת
- **תצוגת מינימום ומקסימום:** פונקציית זיכרון מציגה את הערכים הנמוכים והגבוהים ביותר שנמדדו, מאפשרת מעקב אחר שינויים בתנאי הסביבה לאורך זמן
- **מדידה משולבת של שלושה פרמטרים:** מודד בו זמנית לחות יחסית, טמפרטורת סביבה ומחשב נקודת טל, מספק תמונה מלאה של תנאי האקלים
- **דיוק מדידה גבוה:** דיוק של ±1°C לטמפרטורה ו-±5% לחות יחסית בטווח 25-85%, מבטיח מדידות אמינות למטרות מקצועיות
- **טווחי מדידה רחבים:** מודד טמפרטורה בטווח -10°C עד 50°C ולחות יחסית 20% עד 99%, מתאים למגוון רחב של סביבות
- **בחירת יחידות מדידה:** מעבר נוח בין צלזיוס לפרנהייט ובין טמפרטורת סביבה לנקודת טל, מתאים לשימוש בינלאומי
- **עיצוב נייד וקומפקטי:** מידות 138x27x19 מ"מ ומשקל 38 גרם בלבד עם קליפס נשיאה, מאפשר נשיאה נוחה וגישה מהירה
- **צריכת חשמל נמוכה:** פועל עם סוללת כפתור LR44 אחת לתקופה ממושכת, מתאים למדידות ארוכות טווח ללא החלפת סוללות תכופה

מפרט טכני

טווח מדידת טמפרטורה	-10°C עד 50°C
דיוק מדידת טמפרטורה	±1°C
טווח מדידת לחות יחסית	20% עד 99%
דיוק מדידת לחות יחסית	±5% (בטווח 25%-85%)
טווח מדידת נקודת טל	-28.5°C עד 47.5°C
דיוק מדידת נקודת טל	±2°C
טמפרטורת הפעלה	-10°C עד 50°C
מקור כוח	סוללת כפתור LR44
מידות	138x27x19 מ"מ
משקל	38 גרם
תצוגה	LCD דיגיטלית
תכונות נוספות	תצוגת מינימום/מקסימום, קליפס נשיאה

מה בקופסה

- מד לחות דיגיטלי CLIMA PILOT
- סוללת כפתור LR44
- קליפס נשיאה
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הדיוק של המדידות במכשיר זה?
המכשיר מספק דיוק של ±1°C למדידת טמפרטורה ו-±5% לחות יחסית בטווח 25-85%, ו-±2°C למדידת נקודת הטל.

מכשירים למדידת לחות

מכשיר למדידת לחות וטמפרטורה אינפרא אדום לאיתור גשרים טרמיים - LASERLINER CondenseSpot Plus

מק"ט 082.046A | מותג LASERLINER | דגם: CondenseSpot Plus

מכשיר מדידה אינפרא אדום מתקדם לאיתור גשרים טרמיים ובעיות לחות במבנים. מציג טמפרטורת משטח ונקודת טל עם אזהרה צבעונית ומעגל לייזר 8 נקודות לסימון מדויק. פתרון מקצועי למניעת נזקי לחות ושיפור יעילות אנרגטית במבנים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

מכשיר מדידה אינפרא אדום מתקדם המשלב טכנולוגיית לייזר עם חיישני טמפרטורה ולחות לאיתור מדויק של גשרים טרמיים ובעיות לחות במבנים.

מעגל הלייזר בן 8 הנקודות מסמן בדיוק את האזור הנמדד, בעוד המכשיר מודד טמפרטורת משטח בטווח רחב של C°-40 עד 365°C ומחשב את נקודת הטל לזיהוי אזורי סיכון.

יתרונות המוצר

- **מעגל לייזר 8 נקודות:** סימון מדויק של האזור הנמדד ברדיוס של מטר אחד ממרחק 12 מטר, מאפשר מדידות בטוחות ומדויקות גם במקומות גבוהים או מסוכנים
- **מדידת טמפרטורה אינפרא אדומה:** טווח מדידה רחב של C°-40 עד 365°C עם דיוק גבוה, מתאים למגוון רחב של יישומים תעשייתיים ובנייה
- **חישוב נקודת טל אוטומטי:** מציג את נקודת הטל בטווח C°-20 עד 60°C, מאפשר זיהוי מוקדם של אזורים בסיכון להצטברות לחות ועיבוי
- **מערכת אזהרה צבעונית:** התצוגה משנה צבע בהתאם לממצאים ומציגה אזהרות ויזואליות לגשרים טרמיים, מקלה על זיהוי מיידי של בעיות
- **אינדיקטור גרפי ללחות:** מציג בגרף עמודות את רמת הסיכון להצטברות מים, מאפשר הערכה מהירה של מצב הלחות באזור
- **מקדם פליטה מתכוונן:** טווח 0.01-1.0 עם 5 הגדרות מוכנות מראש או הזנה מספרית מדויקת, מבטיח מדידות מדויקות על חומרים שונים
- **תצוגה מוארת עם Data-Hold:** מסך LCD מואר עם שמירת ערכים אחרונים ובחירת יחידות °C או °F, מאפשר עבודה בתנאי תאורה חלשה
- **עיצוב ארגונומי עמיד:** מעטה גומי עמיד במשקל 384 גרם בלבד, מבטיח אחיזה בטוחה ועמידות בתנאי עבודה קשים

מפרט טכני

טווח מדידה אינפרא אדום	C°-40 עד 365°C
טווח נקודת טל	C°-20 עד 60°C
דיוק מדידה	C°-40 עד C°0~C
אופטיקה	יחס 12
מקדם פליטה	0.01-1.0 מתכוונן
לייזר	מעגל 8 נקודות
אורך גל לייזר	650 ננומטר
סיווג לייזר	Class 2, <1mW
מידות	150x205x60 מילימטר
משקל	384 גרם
הזנה	2 סוללות AA 1.5V
תנאי הפעלה	0-50°C, 80% לחות יחסית
תנאי אחסון	-10 עד 60°C, 80% לחות יחסית
גובה מקסימלי	2000 מטר
תצוגה	LCD מוארת עם אזהרה צבעונית

מה בקופסה

- מכשיר מדידה אינפרא אדום CondenseSpot Plus
- 2 סוללות AA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך המכשיר מזהה גשרים טרמיים?

המכשיר מודד טמפרטורת משטח ומחשב נקודת טל, כאשר ההפרש מצביע על גשר טרמי. מערכת האזהרה הצבעונית מתריעה ויזואלית על הבעיה.

מכשירים למדידת לחות

ערכת מד לחות לעץ וחומרי בנייה עם אלקטרודות עומק ותפסני תנין - Laserliner DampMaster Allround Set

מק"ט 082.327A | מותג LASERLINER

דגם: DampMaster Allround Set



ערכת מדידת לחות לעץ ולחומרי בנייה, מזהה רטיבות ב-111 סוגי עץ ו-42 חומרי בנייה עם אלקטרודות עומק ותפסני תנין.
מדידת 111 סוגי עץ ו-42 חומרי בנייה
דיוק ±1% בעץ, ±0.15% בחומרי בנייה
מצב CM ל-12 חומרים והעברת נתונים לסמארטפון
חיווי רטוב/יבש עם 12 נוריות LED
כולל אלקטרודות עומק, תפסני תנין וכבל חיבור

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

כשצריך לדעת אם משטח יבש מספיק לעבודה, מד לחות נותן תשובה ברורה תוך שניות. מצמידים אותו לחומר וקוראים תוצאה מיד.

צג מציג בו-זמנית לחות, ערך מרבי, ערך ייחוס וטמפרטורת סביבה, כך שרואים תמונה מלאה במבט אחד.

יתרונות המוצר

- **מדידת 111 סוגי עץ ו-42 חומרי בנייה:** ניתוח ייעודי לכל חומר באחוזי מסה, לתוצאה מדויקת לפי סוג משטח.
- **מצב CM ל-12 חומרים:** הערכת לחות באחוזי CM, בדומה לשיטת קרביד הסידן, למדידת תשתיות ריצוף.
- **צג מידע משולב:** מציג לחות חומר, ערך מרבי, ערך ייחוס וטמפרטורת סביבה יחד, בלי לעבור בין מסכים.
- **חיווי רטוב/יבש עם 12 נוריות:** משוב חזותי על מידת ייבוש, וניתן לכבות אותו לקריאה מספרית בלבד.
- **מצב אינדקס אוניברסלי:** איתור מהיר של לחות דרך מדידות השוואה בין נקודות.
- **ממשק Digital Connection:** העברת נתוני מדידה לסמארטפון לאפליקציית MeasureNote לתיעוד ומעקב.
- **אלקטרודות עומק:** מדידה בשכבות נסתרות, מבנים רב-שכבתיים ומפגשי קיר-רצפה.

מפרט טכני

סוג	ערכת מדידת לחות לעץ וחומרי בנייה
גדלים נמדדים	לחות חומר (התנגדותי), טמפרטורת סביבה
מצבי עבודה	חומרי בנייה (42 חומרים), מצב CM (12 חומרים), אינדקס, בדיקה עצמית
טווח מדידה עץ קבוצה A	4.6% עד 91.6%
טווח מדידה עץ קבוצה B	6.1% עד 103.6%
טווח מדידה עץ קבוצה C	3.0% עד 79.2%
דיוק בעץ	±1% (בטווח 5% עד 30%), ±2% (מעל 30%)
דיוק בחומרי בנייה	±0.15%

מה בקופסה

- מד לחות DampMaster Plus
- סוללות
- אלקטרודות עומק
- תפסני תנין
- כבל חיבור
- מזוודת נשיאה

שאלות ותשובות

האם אפשר למדוד גם עץ וגם חומרי בנייה?
כן, מכשיר מזהה 111 סוגי עץ ו-42 חומרי בנייה באחוזי מסה, עם מצב CM ייעודי ל-12 חומרי תשתית.

מכשירים למדידת טמפרטורה

5 מוצרים

מכשירים למדידת טמפרטורה

מד חום אינפרא אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות למדידה ללא מגע - LASERLINER ThermoSpot Plus

מק"ט 082.042A | מותג LASERLINER | דגם: ThermoSpot Plus

מד חום אינפרא אדום מקצועי המאפשר מדידת טמפרטורה ללא מגע בטווח רחב של 38- עד 600+ מעלות צלזיוס. מצויד בלייזר 8 נקודות לכיוון מדויק ומסך LCD מואר לקריאה ברורה. פתרון אידיאלי למדידות במקומות מסוכנים או קשים להגעה כמו מכונות נעות והתקנות חשמליות.

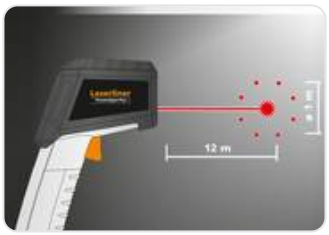


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד החום ThermoSpot Plus מבוסס על טכנולוגיית אינפרא אדום מתקדמת המאפשרת מדידת טמפרטורה ללא מגע בדיוק גבוה.

מערכת הלייזר הייחודית בת 8 נקודות יוצרת עיגול מדויק המסמן את אזור המדידה, מה שמבטיח כיוון נכון ומדידות מדויקות גם ממרחק של עד 12 מטר.

טווח המדידה הרחב מ-38 מעלות מתחת לאפס ועד 600 מעלות צלזיוס מעל אפס הופך את המכשיר לרב תכליתי עבור שימושים תעשייתיים ומקצועיים מגוונים.

מסך ה-LCD המואר מציג בבירור את הנתונים גם בתנאי תאורה קשים, בעוד שפונקציית Max-Read מציגה את הערך הגבוה ביותר שנמדד במהלך המדידה.

מקדם הפליטה הניתן לכוונון בין 0.01 ל-1.00 מאפשר התאמה מדויקת לסוגי משטחים שונים ומבטיח דיוק מקסימלי.

מעטפת הגומי החזקה מגינה מפני פגיעות ומספקת אחיזה בטוחה, בעוד שמחוון הסוללה מעדכן על מצב הטעינה בכל עת.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית אינפרא אדום ללא מגע:** מאפשרת מדידת טמפרטורה בטוחה ללא פגיעה במשטח הנמדד, אידיאלית למכונות נעות, התקנות חשמליות חיות ומשטחים רגישים
- **לייזר 8 נקודות לכיוון מדויק:** יוצר עיגול מדויק המסמן את אזור המדידה ומבטיח דיוק גבוה גם ממרחק של עד 12 מטר עם יחס אופטי של 12:1
- **טווח מדידה רחב מ-38- עד 600 מעלות צלזיוס:** מכסה כמעט כל שימוש תעשייתי ומקצועי, ממדידת קפיאה עמוקה ועד טמפרטורות גבוהות במיוחד
- **דיוק מדידה גבוה עם שגיאה מינימלית:** דיוק של ±2°C או ±2% בטווח החיובי ו-±2°C + 0.05°C לכל מעלה בטווח השלילי מבטיח מדידות אמינות
- **מקדם פליטה ניתן לכוונון 0.01-1.00:** מאפשר התאמה מדויקת לסוגי משטחים שונים כמו מתכת, פלסטיק, עץ וחומרים נוספים לדיוק מקסימלי
- **פונקציית Max-Read ו-Auto-Hold:** מציגה את הערך הגבוה ביותר במהלך המדידה ושומרת את הערך האחרון שנמדד לנוחות השימוש
- **מסך LCD מואר וברור:** מאפשר קריאה נוחה גם בתנאי תאורה קשים ומציג את כל הנתונים הרלוונטיים בבירור
- **מעטפת גומי עמידה לפגיעות:** מגינה על המכשיר מפני נפילות וחבטות ומספקת אחיזה בטוחה ונוחה גם בתנאי עבודה קשים
- **מחוון סוללה ותצרוכת חסכונית:** מעדכן על מצב הסוללה בכל עת ופועל על 2 סוללות AAA סטנדרטיות לנוחות תחזוקה

מפרט טכני

טכנולוגיה	אינפרא אדום ללא מגע

מד חום אינפרא אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות למדידה ללא מגע - LASERLINER ThermoSpot Plus



מפרט טכני (המשך)

טווח מדידה	C°-38 עד 600°C
דיוק	0.05°C + ±2°C/מעלה (C°-38 עד 0°C), ±2°C או ±2% (0°C עד 600°C)
רזולוציה	0.1°C
מקדם פליטה	0.01-1.00 ניתן לכוונון
יחס אופטי	12
לייזר	8 נקודות, אורך גל 650nm
סיווג לייזר	Class 2, <1mW
מסך	LCD מואר
מקורות כוח	2 סוללות AAA 1.5V
מידות	125x158x46מ"מ
משקל	210 גרם כולל סוללות
טמפרטורת הפעלה	0°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	C°-10 עד 60°C
לחות יחסית	20%-80% ללא עיבוי

תכונות נוספות	Auto-Hold, Max-Read, מחוון סוללה

מה בקופסה

מד חום אינפרא אדום ThermoSpot Plus | נרתיק חגורה | 2 סוללות AAA | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מבטיחים דיוק במדידה על משטחים שונים?
המכשיר כולל מקדם פליטה ניתן לכוונון בין 0.01 ל-1.00 המאפשר התאמה מדויקת לכל סוג משטח. יש להתאים את המקדם לפי סוג החומר הנמדד.

מה המרחק המקסימלי למדידה מדויקת?
המכשיר פועל ביחס אופטי של 12:1, כלומר ממרחק של 12 מטר ניתן למדוד נקודה בקוטר של מטר אחד. ככל שמתקרבים המדידה מדויקת יותר.

האם המכשיר מתאים לשימוש במקומות מסוכנים?
בהחלט, זהו אחד היתרונות המרכזיים - מדידה ללא מגע מאפשרת בדיקת טמפרטורה במכונות נעות, התקנות חשמליות חיות ומקומות קשים להגעה בבטיחות מלאה.

מכשירים למדידת טמפרטורה

מד חום אינפרא-אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות וחיבור בלוטוס - LASERLINER ThermoSpot XP

מק"ט 082.043A | מותג LASERLINER | דגם: ThermoSpot XP

מד חום אינפרא-אדום מקצועי למדידה ללא מגע בטווח 40- עד 1500 מעלות צלזיוס. מצויד בלייזר 8 נקודות לסימון מדויק של אזור המדידה וחיבור Bluetooth להעברת נתונים. מיועד למדידות במקומות מסוכנים או קשים להגעה, עם תצוגה צבעונית המציגה התרעות חזותיות. כולל חיבור לחיישן K-Type למדידות במגע ישיר. פתרון מושלם למקצועני תחזוקה, טכנאים ומהנדסים הזקוקים למדידות טמפרטורה מדויקות ובטוחות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד חום אינפרא-אדום מתקדם המשלב טכנולוגיית לייזר 8 נקודות עם קישורית Bluetooth לניהול נתונים מקצועי.

טווח מדידה יוצא דופן של 40- עד 1500 מעלות צלזיוס מאפשר מדידות במגוון רחב של יישומים תעשייתיים. לייזר 8 הנקודות יוצר מעגל מדויק סביב אזור המדידה, מה שמבטיח דיוק מקסימלי גם במרחקים גדולים.

תצוגה צבעונית מתקדמת מציגה נתוני מינימום, מקסימום וממוצע בו-זמנית, עם התרעות חזותיות כשהטמפרטורה חורגת מהטווח הרצוי. פונקציית זיכרון ל-50 מדידות מאפשרת מעקב ארוך טווח.

חיבור K-Type מוסיף גמישות למדידות במגע ישיר, בעוד שחיבור Bluetooth מאפשר העברת נתונים ליישומון MeasureNote לעיבוד ואנליזה מתקדמת.

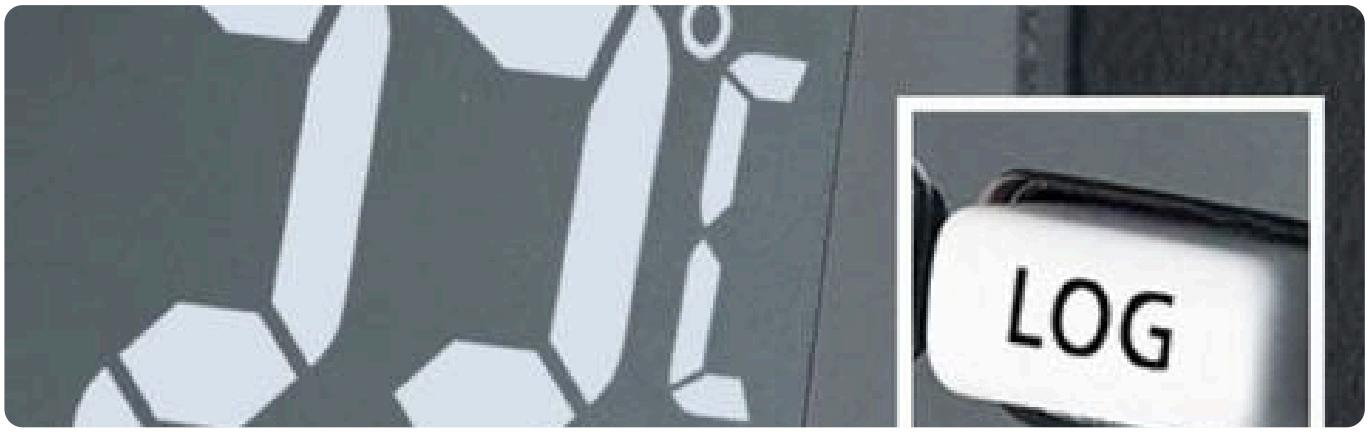
עיצוב ארגונומי עמיד עם גימור גומי מבטיח אחיזה בטוחה גם בתנאי עבודה קשים, והפעלה על סוללות AA מספקת עד 20 שעות פעילות רצופה.

כלי מקצועי המיועד לטכנאי תחזוקה, מהנדסים ואנשי מקצוע הזקוקים למדידות טמפרטורה מדויקות ובטוחות במגוון רחב של יישומים תעשייתיים.

יתרונות המוצר

- **לייזר 8 נקודות מתקדם:** יוצר מעגל מדויק סביב אזור המדידה ומאפשר כיוון מדויק גם במרחקים של עד 50 מטר, מה שמבטיח דיוק מקסימלי ומונע טעויות מדידה
- **טווח מדידה יוצא דופן 40- עד 1500 מעלות:** מכסה כמעט כל יישום תעשייתי אפשרי, ממדידות קור קיצוני ועד טמפרטורות גבוהות במיוחד של תנורים ומכונות תעשייתיות
- **חיבור Bluetooth מתקדם:** מאפשר העברת נתונים אוטומטית ליישומון MeasureNote החינמי לעיבוד, אנליזה ושמירת מדידות לטווח ארוך עם יכולות דוח מקצועיות
- **תצוגה צבעונית עם התרעות חזותיות:** מציגה בו-זמנית נתוני מינימום, מקסימום וממוצע, עם שינוי צבעים אוטומטי כשהטמפרטורה חורגת מהטווח הרצוי למניעת נזקים
- **חיבור K-Type לחיישנים חיצוניים:** מוסיף גמישות למדידות במגע ישיר בטווח 30- עד 1372 מעלות, מה שהופך את המכשיר לפתרון כפול לכל סוגי המדידות
- **זיכרון 50 מדידות:** שומר אוטומטית את כל המדידות לצורך השוואה ומעקב לאורך זמן, חיוני לתחזוקה מונעת ובקרת איכות
- **אופטיקה מתקדמת ביחס 50:1:** מאפשרת מדידה מדויקת של נקודה בקוטר 1 מטר ממרחק של 50 מטר, אידיאלי למדידות במקומות גבוהים או מסוכנים
- **עמידות 20 שעות פעילות:** פועל על 2 סוללות AA רגילות למשך עד 20 שעות רצופות, מה שמבטיח יום עבודה מלא ללא דאגות
- **עיצוב ארגונומי עמיד:** בנוי עם גימור גומי עמיד לזעזועים ונפילות, עם אחיזה נוחה גם בכפפות עבודה ובתנאים קשים

מד חום אינפרא-אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות וחיבור בלוטוס - LASERLINER ThermoSpot XP



מפרט טכני

טווח מדידה אינפרא-אדום	-40 עד 1500 מעלות צלזיוס
טווח מדידה במגע	-30 עד 1372 מעלות צלזיוס
דיוק אינפרא-אדום	±1-2 מעלות או ±1-2% לפי הטווח
דיוק במגע	±1 מעלה או ±1%
רזולוציה	0.1 מעלה (עד 1000 מעלות)
אופטיקה	יחס 50
לייזר	8 נקודות, מחלקה 2, אורך גל 650 ננומטר
מקדם פליטה	0.01-1.0 מתכוונן
חיבורים	Bluetooth LE 4.x, K-Type, חיבור חצובה 1/4 אינץ'
זיכרון	50 מיקומים
תצוגה	LCD מוארת עם התרעות צבעוניות
מקורות כוח	2 סוללות AA
זמן פעילות	20 שעות

מידות	150x190x60 מילימטר
משקל	486 גרם כולל סוללות
תנאי הפעלה	0-50 מעלות, לחות 80% ללא עיבוי

מה בקופסה

- מד חום אינפרא-אדום ThermoSpot XP
- תיק נשיאה קשיח
- 2 סוללות AA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים למדידות במקומות עם סכנת התחשמלות?
כן, המדידה ללא מגע מאפשרת בדיקת טמפרטורה במרחק בטוח ממכשירים חשמליים ואזורים מסוכנים.

מה הדיוק של המדידות בטמפרטורות גבוהות?
בטמפרטורות מעל 33 מעלות הדיוק הוא ±2 מעלות או ±2% (הערך הגבוה יותר), מה שמבטיח מדידות מקצועיות אמינות.

האם ניתן לחבר חיישנים חיצוניים למדידות במגע?
כן, המכשיר כולל חיבור K-Type לחיישנים חיצוניים למדידות במגע ישיר בטווח 30- עד 1372 מעלות צלזיוס.

מכשירים למדידת טמפרטורה

מד חום דיגיטאלי מקצועי עם ThermoMaster 2 חיישני K גמישים - LASERLINER 082.035A

מק"ט 082.035A | מותג LASERLINER | דגם: Thermomaster

מד חום דיגיטאלי מקצועי למעבדות ותעשיה עם טווח מדידה רחב של 50- עד 1300+ מעלות צלזיוס. כולל 2 חיישני K גמישים למדידה דיפרנציאלית, פונקציית MAX לקביעת חריגות ערכי גבול ובסיס מתקפל לשימוש מעבדתי. פתרון מקצועי ומדויק למדידות טמפרטורה מתקדמות בסביבות תעשייתיות ומחקריות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד חום דיגיטאלי מתקדם המיועד למדידות מקצועיות במעבדות, תעשיה ויישומים מחקריים עם טווח מדידה יוצא דופן.

מערכת מדידה כפולה עם 2 כניסות חיישני K מאפשרת מדידה דיפרנציאלית של שתי טמפרטורות בו זמנית, מה שמספק גמישות מקסימלית ביישומים מורכבים.

פונקציית MAX המתקדמת מזהה חריגות מערכי גבול במהלך סדרות מדידה ממושכות, בעוד פונקציית HOLD מאפשרת שמירת הערך הנמדד על המסך.

בסיס מתקפל וחיבור חצובה 1/4 אינץ' מספקים יציבות מקסימלית בהתקנות נייחות מעבדתיות ותעשייתיות.

מסך LCD מואר וברור מציג את הנתונים בצורה קריאה גם בתנאי תאורה קשים, בעוד המארז החזק עם חיפוי גומי מבטיח עמידות בפני זעזועים והחלקות.

כולל תיק נשיאה קשיח ו-2 חיישני ThermoProbe K גמישים המתאימים למגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומעבדתיים.

יתרונות המוצר

- **טווח מדידה רחב 50- עד 1300+ מעלות צלזיוס:** מאפשר מדידות במגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומעבדתיים, מטמפרטורות קפואות עד תהליכים בטמפרטורה גבוהה
- **מערכת מדידה כפולה עם 2 כניסות חיישני K:** מספקת יכולת מדידה דיפרנציאלית של שתי טמפרטורות בו זמנית, חוסכת זמן ומגבירה את דיוק הבדיקות
- **פונקציית MAX לקביעת חריגות ערכי גבול:** מזהה אוטומטית חריגות מטמפרטורות מוגדרות מראש במהלך מדידות ממושכות, מבטיחה בקרת איכות מתמדת
- **פונקציית HOLD לשמירת ערכים:** מאפשרת שמירת הערך הנמדד על המסך לתיעוד ורישום מדויק, מונעת איבוד נתונים חשובים
- **בסיס מתקפל וחיבור חצובה 1/4 אינץ':** מספק יציבות מקסימלית בהתקנות נייחות ומאפשר מיקום גמיש במעבדות ובסביבות תעשייתיות
- **מסך LCD מואר וברור:** מציג נתונים קריאים גם בתנאי תאורה קשים, עם רזולוציה של 0.1 מעלות צלזיוס לדיוק מקסימלי
- **מארז חזק עם חיפוי גומי:** מבטיח עמידות בפני זעזועים והחלקות בסביבות עבודה קשות, מגן על המכשיר ומאריך את חיי השירות
- **2 חיישני ThermoProbe K גמישים כלולים:** מתאימים למגוון רחב של יישומים תעשייתיים, מספקים גמישות מקסימלית במדידות שונות

מכשירים למדידת טמפרטורה / המשך מהעמוד הקודם

מד חום דיגיטאלי מקצועי ThermoMaster עם 2 חיישני K גמישים - LASERLINER 082.035A

מפרט טכני

דגם	ThermoMaster 082.035A
טווח מדידה	-50 עד 1300+ מעלות צלזיוס
דיוק מערכת מדידה	-50 עד 0 ±2°C, 0 עד 1000°C 1000, ±0.5%+1°C עד 1300°C ±0.8%+1°C
רזולוציה	0.1°C/1°C בחירה
טווח מדידה חיישני ThermoProbe K	-50 עד 200+ מעלות צלזיוס
דיוק חיישנים	±2.5K (-50 עד 200+ מעלות צלזיוס)
סוג חיישן	K-type לפי תקן EN 60584-2
מסך	LCD 3.5 סגמנטים (מקסימום 1999)
מידות	162x76x38.5 מ"מ
משקל	0.21 ק"ג (ללא סוללה)
הזנה	סוללת 9V בלוק IEC LR6 אלקליין
תכונות	HOLD, MAX, מדידה דיפרנציאלית
חיבורים	2 כניסות חיישני K-type, חיבור חצובה 1/4 אינץ'

מה בקופסה

- מד חום דיגיטאלי ThermoMaster
- 2 חיישני ThermoProbe K גמישים
- סוללת 9V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם ניתן לרכוש חיישנים נוספים למכשיר?

כן, זמינים 3 חיישנים אופציונליים: חיישן מדידת סביבה (082.035.1), חיישן נעיצה TIP (082.035.2) וחיישן מגע TOUCH (082.035.4).

מה הדיוק של המכשיר בטווחי טמפרטורה שונים?

הדיוק משתנה לפי הטווח: -50 עד 0 מעלות 0 ,2°C± עד 1000 מעלות C, 1000°+1±0.5% עד 1300 מעלות C°+1±0.8%.

האם המכשיר מתאים לשימוש במעבדות מקצועיות?

בהחלט, המכשיר תוכנן במיוחד לשימוש במעבדות ותעשיה עם בסיס מתקפל, חיבור חצובה ודיוק גבוה העומד בתקנים מקצועיים.

מכשירים למדידת טמפרטורה

מד טמפרטורה מקצועי ThermoInspector נטען עם דוקרן נשלף וחיישן אינפרא אדום - LASERLINER ThermoInspector

מק"ט 082.037A | מותג LASERLINER | דגם: ThermoInspector

מד טמפרטורה מקצועי דו-חיישני המיועד לתעשיית המזון בהתאם לתקני HACCP. מדידה ללא מגע באמצעות אינפרא אדום עם יחס D:S של 8:1 ודוקרן נשלף לעומק 80 מילימטר. צג LCD כפול עם התרעה צבעונית לניטור מהיר ואמין, טווח טמפרטורות רחב מ-60- עד 350 מעלות צלזיוס. מקדם פליטה מתכוונן ולייזר כפול למיקוד מדויק. פתרון מושלם לבקרת איכות ובטיחות מזון בסביבות מקצועיות עם דיוק גבוה ועמידות IP54.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

ThermoInspector מציג טכנולוגיה מתקדמת של מדידת טמפרטורה דו-חיישנית המיועדת במיוחד לתעשיית המזון ובקרת HACCP.

חיישן האינפרא אדום מספק מדידה ללא מגע עם יחס D:S מרשים של 8:1, המאפשר מדידה מדויקת ממרחק של עד 8 מטר על שטח של מטר אחד. הדוקרן הנשלף בקוטר 3.3 מילימטר חודר לעומק של עד 80 מילימטר למדידת טמפרטורת ליבה במוצרים רכים ונוזלים.

הצג הכפול עם תאורה צבעונית מספק התרעה ויזואלית מיידית לזיהוי סכנות טמפרטורה. מקדם הפליטה המתכוונן מ-0.1 עד 1.0 מבטיח דיוק מדידה אופטימלי על פני מגוון רחב של חומרים ומשטחים.

טווח הטמפרטורות הרחב מ-60- עד 350 מעלות צלזיוס מכסה את כל הטמפרטורות הקריטיות בקירור ועיבוד מזון. הלייזר הכפול מאפשר מיקוד מדויק באזור הנמדד.

עמידות IP54 ומשקל של 146 גרם בלבד הופכים את המכשיר לאידיאלי לשימוש יומיומי בסביבות תעשייתיות מגוונות.

יתרונות המוצר

- **חיישן אינפרא אדום עם יחס D:S של 8:1:** מדידה ללא מגע ממרחק של עד 8 מטר על שטח מטר אחד, מבטיח היגיינה מושלמת ומונע זיהום צולב במזון
- **דוקרן נשלף באורך 95 מילימטר וקוטר 3.3 מילימטר:** חדירה עמוקה עד 80 מילימטר למדידת טמפרטורת ליבה במוצרים רכים, נוזלים וקפואים עם פגיעה מינימלית
- **צג LCD כפול עם התרעה צבעונית:** ניטור מהיר ואמין עם זיהוי ויזואלי מיידי של סכנות טמפרטורה, מאפשר השוואה בין מדידות שטח ועומק בו זמנית
- **טווח טמפרטורות רחב מ-60- עד 350 מעלות צלזיוס:** מכסה את כל הטמפרטורות הקריטיות בתעשיית המזון מקירור עמוק ועד בישול וטיגון, מתאים לכל שלבי הייצור והעיבוד
- **מקדם פליטה מתכוונן מ-0.1 עד 1.0:** התאמה מדויקת לסוגי חומרים שונים כמו מתכת, פלסטיק, נוזלים ומזון, מבטיח דיוק מדידה אופטימלי בכל תנאי
- **לייזר כפול באורך גל 650 ננומטר:** מיקוד מדויק באזור הנמדד עם סימון ברור של גבולות השטח, מונע טעויות מדידה ומבטיח עקביות
- **עמידות IP54 ומשקל 146 גרם:** הגנה מפני אבק ונתזי מים לשימוש בסביבות תעשייתיות קשות, קל לנשיאה ושימוש ממושך ללא עייפות
- **פונקציות Min/Max/Hold ובדיקת HACCP:** תיעוד וניתוח נתוני טמפרטורה לצורכי בקרת איכות ועמידה בתקנות בטיחות מזון בינלאומיות

מד טמפרטורה מקצועי ThermoInspector נטען עם דוקרן נשלף וחיישן אינפרא אדום - LASERLINER ThermoInspector

מפרט טכני

טווח טמפרטורות	-60 עד 350 מעלות צלזיוס
יחס D	S
דיוק אינפרא אדום	±0.6 מעלות או ±1% (15-35 מעלות)
דיוק דוקרן	±0.5 מעלות (-5 עד 65 מעלות)
מקדם פליטה	0.1-1.0 מתכוונן
צג	LCD עם תאורה צבעונית
לייזר	כפול 650 ננומטר
מחלקת לייזר	2 / פחות מ-1 מילי וואט
אספקת חשמל	2 סוללות AAA
עמידות	IP54
מידות	40x158x53 מילימטר
אורך דוקרן	95 מילימטר
קוטר דוקרן	3.3 מילימטר
משקל	146 גרם כולל סוללות
כיבוי אוטומטי	אחרי 15 שניות
זמן פעולה	כ-15 שעות

מה בקופסה

- מד טמפרטורה ThermoInspector
- סוללות 2 AAA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך המכשיר מבטיח דיוק מדידה על חומרים שונים?
המכשיר כולל מקדם פליטה מתכוונן מ-0.1 עד 1.0 המתאים לכל סוג חומר. הדיוק הוא ±0.5 מעלות בטווח 5- עד 65 מעלות צלזיוס.

מה היתרון של הלייזר הכפול במדידה?
הלייזר הכפול מסמן בדיוק את גבולות האזור הנמדד ביחס 8:1. זה מבטיח מדידה מדויקת ועקבית ומונע טעויות במיקוד.

האם המכשיר מתאים לשימוש בסביבות לחות?
כן, המכשיר בעל דירוג עמידות IP54 המגן מפני אבק ונתזי מים. הוא מתאים לשימוש במטבחים תעשייתיים ובסביבות לחות.

מכשירים למדידת טמפרטורה

מד חום דיגיטאלי לבישול ומזון עם חיישן דוקרן 117 מילימטר - LASERLINER ThermoTester

מק"ט 082.030A | מותג LASERLINER | דגם: ThermoTester

מד חום דיגיטאלי מקצועי עם חיישן דוקרן באורך 117 מילימטר למדידת טמפרטורות במזון ונוזלים. טווח מדידה רחב מ-40 עד 250 מעלות צלזיוס עם זמן תגובה מהיר ודיוק של 1.5%. מסך LCD גדול וברור עם פונקציות Hold ו-Min/Max לשמירת ערכים. מתאים לשימוש ביתי ומקצועי במטבחים, מסעדות ותעשיית המזון.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

מד חום דיגיטאלי ThermoTester מבית LASERLINER מציע פתרון מדידה מקצועי עם טכנולוגיית חיישן NTC מתקדמת.

חיישן הדוקרן באורך 117 מילימטר מאפשר מדידה מדויקת בעומק המזון או הנוזל, עם זמן תגובה מהיר המספק קריאות מיידיות. טווח המדידה הרחב מ-40 עד 250 מעלות צלזיוס מכסה את כל הצרכים הביתיים והמקצועיים.

יתרונות המוצר

- **חיישן דוקרן NTC באורך 117 מילימטר:** מאפשר מדידה מדויקת בעומק המזון או הנוזל, מושלם לבדיקת טמפרטורה פנימית של בשר עבה או נוזלים בכלים עמוקים
- **טווח מדידה רחב מ-40 עד 250 מעלות צלזיוס:** מכסה את כל הצרכים מקפיאה עמוקה ועד בישול בטמפרטורות גבוהות, מתאים לכל סוגי המזון והנוזלים
- **דיוק גבוה של 1.5% ± 2 מעלות צלזיוס:** מספק מדידות מהימנות ומדויקות הקריטיות לבטיחות מזון ואיכות בישול מקצועית
- **זמן תגובה מהיר עם רזולוציה של 0.1 מעלות:** מציג שינויי טמפרטורה מיידיים ברמת דיוק גבוהה, חוסך זמן ומבטיח מדידות מדויקות
- **מסך LCD גדול וברור:** תצוגה נוחה לקריאה גם בתנאי תאורה שונים, מאפשר מעקב קל אחר הטמפרטורה בזמן הבישול
- **פונקציית Hold לשמירת ערכים:** קופאת את הקריאה הנוכחית בתצוגה, מאפשרת רישום מדויק של הטמפרטורה גם לאחר הוצאת החיישן
- **תצוגת Min/Max לטמפרטורות קיצוניות:** שומרת ומציגה את הטמפרטורות הנמוכה והגבוהה ביותר שנמדדו, שימושי למעקב אחר תהליכי בישול ארוכים

מפרט טכני

טווח מדידה	-40°C עד 250°C
דיוק	± 1.5% 2°C
רזולוציה	0.1°C
אורך חיישן NTC	117 מילימטר
מידות	33x210x20 מילימטר
משקל	40 גרם
סוללה	LR44 (1.5V)
תצוגה	LCD גדולה
פונקציות	Hold, Min/Max, °C/°F
מכסה הגנה	נשלף

מה בקופסה

מד חום דיגיטאלי ThermoTester | מכסה הגנה נשלף | סוללת LR44 | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מבצעים מדידה מדויקת של טמפרטורה פנימית בבשר?
יש להחדיר את החיישן הדוקרן לעומק החלק העבה ביותר של הבשר, להמתין לקריאה יציבה ולהשתמש בפונקציית Hold לשמירת הערך.

מסכים להדמייה טרמית

2 מוצרים

מסכים להדמייה טרמית

מסך הדמיה טרמית מקצועי קומפקטי - LASERLINER ThermoVisualizer Plus

מק"ט 082.073A | מותג LASERLINER | דגם: ThermoVisualizer Plus

מסך הדמיה טרמית מקצועי עם חיישן אינפרה אדום מתקדם וטווח מדידה רחב בין -20 ל-250+ מעלות צלזיוס. מאפשר ניתוח מדויק של פרופילי טמפרטורה עם תצוגה צבעונית 2.8 אינץ' ושמירת נתונים על כרטיס זיכרון. פתרון אידיאלי לתחומי בניה, הנדסת חשמל ויישומים תעשייתיים מגוונים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il





על המוצר

מסך הדמיה טרמית מקצועי המשלב טכנולוגיית חיישן אינפרה אדום מתקדמת עם תצוגה צבעונית 2.8 אינץ' ברזולוציה גבוהה.

חיישן מערך תרמי איכותי בתדירות 9Hz מאפשר מדידה מהירה ומדויקת בטווח רחב של -20 עד 250+ מעלות צלזיוס, עם רגישות תרמית מעולה של 0.1 מעלות.

מערכת אופטית מתקדמת עם עדשת אינפרה אדום איכותית מספקת שדה ראייה של 40x40 מעלות ומיקוד סטנדרטי בטווח 0.5-5 מטרים.

טכנולוגיית התאמת קרינה מתכווננת בטווח 0.01-1.0 מבטיחה מדידות מדויקות של תכונות חומרים שונים ומאפשרת ניתוח מקצועי של תנאי טמפרטורה.

מערכת שמירת נתונים מתקדמת על כרטיס Micro-SD בנפח עד 8GB מאפשרת אחסון עד 40,000 תמונות בפורמט BMP ומעבר נתונים חלק דרך ממשק USB 2.0.

עיצוב קומפקטי עמיד בדירוג הגנה IP54 עם תפעול פשוט באמצעות כפתורי תפריט נגישים ותמיכה ב-4 שפות שונות.

יתרונות המוצר

- **חיישן מערך תרמי מתקדם 8-14 מיקרומטר:** מאפשר זיהוי מדויק של הבדלי טמפרטורה קטנים ברגישות של 0.1 מעלות, מושלם לאבחון בעיות תרמיות בציוד חשמלי ומכני
- **טווח מדידה רחב -20 עד 250 מעלות צלזיוס:** מכסה את מלוא הצרכים המקצועיים מזיהוי נזילות קור ועד מדידת טמפרטורות גבוהות במערכות תעשייתיות
- **תצוגה צבעונית TFT 2.8 אינץ' ברזולוציה 240x320:** מספקת תמונה ברורה וחדה לניתוח מדויק של פרופילי טמפרטורה גם בתנאי תאורה קשים
- **4 ערכות צבע סטנדרטיות:** IRON, RAINBOW, HIGH CONTRAST וסקלת אפור מאפשרות התאמה אופטימלית לסוגי מדידה שונים ותנאי עבודה מגוונים
- **התאמת קרינה מתכווננת 0.01-1.0:** מבטיחה מדידות מדויקות של חומרים שונים כמו מתכות, פלסטיק וחומרי בניה עם תכונות קרינה שונות
- **נקודת מדידה מרכזית עם תצוגת MIN/MAX:** מאפשרת ניתוח ממוקד של אזורים ספציפיים וזיהוי מיידי של נקודות החמות והקרות ביותר בתמונה

מסך הדמיה טרמית מקצועי קומפקטי - LASERLINER ThermoVisualizer Plus

יתרונות המוצר (המשך)

- **שמירת נתונים על כרטיס Micro-SD עד 8GB:** מאפשרת אחסון עד 40,000 תמונות ותיעוד מקיף של מדידות לצורך דיווח ומעקב לאורך זמן
- **ממשק USB 2.0 מובנה:** מבטיח העברת נתונים חלקה למחשב לעיבוד מתקדם ויצירת דוחות מקצועיים באמצעות תוכנת QuickReporting
- **דירוג הגנה IP54:** עמידות מלאה בפני אבק ושפריצי מים מאפשרת עבודה בטוחה בסביבות תעשייתיות קשות ובתנאי שטח מאתגרים
- **תפעול 6 שעות רצופות:** 4 סוללות AA אלקליניות מספקות זמן עבודה ארוך ללא הפרעות, אידיאלי לסקרים מקיפים ועבודות ממושכות

מפרט טכני

חיישן אינפרה אדום	מערך תרמי 8-14 מיקרומטר
רגישות תרמית	0.1°C NETD ב-30°C
דיוק מדידה	±2°C או ±2% מהערך הנמדד
טווח מדידה	-20°C עד 250°C
תצוגה	TFT צבעונית 2.8 אינץ' 240x320
שדה ראייה	40°x40°
מיקוד	סטנדרטי 0.5-5 מטרים
קצב רענון תמונה	9 פריימים לשנייה
פורמט תמונה	BMP
זיכרון	כרטיס Micro-SD עד 8GB
חיבורים	USB 2.0, Micro-SD
דירוג הגנה	IP54
טמפרטורת הפעלה	-20°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	-40°C עד 70°C
לחות יחסית	10-85% ללא התעבות
אספקת חשמל	4 סוללות AA אלקליניות
זמן הפעלה	כ-6 שעות
מידות	75x234x97 מילימטר
משקל	0.41 קילוגרם כולל סוללות

מה בקופסה

- מסך הדמיה טרמית ThermoVisualizer Plus
- חיפוי מגומי מגן
- תיק נשיאה קשיח
- תוכנת QuickReporting
- כבל USB
- כרטיס זיכרון Micro-SD 4GB
- 4 סוללות AA
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך מתבצעת כיול המכשיר לחומרים שונים?

המכשיר כולל התאמת קרינה מתכווננת בטווח 0.01-1.0 המאפשרת כיול מדויק לכל סוג חומר. ניתן להתאים את הערך בהתאם לתכונות הקרינה של החומר הנמדד.

מה קיבולת האחסון של המכשיר?

המכשיר תומך בכרטיסי Micro-SD עד 8GB ומגיע עם כרטיס 4GB. ניתן לאחסן עד 40,000 תמונות בפורמט BMP על כרטיס 8GB.

האם המכשיר מתאים לעבודה בתנאי מזג אוויר קשים?

כן, המכשיר בעל דירוג הגנה IP54 ופועל בטמפרטורות -20 עד 50 מעלות צלזיוס. הוא עמיד בפני אבק ושפריצי מים ומתאים לעבודה בסביבות תעשייתיות קשות.

מסכים להדמייה טרמית

מצלמה תרמית מקצועית נטענת עם תצוגה צבעונית LASERLINER - 3.2 אינץ' ThermoCamera Connect

מק"ט 082.086A | מותג LASERLINER

דגם: Thermo Camera Connect

מצלמה תרמית מקצועית עם חיישן אינפרא אדום 160×220 פיקסל ותצוגה צבעונית 3.2 אינץ' לניתוח טמפרטורות מדויק. טווח מדידה רחב C°-20 עד 350°C עם דיוק ±2°C, חיבור WLAN להעברת נתונים וזיכרון מובנה לשמירת למעלה מ-20,000 תמונות. פתרון מושלם לתעשיות הבנייה, הנדסה חשמלית ומכאנית עם 5 מצבי תמונה שונים וניתוח מתקדם.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מצלמה תרמית מתקדמת המשלבת טכנולוגיית מיקרו בולומטר לא מקורר עם חיישן אינפרא אדום ברזולוציה 220x160 פיקסל.

תצוגה צבעונית TFT 3.2 אינץ' מספקת ניתוח חזותי מדויק של פרופילי טמפרטורה עם פלטות צבעים סטנדרטיות: Spectrum, Iron, Cool, White ו-Black.

טווח מדידה רחב מ-20°C- עד 350°C עם דיוק של ±2°C או ±2% מהערך הנמדד, ורגישות תרמית NETD של 0.07°C ב-30°C.

5 מצבי תמונה מתקדמים: תמונת אינפרא אדום מלאה, תמונה דיגיטלית, ו-3 מצבי MIX המשלבים תמונה דיגיטלית עם פריסת IR ברמות שונות.

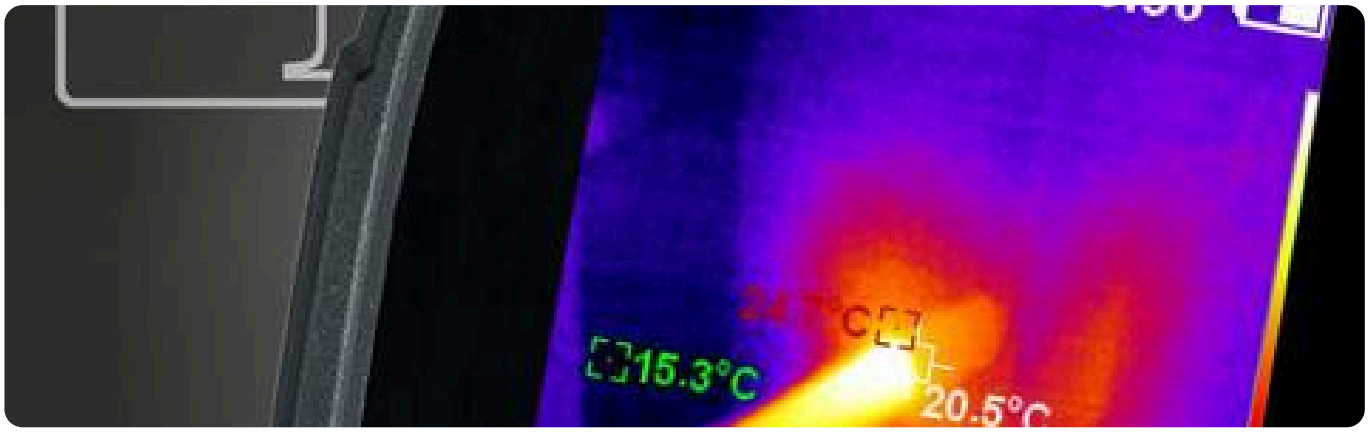
חיבור WLAN מאפשר העברת נתונים ושליטה מרחוק עם תצוגת תמונה חיה, וזיכרון SD מובנה לשמירת למעלה מ-20,000 תמונות.

סוללת ליתיום 2000mAh מספקת 2-3 שעות פעילות רצופה עם טעינה מהירה דרך יציאת Micro USB.

יתרונות המוצר

- **חיישן אינפרא אדום מתקדם 220x160 פיקסל:** מיקרו בולומטר לא מקורר עם עדשה ללא פוקוס מאפשר מדידות מהירות ומדויקות בטווח עבודה 0.5-20 מטר
- **תצוגה צבעונית TFT 3.2 אינץ':** רזולוציה גבוהה 240x320 פיקסל מספקת ניתוח חזותי ברור ומפורט של תבניות טמפרטורה בכל תנאי התאורה
- **טווח מדידה רחב C°-20 עד 350°C:** מכסה מגוון רחב של שימושים תעשייתיים עם דיוק מקצועי של ±2°C או ±2% מהערך הנמדד
- **רגישות תרמית NETD 0.07°C:** זיהוי הבדלי טמפרטורה זעירים מאפשר גילוי מוקדם של בעיות ואבחון מדויק של מערכות
- **5 מצבי תמונה מתקדמים:** תמונת IR מלאה, תמונה דיגיטלית ו-3 מצבי MIX המשלבים תמונות דיגיטליות ואינפרא אדום לניתוח מקיף
- **פלטות צבעים מקצועיות:** 5 פלטות סטנדרטיות Spectrum, Iron, Cool, White ו-Black לייצוג אופטימלי של נתוני טמפרטורה
- **חיבור WLAN מובנה:** העברת נתונים אלחוטית ושליטה מרחוק עם תצוגת תמונה חיה בזמן אמת למחשב או סמארטפון
- **זיכרון SD מובנה:** שמירה של למעלה מ-20,000 תמונות בפורמט JPEG עם תיוג אוטומטי של נתוני טמפרטורה
- **נקודת מדידה מרכזית וזיהוי נקודות חמות/קרות:** ניתוח ממוקד של אזורים ספציפיים עם סימון אוטומטי של טמפרטורות קיצוניות
- **סוללת ליתיום 2000mAh:** 2-3 שעות פעילות רצופה עם טעינה מהירה דרך Micro USB ומטען בינלאומי כלול
- **עמידות IP54:** הגנה מפני אבק ומים לעבודה בתנאי שטח קשים עד גובה 2000 מטר מעל פני הים
- **תפעול פשוט ואינטואיטיבי:** תפריטים נגישים ב-9 שפות עם כפתורי תפעול ארגונומיים לשימוש מקצועי יעיל

מצלמה תרמית מקצועית נטענת עם תצוגה צבעונית 3.2 אינץ' - LASERLINER ThermoCamera Connect



מפרט טכני

דגם	ThermoCamera Connect
חיישן	מיקרו בולומטר לא מקורר
רזולוציית חיישן IR	220x160 פיקסל
רזולוציית מצלמה דיגיטלית	640x480 פיקסל
תצוגה	3.2 אינץ' TFT צבעונית
רזולוציית תצוגה	240x320 פיקסל
טווח ספקטרלי	8-14 מיקרומטר
תדירות תמונה	9 הרץ
רגישות תרמית NETD	0.07°C ב-30°C
טווח מדידה	-20°C עד 350°C
דיוק	±2°C או ±2% מהערך הנמדד
רזולוציית טמפרטורה	0.1°C
זווית ראייה	27°x35°
טווח פוקוס	0.5-20 מטר
פורמט תמונה	JPEG
זיכרון	SD מובנה
חיבוריות	WLAN, Micro USB
סוללה	ליתיום 2000mAh 3.5-4.2V
זמן פעילות	2-3 שעות
זמן טעינה	2-3 שעות
תנאי הפעלה	0°C עד 45°C, לחות 20-85%
תנאי אחסון	-20°C עד 60°C, לחות עד 85%
דרגת הגנה	IP54
מידות	105x223x90 מילימטר
משקל	389 גרם כולל סוללה
שפות	9 שפות זמינות

מה בקופסה

- מצלמה תרמית ThermoCamera Connect
- סוללת ליתיום 2000mAh
- מטען עם מתאמים בינלאומיים
- כבל טעינה USB
- תיק נשיאה קשיח
- מכסה הגנה לאופטיקה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך מתבצעת העברת הנתונים מהמצלמה?
העברת נתונים מתבצעת אלחוטית דרך חיבור WLAN עם אפשרות תצוגה חיה בזמן אמת. ניתן גם לטעון דרך יציאת Micro USB.

מה הדיוק של מדידות הטמפרטורה?
דיוק המדידה הוא ±2°C או ±2% מהערך הנמדד בטווח -20°C עד 350°C. הרגישות התרמית NETD היא 0.07°C ב-30°C.

כמה תמונות ניתן לשמור במצלמה?
הזיכרון המובנה מאפשר שמירה של למעלה מ-20,000 תמונות בפורמט JPEG עם נתוני טמפרטורה מלאים.

מכשירים למדידות סביבתיות

6 מוצרים

מכשירים למדידות סביבתיות

מד זרימת אוויר מקצועי עם חיישני טמפרטורה ולחות - LASERLINER AirflowTest-Master

מק"ט 082.140A | מותג LASERLINER | דגם: Air Flow Test Master

מד זרימת אוויר מקצועי למדידת זרימה, נפח אוויר ומהירות רוח עם חיישנים מובנים לטמפרטורה ולחות יחסית. מציע דיוק גבוה במדידות עם חישוב אוטומטי של נקודת הטל וממשק USB להעברת נתונים למחשב. פתרון מושלם למקצועני מיזוג אוויר ואוורור הזקוקים למדידות מדויקות ותיעוד מקצועי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד זרימת אוויר מקצועי המספק מדידות מדויקות של זרימת אוויר, נפח אוויר ומהירות רוח עם חיישנים מובנים לטמפרטורה ולחות יחסית.

חיישנים מתקדמים רושמים באופן רציף את הטמפרטורה הסביבתית והלחות היחסית, ומחשבים אוטומטית את טמפרטורת נקודת הטל לניתוח מקיף של תנאי האוויר.

פונקציית Hold מאפשרת שמירת הערך הנמדד הנוכחי על הצג, בעוד ממשק USB ותוכנת מחשב מאפשרים רישום נתונים בזמן אמת ותיעוד מקצועי.

חיבור חצובה 1/4 אינץ' מאפשר הקמה קלה של המכשיר באזור הבדיקה, אידיאלי למדידות ארוכות טווח ומעקב מתמשך.

מדחף גדול בקוטר 65 מ"מ מבטיח מדידות מדויקות, בעוד הצג המואר והמסודר מציג בבירור את כל הנתונים הנדרשים.

מכשיר חיוני למקצועני מיזוג אוויר, אוורור ובקרת איכות אוויר הזקוקים לכלי מדידה מדויק ואמין לעבודה מקצועית.

יתרונות המוצר

- **מדידת זרימת אוויר מקצועית:** מדידה מדויקת של זרימת אוויר, נפח אוויר ומהירות רוח בטווח רחב של 0.8-30 מ/ש עם דיוק של ±2%, מאפשרת בדיקה מקיפה של מערכות מיזוג אוויר ואוורור
- **חיישנים מובנים מתקדמים:** רישום רציף של טמפרטורה סביבתית (-10°C עד 60°C) ולחות יחסית (20%-80%) עם דיוק גבוה, מספק תמונה מלאה של תנאי האוויר הנמדדים
- **חישוב נקודת הטל אוטומטי:** חישוב מדויק של טמפרטורת נקודת הטל וטמפרטורת הנורה הרטובה, חיוני לניתוח איכות אוויר ומניעת עיבוי ובעיות לחות במערכות
- **ממשק USB ותוכנת מחשב:** העברת נתונים למחשב ורישום בזמן אמת עם תוכנה מקצועית, מאפשר תיעוד מפורט וניתוח נתונים למטרות דיווח ובקרת איכות
- **מדחף גדול 65 מ"מ:** מדחף בקוטר גדול מבטיח מדידות מדויקות יותר וחיישניות גבוהה לזרימות אוויר חלשות, מתאים למגוון רחב של יישומי מדידה
- **פונקציות תצוגה מתקדמות:** תצוגת Min/Max לזיהוי ערכי קיצון ופונקציית Hold לשמירת ערכים נמדדים, מקלה על תיעוד ומעקב אחר שינויים בזרימת האוויר

מד זרימת אוויר מקצועי עם חיישני טמפרטורה ולחות - LASERLINER AirflowTest-Master

יתרונות המוצר (המשך)

- **חיבור חצובה מקצועי:** חיבור חצובה סטנדרטי 1/4 אינץ' מאפשר הצבה יציבה למדידות ארוכות טווח, אידיאלי למעקב מתמשך ומדידות ללא מגע יד
- **צג מואר וברור:** תצוגה מסודרת ומוארת עם הצגה קבועה של טמפרטורה ולחות סביבתית, מאפשרת קריאה קלה גם בתנאי תאורה לקויים
- **עמידות וניידות:** משקל קל של 206 גרם עם מידות קומפקטיות ותיק נשיאה, מתאים לעבודה בשטח ונשיאה נוחה בין אתרי עבודה שונים

מפרט טכני

דגם	AirflowTest-Master
טווח מדידת מהירות רוח	0.8-30 מ/ש
טווח מדידת נפח אוויר	0-99990 מ"ק/דקה
דיוק מדידת מהירות	±2%
רזולוציה מהירות רוח	0.01 מ/ש
טווח מדידת טמפרטורה	-10°C עד 60°C
דיוק מדידת טמפרטורה	±1.5°C
רזולוציה טמפרטורה	0.1°C
טווח מדידת לחות יחסית	20%-80%
דיוק מדידת לחות	±3% (20%-80%)
רזולוציה לחות	0.1%
קוטר מדחף	65מ"מ
ממשק	USB
ספק כוח	סוללת 9V 6LR61
מידות	85×165×38מ"מ
משקל	206 גרם
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
תצוגה	מוארת עם תצוגת Min/Max
פונקציות	Hold, חישוב נקודת טל, רישום נתונים

מה בקופסה

- מד זרימת אוויר AirflowTest-Master
- תוכנת מחשב מקצועית
- כבל USB
- סוללת 9V
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מחשבים את נקודת הטל ולמה זה חשוב?
המכשיר מחשב אוטומטית את נקודת הטל על בסיס מדידות הטמפרטורה והלחות. זה קריטי למניעת עיבוי ובעיות לחות במערכות מיזוג אוויר.

האם ניתן לבצע מדידות ארוכות טווח?
כן, המכשיר כולל חיבור חצובה 1/4 אינץ' ופונקציית רישום נתונים למחשב, מה שמאפשר מעקב מתמשך ותיעוד אוטומטי.

מה הדיוק של מדידות הזרימה?
דיוק של ±2% במדידות מהירות רוח ו±1.5°C במדידות טמפרטורה, עם רזולוציה של 0.01 מ/ש למדידות זרימה מדויקות.

מכשירים למדידות סביבתיות

מד טמפרטורה דיגיטלי מקצועי לצלייה ובישול עם דקר מתקפל - LASERLINER ThermoMaître

מק"ט 082.029A | מותג LASERLINER | דגם: Thermo Maitre

מד טמפרטורה דיגיטלי מקצועי עם דקר מתקפל ארוך למדידת טמפרטורת ליבה מדויקת של בשר, עוף ודגים. מציג טמפרטורות בישול אופטימליות לסוגי בשר שונים ומבטיח תוצאות מושלמות בכל פעם. טכנולוגיית חיישן מהירה מבטיחה זמני מדידה קצרים של 3 שניות בלבד, בעוד הדקר הארוך מונע כוויות מקריות. מסך LCD גדול וברור מציג את הנתונים בצורה נוחה לקריאה. פתרון מושלם לשפים מקצועיים וחובבי בישול המחפשים דיוק מקסימלי בהכנת מנות בשר ודגים איכותיות.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד טמפרטורה ThermoMaître מציג טכנולוגיית חיישן מהירה מתקדמת המבטיחה מדידות מדויקות תוך 3 שניות בלבד, ומאפשרת מעקב רציף אחר תהליך הבישול.

הדקר המתקפל באורך 110 מילימטר עם קוטר דק של 3.5 מילימטר חודר בקלות לליבת הבשר ומספק מדידות טמפרטורה מדויקות. העיצוב הארוך מונע כוויות מקריות ומאפשר מדידה בטוחה גם בטמפרטורות גבוהות.

מסך LCD גדול מציג לא רק את הטמפרטורה הנוכחית אלא גם טמפרטורות בישול אופטימליות לבקר, חזיר, כבש, עוף ודגים להשוואה ישירה. תכונה זו מבטיחה תוצאות בישול מושלמות לכל סוג בשר.

מערכת המדידה פועלת בטווח רחב של C°-40 עד 230°C עם דיוק של ±2°C בטווח הבישול הרגיל, ומאפשרת מדידה הן במעלות צלזיוס והן בפרנהייט.

מבנה עמיד ומעשי עם דירוג הגנה IP44 מבטיח עמידות בפני התזות מים ולכלוך, בעוד שלוש סוללות AAA מספקות עד 10 שעות פעילות רצופה.

כלי חיוני לכל מטבח מקצועי או ביתי המבטיח בישול מדויק ותוצאות קולינריות מושלמות בכל פעם.

יתרונות המוצר

- **דקר מתקפל ארוך 110 מילימטר:** חדירה קלה לליבת הבשר עם מניעת כוויות מקריות הודות לעיצוב הארוך והבטוח
- **טכנולוגיית חיישן מהירה:** מדידות מדויקות תוך 3 שניות בלבד, מאפשרת מעקב רציף ויעיל אחר תהליך הבישול
- **מסך טמפרטורות בישול אופטימליות:** הצגת טמפרטורות מומלצות לבקר, חזיר, כבש, עוף ודגים להשוואה ישירה ותוצאות מושלמות
- **טווח מדידה רחב C°-40 עד 230°C:** מתאים לכל סוגי הבישול מקפיא עמוק ועד צלייה בטמפרטורות גבוהות
- **דיוק גבוה ±2°C בטווח הבישול:** מבטיח מדידות מדויקות בטווח הטמפרטורות הקריטי לבישול איכותי
- **מסך LCD גדול וברור:** קריאה נוחה של הנתונים גם בתנאי תאורה קשים במטבח או בחוץ
- **מדידה במעלות צלזיוס ופרנהייט:** גמישות בשימוש עם מתכונים ומדריכי בישול מכל העולם
- **דירוג הגנה IP44:** עמידות בפני התזות מים ולכלוך, מתאים לשימוש במטבח ובחוץ
- **כיבוי אוטומטי:** חיסכון בסוללה והארכת זמן הפעילות עד 10 שעות רצופות

מד טמפרטורה דיגיטלי מקצועי לצלייה ובישול עם דקר מתקפל - LASERLINER ThermoMaître

יתרונות המוצר (המשך)

- **דקר דק 3.5 מילימטר:** חדירה מינימלית הפוגעת פחות במרקם הבשר ושומרת על מיצי הבישול

מפרט טכני

דגם	ThermoMaître
טווח מדידה	-40°C עד 230°C
דיוק	±2°C (בטווח -18°C עד 100°C)
זמן תגובה	3 שניות
אורך דקר	110 מילימטר
קוטר דקר	3.5 מילימטר
מסך	LCD גדול
מדידה	צלזיוס ופרנהייט
דירוג הגנה	IP44
כיבוי אוטומטי	כן
סוללות	3x AAA 1.5V
זמן פעילות	כ-10 שעות
מידות	190x52x19.5 מילימטר
משקל	122 גרם כולל סוללות
טמפרטורת פעולה	0°C עד 50°C
טמפרטורת אחסון	-20°C עד 60°C
לחות יחסית	עד 90% ללא עיבוי

מה בקופסה

- מד טמפרטורה ThermoMaître
- 3 סוללות AAA
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך משתמשים במד הטמפרטורה לקבלת תוצאות מדויקות?
יש להכניס את הדקר לליבת החלק העבה ביותר של הבשר, להמתין 3 שניות למדידה ולהשוות לטמפרטורות המומלצות במסך.

האם המכשיר מתאים לשימוש בתנור או על הגריל?
כן, המכשיר עמיד בטמפרטורות עד 230°C ובעל דירוג הגנה IP44, מה שהופך אותו למתאים לשימוש במטבח ובחוץ.

כמה זמן אורכת הסוללה ואיך יודעים מתי להחליף?
הסוללה מחזיקה כ-10 שעות פעילות רצופה, והמכשיר כולל כיבוי אוטומטי לחיסכון בסוללה.

מכשירים למדידות סביבתיות

מד עוצמת אור מקצועי דיגיטלי עם חיבור חצובה - LASERLINER LuxTest-Master

מק"ט 082.130A | מותג LASERLINER | דגם: Lux test Master

מד עוצמת אור מקצועי LuxTest-Master מבית LASERLINER למדידת עוצמת תאורה במקומות עבודה, משרדים ומבני ציבור. כולל חיישן פוטודיודה רגיש עם תיקון קוסינוס למדידה רחבת זווית ופונקציות מתקדמות. מציע טווח מדידה רחב של 20-200,000 לוקס עם דיוק של ±3%, תצוגת LCD עם גרף אנלוגי ופונקציות Min/Max ו-Hold. כולל חיבור חצובה 1/4 אינץ' לשימושים מקצועיים. פתרון מושלם למדידת תאורה מדויקת עם נוחות שימוש מקסימלית ותוצאות אמינות.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il



על המוצר

מד עוצמת אור LuxTest-Master מציג טכנולוגיית מדידה מתקדמת עם חיישן פוטודיודה מסיליקון הכולל תיקון קוסינוס לביצועי מדידה מדויקים בזוויות רחבות.

המכשיר מספק טווח מדידה רחב מ-20 עד 200,000 לוקס עם דיוק יוצא דופן של ±3% לנורת ייחוס ו-±6% למקורות אור נראים. תצוגת LCD ברורה עם גרף אנלוגי מאפשרת קריאה נוחה ומדויקת של הנתונים.

פונקציית המדידה היחסית מאפשרת השוואת נתונים ומדידות ייחוס, בעוד פונקציית Peak רושמת שינויים מהירים ברמות האור. המכשיר כולל החלפת טווח אוטומטית וידנית לגמישות מקסימלית.

פונקציות Min/Max ו-Hold שומרות ומציגות ערכים קיצוניים וערכים נוכחיים, בעוד פונקציית האפס מכוונת את עקומת החיישן. המכשיר תומך ביחידות מדידה Lux ו-Foot Candle.

חיבור חצובה 1/4 אינץ' מאפשר מיקום יציב ומדויק למדידות מקצועיות. כולל כיסוי מגן נשלף להגנה על החיישן הרגיש.

מכשיר קומפקטי במידות 89x190x42.5 מ"מ ומשקל 200 גרם בלבד, מופעל על ידי סוללת 9V אחת לנוחות שימוש מקסימלית.

יתרונות המוצר

- **חיישן פוטודיודה מסיליקון עם תיקון קוסינוס:** מבטיח מדידות מדויקות בזוויות רחבות עד 60 מעלות עם סטייה של ±6% בלבד, מה שמאפשר מדידת תאורה אמינה גם במקומות עם מקורות אור מפוזרים
- **טווח מדידה רחב 20-200,000 לוקס:** מכסה את כל הצרכים ממדידת תאורה עמומה ועד תאורה עזה במיוחד, מתאים למגוון רחב של סביבות עבודה ותעשייתיות
- **דיוק מדידה גבוה ±3%:** מספק תוצאות מדויקות ואמינות לנורת ייחוס 2854K, חיוני לעמידה בתקנים מקצועיים ובדיקות איכות תאורה
- **תצוגת LCD עם גרף אנלוגי:** מציגה נתונים ברורים עם ייצוג ויזואלי נוסף, מאפשרת קריאה מהירה והבנה אינטואיטיבית של רמות התאורה
- **פונקציית מדידה יחסית:** מאפשרת השוואת נתונים ומדידות ייחוס לצורך בקרת איכות ובדיקת עמידה בתקנים, חיונית לעבודה מקצועית
- **פונקציית Peak למדידת שינויים מהירים:** רושמת שינויים חדים ברמות האור כמו הבזקים או תאורה מהבהבת, חשובה לבדיקת מערכות תאורה דינמיות
- **החלפת טווח אוטומטית וידנית:** מתאימה אוטומטית את טווח המדידה או מאפשרת בחירה ידנית, מבטיחה דיוק מקסימלי בכל תנאי התאורה
- **פונקציות Min/Max ו-Hold:** שומרות ערכים קיצוניים וקופאות ערכים נוכחיים לתיעוד ואנליזה, מאפשרות מדידות מקצועיות ללא צורך בצפייה מתמדת
- **תמיכה ביחידות Lux ו-Foot Candle:** מתאימה לתקנים בינלאומיים שונים ולהעדפות משתמש, מאפשרת עבודה עם מפרטים מקומיים ובינלאומיים
- **חיבור חצובה 1/4 אינץ':** מאפשר מיקום יציב ומדויק למדידות ארוכות טווח או במקומות קשים להגעה, חיוני למדידות מקצועיות ותיעוד
- **עיצוב קומפקטי 200 גרם:** נוח לנשיאה ושימוש ממושך ללא עייפות, מתאים לעבודה בשטח ובמקומות מגוונים
- **הפעלה בסוללת 9V יחידה:** פשטות תחזוקה וזמינות גבוהה של סוללות, מבטיחה פעולה רציפה ללא תלות ברשת החשמל

מפרט טכני

דגם	LuxTest-Master
טווח מדידה	20.00-200,000 לוקס

מד עוצמת אור מקצועי דיגיטלי עם חיבור חצובה - LASERLINER LuxTest-Master

מפרט טכני (המשך)

דיוק	±3% (נורת ייחוס 2854K), ±6% (מקורות אור נראים)
סטיית זווית קוסינוס	±3% (30°), ±6% (60°)
חיישן	פוטודיודה מסיליקון
טווח ספקטרלי	320-730 ננומטר
תצוגה	LCD עם גרף אנלוגי
יחידות מדידה	Lux, Foot Candle
פונקציות	Min/Max, Hold, Peak, מדידה יחסית
חיבור חצובה	1/4 אינץ'
מידות	89x190x42.5מ"מ
משקל	200 גרם
הזנה	סוללת 9V 6F22

מה בקופסה

- מד עוצמת אור LuxTest-Master
- סוללת 9V
- תיק נשיאה
- כיסוי מגן נשלף
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מבצעים כיול של המכשיר לקבלת מדידות מדויקות?
המכשיר כולל פונקציית אפס המכוונת את עקומת החיישן. יש להפעיל פונקציה זו בסביבה חשוכה לפני תחילת המדידות.

מה ההבדל בין מדידה ביחידות Lux ל-Foot Candle?
Lux מודד לומן למטר רבוע (מערכת מטרית) ו-Foot Candle מודד לומן לרגל רבועה (מערכת אמריקאית). המכשיר תומך בשתי היחידות.

האם ניתן להשתמש במכשיר למדידת תאורת LED ונורות חסכון?
כן, המכשיר מתאים למדידת כל מקורות האור הנראים בטווח הספקטרלי 320-730 ננומטר. הדיוק עבור מקורות אור נראים הוא ±6%.

מכשירים למדידות סביבתיות

מד עוצמת קול ורעש מקצועי עם זיכרון ארוך טווח - LASERLINER Sound Test Master

מק"ט 082.070A | מותג LASERLINER | דגם: Sound Test Master

מד עוצמת קול מקצועי עם טכנולוגיית מיקרופון אלקטרט קונדנסר רגיש וסינון תדרים לפי עקומות dB(A) ו-dB(C). מאפשר מדידות מדויקות בטווח 30-130 דציבל עם דיוק של ±1.5 דציבל. כולל פונקציית הקלטה ארוכת טווח עם 16,000 נקודות אחסון וחיבור למחשב לניתוח נתונים בזמן אמת. מתאים למדידות תעשייתיות וסביבתיות מקצועיות. פתרון מושלם למהנדסי סביבה, בטיחות תעסוקתית ומדידות רעש מקצועיות עם תצוגה מוארת וממשק ידידותי למשתמש.



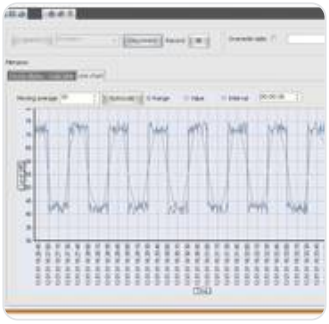
סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד עוצמת קול מתקדם המשלב טכנולוגיית מיקרופון אלקטרט קונדנסר רגיש עם מערכת סינון תדרים מקצועית לפי תקני dB(A) ו-dB(C).

מערכת המדידה מספקת דיוק יוצא דופן של ±1.5 דציבל בטווח רחב של 30-130 דציבל, עם רזולוציה של 0.1 דציבל לכל מדידה. טווח התדרים הנמדד משתרע מ-31.5 הרץ ועד 8 קילוהרץ.

פונקציית ההקלטה ארוכת הטווח מאחסנת עד 16,000 נקודות מדידה במכשיר, בעוד חיבור USB מאפשר העברת נתונים בזמן אמת למחשב לניתוח מתקדם.

מערכת הכיול המובנית פועלת לפי תקן 94 דציבל ב-1 קילוהרץ, ומבטיחה דיוק מדידה עקבי לאורך זמן. מגן הרוח הנתיק מבטיח מדידות מדויקות גם בתנאי סביבה מאתגרים.

יציאות אנלוגיות DC ו-AC מאפשרות חיבור למערכות ניטור חיצוניות, בעוד התצוגה המוארת מספקת קריאה ברורה בכל תנאי התאורה.

מכשיר אידיאלי למהנדסי סביבה, בטיחות תעסוקתית, מדידות תעשייתיות ובקרת איכות סביבתית מקצועית.

יתרונות המוצר

- **מיקרופון אלקטרט קונדנסר רגיש:** טכנולוגיה מתקדמת המבטיחה רגישות גבוהה ודיוק מדידה יוצא דופן גם ברמות רעש נמוכות, מתאים למדידות מקצועיות בסביבות שונות
- **סינון תדרים לפי תקני dB(A) ו-dB(C):** מערכת סינון מקצועית המתאימה את המדידה לתפיסה האנושית של עוצמת קול ולמדידות טכניות, מבטיחה תוצאות מדויקות ורלוונטיות
- **טווח מדידה רחב 30-130 דציבל:** כיסוי מלא של כל רמות הרעש הרלוונטיות מלחישה שקטה ועד רעש תעשייתי חזק, מאפשר שימוש במגוון רחב של יישומים
- **דיוק מדידה ±1.5 דציבל:** רמת דיוק גבוהה המתאימה לתקנים מקצועיים ומדידות רגולטוריות, מבטיחה אמינות התוצאות
- **זיכרון פנימי ל-16,000 נקודות מדידה:** יכולת אחסון נרחבת המאפשרת מדידות ארוכות טווח ללא צורך בחיבור מתמיד למחשב, אידיאלי לניטור סביבתי מתמשך
- **חיבור USB עם תוכנה למחשב:** העברת נתונים בזמן אמת וניתוח מתקדם במחשב, מאפשר יצירת דוחות מקצועיים וגרפים מפורטים
- **מגן רוח נתיק:** הגנה על המיקרופון מפני השפעות רוח וזרימות אוויר, מבטיח מדידות מדויקות גם בתנאי סביבה מאתגרים

04

מד עוצמת קול ורעש מקצועי עם זיכרון ארוך טווח - LASERLINER Sound Test Master

יתרונות המוצר (המשך)

- **יציאות אנלוגיות DC ו-AC:** אפשרות חיבור למערכות ניטור חיצוניות ומכשירי מדידה נוספים, מרחיב את יכולות השימוש והאינטגרציה
- **תצוגה מוארת וברורה:** קריאה נוחה בכל תנאי התאורה עם מידע מפורט על המדידה הנוכחית, מבטיחה נוחות שימוש מקסימלית
- **מערכת כיול מובנית:** כיול לפי תקן 94 דציבל ב-1 קילוהרץ המבטיח דיוק מדידה עקבי לאורך זמן ותאימות לתקנים בינלאומיים

מפרט טכני

טווח מדידה	30-130 דציבל
דיוק מדידה	±1.5 דציבל
רזולוציה	0.1 דציבל
טווח תדרים	31.5 הרץ - 8 קילוהרץ
סוג מיקרופון	אלקטרט קונדנסר
זיכרון פנימי	16,000 נקודות מדידה
ממשק תקשורת	RS232 מבודד אופטית
חיבור למחשב	USB
יציאות אנלוגיות	DC ו-AC
מידות	245x80x35 מילימטר
משקל	350 גרם
הזנה	6 סוללות AAA
תצוגה	מוארת

מה בקופסה

מד עוצמת קול Sound Test Master | תוכנה למחשב | כבל USB | סוללות AAA | תיק נשיאה קשיח | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מתבצע הכיול של המכשיר?

המכשיר מכויל באמצעות מכייל רעש סטנדרטי של 94 דציבל ב-1 קילוהרץ. הכיול מבטיח דיוק מדידה עקבי ותאימות לתקנים בינלאומיים.

מה ההבדל בין מדידות dB(A) ו-dB(C)?

dB(A) מתאים את המדידה לתפיסה האנושית של עוצמת קול ומשמש למדידות סביבתיות. dB(C) מספק מדידה טכנית רחבה יותר ומשמש למדידות תעשייתיות.

כמה זמן יכול המכשיר לתעד נתונים באופן רציף?

המכשיר יכול לאחסן עד 16,000 נקודות מדידה בזיכרון הפנימי. משך ההקלטה תלוי בתדירות הדגימה שנבחרה ויכול להגיע למספר ימים של מדידה רציפה.

מכשירים למדידות סביבתיות

מד עובי ציפוי ופיתוח צבע מגנטי אינדוקטיבי עם זיכרון 400 מדידות - LASERLINER CoatingTest-Master

מק"ט 082.150A | מותג LASERLINER | דגם: Coating Test Master

מד עובי ציפוי מקצועי למדידת שכבות לא מגנטיות על מתכות באמצעות טכנולוגיית אינדוקציה וזרמי מערבולת. זיהוי אוטומטי של חומר הבסיס, זיכרון פנימי ל-400 מדידות וחיבור USB למחשב. פתרון מדויק ומהיר לבקרת איכות ציפויים תעשייתיים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מד עובי ציפוי מתקדם המשלב שתי טכנולוגיות מדידה מובילות - אינדוקציה מגנטית וזרמי מערבולת לדיוק מקסימלי בכל סוגי המתכות.

ראש מדידה קומפקטי המאפשר מדידות נקודתיות מדויקות גם במקומות צרים וקשים להגעה, עם זיהוי אוטומטי של סוג חומר הבסיס.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית מדידה כפולה:** שילוב של אינדוקציה מגנטית וזרמי מערבולת המאפשר מדידה מדויקת על כל סוגי המתכות, ברזליות ולא ברזליות, עם דיוק של ±3% +1 מיקרון
- **זיהוי אוטומטי של חומר בסיס:** המכשיר מזהה באופן אוטומטי האם המתכת ברזלית או לא ברזלית ובוחר את שיטת המדידה המתאימה ללא התערבות המשתמש
- **ראש מדידה קומפקטי:** עיצוב קטן ומדויק המאפשר מדידות נקודתיות במקומות צרים וקשים להגעה עם משטח מדידה מינימלי של 5-7 מילימטר
- **זיכרון פנימי מתקדם:** שמירה של עד 400 מדידות במכשיר עם אפשרות סיווג לקבוצות שונות ותיוג לניהול מקצועי של הנתונים
- **חיבור USB ותוכנה יעודית:** העברת נתונים למחשב לניתוח מעמיק, יצירת דוחות מקצועיים ותיעוד מלא של תוצאות המדידה
- **מערכת כיול מתקדמת:** כיול נקודה אחת או שתי נקודות עם דוגמאות כיול כלולות להגברת דיוק המדידה בהתאם לסוג הציפוי
- **תצוגה מוארת עם נתונים סטטיסטיים:** הצגת ערכי מינימום, מקסימום וממוצע בזמן אמת לניתוח מיידי של איכות הציפוי
- **טווח מדידה רחב:** מדידת עובי ציפוי מ-0 עד 1250 מיקרון המתאים למגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומקצועיים

מפרט טכני

דגם	CoatingTest-Master
טכנולוגיית מדידה	אינדוקציה מגנטית וזרמי מערבולת
טווח מדידה	0-1250 מיקרון
דיוק מדידה	±3% +1 מיקרון (0-850 מיקרון), ±5% (850-1250 מיקרון)
משטח מדידה מינימלי	5-7 מילימטר
רדיוס כיפוף מינימלי	1.5-3 מילימטר
זיכרון פנימי	400 מדידות
חיבורים	USB
תצוגה	מוארת עם נתונים סטטיסטיים
מידות	50x110x23 מילימטר
משקל	100 גרם
מקור כוח	2 סוללות AAA

מה בקופסה

- מד עובי ציפוי CoatingTest-Master
- דוגמאות כיול
- תוכנה יעודית
- כבל USB
- סוללות 2 AAA
- תיק נשיאה קשיח
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך המכשיר מזהה את סוג המתכת?

המכשיר מזהה אוטומטית האם המתכת ברזלית או לא ברזלית ובוחר את שיטת המדידה המתאימה - אינדוקציה מגנטית לברזל וזרמי מערבולת למתכות לא ברזליות.

מכשירים למדידות סביבתיות

מכשיר למדידת לחץ אוויר בצמיגים דיגיטלי עם מד עומק חריץ - LASERLINER TireCheck 082.180A

מק"ט 082.180A | מותג LASERLINER | דגם: TireCheck

מכשיר דיגיטלי מתקדם למדידת לחץ אוויר בצמיגים ועומק חריצי הדריכה. מציג תוצאות מדויקות במסך LCD מואר עם יחידות Bar ו-PSI. פתרון מקצועי לבדיקת בטיחות הצמיגים בקלות ובדיוק.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

מכשיר TireCheck של LASERLINER משלב טכנולוגיה דיגיטלית מתקדמת למדידת לחץ אוויר ועומק חריצי דריכה בצמיגים.

מסך LCD מואר מציג תוצאות מדויקות בזמן אמת, עם אפשרות בחירה בין יחידות Bar ו-PSI לנוחות מקסימלית. המכשיר מבצע מדידות לחץ בטווח 0.21-6.85 בר ועומק חריצים עד 15.8 מילימטר.

מערכת כיבוי אוטומטי חוסכת בסוללה על ידי כיבוי המכשיר לאחר 90 שניות של חוסר פעילות. עיצוב ארגונומי וקומפקטי מאפשר שימוש נוח ואחסון קל ברכב.

המכשיר פועל על שתי סוללות LR44 הכלולות באריזה ומתאים לטמפרטורות עבודה בין 0 ל-50 מעלות צלזיוס. משקל קל של 74 גרם בלבד מאפשר נשיאה נוחה.

פתרון מקצועי ואמין לבדיקת בטיחות הצמיגים, המבטיח מדידות מדויקות ושימוש פשוט לכל נהג.

יתרונות המוצר

- **מדידת לחץ דיגיטלית מדויקת:** טווח מדידה 0.21-6.85 בר עם דיוק של ±0.1 בר, מבטיח בדיקת לחץ אמינה לבטיחות נסיעה מיטבית
- **מד עומק חריצי דריכה מובנה:** מדידה דיגיטלית של עומק החריצים עד 15.8 מילימטר עם דיוק ±0.5 מילימטר, לבדיקת מצב הצמיג ובטיחות הנסיעה
- **מסך LCD מואר:** תצוגה ברורה וקריאה נוחה גם בתנאי תאורה חלשה, מאפשר שימוש בכל שעות היום
- **בחירת יחידות מדידה:** מעבר קל בין יחידות Bar ו-PSI בהתאם להעדפה אישית או למפרטי הרכב
- **כיבוי אוטומטי חכם:** המכשיר נכבה אוטומטית לאחר 90 שניות של חוסר שימוש, חוסך בסוללה ומאריך את חיי המכשיר
- **עיצוב קומפקטי וקל:** מידות 35x131x57 מילימטר ומשקל 74 גרם בלבד, נוח לנשיאה ואחסון ברכב
- **פעולה בטמפרטורות קיצוניות:** עבודה אמינה בטמפרטורות 0-50 מעלות צלזיוס ואחסון בטמפרטורות 10- עד 55 מעלות
- **הפעלה פשוטה:** ממשק משתמש אינטואיטיבי המאפשר שימוש קל ללא צורך בהכשרה מיוחדת

מפרט טכני

טווח מדידת לחץ	0.21-6.85 בר (PSI 3.0-99.5)
דיוק מדידת לחץ	±0.1 בר / ±1.5 PSI
רזולוציית לחץ	0.03 בר / 0.5 PSI
טווח מדידת עומק חריץ	0-15.8 מילימטר
דיוק מדידת עומק	±0.5 מילימטר
רזולוציית עומק	0.1 מילימטר
כיבוי אוטומטי	90 שניות
טמפרטורת עבודה	0-50 מעלות צלזיוס
טמפרטורת אחסון	10- עד 55 מעלות צלזיוס
לחות יחסית	20%-80% ללא עיבוי
מקור כוח	2 סוללות LR44 1.5V
מידות	35x131x57 מילימטר
משקל	74 גרם כולל סוללות
תצוגה	LCD מואר
יחידות מדידה	Bar ו-PSI

מה בקופסה

- מכשיר מדידת לחץ אוויר TireCheck
- שתי סוללות LR44
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם המכשיר מתאים לכל סוגי הצמיגים?
כן, המכשיר מתאים לצמיגי רכב, אופנועים ואופניים בטווח לחץ 0.21- 6.85 בר.

כמה זמן הסוללות מחזיקות מעמד?
הסוללות מחזיקות מעמד לאלפי מדידות הודות למערכת הכיבוי האוטומטי לאחר 90 שניות.

האם ניתן להשתמש במכשיר בחורף?
כן, המכשיר פועל בטמפרטורות עבודה בין 0 ל-50 מעלות צלזיוס ומתאים לשימוש בכל עונות השנה.

מצלמות ציר גמיש

6 מוצרים

מצלמות ציר גמיש

בורוסקופ מצלמת בקרה עם עדשה כפולה ראש 5.8 מ"מ מסתובב עם מסך צבעוני 5 אינץ' - FUTECH Tubecorder 5.8 HD Flex

מק"ט 651.58F | מותג FUTECH | דגם: Tubecorder 5.8 HD Flex

מצלמת בקרה מתקדמת עם עדשה כפולה וראש מסתובב לבדיקות מקצועיות במקומות צרים וחשוכים. מסך צבעוני 5 אינץ' ברזולוציה גבוהה, צינור גמיש 5 מטר עם הגנה IP67 ותאורת LED מתכווננת. מאפשרת צילום תמונות ברזולוציה 1080×1920 והקלטת וידאו באיכות HD עם שמירה על כרטיס SD. מצלמה קדמית וצדדית לבדיקות מכל זווית עם טווח פוקוס מותאם. פתרון מושלם לטכנאים, אינסטלטורים ומקצועני תחזוקה הזקוקים לכלי בקרה מדויק ואמין.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מצלמת הבקרה Tubecorder 5.8 HD Flex מציגה טכנולוגיית עדשה כפולה מתקדמת עם ראש מסתובב 350 מעלות לבדיקות מקצועיות ללא פשרות.

מסך צבעוני 5 אינץ' ברזולוציה 1280x720 מספק תצוגה חדה וברורה של כל פרט, בעוד צינור גמיש באורך 5 מטר עם הגנה IP67 מאפשר גישה למקומות הקשים ביותר. המצלמה הקדמית בזווית צפייה 78° והמצלמה הצדדית מספקות כיסוי מלא לכל סוג בדיקה.

מערכת תאורה חכמה עם 4 נורות LED מתכווננות מבטיחה תאורה אופטימלית בכל תנאי עבודה. טווח פוקוס מדויק 2-10 ס"מ למצלמה קדמית ו-2-5 ס"מ למצלמה צדדית מאפשר בדיקות מפורטות ברמת דיוק גבוהה.

יכולות תיעוד מתקדמות כוללות צילום תמונות ברזולוציה 1920x1080 והקלטת וידאו באיכות HD 30 FPS עם שמירה ישירה על כרטיס SD. סוללת ליתיום 2000mAh מספקת עד 3 שעות עבודה רצופה.

ממשק USB-C מאפשר העברת קבצים מהירה ונוחה למחשב, בעוד מבנה קומפקטי ועמיד הופך את המכשיר לכלי עבודה אמין לכל מקצוען.

יתרונות המוצר

- **עדשה כפולה עם ראש מסתובב 350°:** מצלמה קדמית וצדדית המאפשרות בדיקה מכל זווית אפשרית, עם יכולת סיבוב מלא לכיסוי מושלם של כל אזור הבדיקה
- **מסך צבעוני 5 אינץ' ברזולוציה 1280x720:** תצוגה חדה וברורה המאפשרת זיהוי מדויק של פרטים קטנים ובעיות נסתרות, גם בתנאי תאורה קשים
- **צינור גמיש 5 מטר עם הגנה IP67:** גישה למקומות צרים וקשים להגעה עם עמידות מלאה לאבק ולמים, מתאים לעבודה בסביבות קשות
- **מערכת תאורה מתכווננת 4 LED:** תאורה אופטימלית הניתנת לכיוונון לפי תנאי העבודה, מבטיחה ראות מושלמת גם במקומות חשוכים לחלוטין
- **טווח פוקוס מדויק 2-10 ס"מ:** פוקוס אוטומטי המאפשר בדיקות מפורטות ברמת דיוק גבוהה, מתאים לזיהוי סדקים קטנים ופגמים נסתרים

בורוסקופ מצלמת בקרה עם עדשה כפולה ראש 5.8 מ"מ מסתובב עם מסך צבעוני 5 אינץ' - FUTECH Tubecorder 5.8 HD Flex



יתרונות המוצר (המשך)

- **צילום תמונות ברזולוציה 1920x1080:** איכות תמונה גבוהה לתיעוד מקצועי של ממצאים, עם שמירה אוטומטית על כרטיס SD לארכוב ודיווח
- **הקלטת וידאו HD 30 FPS:** תיעוד דינמי של תהליכי בדיקה עם איכות וידאו גבוהה, מתאים לדוחות מפורטים ולהדרכות
- **סוללת ליתיום 2000mAh:** עד 3 שעות עבודה רצופה עם טעינה מהירה תוך 2.5 שעות, מבטיחה יום עבודה מלא ללא הפרעות
- **ממשק USB-C:** העברת קבצים מהירה ונוחה למחשב, תואם לכל המכשירים המודרניים עם חיבור אוניברסלי

מפרט טכני

קוטר מצלמה	עדשה כפולה 8 מ"מ
רזולוציית מצלמה	2 מגה פיקסל
מסך	צבעוני 5 אינץ'
רזולוציית מסך	1280x720
זווית צפייה	78°
טווח פוקוס מצלמה קדמית	2-10 ס"מ
טווח פוקוס מצלמה צדדית	2-5 ס"מ
אורך צינור גמיש	5 מטר
הגנה	IP67 (צינור גמיש בלבד)
תאורה	4 נורות LED מתכווננות
רזולוציית תמונה	1920 x 1080
רזולוציית וידאו	1280 x 720
קצב פריימים	30 FPS
פורמט תמונה	JPG
פורמט וידאו	MP4
חיבור	USB-C
כרטיס זיכרון	Micro SD (כלול 8GB)
סוללה	ליתיום 2000mAh
זמן עבודה	עד 3 שעות
זמן טעינה	2.5 שעות
טמפרטורת עבודה	0°C עד 45°C
מידות מכשיר	138x100x247 מ"מ
משקל מכשיר	0.31 ק"ג

מה בקופסה

- מצלמת בקרה Tubecorder 5.8 HD Flex
- צינור גמיש 5 מטר עם עדשה כפולה
- כרטיס SD 8GB
- כבל טעינה USB-C
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך מחליפים בין המצלמה הקדמית והצדדית?
יש ללחוץ על כפתור הרישום למשך 3 שניות כדי לעבור בין המצלמה הקדמית לצדדית.

מה טווח הפוקוס של כל מצלמה?
המצלמה הקדמית עובדת בטווח 2-10 ס"מ והמצלמה הצדדית בטווח 2-5 ס"מ מהאובייקט הנבדק.

האם ניתן לשמור קבצים ללא כרטיס SD?
לא, המכשיר דורש כרטיס SD לשמירת תמונות וסרטונים. כלול כרטיס 8GB בחבילה.

מצלמות ציר גמיש

בורוסקופ מצלמת בקרה שני ראשים צינור גמיש מסך 5 אינץ' - FUTECH Tubecorder 5.5 HD Dual

מק"ט 650.552 | מותג FUTECH | דגם: Tubecorder 5.5 HD Dual

מצלמת בדיקה מתקדמת עם מסך צבעוני 5 אינץ ושני ראשי מצלמה לבדיקות מקיפות. צינור גמיש באורך 5 מטרים עם עמידות IP67 ותאורת LED מתכוננת. מאפשרת צילום תמונות ברזולוציה 1920×1080 והקלטת וידאו באיכות HD עם אחסון על כרטיס SD. פתרון מושלם לבדיקות טכניות מקצועיות במקומות צרים וקשים להגעה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית Dual Camera המתקדמת של FUTECH מביאה רמה חדשה של דיוק לבדיקות טכניות עם שני ראשי מצלמה עצמאיים.

מסך צבעוני באיכות HD בגודל 5 אינץ מציג תמונות חדות ברזולוציה 1280x720, בעוד המצלמות מצלמות ברזולוציה גבוהה של 1920x1080 לתיעוד מפורט.

צינור גמיש באורך 5 מטרים עם דירוג עמידות IP67 מאפשר בדיקות בסביבות לחות ומאובקות, עם 4 נורות LED מתכוננות לתאורה אופטימלית.

מערכת אחסון מתקדמת עם כרטיס SD 8GB כלול מאפשרת שמירת תמונות וסרטונים בפורמטים סטנדרטיים JPG ו-MP4.

סוללת ליתיום-יון 2000mAh מספקת עד 3 שעות פעילות רצופה עם טעינה מהירה דרך חיבור USB-C.

עיצוב ארגונומי קומפקטי במשקל 310 גרם בלבד הופך את המכשיר לנוח לשימוש ממושך במגוון יישומים מקצועיים.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית Dual Camera:** שני ראשי מצלמה עצמאיים (קדמי וצדדי) המאפשרים בדיקה מקיפה מכל הזוויות ללא צורך בתמרון מורכב של הצינור
- **מסך צבעוני 5 HD אינץ:** תצוגה ברזולוציה 1280x720 המספקת ראייה ברורה ומפורטת של האזור הנבדק גם בתנאי תאורה קשים
- **רזולוציית צילום גבוהה 1920x1080:** איכות תיעוד מקצועית המאפשרת זום דיגיטלי ללא איבוד פרטים קריטיים לניתוח מאוחר יותר
- **צינור גמיש 5 מטרים עמיד IP67:** הגנה מלאה מפני אבק ומים המאפשרת בדיקות בסביבות קשות כמו מערכות ניקוז וצנרת
- **תאורת LED מתכוננת 4 נורות:** בקרת בהירות מדויקת המתאימה את התאורה לתנאי הבדיקה ומונעת סינוור או חשיפת יתר
- **טווח פוקוס אופטימלי 2-10 ס"מ:** מרחק עבודה מושלם לבדיקת פרטים דקים ומשטחים ללא צורך בכיוונון מורכב
- **זווית צפייה רחבה 78°:** שדה ראייה נרחב המאפשר סקירה מקיפה של האזור הנבדק במעבר אחד
- **אחסון מתקדם כרטיס SD 8GB:** שמירה אוטומטית של תמונות וסרטונים בפורמטים סטנדרטיים JPG ו-MP4 עם אפשרות העברה מיידית למחשב
- **סוללת ליתיום-יון 2000mAh:** עד 3 שעות פעילות רצופה עם טעינה מהירה 2.5 שעות דרך חיבור USB-C נוח
- **עיצוב קומפקטי 310 גרם:** משקל קל ואחיזה נוחה המפחיתים עייפות במהלך בדיקות ממושכות ומאפשרים עבודה במקומות צרים

בורוסקופ מצלמת בקרה שני ראשים צינור גמיש מסך 5 אינץ' - FUTECH Tubecorder 5.5 HD Dual

מפרט טכני

תצוגה	מסך צבעוני 5 אינץ
רזולוציית מסך	1280x720
קוטר מצלמה	עדשה כפולה 5.5 מ"מ
רזולוציית מצלמה	2 מגה פיקסל
רזולוציית צילום	1920x1080
רזולוציית וידאו	1280x720
טווח פוקוס מצלמה קדמית	2-10 ס"מ
טווח פוקוס מצלמת צד	2-5 ס"מ
זווית צפייה	78°
אורך צינור גמיש	5 מטרים
עמידות צינור	IP67
תאורה	4 נורות LED מתכווננות
סוללה	ליתיום-יון 2000mAh
זמן פעילות	כ-3 שעות
זמן טעינה	כ-2.5 שעות
חיבור טעינה	USB-C
כרטיס זיכרון	Micro SD 8GB כלול
פורמט תמונה	JPG
פורמט וידאו	MP4
קצב פריימים	FPS 30
טמפרטורת פעולה	0°C עד 45°C
מידות מכשיר	138x100x247 מ"מ
משקל מכשיר	0.31 ק"ג
מידות אריזה	145x110x255 מ"מ
משקל אריזה	0.42 ק"ג

מה בקופסה

- בורוסקופ מצלמת בקרה שני ראשים
- צינור גמיש 5 מטרים עמיד IP67
- כרטיס SD 8GB
- אביזרי עזר: טבעת הגנה, מגנט, וו, מתקן סיבוב
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

איך עובר בין המצלמה הקדמית למצלמת הצד?
יש ללחוץ והחזיק את כפתור Register/Record למשך 3 שניות כדי לעבור בין שני ראשי המצלמה.

מה טווח המרחק האופטימלי לצילום חד?
המצלמה הקדמית פועלת בטווח 2-10 ס"מ ומצלמת הצד בטווח 2-5 ס"מ מהאובייקט הנבדק.

האם ניתן להוסיף צינור ארוך יותר?
כן, ניתן להוסיף צינור באורך 10 מטרים נוסף (נמכר בנפרד) להגדלת טווח הבדיקה.

מצלמות ציר גמיש

מערכת בדיקה ויזואלית מקצועית עם כבל 10 מטר וסוללה נטענת - Laserliner VideoFlex G4 Ultra

מק"ט 082.240A | מותג LASERLINER | דגם: VideoFlex G4 Ultra

מערכת בדיקה ויזואלית מקצועית לבדיקת מקומות קשים להגעה בצינורות, קירות ורכבים. כוללת כבל גמיש באורך 10 מטר, מצלמה 9 מ"מ ברזולוציה 640×480, מסך צבע 3.5 אינץ' ותאורת LED מתכווננת. טכנולוגיית SmartView מאפשרת סיבוב אינטואיטיבי ליחידת הבסיס לקבלת כיוון מרחבי קל, זום דיגיטלי פי 2 ושמירת תמונות וסרטונים על כרטיס SD. פתרון מושלם לאיתור בעיות מאחורי קירות, בתוך צינורות וחללים עם עמידות לבנזין ודיזל ועיצוב ארגונומי נוח.



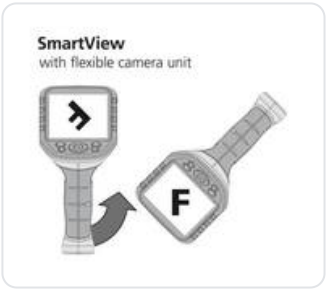
סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית SmartView:** סיבוב אינטואיטיבי של יחידת הבסיס המאפשר כיוון מרחבי קל ומדויק לניווט יעיל במרחבים מורכבים
- **כבל גמיש 10 מטר:** אורך יוצא דופן המתאים לבדיקות במרחקים ארוכים במיוחד בצינורות, קירות וחללים עמוקים
- **מצלמה 9 מ"מ ברזולוציה 640x480:** ראש מצלמה קומפקטי עם רזולוציה גבוהה ושדה ראייה °53 לתמונות ברורות ומפורטות
- **תאורת LED מתכווננת 5 רמות:** תאורה יעילה המבטיחה לכידת תמונה אמינה גם בתנאי תאורה קשים וחללים חשוכים
- **מסך TFT צבעוני 3.5 אינץ':** תצוגה ברורה וקריאה עם שחזור צבעים אמיתי לתמונה ריאליסטית ומדויקת
- **זום דיגיטלי פי 2:** הגדלה במרווחים של 20% לבדיקה מפורטת של פרטים קטנים ואזורים ספציפיים
- **יחידת מצלמה ניתנת להחלפה:** גמישות מקסימלית עם מגוון אביזרי מצלמה אופציונליים לשימושים שונים
- **עמידות לבנזין ודיזל:** בנייה חזקה המתאימה לבדיקות ברכבים ובסביבות תעשייתיות קשות
- **אביזרי TopClips:** מגנט, מראה וקרס לחיבור בראש המצלמה למשיכה והרמה של עצמים קשים להגעה
- **שמירה על כרטיס SD:** אחסון תמונות וסרטונים עד 16GB לתיעוד וניתוח מאוחר יותר
- **ממשק USB-C:** העברת נתונים מהירה למחשב לניתוח מפורט ותיעוד מקצועי
- **תמיכה ב-8 שפות:** ממשק רב-לשוני לשימוש בינלאומי ונוחות תפעול מקסימלית

מפרט טכני

קוטר ראש מצלמה	9mm
רזולוציית מצלמה	640x480
שדה ראייה	53°
עומק מיקוד	1-6cm
סוג מסך	3.5 אינץ' TFT צבעוני
רזולוציית תצוגה	320x240
פורמט תמונה	JPEG
אורך כבל	10 מטר
תאורה	5 רמות בהירות
זום דיגיטלי	פי 2 במרווחים של 20%

מערכת בדיקה ויזואלית מקצועית עם כבל 10 מטר וסוללה נטענת - Laserliner VideoFlex G4 Ultra

מפרט טכני (המשך)

זיכרון	כרטיס Micro-SD עד 16GB
חיבורים	USB Type-C, יציאת וידאו RCA
אספקת חשמל	USB Type-C 5V/2A
סוללה	ליתיום 3.7V 2.8 אמפר 10.36Wh
מידות	181x207x96 מ"מ
משקל	342 גרם כולל סוללה

מה בקופסה

- מערכת VideoFlex G4 Ultra
- מצלמה UltraCamera 10 מטר
- סוללת ליתיום 3.7V 2.8 אמפר
- מטען רשת עם מתאם בינלאומי
- כבל USB
- כרטיס זיכרון 4GB
- כבל וידאו
- אביזרי TopClips

מדריך TopGuide | תיק נשיאה

שאלות ותשובות

איך פועלת טכנולוגיית SmartView במערכת?

SmartView מאפשרת סיבוב אינטואיטיבי של יחידת הבסיס לקבלת כיוון מרחבי קל ומדויק. הטכנולוגיה מספקת יכולת ניווט משופרת במרחבים מורכבים.

מה הקוטר המינימלי של צינור שניתן לבדוק?

ראש המצלמה בקוטר 9 מ"מ מתאים לבדיקת צינורות וחללים צרים. המערכת כוללת יחידות מצלמה אופציונליות בגדלים שונים לשימושים מגוונים.

האם המערכת עמידה לנוזלים?

המערכת עמידה לבנזין ודיזל ומתאימה לבדיקות ברכבים ובסביבות תעשייתיות. כמו שמצוין במפרט, המכשיר בנוי לעמוד בתנאי עבודה קשים.

מצלמות ציר גמיש

מצלמת ציר גמיש לבקרה ובדיקה במקומות קשי נגישות עם צינור 1.5 מטר - LASERLINER VideoFlex G4

מק"ט 082.242A | מותג LASERLINER | דגם: VideoFlex G4

מצלמת בדיקה מקצועית עם ציר גמיש באורך 1.5 מטר וראש מצלמה בקוטר 9 מילימטר לבדיקת צינורות, חללים וחלקים קשי נגישות. מסך צבעוני 3.5 אינץ' עם רזולוציה גבוהה, תאורת LED מתכווננת ב-5 רמות בהירות וזום דיגיטלי 2x לתצוגה מפורטת. פתרון מושלם לטכנאים ומקצוענים הזקוקים לבדיקה חזותית מדויקת במקומות שקשה להגיע אליהם.



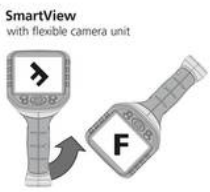
סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מערכת בדיקה חזותית מקצועית המאפשרת צפיה ובקרה במקומות קשי נגישות כמו צינורות, חללי קירות ורכבים.

ראש המצלמה הקומפקטי בקוטר 9 מילימטר מצויד ב-4 נוריות LED עוצמתיות עם 5 רמות בהירות מתכווננות, המבטיחות תאורה אופטימלית גם בתנאי תאורה קשים.

מסך TFT צבעוני 3.5 אינץ' מציג תמונות ברזולוציה 320x240 פיקסלים עם שחזור צבעים אמיתי ומציאותי, כולל זום דיגיטלי 2x במרווחים של 20% לבדיקה מפורטת.

הציר הגמיש באורך 1.5 מטר מאפשר ניווט קל במקומות מפותלים וצרים, בעוד שהעיצוב הארגונומי מבטיח אחיזה נוחה גם בעבודה ממושכת.

מערכת SmartView מאפשרת סיבוב אינטואיטיבי של היחידה הבסיסית לקבלת כיוון מרחבי קל, עם אפשרויות סיבוב והיפוך תמונה.

שמירת תמונות וסרטונים בפורמט JPEG על כרטיס Micro-SD עד 16GB, עם יציאת USB-C לניתוח נתונים ויציאת וידאו RCA לחיבור למסכים חיצוניים.

יתרונות המוצר

- **ראש מצלמה קומפקטי 9 מילימטר:** מאפשר חדירה לצינורות צרים וחללים קטנים שמצלמות גדולות יותר לא יכולות להגיע אליהם, מושלם לבדיקת מערכות אינסטלציה ומזגנים
- **ציר גמיש באורך 1.5 מטר:** מספק גמישות מקסימלית לניווט במקומות מפותלים וקשי נגישות, מאפשר בדיקה יסודית של צינורות ארוכים וחללי קירות
- **4 נוריות LED עוצמתיות עם 5 רמות בהירות:** מבטיחות תאורה אופטימלית בכל תנאי העבודה, מהחללים החשוכים ביותר ועד לאזורים עם תאורה חלקית
- **מסך TFT צבעוני 3.5 אינץ':** מציג תמונות ברורות ומפורטות עם שחזור צבעים אמיתי, מאפשר זיהוי מדויק של בעיות ופגמים במבנים ומערכות
- **זום דיגיטלי 2x במרווחים של 20%:** מאפשר התמקדות בפרטים קטנים וחשובים, חיוני לזיהוי סדקים, חסימות או נזקים במקומות קשי נגישות
- **מערכת SmartView לכיוון מרחבי:** סיבוב אינטואיטיבי של היחידה הבסיסית מספק כיוון מרחבי קל ומדויק, חוסך זמן ומונע בלבול במהלך הבדיקה
- **עמידות בפני דלק ודיזל:** מאפשרת שימוש בטוח בבדיקת מערכות דלק ברכבים ומכונות, ללא חשש לנזק למצלמה
- **שמירה על כרטיס Micro-SD עד 16GB:** מאפשרת תיעוד מלא של הבדיקות בפורמט JPEG, יצירת דוחות מקצועיים ומעקב אחר התקדמות העבודה

מצלמת ציר גמיש לבקרה ובדיקה במקומות קשי נגישות עם צינור 1.5 מטר - LASERLINER VideoFlex G4

יתרונות המוצר (המשך)

- **יציאת USB-C ויציאת וידאו RCA:** מספקות גמישות מקסימלית בחיבור למחשבים ומסכים חיצוניים, מאפשרות שיתוף תוצאות הבדיקה עם צוותים וללקוחות
- **עיצוב ארגונומי ומשקל 342 גרם:** מבטיח אחיזה נוחה ויציבה גם בעבודה ממושכת, מפחית עייפות ומשפר דיוק הבדיקה

מפרט טכני

קוטר ראש מצלמה	9 מילימטר
רזולוציית מצלמה	640x480
שדה ראייה	53 מעלות
עומק פוקוס	1-6 סנטימטר
סוג מסך	3.5 אינץ' TFT צבעוני
רזולוציית תצוגה	320x240
פורמט תמונה	JPEG
אורך ציר בדיקה	1.5 מטר
תאורה	5 רמות בהירות
זום דיגיטלי	2x במרווחים של 20%
זיכרון	כרטיס Micro-SD עד 16GB
יציאות	USB-C, RCA וידאו
ספק כוח	USB-C 5V/2A
סוללה	Li-ion 3.7V/2.8 אמפר
מידות	181x207x96 מילימטר
משקל	342 גרם כולל סוללה
עמידות	דלק ודיזל
שפות תפריט	8 שפות

מה בקופסה

- מצלמת בדיקה VideoFlex G4
- ציר גמיש עם מצלמה 1.5 מטר
- ערכת סוללות Li-ion 3.7V / 2.8Ah
- מטען רשת עם מתאם בינלאומי
- כבל USB
- כרטיס מיקרו SD בנפח 4GB
- כבל וידאו RCA
- תיק נשיאה
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה הקוטר המינימלי של צינור שניתן לבדוק עם המצלמה?
ראש המצלמה בקוטר 9 מילימטר מאפשר בדיקת צינורות החל מקוטר פנימי של כ-12 מילימטר. עומק הפוקוס האופטימלי הוא בין 1-6 סנטימטר מהאובייקט.

כמה זמן עבודה מספקת הסוללה?
ערכת הסוללות Li-ion 3.7V / 2.8Ah מספקת זמן עבודה ממושך לבדיקות מקצועיות. ניתן לטעון את הסוללה באמצעות מטען USB-C המצורף.

האם ניתן לחבר את המצלמה למסך חיצוני?
כן, המכשיר כולל יציאת וידאו RCA המאפשרת חיבור למסכים חיצוניים ומערכות תצוגה. בנוסף, יציאת USB-C מאפשרת העברת נתונים למחשב לניתוח מפורט.

מצלמות ציר גמיש

מצלמת ציר גמיש קומפקטית עם צינור באורך 1 מטר ומסך מובנה - LASERLINER VideoPocket

מק"ט 082.261A | מותג LASERLINER | דגם: VideoPocket

מערכת בדיקת וידאו קומפקטית המאפשרת בדיקה ויזואלית קלה של מקומות שקשה להגיע אליהם כגון צינורות, תקרות תלויות ומנועי רכב. שש נוריות LED חזקות ביחידת מצלמה עמידה למים עם 10 הגדרות בהירות, זום דיגיטלי ומסך צבעוני גדול לתצוגה מיטבית. פתרון מקצועי לאיתור בעיות ותיעוד ממצאים במקומות נסתרים עם עיצוב קומפקטי ונוח לנשיאה.



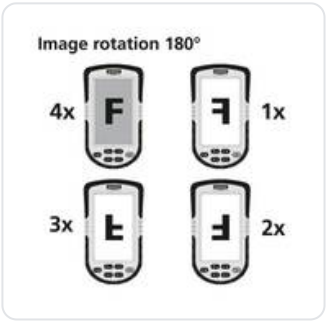
04

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מערכת VideoPocket מבית LASERLINER מציעה טכנולוגיית בדיקה ויזואלית מתקדמת עם מסך TFT צבעוני בגודל 4.3 אינץ' ורזולוציית תצוגה של 480x272 פיקסלים.

ראש המצלמה בקוטר 8 מילימטר עמיד למים ואבק ברמת IP67, מצויד בשש נוריות LED עוצמתיות הניתנות לכוונון ב-10 רמות בהירות שונות להארה מיטבית של האובייקט הנבדק.

צינור הבדיקה הגמיש באורך מטר אחד מאפשר גישה נוחה למקומות צרים ומוגבלים, בעוד שדה הראייה של 65 מעלות ועומק פוקוס של 3- 8 סנטימטרים מבטיחים תמונה חדה ומפורטת.

פונקציית הזום הדיגיטלי פי 2 במרווחים של 25% מאפשרת זיהוי פרטים עדינים, ופונקציית השוואת התמונות מסייעת לזהות הבדלים בין התמונה החיה לתמונה שמורה.

המערכת כוללת אביזרי עזר מגנטיים, מראה לצפייה בזווית 90 מעלות ווו למשיכת חפצים, עם אפשרות תיעוד באמצעות זיכרון פנימי וכרטיס Micro-SD עד 32GB.

עיצוב קומפקטי במידות 85x155x32 מילימטר ומשקל 366 גרם כולל סוללות הופך את המערכת לנוחה במיוחד לנשיאה ושימוש מקצועי בשטח.

יתרונות המוצר

- **מסך TFT צבעוני 4.3 אינץ':** תצוגה גדולה וברורה ברזולוציה של 480x272 פיקסלים המאפשרת זיהוי מדויק של פרטים ובעיות במקומות נסתרים
- **ראש מצלמה עמיד למים IP67:** הגנה מלאה מפני מים ואבק המאפשרת שימוש בסביבות לחות וקשות כגון צינורות, תקרות תלויות ומנועי רכב
- **6 נוריות LED עוצמתיות:** תאורה מתכווננת ב-10 רמות בהירות המבטיחה הארה מיטבית של האובייקט הנבדק גם בתנאי חושך מוחלט
- **זום דיגיטלי פי 2:** הגדלה במרווחים של 25% המאפשרת בדיקה מפורטת של פרטים עדינים וזיהוי בעיות קטנות שקשה לראות בעין חשופה
- **צינור גמיש באורך מטר:** גישה נוחה למקומות צרים ומוגבלים עם שדה ראייה של 65 מעלות ועומק פוקוס של 3-8 סנטימטרים
- **פונקציית השוואת תמונות:** אפשרות להשוות בין התמונה החיה לתמונה שמורה לזיהוי שינויים והבדלים לאורך זמן
- **אביזרי עזר מגנטיים:** מגנט, מראה ווו הניתנים להתקנה על ראש המצלמה למשיכת חפצים וצפייה בזוויות שונות כולל 90 מעלות

מצלמת ציר גמיש קומפקטית עם צינור באורך 1 מטר ומסך מובנה - LASERLINER VideoPocket

יתרונות המוצר (המשך)

- **תיעוד דיגיטלי מתקדם:** שמירת תמונות ווידאו בפורמט JPEG בזיכרון פנימי או כרטיס Micro-SD עד 32GB לתיעוד מקצועי של הממצאים
- **עיצוב קומפקטי ונייד:** מידות 85x155x32 מילימטר ומשקל 366 גרם כולל סוללות המאפשרים נשיאה נוחה ושימוש ממושך בשטח

מפרט טכני

קוטר ראש מצלמה	8 מילימטר
רזולוציית מצלמה	640 x 480
שדה ראייה	65 מעלות
עומק פוקוס	3-8 סנטימטר
סוג מסך	4.3 אינץ' TFT צבעוני
רזולוציית תצוגה	480x272
פורמט תמונה	JPEG
אורך צינור בדיקה	1 מטר
תאורה	10 רמות בהירות
זום דיגיטלי	פי 2 במרווחים של 25%
זיכרון	כרטיס Micro-SD עד 32GB
יציאה	מיקרו USB
ספק כוח	4 סוללות AA 1.5V
מידות	85x155x32 מילימטר
משקל	366 גרם כולל סוללות
עמידות	IP67 לראש המצלמה

מה בקופסה

- מצלמת ציר גמיש VideoPocket
- 4 סוללות AA
- אביזרי עזר (מגנט, מראה, וו)
- תיק נשיאה רך
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם המצלמה עמידה למים לשימוש בצינורות רטובים?
כן, ראש המצלמה עמיד למים ואבק ברמת IP67 המאפשרת שימוש בטוח בסביבות לחות וצינורות.

מה אורך הצינור הגמיש ועד כמה הוא מגיע?
הצינור הגמיש באורך מטר אחד מאפשר גישה למקומות עד מטר מהמכשיר הראשי.

האם ניתן לשמור תמונות ווידאו מהבדיקות?
כן, המערכת מאפשרת שמירת תמונות ווידאו בזיכרון פנימי או כרטיס Micro-SD עד 32GB.

מצלמות ציר גמיש

מצלמת בדיקה בורוסקופ עם מסך 3.5 אינץ' וצינור גמיש 5 מטר - FUTECH TUBECORDER 5.9

מק"ט 635.059 | מותג FUTECH | דגם: TUBECORDER 5.9

מצלמת בדיקה מקצועית עם מסך TFT 3.5 אינץ' ורזולוציה 640×480 לבדיקת צינורות ומקומות צרים. צינור גמיש באורך 5 מטר עם מצלמה 9 מ"מ ו-4 נורות LED לתאורה מושלמת בכל תנאי. פתרון מושלם לטכנאים ומקצועני תחזוקה הזקוקים לבדיקה ויזואלית מדויקת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מצלמת בדיקה מתקדמת המשלבת טכנולוגיית הדמיה איכותית עם עיצוב ארגונומי מעשי.

מסך TFT 3.5 אינץ' מספק תצוגה ברורה ומפורטת ברזולוציה 640x480, המאפשר זיהוי מדויק של פגמים ובעיות גם בתנאי תאורה קשים.

יתרונות המוצר

- **מסך TFT 3.5 אינץ' ברזולוציה 640x480:** תצוגה ברורה ומפורטת המאפשרת זיהוי מדויק של פגמים ובעיות, גם בפרטים הקטנים ביותר
- **מצלמה קומפקטית 9 מ"מ:** גודל אידיאלי לחדירה לצינורות צרים ומקומות קשים להגעה, מבלי לפגוע במבנה הקיים
- **צינור גמיש 5 מטר:** אורך מספיק לבדיקת מערכות נרחבות עם גמישות מלאה לניווט בפניות וזוויות חדות
- **4 נורות LED מובנות:** תאורה היקפית אחידה ואיכותית המבטיחה ראות מושלמת גם בחשכה מוחלטת
- **טווח פוקוס 5-15 ס"מ:** מרחק עבודה אופטימלי המספק חדות מקסימלית לבדיקת פרטים קטנים ומשטחים שונים
- **הקלטת וידאו 30 פריימים לשניה:** תיעוד חלק ואיכותי בפורמט MP4 לניתוח מאוחר ושיתוף עם לקוחות
- **שמירה על כרטיס SD ו-Mini USB:** גיבוי כפול ונוחות העברת קבצים למחשב לעיבוד ואחסון ארוך טווח

מפרט טכני

גודל מסך	3.5 אינץ' TFT
רזולוציה	640x480
קוטר מצלמה	9 מ"מ
אורך צינור	5 מטר
טווח פוקוס	5-15 ס"מ
תאורה	4 נורות LED
פורמט וידאו	MP4
פורמט תמונה	JPG
קצב פריימים	30 לשניה
כרטיס זיכרון	SD 8GB כלול
חיבורים	Mini USB, כרטיס SD
תקן יציאה	PAL/NTSC
מוגנות	IP67 (צינור בלבד)
מידות מכשיר	138x100x247 מ"מ
משקל מכשיר	0.31 ק"ג
מידות אריזה	126x502x363 מ"מ
משקל אריזה	3.63 ק"ג

מה בקופסה

- מצלמת בדיקה FUTECH TUBECORDER 5.9
- צינור גמיש 5 מטר עם מצלמה 9 מ"מ
- כרטיס SD 8GB
- כבל Mini USB
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

אמצעי מדידה מיוחדים

4 מוצרים

אמצעי מדידה מיוחדים

בודק מתח ורציפות מקצועי דו קוטבי עם פנס LED מובנה FUTECH VOLT TESTER - 4.6A CAT III 1000V

מק"ט 420.46A-P | מותג FUTECH | דגם: VOLT TESTER 4.6A

בודק מתח ורציפות מקצועי דו קוטבי למדידת מתחים 12V עד 1000V AC/DC עם חיווי LED ברור ופנס מובנה. מאושר לתקן בטיחות CAT III 1000V / CAT IV 600V עם בדיקת רציפות עד 400kOhm ובדיקת כיוון סיבוב. כלי חיוני לחשמלאים מקצועיים המבטיח עבודה בטוחה ומדויקת במערכות חשמל מורכבות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

בודק מתח ורציפות מתקדם המיועד לחשמלאים מקצועיים הדורשים דיוק ובטיחות מקסימלית בעבודה.

מערכת חיווי LED מתקדמת מציגה בבירור את טווח המתח הנמדד, קוטביות DC, זיהוי מתח AC ואזהרת מתח מעל 50V AC או 120V DC עם אות קולי.

תכונת הבדיקה החד קוטבית מאפשרת זיהוי פאזות במערכות תלת פאזיות, בעוד מערכת זיהוי כיוון הסיבוב מציגה את הסדר הנכון של הפאזות.

פנס LED מובנה מאיר את נקודת המדידה לעבודה בתנאי תאורה קשים כמו לוחות חשמל סגורים.

מאושר לתקני בטיחות CAT III 1000V ו-CAT IV 600V עם הגנת עומס יתר מלאה ועמידות IP64 לאבק ולחות.

מופעל על ידי שתי סוללות AAA עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית המבטיחה תפקוד תקין לפני כל שימוש.

יתרונות המוצר

- **מדידת מתח רחבת טווח 12V-1000V AC/DC:** מאפשרת עבודה עם כל סוגי המערכות החשמליות מבתיות ועד תעשייתיות, חוסכת צורך במספר כלים
- **תקן בטיחות CAT III 1000V / CAT IV 600V:** מבטיח עבודה בטוחה במערכות חשמל מורכבות ובסביבות תעשייתיות מחמירות
- **מערכת חיווי LED מתקדמת:** מציגה בבירור את טווח המתח, קוטביות ואזהרות בטיחות, מונעת טעויות קריאה בתנאי עבודה קשים
- **בדיקת רציפות עד 400kOhm עם אות קולי:** מאפשרת בדיקה מהירה של המשכיות מעגלים וזיהוי קצרים או ניתוקים
- **פנס LED מובנה:** מאיר את נקודת המדידה לעבודה בלוחות חשמל חשוכים או במקומות צרים
- **בדיקה חד קוטבית לזיהוי פאזות:** מזהה פאזות חיות במערכות תלת פאזיות ללא צורך בחיבור שני הבדיקים
- **זיהוי כיוון סיבוב פאזות:** מציג את סדר הפאזות הנכון במערכות תלת פאזיות, חיוני להפעלת מנועים

בודק מתח ורציפות מקצועי דו קוטבי עם פנס LED מובנה - FUTECH VOLT TESTER 4.6A CAT III 1000V

יתרונות המוצר (המשך)

- **בדיקה עצמית אוטומטית:** מבטיחה תפקוד תקין של הכלי לפני כל שימוש, מגבירה את הבטיחות
- **עמידות IP64:** הגנה מלאה מפני אבק וחדירת מים, מתאים לעבודה בסביבות קשות
- **הפעלה אוטומטית ממתח 12V:** נדלק אוטומטית בזיהוי מתח, חוסך סוללה ומונע שכחת כיבוי

מפרט טכני

טווח מדידת מתח	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690, 1000V AC/DC
בדיקת רציפות	עד 400kOhm
תקן בטיחות	CAT III 1000V / CAT IV 600V
טווח תדרים	40Hz עד 400Hz
זמן תגובה	פחות משנייה אחת
הפעלה אוטומטית	ממתח 12V ומעלה
זרם עומס מקסימלי	3.5mA ב-1000V
עמידות	IP64
טמפרטורת עבודה	-10°C עד +55°C
לחות יחסית	עד 85%
סוללות	2 x AAA 1.5V
מידות	290x70x35 מ"מ
משקל	0.25 ק"ג

מה בקופסה

- בודק מתח ורציפות FUTECH VOLT TESTER 4.6A
- 2 סוללות AAA
- מכסה הגנה לקצה הבדיק
- הארכה לקצה הבדיק (4 מ"מ)
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם הבודק מתאים לעבודה במערכות תעשייתיות?
כן, הבודק מאושר לתקני בטיחות CAT III 1000V ו-CAT IV 600V המיועדים למערכות תעשייתיות ותשתיות.

כיצד פועלת בדיקת כיוון הסיבוב?
יש לחבר בדיק אחד לפאזה L1 והשני לפאזה L2, הכלי יציג R או L לציון כיוון הסיבוב הנכון.

מה קורה כשהסוללות חלשות?
כל נוריות ה-LED ירמזו ויש להחליף את הסוללות מיד לשמירה על בטיחות העבודה.

אמצעי מדידה מיוחדים

מד טמפרטורה אינפרא אדום מקצועי עם לייזר מדויק - FUTECH TEMP POINTER 9

מק"ט 300.09 | מותג FUTECH | דגם: TEMP POINTER 9

מד טמפרטורה אינפרא אדום מתקדם למדידה ללא מגע בטווח 50- עד 800+ מעלות צלזיוס. מצויד בלייזר מדויק לסימון אזור המדידה ומסך LCD עם תאורה אחורית. מושלם למדידת משטחים חמים, נעים או מסוכנים עם דיוק של 1% ויחס אופטי 16:1. כולל פונקציות מתקדמות כמו זיכרון MAX / MIN / AVG והתראות גבוהות ונמוכות. פתרון מקצועי לטכנאים, מהנדסים ואנשי תחזוקה הזקוקים למדידות טמפרטורה מהירות ומדויקות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מד הטמפרטורה FUTECH TEMP POINTER 9 מציע טכנולוגיית אינפרא אדום מתקדמת למדידות ללא מגע בטווח רחב של 50- עד 800+ מעלות צלזיוס.

המכשיר מצויד בלייזר Class 2 מדויק המסמן בדיוק את אזור המדידה, עם יחס אופטי 16:1 המאפשר מדידות מרחוק. זמן התגובה המהיר של 0.15 שניות מבטיח תוצאות מיידיות.

מסך LCD גדול עם תאורה אחורית מציג בבירור את הטמפרטורה הנמדדת, כולל פונקציות מתקדמות כמו MAX, MIN, AVG ו-DIF. המכשיר כולל גם כניסה לחיישן TYPE-K לגיוון מדידות.

עמידות IP54 מבטיחה הגנה מפני אבק ומים, בעוד שהעיצוב הארגונומי והידית הנוחה מאפשרים שימוש ממושך ללא עייפות.

המכשיר כולל מערכת התראות מתקדמת עם אפשרות הגדרת ערכי מינימום ומקסימום, המשמיעה צליל ומציגה התראה חזותית כאשר הטמפרטורה חורגת מהטווח הרצוי.

פתרון מושלם למגוון יישומים מקצועיים: בדיקות HVAC, תחזוקת ציוד תעשייתי, בקרת איכות במזון, אבחון חשמלי ועוד רבים.

יתרונות המוצר

- **טווח מדידה רחב 50- עד 800+°C:** מאפשר מדידת טמפרטורות קיצוניות ממקפיאים עמוקים ועד תנורים תעשייתיים, מתאים למגוון רחב של יישומים מקצועיים
- **לייזר מדויק Class 2 לסימון אזור המדידה:** מבטיח דיוק מקסימלי בזיהוי הנקודה הנמדדת, חיוני במדידת רכיבים קטנים או באזורים צפופים
- **יחס אופטי 16:1 למדידות מרחוק:** מאפשר מדידה בטוחה ממרחק של עד 16 ס"מ לכל 1 ס"מ של אזור המדידה, אידיאלי למשטחים מסוכנים או קשים להגעה
- **זמן תגובה מהיר 0.15 שניות:** מספק תוצאות מיידיות לאבחון מהיר ויעיל, חוסך זמן יקר בעבודות תחזוקה ובקרת איכות
- **דיוק גבוה עד 1% בטווח 20-300°C:** מבטיח מדידות אמינות לקבלת החלטות מקצועיות, קריטי ביישומים תעשייתיים ומעבדות
- **מסך LCD עם תאורה אחורית:** מאפשר קריאה ברורה גם בתנאי תאורה קשים, חיוני לעבודה במרתפים, מחסנים או בשעות הלילה
- **פונקציות זיכרון מתקדמות MAX/MIN/AVG/DIF:** מאפשר ניתוח מעמיק של נתוני הטמפרטורה ומעקב אחר שינויים לאורך זמן, חיוני לאבחון בעיות
- **מערכת התראות חכמה עם צלילים:** מתריעה אוטומטית כאשר הטמפרטורה חורגת מהטווח הרצוי, מונעת נזקים ומבטיחה בטיחות

אמצעי מדידה מיוחדים / המשך מהעמוד הקודם

מד טמפרטורה אינפרא אדום מקצועי עם לייזר מדויק - FUTECH TEMP POINTER 9

יתרונות המוצר (המשך)

- **עמידות IP54 מפני אבק ומים:** מתאים לעבודה בסביבות תעשייתיות קשות, מבטיח אמינות לאורך זמן גם בתנאים קיצוניים
- **כניסה לחיישן TYPE-K:** מרחיב את יכולות המדידה לטמפרטורות עד 1370°C עם חיישן מגע, מספק גמישות מקסימלית ביישומים מגוונים

מפרט טכני

טווח מדידה אינפרא אדום	-50°C עד +800°C
טווח מדידה TYPE-K	-50°C עד +1370°C
דיוק	±3.5°C (-50 עד 20°C), ±1% (20-300°C), ±1.5% (300-800°C)
יחס אופטי	16
זמן תגובה	0.15 שניות
רזולוציה	0.1°C
טווח אמיסיביות	0.10-1.0 (מתכוונן דיגיטלית)
לייזר	Class 2, 630-670nm, <1mW
מידות	175x48x97 מ"מ
משקל	240 גרם
עמידות	IP54
טמפרטורת הפעלה	0°C עד 50°C
לחות יחסית	10%-90%
סוללות	2x AAA 1.5V
תקן בטיחות	EN61326-1

מה בקופסה

- מד טמפרטורה אינפרא אדום FUTECH TEMP POINTER 9
- 2 סוללות AAA
- מדריך שימוש באנגלית
- תעודת אחריות יצרן

שאלות ותשובות

מה הדיוק של המכשיר בטווחי טמפרטורה שונים?
הדיוק משתנה לפי הטווח: ±3.5°C בטווח -50 עד 20°C, ±1% בטווח 20-300°C, ו-±1.5% בטווח 300-800°C.

האם ניתן למדוד דרך משטחים שקופים כמו זכוכית?
לא, המכשיר אינו יכול למדוד דרך משטחים שקופים ויציג את טמפרטורת הזכוכית עצמה במקום האובייקט מאחוריה.

כיצד משפיעים אדים, אבק ועשן על דיוק המדידה?
אדים, אבק ועשן יכולים להפחית משמעותית את דיוק המדידה ולגרום לתוצאות לא אמינות, מומלץ לנקות את האזור לפני המדידה.

אמצעי מדידה מיוחדים

טסטר בודק מתח חשמל ללא מגע FUTECH VOLTPEN 200-12 CAT IV 1000V

מק"ט 410.212 | מותג FUTECH | דגם: VOLTPEN 200-12

טסטר מתח מקצועי ללא מגע מזהה מתח מעל 12V ו-200V עם חיווי אקוסטי וחזותי. תקן בטיחות CAT IV 1000V מבטיח עבודה בטוחה במתקנים חשמליים. כולל פנס LED מובנה לעבודה בתנאי תאורה מוגבלת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טסטר FUTECH VOLTPEN 200-12 מציע טכנולוגיית זיהוי מתח ללא מגע המאפשרת בדיקה בטוחה של מעגלים חשמליים.

מערכת הזיהוי הכפולה מספקת חיווי אקוסטי וחזותי באמצעות נורת LED בצבעים מתחלפים, המאפשרת זיהוי מיידי של נוכחות מתח.

תקן הבטיחות CAT IV 1000V מבטיח הגנה מקסימלית בעבודה עם מתקנים חשמליים תעשייתיים ומסחריים.

מבנה קומפקטי ועמיד עם דירוג IP67 מבטיח עמידות בפני אבק ולחות, מתאים לשימוש בתנאי שטח קשים.

פנס LED עוצמתי מובנה בחלק האחורי מספק תאורה נוספת לעבודה באזורים חשוכים.

משקל קל של 90 גרם בלבד ומידות קומפקטיות הופכים אותו לכלי נוח לנשיאה ושימוש יומיומי.

יתרונות המוצר

- **זיהוי מתח ללא מגע:** מאפשר בדיקה בטוחה של מעגלים חשמליים ללא צורך במגע ישיר, מפחית סיכון התחשמלות ומאפשר עבודה מהירה ויעילה
- **חיווי כפול אקוסטי וחזותי:** שילוב של צליל ונורת LED בצבעים מתחלפים מבטיח זיהוי ברור של נוכחות מתח גם בסביבות רועשות או בתנאי תאורה קשים
- **תקן בטיחות CAT IV 1000V:** עמידה בתקן הבטיחות הגבוה ביותר למכשירי מדידה, מבטיח הגנה מקסימלית בעבודה עם מתקנים חשמליים תעשייתיים ומסחריים
- **זיהוי דו-רמתי 12V ו-200V:** יכולת זיהוי מתח נמוך מעל 12V ומתח גבוה מעל 200V, מתאים לטווח רחב של יישומים חשמליים
- **פנס LED מובנה:** תאורה עוצמתי בחלק האחורי של המכשיר מספק נוחות נוספת לעבודה באזורים חשוכים או בתנאי תאורה מוגבלת
- **עמידות IP67:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מבטיח פעולה אמינה גם בתנאי שטח קשים ובסביבות עבודה מאתגרות
- **מבנה קומפקטי וקל:** משקל של 90 גרם בלבד ומידות 20x20x157 מ"מ הופכים אותו לכלי נוח לנשיאה ושימוש יומיומי

מפרט טכני

תקן בטיחות	CAT IV 1000V
זיהוי מתח AC	12V-1000V / 200V-1000V
תדירות	60 Hz/50
חיווי	אקוסטי וחזותי LED
פנס	LED מובנה
עמידות	IP67
סוללות	2x AAA 1.5V
לחות מקסימלית	80%
מידות	20x20x157 מ"מ
משקל	90 גרם

מה בקופסה

טסטר מתח FUTECH VOLTPEN 200-12

2 סוללות AAA 1.5V | מדריך שימוש | תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם הטסטר מתאים לעבודה עם מתח תלת פאזי?
כן, תקן הבטיחות CAT IV 1000V מאפשר עבודה בטוחה עם מתקנים תעשייתיים כולל מתח תלת פאזי.

מה ההבדל בין זיהוי מתח 12V ל-200V?
המכשיר מזהה מתח נמוך מעל 12V למעגלי בקרה ומתח גבוה מעל 200V למעגלי כוח, עם חיווי מובחן לכל רמה.

אמצעי מדידה מיוחדים

סורק קירות מקצועי לאיתור מתכות ותשתיות - FUTECH MULTISCAN

מק"ט 196.2 | מותג FUTECH | דגם: MULTISCAN

סורק קירות מתקדם לזיהוי מדויק של מתכות, כבלי חשמל חיים ועץ בקירות עד עומק 80 מילימטר. מצויד במסך LCD מואר ותצוגה גרפית המציגה את עומק האיתור בזמן אמת. פתרון מקצועי לקבלנים ובעלי מקצוע הזקוקים לאיתור מדויק של תשתיות נסתרות לפני קידוח או חיתוך.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

טכנולוגיית MULTISCAN המתקדמת מאפשרת זיהוי מדויק של חומרים שונים בקירות בעומקים משתנים.

מערכת הזיהוי המתקדמת מבחינה בין מתכות המכילות ברזל (עד 80 מ"מ), מתכות ללא ברזל (עד 60 מ"מ), כבלי חשמל פעילים (עד 50 מ"מ) ועץ (עד 20 מ"מ).

יתרונות המוצר

- **זיהוי מתכות ברזליות עד 80 מ"מ:** מאתר בדיוק מוטות ברזל, ברגים ומסמרים בקירות, מה שמונע נזק יקר לכלי עבודה וחיסכון בזמן תיקונים
- **זיהוי מתכות לא ברזליות עד 60 מ"מ:** מזהה צינורות נחושת, אלומיניום וחומרים מתכתיים אחרים, חיוני לעבודות אינסטלציה ומיזוג אוויר
- **איתור כבלי חשמל חיים עד 50 מ"מ:** מזהה כבלים פעילים של 50-60 הרץ כולל 110V, 240V ו-380V, מבטיח בטיחות מקסימלית בעבודות חשמל
- **זיהוי עץ עד 20 מ"מ:** מאתר קורות עץ וחומרי בנייה מעץ, מושלם לעבודות תליית מדפים וקיבועים כבדים
- **תצוגת LCD מוארת עם גרפיקה:** מציגה את סוג החומר, עומק האיתור ועוצמת האות בזמן אמת, מאפשרת עבודה גם בתאורה חלשה
- **מערכת כיול אוטומטית Autocal:** מבטיחה דיוק קבוע ללא צורך בכיול ידני מורכב, חוסכת זמן ומבטיחה תוצאות אמינות
- **אינדיקטור מרכז איתור מדויק:** מציג בדיוק את מיקום החומר המזוהה תחת מרכז החיישן, מאפשר סימון מדויק לקידוח

מפרט טכני

עומק זיהוי מתכות ברזליות	80 מילימטר
עומק זיהוי מתכות לא ברזליות	60 מילימטר
עומק זיהוי כבלי חשמל חיים	50 מילימטר
עומק זיהוי עץ	20 מילימטר
תצוגה	LCD מואר עם גרפיקה
התראות	נוריות LED צבעוניות ואזעקה קולית
מערכת כיול	אוטומטית Autocal
מידות	68x146x28 מילימטר
משקל	150 גרם
הזנה	סוללת 9V אחת

מה בקופסה

- סורק קירות MULTISCAN
- סוללת 9V
- תיק הגנה
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם הסורק יכול לזהות צינורות פלסטיק או PVC?

הסורק מזהה רק חומרים מוליכים כמו מתכות, כבלי חשמל ועץ. צינורות פלסטיק או PVC אינם מזוהים.

טבלת השוואה

מכשירים לבדיקות חשמל

12 דגמים, 3 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	תדירות	מידות	משקל	עמוד
 **אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל ותקשורת לעומסים כבדים - EZ ZEITLER EZ-100 230V** EZ ZEITLER	-	-	-	194
 **אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל תקשורת וגילוי אש - EZ ZEITLER EZ50** EZ ZEITLER	-	-	4 ק"ג	210
 **בודק מתח ורציפות דיגיטלי מקצועי עם 2 סוללות 1.5 אמפר ומטען - LASERLINER 083.025A ActiveMaster Digital** LASERLINER · מק"ט 083.025A	60 Hz/50	75x265x40מ"מ	230 גרם	211
 **גלאי חוטים מקצועי עם מקלט ומשדר עד 7 משדרים במקביל - LASERLINER Cable Tracer Pro 125KHz** LASERLINER · מק"ט 083.070A	-	-	-	196
 **מולטימטר דיגיטלי קומפקטי מקצועי עם תצוגה מוארת - LASERLINER Multi Meter Compact Auto** LASERLINER · מק"ט 083.034A	-	150x70x48 מילימטר	255 גרם	198
 **מכשיר זיהוי מתח חשמלי Active Tester נטען - LASERLINER CAT III 400V** LASERLINER · מק"ט 083.020A	50/60Hz	-	115 גרם	212
 **מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי בעיצוב עט - LASERLINER Active Finder Pro** LASERLINER · מק"ט 083.014A	50-60 הרץ	20x157x26 מ"מ	58 גרם (כולל סוללות)	200
 **מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי קומפאקטי ללא מגע - LASERLINER Active Finder XP** LASERLINER · מק"ט 083.013A	50-60 הרץ	160x24x30מ"מ	66 גרם כולל סוללות	202
 **ערכת גילוי וזיהוי חוטי חשמל בקיר עם משדר ומקלט - LASERLINER AC Tracer** LASERLINER · מק"ט 083.050A	-	-	-	213
 **צבת למדידת זרם מקצועית MultiClamp-Meter עם מדידת RMS אמיתית - LASERLINER 083.040A** LASERLINER · מק"ט 083.040A	-	65x164x32 מ"מ	-	204
 **רב מודד מקצועי דיגיטאלי מתקדם עם קישורית בלוטוס - LASERLINER MultiMeter XP** LASERLINER · מק"ט 083.037A	9.999Hz-9.999kHz, דיוק ±1.0%	75x170x48מ"מ	416 גרם	206
 **רב-מודד דיגיטאלי צבת מקצועי עם קישורית בלוטוס - LASERLINER ClampMeter XP** LASERLINER · מק"ט 083.043A	10Hz-10MHz	76x230x40 מ"מ	496 גרם	208

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

סורקים אלקטרוניים

4 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



גלאי אלקטרוני לזיהוי מתכת וחוטי חשמל חיים - LASERLINER CombiFinder Plus

LASERLINER · מק"ט 080.955A



סורק גלאי מקצועי אוניברסאלי לאיתור עץ מתכת נחושת ברזל וחוטי חשמל חיים בקיר - LASERLINER Multi Finder Pro

LASERLINER · מק"ט 080.966A



סורק גלאי מקצועי לאיתור עץ מתכת נחושת רזל וחוטי חשמל - LASERLINER MultiFinder Plus

LASERLINER · מק"ט 080.965A



סמן קידוח מקצועי לאיתור וסימון מיקום לקדח כניסה ויציאה בקיר - LASERLINER Center Scanner Plus

LASERLINER · מק"ט 075.300A

טווח זיהוי מתח	60 Hz-110-230V, 50	60 Hz-110-230V, 50	-	-
זמן פעולה	כ-7 שעות	כ-3 שעות	-	-
טמפרטורת עבודה	0°C עד 40°C	-	-	-30°C עד 40°C
מידות	85x180x38 מ"מ	80x186x40 מ"מ	-	75x172x28מ"מ
משקל	180 גרם כולל סוללה	230 גרם (כולל סוללה)	-	410 גרם (כולל סוללות)
בקטלוג	עמוד 214	עמוד 216	עמוד 220	עמוד 218

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

מכשירים למדידת טמפרטורה

5 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

דגם	טווח מדידה	רזולוציה	מקדם פליטה	מידות	משקל	עמוד
 **מד חום אינפרא אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות למדידה ללא מגע - LASERLINER ThermoSpot Plus** LASERLINER · מק"ט 082.042A	-38°C עד 600°C	0.1°C	0.01-1.00 ניתן לכוונון	125x158x46מ" מ	210 גרם כולל סוללות	243
 **מד חום אינפרא-אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות וחיבור בלוטוס - LASERLINER ThermoSpot XP** LASERLINER · מק"ט 082.043A	-	0.1 מעלה (עד 1000 מעלות)	0.01-1.0 מתכוונן	150x190x60 מילימטר	486 גרם כולל סוללות	245
 **מד חום דיגיטאלי לבישול ומזון עם חיישן דוקרן 117 מילימטר - LASERLINER ThermoTester** LASERLINER · מק"ט 082.030A	-40°C עד 250°C	0.1°C	-	33x210x20 מילימטר	40 גרם	251
 **מד חום דיגיטאלי מקצועי ThermoMaster עם 2 חיישני K גמישים - LASERLINER 082.035A** LASERLINER · מק"ט 082.035A	-50 עד 1300+ מעלות צלזיוס	0.1°C/1°C בחירה	-	162x76x38.5 מ"מ	0.21 ק"ג (ללא סוללה)	247
 **מד טמפרטורה מקצועי ThermoInspector נטען עם דוקרן נשלף וחיישן אינפרא אדום - LASERLINER ThermoInspector** LASERLINER · מק"ט 082.037A	-	-	0.1-1.0 מתכוונן	40x158x53 מילימטר	146 גרם כולל סוללות	249

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

מכשירים למדידות סביבתיות

6 דגמים, 4 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	טווח מדידה	מידות	משקל	תצוגה	עמוד
	**מד זרימת אוויר מקצועי עם חיישני טמפרטורה ולחות - LASERLINER AirflowTest-Master** LASERLINER · מק"ט 082.140A	-	85×165×38מ"מ	206 גרם	מוארת עם תצוגת Min/Max	256
	**מד טמפרטורה דיגיטלי מקצועי לצלייה ובישול עם דקר מתקפל - LASERLINER ThermoMaître** LASERLINER · מק"ט 082.029A	-40°C עד 230°C	190x52x19.5 מילימטר	122 גרם כולל סוללות	-	258
	**מד עובי ציפוי ופיתוח צבע מגנטי אינדוקטיבי עם זיכרון 400 מדידות - LASERLINER CoatingTest-Master** LASERLINER · מק"ט 082.150A	0-1250 מיקרון	50x110x23 מילימטר	100 גרם	מוארת עם נתונים סטטיסטיים	264
	**מד עוצמת אור מקצועי דיגיטלי עם חיבור חצובה - LASERLINER LuxTest-Master** LASERLINER · מק"ט 082.130A	20.00-200,000 לוקס	89x190x42.5מ"מ	200 גרם	LCD עם גרף אנלוגי	260
	**מד עוצמת קול ורעש מקצועי עם זיכרון ארוך טווח - LASERLINER Sound Test Master** LASERLINER · מק"ט 082.070A	30-130 דציבל	245x80x35 מילימטר	350 גרם	מוארת	262
	**מכשיר למדידת לחץ אוויר בצמיגים דיגיטלי עם מד עומק חריץ - LASERLINER TireCheck 082.180A** LASERLINER · מק"ט 082.180A	-	35x131x57 מילימטר	74 גרם כולל סוללות	LCD מואר	265

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

מצלמות ציר גמיש

6 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	קוטר ראש מצלמה	רזולוציית מצלמה	פורמט תמונה	תאורה	סוללה	עמוד
	**בורוסקופ מצלמת בקרה עם עדשה כפולה ראש 5.8 מ"מ מסתובב עם מסך צבעוני 5 אינץ' - FUTECH Tubecorder 5.8 HD Flex** FUTECH · מק"ט 651.58F	-	2 מגה פיקסל	JPG	4 נורות LED מתכווננות	ליתיום 2000mAh	266
	**בורוסקופ מצלמת בקרה שני ראשים צינור גמיש מסך 5 אינץ' - FUTECH Tubecorder 5.5 HD Dual** FUTECH · מק"ט 650.552	-	2 מגה פיקסל	JPG	4 נורות LED מתכווננות	ליתיום-יון 2000mAh	268
	**מערכת בדיקה ויזואלית מקצועית עם כבל 10 מטר וסוללה נטענת - Laserliner VideoFlex G4 Ultra** LASERLINER · מק"ט 082.240A	9mm	640x480	JPEG	5 רמות בהירות	ליתיום 3.7V 2.8 אמפר 10.36Wh	270
	**מצלמת בדיקה בורוסקופ עם מסך 3.5 אינץ' וצינור גמיש 5 מטר - FUTECH TUBECORDER 5.9** FUTECH · מק"ט 635.059	-	-	JPG	4 נורות LED	-	276
	**מצלמת ציר גמיש לבקרה ובדיקה במקומות קשי נגישות עם צינור 1.5 מטר - LASERLINER VideoFlex G4** LASERLINER · מק"ט 082.242A	9 מילימטר	640x480	JPEG	5 רמות בהירות	Li-ion 3.7V/2.8 אמפר	272
	**מצלמת ציר גמיש קומפקטית עם צינור באורך 1 מטר ומסך מובנה - LASERLINER VideoPocket** LASERLINER · מק"ט 082.261A	8 מילימטר	640 480 x	JPEG	10 רמות בהירות	-	274

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

אמצעי מדידה מיוחדים

4 דגמים, 7 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



בודק מתח ורציפות מקצועי דו קוטבי עם פנס LED מובנה - FUTECH VOLT TESTER 4.6A CAT III 1000V

FUTECH · מק"ט 420.46A-P



טסטר בודק מתח חשמל ללא מגע FUTECH VOLTPEN 200-12 CAT IV 1000V

FUTECH · מק"ט 410.212



מד טמפרטורה אינפרא אדום מקצועי עם לייזר מדויק - FUTECH TEMP POINTER 9

FUTECH · מק"ט 300.09



סורק קירות מקצועי לאיתור מתכות ותשתיות FUTECH - MULTISCAN

FUTECH · מק"ט 196.2

תקן בטיחות	CAT III 1000V / CAT IV 600V	CAT IV 1000V	EN61326-1	-
זמן תגובה	פחות משנייה אחת	-	0.15 שניות	-
עמידות	IP64	IP67	IP54	-
מידות	35x70x290 מ"מ	20x20x157 מ"מ	175x48x97 מ"מ	68x146x28 מילימטר
משקל	0.25 ק"ג	90 גרם	240 גרם	150 גרם
סוללות	2 x AAA 1.5V	2x AAA 1.5V	2x AAA 1.5V	-
לחות יחסית	עד 85%	-	10%-90%	-
בקטלוג	עמוד 277	עמוד 281	עמוד 279	עמוד 282

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

05

מחלקה 05

מוצרי עיגון

עיגון כימי ומכאני, עוגנים לבטון וסרטי חביקה







עיגון כימי 290

עיגון מכאני כבד 297

עיגון מכאני קל 303

עוגנים חורצים לבטון 306

סרטי חביקה 308

טבלאות השוואה 317

25 מוצרים במחלקה

עיגון כימי

6 מוצרים

עיגון כימי

דבק עיגון כימי דו רכיבי MULTI-MAX על בסיס מתאקרילט נטול סטירן עם מחסניות 280/410 מ"ל - SPIT ETA-13/0437

מותג SPIT | דגם: MULTI-MAX

דבק עיגון כימי מתקדם על בסיס מתאקרילט נטול סטירן לעיגון מוטות הברגה M8-M24 בבטון ובנייה. מאושר ETA לשימוש במגוון רחב של חומרי בנייה ותנאי סביבה. מתקשה בטמפרטורות C°-5 עד 40°C עם זמן עבודה מותאם לתנאים. זמין במחסניות 280 ו-410 מ"ל עם דירוג VOC A+ ותוקף מדף 18 חודשים. פתרון מקצועי לעיגון משני של מערכות מיזוג, שילוט, מעקות בטיחות ועיגון מבני של פלדה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

טכנולוגיית מתאקרילט מתקדמת נטולת סטירן המספקת עיגון כימי אמין ועמיד לטווח ארוך במגוון חומרי בנייה.

מאושר ETA-13/0437 לעיגון מוטות הברגה M8-M12 בבנייה מלאה וחלולה, ו-M8-M24 בבטון לא סדוק. מתאים לעיגון משני של מערכות מיזוג אוויר, שילוט, מעקות בטיחות ופיגומים, כמו גם לעיגון מבני של פלדה.

מתקשה ביעילות בטווח טמפרטורות רחב מ-5°C עד 40°C, עם זמני עבודה מותאמים מ-18 דקות ב-0°C ועד 2 דקות ב-30°C. זמני התקשות מהירים החל מ-35 דקות בטמפרטורה גבוהה.

זמין במחסניות 280 ו-410 מ"ל, כאשר מחסנית 280 מ"ל מתאימה לאקדח סיליקון רגיל. דירוג VOC A+ מבטיח איכות אוויר מעולה בסביבת העבודה.

תוקף מדף של 18 חודשים מבטיח זמינות ארוכת טווח לפרויקטים. מתאים לשימוש בתנאי סביבה מגוונים כולל חשיפה אטמוספרית חיצונית ותנאים תעשייתיים ימיים.

פתרון מקצועי המשלב ביצועים גבוהים עם קלות שימוש לקבלנים ומהנדסים המתמחים בעיגונים מבניים.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA-13/0437 אירופאי:** עמידה בתקני איכות ובטיחות מחמירים של האיחוד האירופי, מבטיח ביצועים אמינים ועקביים בכל תנאי השימוש
- **טכנולוגיית מתאקרילט נטולת סטירן:** נוסחה מתקדמת המבטיחה עמידות כימית גבוהה וביצועים מעולים ללא פליטת ריחות חזקים או חומרים מזיקים
- **טווח טמפרטורות עבודה רחב C°-5 עד 40°C:** גמישות מקסימלית לעבודה בתנאי מזג אוויר מגוונים, מאפשר התקנה בחורף ובקיץ ללא הגבלות
- **זמני עבודה מותאמים לטמפרטורה:** מ-18 דקות ב-0°C ועד 2 דקות ב-30°C, מאפשר תכנון מדויק של העבודה והתאמה לקצב ההתקנה
- **מחסניות 280 ו-410 מ"ל:** גמישות בבחירת כמות החומר לפי גודל הפרויקט, כאשר מחסנית 280 מ"ל מתאימה לאקדח סיליקון רגיל
- **דירוג VOC A+ מעולה:** פליטה מינימלית של תרכובות אורגניות נדיפות, מבטיח איכות אוויר בטוחה בסביבת העבודה הפנימית
- **תוקף מדף 18 חודשים:** יציבות ארוכת טווח המאפשרת אחסון נוח וניהול מלאי יעיל לקבלנים ומפיצים
- **עיגון מוטות M8-M24 בבטון:** תמיכה במגוון רחב של גדלי מוטות לפרויקטים שונים, מעיגונים קלים ועד יישומים מבניים כבדים

דבק עיגון כימי דו רכיבי MULTI-MAX על בסיס מתאקרילט נטול סטירן עם מחסניות 280/410 מ"ל - SPIT ETA-13/0437



יתרונות המוצר (המשך)

- **מתאים לבנייה מלאה וחלולה:** רב-תכליתי לשימוש בסוגי בנייה שונים עם מערכות שרוול מותאמות לכל סוג חומר
- **עמידות בתנאי סביבה קשים:** מתאים לחשיפה אטמוספרית חיצונית, סביבה תעשייתית וימית, מבטיח עמידות לטווח ארוך

מפרט טכני

אישור	ETA-13/0437
בסיס כימי	מתאקרילט נטול סטירן
טמפרטורת עבודה	-5°C עד 40°C
טמפרטורת שירות	-40°C עד +40°C
זמן עבודה	2-18 דקות (תלוי בטמפרטורה)
זמן התקשות	35-180 דקות (תלוי בטמפרטורה)
מחסניות זמינות	280 מ"ל, 410 מ"ל
דירוג VOC	A+
תוקף מדף	18 חודשים
מוטות הברגה נתמכים	M8-M12 (בנייה), M8-M24 (בטון)
סוגי בנייה	מלאה, חלולה, מחוררת
חוזק מלט מינימלי	M2.5 לפי EN 998-2

מה בקופסה

- דבק עיגון כימי MULTI-MAX (ללא מוטות הברגה ושרוולים)
- מדריך התקנה מפורט
- תעודת אישור ETA-13/0437
- תעודת אחריות יצרן

שאלות ותשובות

האם המוצר מתאים לעיגון בבטון סדוק?
המוצר מאושר רק לבטון לא סדוק לפי תקן ETA. לבטון סדוק יש להשתמש במוצרים מיוחדים המאושרים לכך.

מה זמן ההתקשות המינימלי לפני הפעלת עומס?
זמן ההתקשות משתנה לפי טמפרטורה - מ-35 דקות ב-30°C ועד 180 דקות ב-0°C כפי שמפורט בטבלת ההתקנה.

איזה סוג אקדח נדרש למחסנית 280 מ"ל?
מחסנית 280 מ"ל מתאימה לאקדח סיליקון רגיל, בעוד מחסנית 410 מ"ל דורשת אקדח מקצועי מותאם.

עיגון כימי

דבק עיגון אפוקסי לעומסים כבדים בבטון סדוק ולא סדוק SPIT EPCON C8 XTREM -

מותג SPIT | דגם: EPCON C8 XTREM

דבק אפוקסי מתקדם לעיגון מוטות הברגה וקוצים בבטון סדוק ולא סדוק עם אישור ETA ליישומים סיסמיים. מאושר למוטות M8- M30 וקוצים קוטר 8-40 מילימטר עם עמידות אש 4 שעות. פתרון מקצועי לעומסים כבדים בפרויקטים תשתיתיים ובנייה מתקדמת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

דבק אפוקסי EPCON C8 XTREM מבוסס על טכנולוגיה מתקדמת המיועדת לעיגון מוטות הברגה וקוצים בבטון סדוק ולא סדוק.

המוצר מאושר ETA למוטות הברגה M8-M30 ולקוצים בקוטר 8-40 מילימטר, כולל יישומים סיסמיים בדרגת C1 המבטיחים ביצועים אמינים גם בתנאי רעידות אדמה.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA לבטון סדוק ולא סדוק:** מאושר למוטות הברגה M8- M30 וקוצים קוטר 8-40 מילימטר, מבטיח עמידה בתקנים הבינלאומיים הקפדניים ביותר לעיגון כימי
- **יישומים סיסמיים בדרגת C1:** מאושר למוטות הברגה וקוצים ביישומים סיסמיים, מספק ביטחון מוחלט בפרויקטים הדורשים עמידות ברעידות אדמה
- **עמידות אש 4 שעות:** תקן אש מתקדם המבטיח שמירה על חוזק העיגון גם בתנאי שריפה קיצוניים, חיוני לפרויקטים ציבוריים ותשתיתיים
- **גמישות בתנאי קידוח:** מתאים לחורים שנקדחו באמצעות יהלום (קדח חלק) ולשימוש בחורים יבשים ורטובים, מבטיח ביצועים אמינים בכל תנאי השטח
- **טכנולוגיה אפוקסי דו-רכיבית:** מבוססת על שרף אפוקסי מתקדם המבטיח חוזק מכני גבוה וקשר מושלם לבטון, עם זמני התקשות מותאמים לטמפרטורות 5-40 מעלות
- **ביצועים בעומסים כבדים:** מיועד לעומסי משיכה וגזירה גבוהים עם ערכי עמידות מוכחים בבדיקות, מתאים לעיגון מבני פלדה, מעקות בטיחות וגשרים
- **חיי מדף ארוכים:** 36 חודשים מיום הייצור בשמירה על תנאי היצרן, מבטיח זמינות ואמינות לפרויקטים ארוכי טווח
- **דירוג סביבתי A+:** דירוג VOC (תרכובות אורגניות נדיפות) A+ המבטיח בטיחות סביבתית ואיכות אוויר גבוהה במהלך השימוש

מפרט טכני

סוג	דבק אפוקסי דו-רכיבי
נפח	450 מילילטר
מוטות הברגה נתמכים	M8-M30
קוצים נתמכים	קוטר 8-40 מילימטר
אישורים	ETA לבטון סדוק ולא סדוק
יישומים סיסמיים	דרגת C1
עמידות אש	4 שעות
טמפרטורות עבודה	5-40 מעלות צלזיוס
זמן התקשות	6-26 שעות (תלוי בטמפרטורה)
דירוג VOC	A+
חיי מדף	36 חודשים
קוד מוצר	055887
תקן	ETA Option 1-10/0309

מה בקופסה

דבק עיגון אפוקסי EPCON C8 XTREM

שאלות ותשובות

האם המוצר מתאים לעיגון בבטון סדוק?
כן, המוצר מאושר ETA במיוחד לבטון סדוק ולא סדוק ומיועד ליישומים סיסמיים בדרגת C1.

מה זמני ההתקשות של הדבק?
זמני ההתקשות משתנים לפי הטמפרטורה - מ-6 שעות ב-40 מעלות עד 26 שעות ב-5 מעלות צלזיוס.

עיגון כימי

דבק עיגון כימי דו-רכיבי נטול סטירן (פוליאסטר מהיר) - SPIT C-MIX PLUS

מותג SPIT | דגם: C-MIX PLUS

דבק עיגון כימי דו-רכיבי על בסיס פוליאסטר נטול סטירן לעיגון מוטות הברגה M8-M16 בבטון וחומרי בסיס חלולים. זמן ייבוש מהיר וטכנולוגיה נטולת סטירן המאפשרת עבודה במרחבים סגורים ללא חשש מאדים מזיקים. פתרון מקצועי ויעיל לעיגונים לא קריטיים במגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומסחריים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

טכנולוגיית פוליאסטר כימי מתקדמת נטולת סטירן המספקת עיגון חזק ואמין למוטות הברגה וקוצים בבטון וחומרי בסיס חלולים.

זמן ייבוש מהיר מאפשר חיסכון משמעותי בזמן ההתקנה, בעוד הנוסחה נטולת הסטירן מבטיחה עבודה בטוחה במרחבים סגורים ללא חשש מאדים מזיקים.

יתרונות המוצר

- **נוסחה נטולת סטירן:** מאפשרת עבודה בטוחה במרחבים סגורים ללא חשש מאדים מזיקים, תוך שמירה על בריאות העובדים ועמידה בתקני בטיחות מחמירים
- **זמן ייבוש מהיר:** מקצר משמעותית את זמן ההתקנה ומאפשר המשך עבודה מהיר, חיסכון בעלויות עבודה והגדלת פרודוקטיביות באתר
- **תאימות למוטות M8-M16:** מכסה את הקטרים הנפוצים ביותר בשוק ומספק גמישות מקסימלית לקבלנים ומתקינים במגוון רחב של פרויקטים
- **עבודה בטמפרטורות 5°C-30°C:** מתקשה ביעילות בטווח רחב של תנאי סביבה, מאפשר עבודה בעונות שונות ובאקלימים מגוונים
- **דירוג VOC A+:** עמידה בתקני איכות אוויר מחמירים ותרומה לסביבת עבודה בריאה יותר, מתאים לפרויקטים ירוקים ובנייה בת קיימא
- **זמינות בנפחים 300 ו-380 מ"ל:** התאמה לאקדח סיליקון סטנדרטי וגמישות בבחירת כמות המתאימה לגודל הפרויקט
- **תאימות לחומרים חלולים:** עבודה יעילה עם שרוולי רשת בבלוקים חלולים ומבני בטון מיוחדים, הרחבת אפשרויות השימוש
- **חיי מדף 18 חודשים:** הפחתת בזבוז חומרים וחיסכון כלכלי, אחסון ארוך טווח ללא פגיעה באיכות המוצר

מפרט טכני

סוג	דבק עיגון כימי דו-רכיבי
בסיס	פוליאסטר נטול סטירן
נפח זמין	300 מ"ל / 380 מ"ל
קטרי מוטות נתמכים	M8-M16
טמפרטורת עבודה	5°C-30°C
דירוג VOC	A+
חיי מדף	18 חודשים
יישומים	עיגונים לא קריטיים
תאימות	בטון, בלוק, חומרים חלולים
אחריות	לפי תנאי יצרן

מה בקופסה

דבק עיגון כימי C-MIX PLUS (ללא אביזרי עיגון)

זרבובית ערבוב | מדריך שימוש | תעודת אחריות יצרן

שאלות ותשובות

האם המוצר מתאים לעבודה במרחבים סגורים?
כן, הנוסחה נטולת סטירן מאפשרת עבודה בטוחה במרחבים סגורים ללא אדים מזיקים.

מה זמן הייבוש של הדבק?
זמן ייבוש מהיר המאפשר חיסכון בזמן התקנה, המדויק תלוי בטמפרטורת הסביבה ולחות.

עיגון כימי

דבק עיגון כימי על בסיס וינילסטר לעומסים כבדים SPIT VIPER XTREM -

מותג SPIT | דגם: VIPER XTREM

דבק עיגון כימי מתקדם על בסיס וינילסטר המיועד לעומסים כבדים בבטון סדוק ולא סדוק. מאושר ETA OPTION 1 לתנאים סיסמיים C1 ו-C2 ומתאים לעבודה בתנאי לחות ורטיבות. פתרון מקצועי לעיגון קוצים ומוטות הברגה בדרישות מחמירות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

דבק עיגון כימי VIPER XTREM מבוסס על טכנולוגיית וינילסטר מתקדמת המספקת ביצועים יוצאי דופן לעיגון קוצים ומוטות הברגה בבטון.

מוצר זה מאושר ETA OPTION 1 לבטון סדוק ולא סדוק, כולל אישור סיסמי C1 ו-C2 המבטיח עמידות בתנאים קיצוניים. הדבק מתאים לעבודה בטמפרטורות מ-10 עד 40+ מעלות צלזיוס.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA OPTION 1:** מאושר לבטון סדוק ולא סדוק עם אישור סיסמי C1 ו-C2, מבטיח ביצועים מהימנים בתנאים קיצוניים ועמידות בתקנים הבינלאומיים הקפדניים ביותר
- **טכנולוגיית וינילסטר מתקדמת:** בסיס וינילסטר מספק חוזק מעולה ועמידות כימית גבוהה, מאפשר עיגון אמין של עומסים כבדים ומבטיח ביצועים ארוכי טווח
- **עמידות בתנאי לחות ומים:** מתאים לעבודה בתנאי לחות, רטיבות ואפילו במים, מאפשר התקנה בסביבות מאתגרות ומבטיח אמינות גם בתנאים קשים
- **טווח טמפרטורות רחב:** פועל בטמפרטורות מ-10 עד 40+ מעלות צלזיוס, מאפשר עבודה בכל עונות השנה ובאקלימים שונים ללא פגיעה בביצועים
- **תאימות לכל שיטות הקידוח:** מתאים לכל שיטות הקידוח כולל קידוח יהלום, מספק גמישות מקסימלית בבחירת כלי העבודה ומבטיח תוצאות מעולות
- **קרטריג' קשיח עם בקרה חזותית:** קרטריג' קשיח מפחית בזבוז חומר וזרבובית שקופה מאפשרת בקרה חזותית על איכות הערבוב, מבטיח שימוש יעיל וחסכוני
- **חיי מדף ארוכים:** 18 חודשים גם לאחר פתיחה, מפחית בזבוז ומאפשר אחסון ארוך טווח ללא פגיעה באיכות המוצר

מפרט טכני

בסיס כימי	וינילסטר
אישור	ETA OPTION 1
אישור סיסמי	C1 (M8-M30), C2 (M12-M20)
טווח טמפרטורות עבודה	C°-10 עד C°+40
תנאי עבודה	יבש, לח, מוצף
חיי מדף	18 חודשים
דירוג פליטות	A+
אישורי סביבה	BREEAM, LEED V4.1
תקן איכות	GEV-EMICODE EC2
עמידות באש	מאושר
שיטות קידוח	כל השיטות כולל יהלום
יישומים	קוצים ומוטות הברגה
סוג בטון	סדוק ולא סדוק

מה בקופסה

- דבק עיגון כימי VIPER XTREM
- זרבובית ערבוב שקופה
- מדריך שימוש מפורט
- תעודת אישור ETA

שאלות ותשובות

האם הדבק מתאים לעבודה בתנאי לחות ומים?
כן, הדבק מיועד במיוחד לעבודה בתנאי לחות, רטיבות ואפילו במים, מה שהופך אותו לפתרון אידיאלי לסביבות מאתגרות.

עיגון כימי

דבק עיגון כימי על בסיס וינילסטר נטול סטירן לקוצי זיון - SPIT EPOBAR

מותג SPIT | דגם: EPOBAR

דבק עיגון כימי מתקדם על בסיס וינילסטר נטול סטירן, פותח במיוחד לעיגון קוצי זיון בקטרים 8-32 מילימטר. מאושר ETA עם עמידות אש של 4 שעות, קל להזרקה ונטול ריח לחלוטין. פתרון מקצועי לעיגון זיון בבטון עם ביצועים גבוהים ואמינות מוכחת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית וינילסטר מתקדמת נטולת סטירן מספקת חוזק הדבקה יוצא דופן לעיגון קוצי זיון בבטון.

מאושר ETA לקוצי זיון בקטרים 8-32 מילימטר עם עמידות אש מוכחת של 4 שעות, מתאים לשימוש בטמפרטורות עבודה C°-5 עד 40°C.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית וינילסטר נטולת סטירן:** נוסחה מתקדמת המבטיחה חוזק הדבקה מקסימלי ללא פליטת ריחות, מאפשרת עבודה נוחה גם בחללים סגורים ובסביבות עבודה רגישות
- **אישור ETA לקוצי זיון 8-32 מילימטר:** הסמכה אירופאית רשמית המבטיחה ביצועים אמינים ועמידה בתקנים הקפדניים ביותר לעיגון זיון מבני
- **עמידות אש 4 שעות:** אישור תקן אש מחמיר המבטיח שמירה על חוזק העיגון גם בתנאי שריפה קיצוניים, חיוני ליישומים מבניים קריטיים
- **התאמה לבטון רטוב ומוצף:** יכולת עבודה ייחודית בתנאי לחות גבוהה ואפילו במים עומדים, מרחיבה משמעותית את אפשרויות השימוש
- **תאימות לקדחים יהלום:** עבודה ישירה בקדחים שנקדחו ביהלום ללא צורך בניקוי נוסף, חוסכת זמן ומבטיחה איכות עיגון מיטבית
- **טווח טמפרטורות עבודה C°-5 עד 40°C:** גמישות שימוש בתנאי מזג אוויר מגוונים עם התאמת זמני התקשות לכל טמפרטורה
- **זמני התקשות מותאמים:** זמני עבודה אידיאליים לקדחים עמוקים וקטרים גדולים, מאפשרים התקנה מדויקת ואמינה
- **אורך חיים 100 שנה:** עמידות לטווח ארוך המבטיחה ביצועים קבועים לאורך עשרות שנים ללא צורך בתחזוקה
- **דירוג VOC ברמה A+:** פליטת חומרים אורגניים נדיפים מינימלית המבטיחה בטיחות סביבתית ובריאותית מקסימלית
- **תאימות לאקדחי הזרקה סטנדרטיים:** שימוש בציוד קיים ללא צורך בהשקעה בכלים מיוחדים, מפשט את תהליך העבודה

מפרט טכני

סוג	דבק עיגון כימי
בסיס	וינילסטר נטול סטירן
אישור	ETA לקוצי זיון 8-32 מילימטר
עמידות אש	4 שעות
טווח טמפרטורות עבודה	C°-5 עד 40°C
חיי מדף	18 חודשים
חיי שירות	100 שנה
דירוג VOC	A+
תאימות	אקדחי הזרקה סטנדרטיים
שימוש	בטון יבש, רטוב ומוצף
קדחים	תואם לקדחי יהלום

מה בקופסה

דבק עיגון כימי EPOBAR

שאלות ותשובות

האם ניתן להשתמש בדבק בתנאי לחות גבוהה?
כן, הדבק מתאים לשימוש בבטון רטוב ומוצף ואף במים עומדים.

מה זמן ההתקשות של הדבק?
זמן ההתקשות משתנה לפי הטמפרטורה - מ-50 דקות ב-40°C ועד 6 שעות ו-40 דקות ב-5°C.

עיגון כימי

מיתד עיגון כימי מכני EASY-MIX לחומרים חלולים עם רשת התפשטות - SPIT C-MIX PLUS

מותג SPIT | דגם: EASY-MIX

מיתד עיגון כימי מכני מתקדם המיועד לעיגון בחומרים חלולים כמו בלוק ולבנים. מערכת פטנטית ללא צורך בכלי הזרקה, כוללת אמפולה עם דבק עיגון המתפשט באמצעות רשת מיוחדת. ערכה מושלמת הכוללת מיתדים ומוטות הברגה, מאושרת SOCOTEC למקצועיים ו-DIY. פתרון מהיר ונקי לעיגון עומסים כבדים בחומרים חלולים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מיתד עיגון כימי מכני EASY-MIX מבית SPIT מציג טכנולוגיה פטנטית מהפכנית לעיגון בחומרים חלולים.

מערכת האמפולה המשולבת מכילה דבק עיגון מתקדם המתפשט לצדדים באמצעות רשת מיוחדת, ויוצרת אחיזה חזקה ויציבה בחומרים חלולים כמו בלוק ולבנים. הטכנולוגיה הפטנטית מבטלת את הצורך בכלי הזרקה מיוחדים.

יתרונות המוצר

- **מערכת כימית מכנית פטנטית:** שילוב ייחודי של דבק כימי ורשת התפשטות המבטיח אחיזה חזקה ויציבה בחומרים חלולים כמו בלוק ולבנים, ללא צורך בכלי הזרקה מיוחדים
- **התקנה פשוטה בשלושה שלבים:** תהליך מהיר ויעיל של קדיחה, הברגה ועיגון חוסך זמן ומאמץ, מתאים גם למשתמשים לא מקצועיים
- **אישור SOCOTEC מקצועי:** הסמכה רשמית המעידה על ביצועים שווים לעיגון כימי מסורתי, מבטיחה אמינות ובטיחות בשימוש מקצועי
- **ערכה מושלמת ללא עזרים נוספים:** כוללת מיתדים ומוטות הברגה M8X40 או M10X40, מבטלת צורך ברכישת רכיבים נוספים וחוסכת עלויות
- **מערכת נקייה ללא בזבוז:** אמפולה מוכנה מראש עם מינון מדויק מונעת לכלוך ובזבוז חומרים באתר העבודה
- **רשת התפשטות מיוחדת:** מאפשרת התפשטות אופטימלית של הדבק לצדדים ויוצרת אחיזה מקסימלית בחומר החלול
- **מתאים למגוון יישומים:** אידיאלי לעיגון דוד מים, יחידות מיזוג אוויר, שלטי ניאון, תאורת חזית, ארונות חשמל ועוד
- **גרסה חיצונית זמינה:** מתאים לשימוש בתנאי חוץ קשים ומבטיח עמידות לאורך זמן

מפרט טכני

מותג: SPIT דגם: EASY-MIX סדרה: C-MIX PLUS סוג: מיתד עיגון כימי מכני יישום: חומרים חלולים (בלוק, לבנים) מוטות הברגה: M8X40 או M10X40 אישורים: SOCOTEC התקנה: ללא כלי הזרקה שימוש: מקצועי ו-DIY גרסה חיצונית: זמינה

מה בקופסה

- מיתד עיגון כימי מכני EASY-MIX
- אמפולה עם דבק עיגון ורשת התפשטות
- מוטות הברגה (M8X40 או M10X40 לפי הגרסה)
- תעודת אישור SOCOTEC

שאלות ותשובות

האם המיתד מתאים לכל סוגי החומרים החלולים?
המיתד מיועד במיוחד לחומרים חלולים כמו בלוק ולבנים, ומאושר SOCOTEC לשימוש בחומרים אלו.

מה ההבדל בין שתי הגרסאות הזמינות?
ההבדל הוא בקוטר מוטות ההברגה - גרסה אחת עם M8X40 והשנייה עם M10X40, לפי דרישות העומס והיישום.

עיגון מכאני כבד

6 מוצרים

עיגון מכאני כבד

מיתד אוניברסאלי ציפוי אבץ עם עומק השקעה קצר - SPIT B-LONG XTREM

מותג SPIT | דגם: B-LONG XTREM

מיתד אוניברסאלי מתקדם עם ציפוי אבץ המתאים לעיגון בבטון ובנייה. עומק השקעה קצר של 40 מ"מ בלבד מקצר זמני התקנה. נושא עומסים גבוהים עד 220 ק"ג ומאושר לתנאים סיסמיים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מיתד B-LONG XTREM מציג טכנולוגיית עיגון מתקדמת עם אישור ETA לעיגון בבטון ובנייה.

עומק השקעה קצר של 40 מ"מ בלבד בבטון מקצר משמעותית את זמני ההתקנה ומפחית את המאמץ הנדרש. המיתד נושא עומסים גבוהים עד 220 ק"ג בבטון ומתאים למגוון רחב של חומרי בסיס.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA לעיגון בבטון ובנייה:** מיתד מאושר רשמית לפי תקן אירופאי המבטיח ביצועים אמינים ובטיחות גבוהה בכל סוגי הבנייה
- **עומק השקעה קצר 40 מ"מ בבטון:** חיסכון משמעותי בזמן התקנה וקידוח רדוד יותר המפחית מאמץ ומקצר את תהליך העבודה
- **נשיאת עומסים גבוהים עד 220 ק"ג:** יכולת נשיאה מרשימה המאפשרת עיגון בטוח של רכיבים כבדים ומבנים תובעניים
- **אורכים ארוכים במיוחד עד 250 מ"מ:** מתאים לעובי חיבור גדול ומאפשר עיגון דרך בידוד עבה או מבנים מרוכבים
- **גרסת נירוסטה A4 זמינה:** עמידות מקסימלית בפני קורוזיה ליישומים חיצוניים ובסביבות קשות
- **מאושר לתנאים סיסמיים בבנייה:** המיתד הפלסטיק הראשון והיחיד המאושר לתנאים סיסמיים, מבטיח יציבות גם ברעידות אדמה
- **מתאים למגוון חומרי בסיס:** עובד בבטון, בנייה מלאה, בלוקים חלולים ובטון סלולרי לגמישות מקסימלית ביישום
- **ראש משולב עם דיסקית:** בגרסת HS מספק חלוקת לחץ אחידה ומונע שקיעה של הראש בחומר הבסיס

מפרט טכני

חומר גוף	פוליאמיד 6
חומר בורג	פלדה מגולוונת דרגה 6.8
עובי ציפוי	5 מיקרון
קוטרים זמינים	8 מ"מ, 10 מ"מ
אורכים	60-300 מ"מ
עומק השקעה בבטון	40-50 מ"מ
עובי חיבור מקסימלי	10-250 מ"מ
עומס מקסימלי בבטון	220 ק"ג
כוח הידוק	12-16 ניוטון מטר
טמפרטורת עבודה	-40°C עד +50°C
אישורים	ETA 13/1068
מתאים לתנאים סיסמיים	כן
אחריות	לפי תנאי יצרן

מה בקופסה

מיתד אוניברסאלי B-LONG XTREM

ציפוי אבץ לעמידות בפני קורוזיה | מדריך התקנה

תעודת אחריות יצרן

שאלות ותשובות

איך מתבצעת ההתקנה של המיתד?
קודחים חור בקוטר המתאים, מכניסים את המיתד ומהדקים בכוח הידוק של 12-16 ניוטון מטר לפי הגודל.

עיגון מכאני כבד

מיתד בורג חורץ לבטון מאושר ETA ולתנאים סיסמיים - SPIT TAPCON HFL XTREM

מותג SPIT | דגם: TAPCON HFL XTREM

מיתד בורג חורץ מתקדם לבטון סדוק ולא סדוק עם אישור ETA לתנאים סיסמיים ועמידות אש. טכנולוגיית חריטה מתקדמת מאפשרת התקנה מהירה וביצועים גבוהים במגוון רחב של יישומים. פתרון מקצועי לחיבורים קבועים וזמניים עם אמינות מוכחת ותקן בטיחות גבוה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מיתד בורג חורץ TAPCON HFL XTREM מציג טכנולוגיית עיגון מתקדמת המאושרת לשימוש בבטון סדוק ולא סדוק בתנאים סיסמיים.

המוצר מיוצר מפלדה מגולוונת או נירוסטה עמידה בפני קורוזיה, עם חריטה מיוחדת החותכת הברגה פנימית בבטון במהלך ההתקנה.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA לתנאים סיסמיים:** מאושר לקטגוריות C1 ו-C2 עם עמידות אש לפי תקן A1, מבטיח בטיחות מקסימלית במבנים קריטיים ובתנאי רעידות אדמה
- **טכנולוגיית חריטה מוגנת בפטנט:** עיצוב חריטה חדשני מאפשר התקנה קלה ומהירה עם חיתוך אוטומטי של הברגה פנימית בבטון, חוסך זמן ומאמץ
- **שימוש בבטון סדוק ולא סדוק:** גמישות מקסימלית ביישומים שונים ללא צורך בהערכה מוקדמת של מצב הבטון, מתאים לכל סוגי הפרויקטים
- **חריטה יעילה ארוכה:** אורך חריטה מוגדל מספק ביצועים גבוהים ביותר בשוק עם אחיזה מעולה ויציבות לטווח ארוך
- **מיתד מתכוונן:** אפשרות יישור מחדש ללא פגיעה בביצועים מאפשרת התאמות מדויקות במהלך ההתקנה ולאחריה
- **מיתד נשלף:** מתאים לחיבורים זמניים עם אפשרות הסרה נוחה, אידיאלי לפיגומים ויישומים זמניים
- **מגוון רחב של גדלים:** זמין בקטרים 6, 8, 10, 12 ו-14 מילימטר עם מבחר ראשים ואורכים לכל יישום ספציפי
- **חומרים עמידים:** פלדה מגולוונת או נירוסטה עמידה בפני קורוזיה מבטיחה עמידות לטווח ארוך בתנאי סביבה קשים

מפרט טכני

קטרים זמינים	6, 8, 10, 12, 14 מילימטר
חומר	פלדה מגולוונת או נירוסטה
אישורים	ETA-16/0276 לתנאים סיסמיים
קטגוריות סיסמיות	C1 ו-C2
עמידות אש	תקן A1
סוג התקנה	חריטה עצמית בקידוח מוקדם
תוחלת חיים	מעל 50 שנה
יישומים	בטון סדוק ולא סדוק
תכונות מיוחדות	נשלף ומתכוונן

מה בקופסה

מיתד בורג חורץ TAPCON HFL XTREM | תעודת אישור ETA

שאלות ותשובות

האם המיתד מתאים לשימוש בבטון סדוק?
כן, המיתד מאושר ETA לשימוש בבטון סדוק ולא סדוק עם ביצועים זהים בשני המצבים.

מה ההבדל בין TAPCON רגיל ל-XTREM?
TAPCON XTREM כולל אישור לתנאים סיסמיים, עמידות אש ועיצוב חריטה משופר לביצועים גבוהים יותר.

עיגון מכאני כבד

מיתד חץ לעומסים כבדים מותאם לבטון סדוק ולא סדוק - SPIT FIX Z XTREM

מותג SPIT | דגם: FIX Z XTREM

מיתד חץ מתקדם לעומסים כבדים המותאם לבטון סדוק ולא סדוק עם אישור ETA OPTION 1. מאושר ליישומים סיסמיים C1 ו-C2 עם עיצוב קליפ מעובה לקיבולת עומס גבוהה. פתרון מקצועי לקונסטרוקציות פלדה, מעקות בטיחות וקירות מסך עם התקנה מהירה ונוחה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מיתד חץ SPIT FIX Z XTREM מציג טכנולוגיית הידוק מתקדמת הפועלת בשליטת מומנט לביצועים מדויקים ואמינים.

עיצוב הקליפ המעובה מבטיח קיבולת עומס גבוהה במיוחד, המתאים לקונסטרוקציות פלדה כבדות ומעקות בטיחות קריטיים.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA OPTION 1:** מאושר לשימוש בבטון סדוק ולא סדוק, מבטיח ביצועים אמינים בכל סוגי הבטון ומאפשר גמישות מקסימלית בתכנון
- **עיצוב קליפ מעובה:** מספק קיבולת עומס גבוהה במיוחד לקונסטרוקציות כבדות, מבטיח חוזק מכני מעולה ועמידות לעומסים דינמיים
- **אישור סיסמי C1 ו-C2:** מאושר לשימוש באזורים סיסמיים בקטגוריות C1 ו-C2, מבטיח בטיחות מקסימלית באזורי רעידות אדמה
- **שליטת מומנט מתקדמת:** טכנולוגיית הידוק מבוקרת מבטיחה התקנה מדויקת ואחידה, מונעת הידוק יתר או חסר ומבטיחה ביצועים אופטימליים
- **סימון סיסמי מוטבע:** מאפשר זיהוי מיידי וקל בביקורת לאחר התקנה, חוסך זמן בבדיקות ומבטיח עמידה בתקנים
- **מגוון גדלים רחב:** זמין בגדלים M8, M10, M12, M16 ו-M20, מתאים למגוון רחב של יישומים ועומסים שונים
- **פלדה מגולוונת איכותית:** עמידות מעולה בפני קורוזיה וגורמי מזג אוויר, מבטיח חיי שירות ארוכים של לפחות 50 שנה
- **התקנה מהירה ונוחה:** עיצוב ייחודי מאפשר התקנה מהירה וקלה, חוסך זמן עבודה ומפחית עלויות התקנה

מפרט טכני

חומר	פלדה מגולוונת
גדלים זמינים	M8, M10, M12, M16, M20
אישורים	ETA OPTION 1, CE, FIRE, SEISMIC
קטגוריות סיסמיות	C1 ו-(M10-M20) C2, בסיסי (M8)
סוג בטון	סדוק ולא סדוק
חיי שירות צפויים	מינימום 50 שנה
סוג התקנה	שליטת מומנט
תכונות מיוחדות	סימון סיסמי מוטבע
גירסת נירוסטה	FIX Z A4 (זמינה בנפרד)

מה בקופסה

מיתד חץ SPIT FIX Z XTREM

שאלות ותשובות

האם המיתד מתאים לשימוש בבטון סדוק?
כן, המיתד מאושר ETA OPTION 1 לשימוש בבטון סדוק ולא סדוק כאחד.

מה ההבדל בין אישורים סיסמיים C1 ו-C2?
גדלי M10-M20 מאושרים לשני הסוגים, בעוד M8 מאושר ליישומים סיסמיים בסיסיים בלבד.

עיגון מכאני כבד

מיתד חץ מכאני לבטון לא סדוק SPIT FIX3 ZP M8-M20 -

מותג SPIT | דגם: FIX 3

מיתד חץ מכאני מאושר ETA לבטון לא סדוק במידות M8-M20 באורכים שונים. מציע עומסי נשיאה גבוהים במיוחד עם התרחבות מהירה לאחיזה מיטבית. פתרון מקצועי לחיבור קונסטרוקציות פלדה, עץ ומערכות מיזוג לבטון.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il











על המוצר

מיתד חץ מכאני מתקדם המאושר לפי תקן ETA Option 7 לשימוש בבטון לא סדוק בלבד.

מציע עומסי נשיאה מהגבוהים ביותר בקטגוריה עם מנגנון התרחבות מהיר המבטיח אחיזה מיטבית ויציבות מרבית.

הברגה ארוכה מאפשרת גמישות מרבית בעובי החומר המוצמד ומתאים למגוון רחב של יישומים.

זמין במידות M8 עד M20 באורכים שונים לכיסוי כל הצרכים הקונסטרוקטיביים.

מתאים לחיבור קונסטרוקציות פלדה, גרמי מדרגות, מושבי אצטדיון, מערכות מיזוג וחימום.

פתרון מקצועי ואמין לקבלנים ומהנדסים הדורשים ביצועים גבוהים ואמינות מרבית.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA Option 7:** מאושר לפי התקן האירופי המחמיר ביותר לעוגנים בבטון לא סדוק, מבטיח ביצועים ואמינות ברמה הגבוהה ביותר
- **עומסי נשיאה גבוהים במיוחד:** מציע מהעומסים הגבוהים ביותר בקטגוריית ETA Option 7, מאפשר חיבור מבנים כבדים ויישומים תובעניים
- **מנגנון התרחבות מהיר:** כנפיים מתרחבות במהירות ליצירת אחיזה מיטבית בבטון, מבטיח התקנה מהירה ויעילה
- **הברגה ארוכה:** מאפשר עובי חומר מוצמד מרבי וגמישות בתכנון, מתאים למגוון רחב של יישומים קונסטרוקטיביים
- **מגוון מידות נרחב:** זמין במידות M8 עד M20 באורכים שונים, מכסה כל הצרכים מיישומים קלים ועד כבדים
- **מתאים ליישומים מגוונים:** אידיאלי לקונסטרוקציות פלדה, גרמי מדרגות, מושבי אצטדיון, מערכות מיזוג וחימום, וחיבור קונסטרוקציות עץ לבטון

מפרט טכני

דגם	FIX3 ZP
סוג	מיתד חץ מכאני
אישורים	ETA Option 7
מידות זמינות	M8, M10, M12, M16, M20
אורכים	90-300 מ"מ (לפי מידה)
עומק קידוח מינימלי	50-130 מ"מ
עובי חומר מוצמד מרבי	5-205 מ"מ
מומנט התקנה	15-160 Nm
יישום	בטון לא סדוק בלבד
אריזה	10-200 יחידות לקופסא

מה בקופסה

מיתד חץ מכאני (כמות לפי בחירה)

שאלות ותשובות

האם המיתד מתאים לכל סוגי הבטון?
המיתד מיועד לבטון לא סדוק בלבד ואסור להשתמש בו בבטון סדוק.

מה עומק הקידוח הנדרש להתקנה?
עומק הקידוח משתנה לפי המידה - מ-50 מ"מ למידה M8 ועד 130 מ"מ למידה M20.

איך בוחרים את האורך המתאים?
האורך נקבע לפי עובי החומר המוצמד הנדרש, כפי שמפורט בטבלת המפרט הטכני.

עיגון מכאני כבד

מיתד לעומסים כבדים לבטון סדוק דגם -M10 M16 מאושר (ETA) - SPIT TRIGA Z-V XTREM

מותג SPIT | דגם: TRIGA Z-V XTREM

מיתד מכני מתקדם TRIGA Z-V XTREM של SPIT לעומסים כבדים במיוחד בבטון סדוק ויישומים סיסמיים. מערכת התרחבות פנימית עם רכיבי פלדה 100% ומנגנון קריסה מכני מושלם לביצועים מעולים. פתרון מקצועי לקונסטרוקציות פלדה, HVAC כבד ופרויקטי תשתית קריטיים עם אישור ETA מלא.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מיתד TRIGA Z-V XTREM מציג טכנולוגיית עיגון מתקדמת המיועדת לעומסים כבדים במיוחד בבטון סדוק ויישומים סיסמיים תובעניים.

מערכת ההתרחבות הפנימית המיוחדת מבטיחה אי-תזוזה של העוגן במהלך ההתקנה, בעוד מנגנון הקריסה המכני מפלדה מבטיח פיזור עומסים אופטימלי ויציבות מקסימלית.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA Option 1:** מאושר לבטון סדוק ולא סדוק עם יכולת עבודה באזורים סיסמיים C1 ו-C2, מבטיח ביצועים מעולים ובטיחות מקסימלית בתנאים תובעניים
- **מערכת התרחבות פנימית:** טכנולוגיית התרחבות ייחודית המונעת תזוזה של העוגן במהלך ההתקנה ומבטיחה מיקום מדויק ויציבות מושלמת
- **מנגנון קריסה מכני מפלדה:** מערכת קריסה מתקדמת המבטיחה פיזור עומסים אופטימלי ופיתוח כוח אחיזה מקסימלי בבטון
- **בנייה מרכיבי פלדה 100%:** עמידות מעולה בפני אש ועמידות מכנית גבוהה לאורך זמן, מתאים לתנאי עבודה קשים ויישומים קריטיים
- **יכולת עומסי גזירה גבוהים:** עיצוב מיתד שרוול מתקדם המאפשר נשיאת עומסי גזירה כבדים במיוחד לקונסטרוקציות תובעניות
- **שלושה סוגי ראשים:** זמין עם ראש בורג, אום או ראש שקוע לגמישות מקסימלית בעיצוב ובביצוע של כל סוג פרויקט
- **מידות M10 עד M16:** מגוון מידות המתאים לטווח רחב של יישומים מקונסטרוקציות קלות ועד פרויקטי תשתית כבדים
- **ציפוי אבץ:** הגנה מפני קורוזיה לשימוש בתנאים יבשים פנימיים ושמירה על איכות לאורך זמן

מפרט טכני

סוג	מיתד מכני התרחבות פנימית
מידות זמינות	M10, M12, M16 (סיסמי), M8, M10, M12, M16, M20 (רגיל)
אישורים	ETA-05/0044, Option 1
סוגי בטון	C20/25 עד C50/60
אזורים סיסמיים	C1, C2 (M10, M12, M16)
חומר	פלדה מצופה אבץ
סוגי ראשים	בורג, אום, שקוע
עמידות אש	TR020
תנאי שימוש	יבש פנימי
סוג עומס	סטטי וקוואזי-סטטי

מה בקופסה

- מיתד TRIGA Z-V XTREM (ללא אביזרי התקנה)
- מדריך התקנה טכני
- תעודת אישור ETA

שאלות ותשובות

האם המיתד מתאים לשימוש בבטון סדוק?
כן, המיתד מאושר ETA Option 1 לבטון סדוק ולא סדוק ומיועד במיוחד ליישומים תובעניים אלו.

מה ההבדל בין אזורים סיסמיים C1 ו-C2?
C1 ו-C2 מייצגים רמות שונות של פעילות סיסמית, כאשר המיתד מאושר לשני הסוגים במידות M10, M12 ו-M16.

עיגון מכאני כבד

מיתד עוגן תבריג פנימי נטען GRIP A4 נירוסטה - SPIT FIX Z XTREM

מותג SPIT | דגם: GRIP

מיתד עוגן תבריג פנימי מנירוסטה A4 מאושר ETA OPTION 7 לשימוש בבטון לא סדוק. עומק חדירה קצר למניעת פגיעה בברזל בניין ושפתיים למניעת חדירת יתר. פתרון מקצועי לתליית צנרת, מגשי חשמל, תקרות תלויות וציוד מכאני בסביבות קורוזיביות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מיתד עוגן תבריג פנימי GRIP A4 מנירוסטה של SPIT מציע פתרון מתקדם לעיגון בבטון עם אישור ETA OPTION 7 המבטיח ביצועים מעולים בבטון לא סדוק.

עומק החדירה הקצר של המיתד מונע התנגשות עם ברזל הבניין, מה שמקל על ההתקנה ומפחית את הסיכון לפגיעה במבנה. השפתיים המיוחדות מונעות חדירת יתר לעומק הבטון ומבטיחות התקנה מדויקת.

גרסת הנירוסטה A4 מיועדת במיוחד לשימוש חיצוני או בסביבות קורוזיביות, ומספקת עמידות מעולה בפני קורוזיה ותנאי מזג אוויר קשים.

המיתד עומד בתקן אש ומאפשר גמישות בעובי החומר הנקבע, מה שהופך אותו לפתרון אידיאלי למגוון רחב של יישומים תעשייתיים ומסחריים.

זמין בגדלים M6, M7, M8, M10, M12, M16 להתאמה מושלמת לכל פרויקט ודרישה טכנית ספציפית.

יתרונות המוצר

- **אישור ETA OPTION 7:** מאושר לשימוש בבטון לא סדוק בלבד, מבטיח ביצועים אמינים ועמידה בתקנים אירופיים מחמירים
- **עומק חדירה קצר:** מונע התנגשות עם ברזל הבניין במהלך ההתקנה, מקל על העבודה ומפחית סיכונים מבניים
- **שפתיים למניעת חדירת יתר:** מבטיחות עומק התקנה מדויק ומונעות חדירה מעבר לנדרש לעומק הבטון
- **נירוסטה A4 איכותית:** עמידות מעולה בפני קורוזיה, מתאימה לשימוש חיצוני ובסביבות קורוזיביות קשות
- **תקן אש מאושר:** עומד בדרישות בטיחות אש, מתאים לשימוש במבנים הדורשים עמידות אש
- **גמישות בעובי החומר:** מאפשר התקנה על חומרים בעוביים שונים, מספק פתרון גמיש למגוון יישומים
- **מגוון גדלים זמינים:** זמין בגדלים M6, M7, M8, M10, M12, M16 להתאמה מדויקת לכל דרישה טכנית

מפרט טכני

דגם	GRIP A4
חומר	נירוסטה A4
אישורים	ETA OPTION 7
תקן אש	כן
גדלים זמינים	M6, M7, M8, M10, M12, M16
סוג בטון	לא סדוק בלבד
שימוש	פנימי וחיצוני
עמידות קורוזיה	גבוהה
סוג עוגן	תבריג פנימי
מאפיין מיוחד	שפתיים למניעת חדירת יתר

מה בקופסה

מיתד עוגן תבריג פנימי GRIP A4 נירוסטה

שאלות ותשובות

האם המיתד מתאים לשימוש בבטון סדוק?
לא, המיתד מאושר ETA OPTION 7 לשימוש בבטון לא סדוק בלבד.

מה היתרון של גרסת הנירוסטה A4?
נירוסטה A4 מספקת עמידות מעולה בפני קורוזיה ומתאימה לשימוש חיצוני או בסביבות קורוזיביות.

איך השפתיים עוזרות בהתקנה?
השפתיים מונעות חדירת יתר לעומק הבטון ומבטיחות עומק התקנה מדויק ובטוח.

עיגון מכאני קל

3 מוצרים

עיגון מכאני קל

מיתד ניילון + בורג להחדרה במכת פטיש דיבל דפיקה - SPIT HIT M

מותג SPIT | דגם: HIT M

מיתד ניילון מתקדם עם בורג מגולוון להתקנה מהירה במכת פטיש או מברג חשמלי. מתאים לכל סוגי החומרים כולל בטון, בלוקים, לבנים וגבס. עיצוב פטנטי עם חריץ M מיוחד מבטיח התפשטות מלאה ואחיזה מושלמת. אישור ETA אירופאי ומבנה עמיד המונע נזק לחומר הבסיס. פתרון מקצועי לחיבורים קלים בהתקנות חשמל, מסילות גבס ובידוד תרמי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מיתד ניילון SPIT HIT M מציג טכנולוגיה מתקדמת לחיבורים מהירים ואמינים בכל סוגי החומרים.

עיצוב פטנטי ייחודי עם חריץ M מיוחד מאפשר התפשטות מלאה ומבוקרת של המיתד רק לאחר החדרה מלאה, ומבטיח אחיזה מושלמת ללא נזק לחומר הבסיס או לחלק המחובר.

יתרונות המוצר

- **עיצוב פטנטי עם חריץ M:** מבטיח התפשטות מלאה ומבוקרת בכל סוגי החומרים, כולל בטון, בלוקים, לבנים וגבס, עם אחיזה מושלמת ללא החלקה
- **מערכת ברגה ייחודית:** מאפשרת התקנה קלה עם פטיש או מברג חשמלי PZ2/PZ3 והסרה פשוטה במידת הצורך לתחזוקה או שינויים
- **ראש שטוח מיוחד:** מבטיח הידוק מושלם של החלק המחובר ללא רווחים או זוויות, חשוב במיוחד בהתקנות מדויקות
- **התפשטות מבוקרת:** המיתד מתפשט רק לאחר החדרה מלאה, מונע התפשטות מוקדמת ונזק לחומר הבסיס או לחלק המחובר
- **אישור ETA אירופאי:** עמידה בתקנים הגבוהים ביותר עם נתוני עמידות מדויקים לכל סוג חומר, מבטיח ביצועים אמינים לאורך זמן
- **חומרים איכותיים:** גוף פוליאמיד 6 עמיד ובורג מגולוון FR15 המתאים לתנאי סביבה מגוונים ומבטיח עמידות בפני קורוזיה
- **מגוון גדלים:** זמין בקטרים 5, 6 ו-8 מ"מ ובאורכים שונים, מתאים לעוביי חיבור מ-5 עד 165 מ"מ לכיסוי כל הצרכים
- **שימושים מגוונים:** מתאים להתקנות חשמל, מסילות גבס, מערכות בידוד, חיבור עץ, פחי גג ורשתות הגנה מפני מכרסמים

מפרט טכני

חומר גוף	פוליאמיד 6
חומר בורג	פלדה מגולוונת FR15
סוג ראש בורג	PZ2/PZ3
קטרים זמינים	5, 6, 8 מילימטר
אורכים זמינים	25-200 מילימטר
עובי חיבור מקסימלי	5-165 מילימטר
עומק קידוח מינימלי	30-40 מילימטר
עמידות במתיחה בטון	0.6-1.2 קילו ניוטון
עמידות בגזירה בטון	1.9-4.3 קילו ניוטון
מרחק מינימלי מקצה	100 מילימטר
אישורים	ETA אירופאי

מה בקופסה

מיתד ניילון + בורג מגולוון (נמכר ביחידות)

שאלות ותשובות

איך מתקינים את המיתד ומה הכלים הנדרשים?
ההתקנה נעשית על ידי קידוח חור בקוטר המתאים, החדרת המיתד והכאה בפטיש או הברגה במברג חשמלי PZ2/PZ3.

עיגון מכאני קל

עוגן מכאני PROLONG HF ראש משושה לחומרי בסיס חלולים בציפוי אבץ - SPIT

מותג SPIT | דגם: PROLONG HF

עוגן מסגרת מתקדם עם ראש משושה בציפוי אבץ, מתוכנן במיוחד לחומרי בסיס חלולים כמו בלוק ולבנה חלולה. מאושר לפי תקן ETA ומתאים למגוון רחב של שימושים - חלונות, דלתות, שערים, מסגרות עץ וחיפוי. פתרון מקצועי להתקנה קלה ואמינה בחומרים חלולים עם ביצועי אחיזה מעולים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

עוגן PROLONG HF מציג טכנולוגיית עיגון מתקדמת המותאמת במיוחד לחומרי בסיס חלולים.

העיצוב הייחודי של השרוול ורגלי ההתפשטות מאפשר הגעה לדופן השנייה של החומר החלול, מה שמבטיח אחיזה מקסימלית ויציבות מעולה.

יתרונות המוצר

- **עיצוב ייחודי לחומרים חלולים:** שרוול ורגלי התפשטות מיוחדים המגיעים לדופן השנייה ומבטיחים אחיזה מקסימלית בבלוק ולבנה חלולה
- **ציפוי אבץ איכותי:** הגנה מעולה מפני קורוזיה ועמידות לטווח ארוך בתנאי מזג אוויר קשים
- **אישור תקן ETA:** מאושר לפי התקן האירופי המחמיר לעיגון בבטון ובמבני בנייה, מבטיח ביצועים אמינים ובטוחים
- **ראש משושה מקצועי:** מאפשר הידוק מדויק עם כלי עבודה סטנדרטיים וחלוקת כוח אחידה
- **מגוון מידות נרחב:** זמין באורכים שונים מ-120 עד 210 מ"מ, מתאים לעוביי חומרים מגוונים ודרישות התקנה שונות
- **התקנה פשוטה ומהירה:** תהליך עיגון ישיר וקל ללא צורך בכלים מיוחדים או הכנות מורכבות
- **יישומים מגוונים:** מתאים לעיגון חלונות, דלתות, שערים, מסגרות עץ, חיפוי ומערכות בנייה שונות
- **ביצועי עומס גבוהים:** עמידות מעולה בכוחות משיכה וגזירה בהתאם למפרטים הטכניים המאושרים

מפרט טכני

סוג	עוגן מכאני ראש משושה
חומר	פלדה עם ציפוי אבץ
תקן	ETA אירופי
קוטר זמין	10, 12, 16 מ"מ
אורכים זמינים	120-210 מ"מ
עומק עיגון מינימלי	70-90 מ"מ
קוטר קידוח	10-16 מ"מ
עובי חומר בסיס מינימלי	140-200 מ"מ
מומנט הידוק	10-20 Nm
מק"ט זמין	566675-566679
יישום	חומרי בסיס חלולים
התקנה	ראש משושה סטנדרטי

מה בקופסה

עוגן מכאני PROLONG HF ראש משושה | מדריך התקנה

שאלות ותשובות

האם העוגן מתאים לכל סוגי החומרים החלולים?
העוגן מתאים לבלוק בטון חלול, לבנים חלולות מחרס, בטון קל ומבני בנייה חלולים נוספים כפי שמפורט במפרט הטכני.

מה עומק הקידוח הנדרש להתקנה?
עומק הקידוח משתנה לפי מידת העוגן - 85 מ"מ לקוטר 12 מ"מ ו-110 מ"מ לקוטר 16 מ"מ, כפי שמצוין בטבלת המפרטים.

עיגון מכאני קל

עוגן מכאני ראש טורקס לחומרי בסיס חלולים בציפוי אבץ - SPIT PROLONG F

מותג SPIT | דגם: PROLONG F

עוגן מסגרת מתקדם בציפוי אבץ מתוכנן במיוחד לחומרי בסיס חלולים כמו בלוק ולבנה חלולה. טכנולוגיית שרוול והרחבה ייחודית מגיעה לדופן השנייה ומבטיחה אחיזה מקסימלית בחומרים חלולים. פתרון מקצועי עם אישור ETA לקיבוע בבטון ובנייה, קל להתקנה ומתאים למגוון רחב של שימושים.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il











על המוצר

עוגן PROLONG F מבית SPIT מציג טכנולוגיה מתקדמת המיועדת במיוחד לעבודה בחומרי בסיס חלולים.

העוגן כולל שרוול והרחבה ייחודיים המתרחבים ומגיעים לדופן השנייה של החומר החלול, מה שמבטיח אחיזה מקסימלית ויציבות מעולה.

ציפוי האבץ מעניק עמידות גבוהה בפני קורוזיה ומבטיח ביצועים ארוכי טווח גם בתנאי סביבה קשים.

העוגן זוכה לאישור ETA לקיבוע בבטון ובנייה, מה שמעיד על איכותו הגבוהה ועמידתו בתקנים הבינלאומיים המחמירים.

ההתקנה הפשוטה והמהירה חוסכת זמן יקר ומאפשרת עבודה יעילה גם לטכנאים מתחילים.

העוגן מתאים למגוון רחב של שימושים כולל התקנת חלונות, דלתות, שערים, מסגרות עץ וחיפוי.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית שרוול והרחבה ייחודית:** מתרחבת ומגיעה לדופן השנייה של החומר החלול, מבטיחה אחיזה מקסימלית ויציבות מעולה גם בחומרים עם חללים גדולים
- **ציפוי אבץ איכותי:** מעניק עמידות גבוהה בפני קורוזיה וחלודה, מבטיח ביצועים ארוכי טווח גם בתנאי סביבה קשים ולחות גבוהה
- **אישור ETA לבטון ובנייה:** עומד בתקנים הבינלאומיים המחמירים ביותר, מבטיח איכות וביצועים מוכחים בשימוש מקצועי
- **ראש טורקס מקצועי:** מאפשר העברת כוח גבוהה והידוק מדויק, מונע החלקה של הכלי ומבטיח התקנה יציבה ובטוחה
- **מגוון אורכים זמינים:** מ-80 עד 210 מילימטר עם עוביי קיבוע שונים, מתאים למגוון רחב של עוביי חומרים ודרישות התקנה
- **התקנה פשוטה ומהירה:** תהליך התקנה ישיר וקל ללימוד, חוסך זמן יקר ומאפשר עבודה יעילה גם לטכנאים פחות מנוסים
- **רב-תכליתיות גבוהה:** מתאים לחלונות, דלתות, שערים, מסגרות עץ וחיפוי, פתרון אחד למגוון רחב של פרויקטים

מפרט טכני

חומר	פלדה מצופה אבץ
סוג ראש	טורקס
קוטר	10 מילימטר
אורכים זמינים	80-210 מילימטר
קוטר קידוח נדרש	10 מילימטר
עומק קידוח מינימלי	80 מילימטר
עובי קיבוע מקסימלי	10-140 מילימטר
אישורים	ETA לבטון ובנייה
אריזה	קופסת קרטון 50 יחידות
מק"ט זמין	"566654" (10x100/30mm)
מק"ט זמין	"566657" (10x160/90mm)

מה בקופסה

עוגן מכאני ראש טורקס (ללא ביטים או כלי עבודה)

מדריך התקנה

שאלות ותשובות

איך העוגן מבטיח אחיזה בחומרים חלולים?
העוגן כולל טכנולוגיית שרוול והרחבה ייחודית המתרחבת ומגיעה לדופן השנייה של החומר החלול, מה שמבטיח אחיזה מקסימלית.

מה קוטר הקידוח הנדרש להתקנה?
כל הדגמים דורשים קידוח בקוטר 10 מילימטר בדיוק.

עוגנים חורצים לבטון

1 מוצרים

עוגנים חורצים לבטון

בורג ישיר לבטון עם תקן ETA ואישורי רעידות אדמה - InnoFix SSW

מותג InnoFix | דגם: innoFix SSW

בורג ישיר לבטון מתקדם עם תקן ETA ואישורי SEISMIC לרעידות אדמה. זמין בשני סוגי ציפוי - אבץ רגיל או RUSPERT העמיד במבחן 1,000 שעות מי מלח. פתרון מקצועי לעיגון ישיר בבטון עם עמידות לאש ותקן TUV.

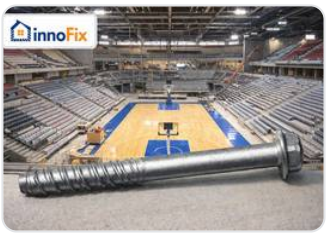


לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

בורג ישיר לבטון InnoFix SSW מציע טכנולוגיה מתקדמת לעיגון ישיר בבטון עם תקן ETA OPTION 1 המבטיח ביצועים מעולים.

המוצר זמין בשני סוגי ציפוי מתקדמים - ציפוי אבץ רגיל (ZINC PLATED) וציפוי RUSPERT (ZINC FLAKED) העמיד במבחן 1,000 שעות מי מלח לעמידות קיצונית בתנאי סביבה קשים.

הבורג עומד בתקני בטיחות מחמירים כולל אישורי SEISMIC 1 ו-SEISMIC 2 לעמידות ברעידות אדמה, תקן TUV ועמידות לאש מוכחת.

מבחני שליפה עדכניים של מכון התקנים הישראלי הוכיחו כוח שליפה של מעל KGF 3,000, המבטיח חוזק עיגון יוצא דופן.

המוצר מתאים למגוון רחב של יישומי עיגון בבטון כולל מבנים, תשתיות ופרויקטים תעשייתיים הדורשים עמידות גבוהה.

פתרון מקצועי ואמין לקבלנים ומהנדסים המחפשים עיגון איכותי עם אישורים בינלאומיים ועמידות מוכחת בתנאים קיצוניים.

מק"ט: IFJ2002	שם פריט: SSW-R 7.5/45 | מידה: X 7.50 45 | קוטר קידוח: 6 מ"מ | בוקסה לסגירה: 10 מ"מ | יח' במארז: 100 | מארזים בקרטון: 12
מק"ט: IFJ2003	שם פריט: SSW-R 7.5/60 | מידה: X 7.50 60 | קוטר קידוח: 6 מ"מ | בוקסה לסגירה: 10 מ"מ | יח' במארז: 100 | מארזים בקרטון: 12
מק"ט: IFJ2004	שם פריט: SSW-R 7.5/80 | מידה: X 7.50 80 | קוטר קידוח: 6 מ"מ | בוקסה לסגירה: 10 מ"מ | יח' במארז: 100 | מארזים בקרטון: 12
מק"ט: IFJ2005	שם פריט: SSW-R 7.5/100 | מידה: X 7.50 100 | קוטר קידוח: 6 מ"מ | בוקסה לסגירה: 10 מ"מ | יח' במארז: 50 | מארזים בקרטון: 16
מק"ט: IFJ2006	שם פריט: SSW-R 7.5/120 | מידה: X 7.50 120 | קוטר קידוח: 6 מ"מ | בוקסה לסגירה: 10 מ"מ | יח' במארז: 50 | מארזים בקרטון: 12
מק"ט: IFJ2009	שם פריט: SSW-R 10.5/75 | מידה: 10.50 X 75 | קוטר קידוח: 8 מ"מ | בוקסה לסגירה: 13 מ"מ | יח' במארז: 50
מק"ט: IFJ2010	שם פריט: SSW-R 10.5/90 | מידה: 10.50 X 90 | קוטר קידוח: 8 מ"מ | בוקסה לסגירה: 13 מ"מ | יח' במארז: 50 | מארזים בקרטון: 12
מק"ט: IFJ2011	שם פריט: SSW-R 10.5/110 | מידה: 10.50 X 110 | קוטר קידוח: 8 מ"מ | בוקסה לסגירה: 13 מ"מ | יח' במארז: 30 | מארזים בקרטון: 16

בורג ישיר לבטון עם תקן ETA ואישורי רעידות אדמה - InnoFix SSW



על המוצר (המשך)

מק"ט: IFJ2012	שם פריט: SSW-R 10.5/130 | מידה: 10.50 X 130 | קוטר קידוח: 8 מ"מ | בוקסה לסגירה: 13 מ"מ | יח' במארז: 30
מק"ט: IFJ2014	שם פריט: SSW-R 12.5/75 | מידה: 12.50 X 75 | קוטר קידוח: 10 מ"מ | בוקסה לסגירה: 15 מ"מ | יח' במארז: 30 | מארזים בקרטון: 12

יתרונות המוצר

- **תקן ETA OPTION 1:** אישור אירופאי מחמיר המבטיח ביצועים מעולים ובטיחות גבוהה בכל תנאי השימוש
- **אישורי SEISMIC 1 ו-SEISMIC 2:** עמידות מוכחת ברעידות אדמה המאפשרת שימוש בפרויקטים הדורשים עמידות סיסמית גבוהה
- **שני סוגי ציפוי מתקדמים:** בחירה בין ציפוי אבץ רגיל לשימוש כללי או ציפוי RUSPERT העמיד במבחן 1,000 שעות מי מלח לתנאים קיצוניים
- **כוח שליפה מעל KGF 3,000:** מבחני מכון התקנים הישראלי הוכיחו חוזק עיגון יוצא דופן המבטיח יציבות מקסימלית
- **תקן TUV ועמידות לאש:** אישורים בינלאומיים לבטיחות ועמידות בתנאי שריפה המאפשרים שימוש במבנים ציבוריים
- **עיגון ישיר לבטון:** התקנה פשוטה וישירה ללא צורך בחומרי עזר נוספים, חוסך זמן ועלות התקנה

מפרט טכני

דגם	SSW
תקן	ETA OPTION 1
אישורי רעידות אדמה	SEISMIC 1 ו-SEISMIC 2
תקן בטיחות	TUV
כוח שליפה	מעל KGF 3,000
סוגי ציפוי	אבץ רגיל (ZINC PLATED) / RUSPERT (ZINC FLAKED)
עמידות במי מלח	1,000 שעות (ציפוי RUSPERT)
עמידות לאש	כן
מבחני איכות	מכון התקנים הישראלי

מה בקופסה

בורג ישיר לבטון InnoFix SSW | מדריך התקנה

תעודות אישור ותקנים

שאלות ותשובות

מה ההבדל בין שני סוגי הציפוי?

ציפוי אבץ רגיל מתאים לשימוש כללי, בעוד ציפוי RUSPERT עמיד במבחן 1,000 שעות מי מלח ומיועד לתנאי סביבה קשים.

האם הבורג מתאים לאזורי רעידות אדמה?

כן, המוצר בעל אישורי SEISMIC 1 ו-SEISMIC 2 המאשרים עמידות ברעידות אדמה לפי תקנים בינלאומיים.

סרטי חביקה

9 מוצרים

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז בליסטר - POSIROL PV 12

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 12 מ"מ אורך 10 מטר**

סרט מחורר חובק מברזל מגלוון ברוחב 12 מילימטר ואורך 10 מטר, ארוז במארז בליסטר שקוף וחסכוני. מיועד לעבודות התקנה הדורשות חיתוך מידות קבועות מראש, עם חורים בקוטר 5 מילימטר במרחק 15 מילימטר. פתרון מקצועי לחיבור וחיזוק צנרת, כבלים ומערכות בבנייה ותחזוקה תעשייתית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

סרט חובק מחורר מתקדם מתוצרת פינלנד המיועד לשימושים מקצועיים בתחום ההתקנות והבנייה.

הסרט עשוי מברזל מגלוון איכותי ברוחב 12 מילימטר ועובי 0.7 מילימטר, המבטיח עמידות גבוהה בפני קורוזיה ובלאי.

החורים המדויקים בקוטר 5 מילימטר ממוקמים במרחק אחיד של 15 מילימטר, מה שמאפשר התאמה מושלמת לאקדחי Spit Pulsa ולכלי עבודה מקצועיים נוספים.

המארז הבליסטר השקוף מספק הגנה מלאה על הסרט תוך שמירה על נוחות השימוש והאחסון.

הסרט מתאים במיוחד לעבודות הדורשות חיתוך מידות קבועות מראש ומספק פתרון יעיל לחיבור צנרת, כבלים ומערכות שונות.

תוצר פינלנדי איכותי הנושא תו CE המבטיח עמידה בתקנים האירופיים המחמירים ביותר.

יתרונות המוצר

- **חומר ברזל מגלוון איכותי:** עמידות מעולה בפני קורוזיה ובלאי לאורך זמן, מבטיח חיי שירות ארוכים גם בתנאי סביבה קשים
- **רוחב מדויק 12 מילימטר:** מידות סטנדרטיות המתאימות למגוון רחב של יישומי התקנה מקצועיים ותעשייתיים
- **חורים בקוטר 5 מילימטר:** תואמות מושלמת לאקדחי Spit Pulsa ולכלי עבודה מקצועיים, מאפשר התקנה מהירה ויעילה
- **מרחק אחיד 15 מילימטר בין חורים:** דיוק גבוה בחיתוך ובהתקנה, מבטיח יציבות ואחידות בכל נקודות החיבור
- **אורך 10 מטר רציף:** כמות מספקת לפרויקטים בינוניים וגדולים, מפחית את הצורך בחיבורים מרובים
- **מארז בליסטר שקוף וחסכוני:** הגנה מלאה על המוצר תוך שמירה על נוחות האחסון והשימוש, מאפשר זיהוי מיידי של התוכן
- **תו CE אירופי:** עמידה מלאה בתקנים האירופיים המחמירים, מבטיח איכות ובטיחות ברמה הגבוהה ביותר
- **תוצרת פינלנד:** ייצור באיכות אירופית מובילה עם טכנולוגיות ייצור מתקדמות ובקרת איכות קפדנית

מפרט טכני

דגם	PV 12
חומר	ברזל מגלוון
רוחב	12 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	10 מטר
קוטר חור	5 מילימטר
מרחק בין חורים	15 מילימטר
סוג מארז	בליסטר שקוף חד-פעמי
תקן	EN 10346
תו איכות	CE
ארץ ייצור	פינלנד

מה בקופסה

סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 10 מטר

מארז בליסטר שקוף חד-פעמי | מדריך שימוש

תעודת איכות CE

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לשימוש עם אקדחי Spit Pulsa?
כן, החורים בקוטר 5 מילימטר תוכננו במיוחד לתאימות מושלמת עם אקדחי Spit Pulsa ולכלי עבודה מקצועיים דומים.

מה עובי הסרט ומה רמת העמידות שלו?
עובי הסרט הוא 0.7 מילימטר והוא עשוי מברזל מגלוון איכותי המבטיח עמידות גבוהה בפני קורוזיה ובלאי.

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק 12 מילימטר נטען 25 מטר עם תפס אוגד - POSIROL KV 12

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 12 מ"מ אורך 25 מטר**

סרט ברזל מגלוון מחורר ברוחב 12 מילימטר ואורך 25 מטר, מיועד לעבודות בהיקפים נרחבים הדורשות חיתוך למידות משתנות. מגיע עם תפס אוגד מיוחד שמונע התפרמות הגליל בעת משיכה וחיתוך, מה שמבטיח שליטה מלאה על הפחת והחיסכון הכלכלי הטוב ביותר למטר אורך. פתרון מקצועי לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ומערכות בבנייה ותחזוקה, תוצרת פינלנד עם תו CE.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

סרט מחורר מקצועי מתוצרת POSIROL הפינית, המיוצר על קווי ייצור מתקדמים ביותר באירופה עם בקרת איכות אוטומטית מתקדמת.

הסרט עשוי מפלדה מגלוונת איכותית בעובי 0.7 מילימטר, עם חורים בקוטר 5 מילימטר המרוחקים 15 מילימטר זה מזה - מידות מותאמות במיוחד לעבודה עם אקדחי מסמרים מסוג Spit Pulsa.

יתרונות המוצר

- **רוחב 12 מילימטר ועובי 0.7 מילימטר:** מידות אופטימליות המספקות חוזק מכני גבוה תוך שמירה על גמישות וקלות עיבוד, מתאים למגוון רחב של יישומי חיבור וקיבוע
- **חורים בקוטר 5 מילימטר עם מרווח 15 מילימטר:** תכנון מדויק המותאם במיוחד לעבודה עם אקדחי מסמרים Spit Pulsa, מבטיח התקנה מהירה ויעילה עם כלים מקצועיים
- **תפס אוגד חדשני:** מערכת ייחודית המונעת התפרמות הגליל בעת משיכה וחיתוך, מאפשרת שליטה מלאה על הפחת וחיסכון מקסימלי בחומר
- **פלדה מגלוונת איכותית:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה ותנאי מזג אוויר קשים, מבטיחה אורך חיים ממושך גם בסביבות לחות ואגרסיביות
- **אורך 25 מטר:** כמות נדיבה המיועדת לעבודות בהיקפים נרחבים, מפחיתה את מספר החלפות הגלילים ומשפרת את יעילות העבודה
- **תוצרת פינלנד עם תו CE:** ייצור על קווי ייצור מתקדמים ביותר באירופה עם בקרת איכות אוטומטית, עמידה בתקני האיכות והבטיחות האירופיים המחמירים
- **עיצוב ללא מארז קשיח:** קל לשינוע ונוח לאחסון באתרי בנייה, חוסך מקום בארגז הכלים ומאפשר נשיאה קלה בין נקודות עבודה שונות

מפרט טכני

דגם	KV 12
חומר	פלדה מגלוונת
רוחב	12 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	25 מטר
קוטר חור	5 מילימטר
מרחק בין חורים	15 מילימטר
סוג אריזה	תפס אוגד
תקן	EN 10346
תו איכות	CE
מדינת ייצור	פינלנד

מה בקופסה

- סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 25 מטר
- תפס אוגד למניעת התפרמות
- תעודת CE ואישורי איכות

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לעבודה עם אקדחי מסמרים?
כן, החורים בקוטר 5 מילימטר מותאמים במיוחד לעבודה עם אקדחי מסמרים מסוג Spit Pulsa.

מה היתרון של התפס האוגד?
התפס מונע התפרמות הגליל בעת משיכה וחיתוך, מה שמבטיח שליטה מלאה על הפחת וחיסכון מקסימלי בחומר.

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק 17 מילימטר אורך 10 מטר במארז בליסטר - POSIROL PV 17

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 17 מ"מ אורך 10 מטר**

סרט מחורר חובק מברזל מגלוון ברוחב 17 מילימטר ואורך 10 מטר, ארוז במארז בליסטר שקוף וחסכוני. מיועד לעבודות הדורשות חיתוך מידות קבועות מראש עם חורים במרחק 20 מילימטר. מתאים במיוחד לעבודה עם אקדחי Spit Pulsa בזכות קוטר החור של 7 מילימטר. תוצרת פינלנד איכותית עם סימון CE לשיווק חופשי באירopa. פתרון מקצועי לחיבור וחיזוק צנרת, כבלים ומערכות בבנייה ותחזוקה תעשייתית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

סרט מחורר חובק מתקדם מתוצרת POSIROL הפינלנדית, המיוצר על קווי ייצור מודרניים ביותר באירופה עם בקרת איכות אוטומטית מתקדמת.

הסרט עשוי מברזל מגלוון איכותי ברוחב 17 מילימטר ועובי 0.7 מילימטר, עם חורים בקוטר 7 מילימטר הממוקמים במרחק אחיד של 20 מילימטר זה מזה.

יתרונות המוצר

- **רוחב 17 מילימטר ועובי 0.7 מילימטר:** מידות מדויקות המאפשרות חוזק מכני גבוה ויציבות מעולה לחיזוק צנרת וכבלים כבדים
- **חורים בקוטר 7 מילימטר במרחק 20 מילימטר:** תואמות מושלמת לאקדחי Spit Pulsa ומערכות דומות, מאפשרת התקנה מהירה ומדויקת ללא צורך בקידוח נוסף
- **ברזל מגלוון איכותי:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה ושחיקה, מבטיח חיי שירות ארוכים גם בתנאי סביבה קשים ולחים
- **אורך 10 מטר רציף:** מספיק לפרויקטים בינוניים וגדולים, מאפשר חיתוך מידות מותאמות אישית לפי הצורך הספציפי
- **מארז בליסטר שקוף וחסכוני:** הגנה מושלמת על המוצר במהלך האחסון וההובלה, זיהוי מיידי של התוכן וקלות נשיאה באתר העבודה
- **תוצרת פינלנד עם סימון CE:** איכות אירופית מובטחת העומדת בתקני הבטיחות הקפדניים, מאושר לשיווק חופשי בכל השוק האירופי
- **מיועד לחיתוך מידות קבועות:** אידיאלי לעבודות הדורשות דיוק ואחידות, חוסך זמן ומונע בזבוז חומר בפרויקטים חוזרים

מפרט טכני

דגם	PV 17
חומר	ברזל מגלוון
רוחב	17 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	10 מטר
קוטר חור	7 מילימטר
מרחק בין חורים	20 מילימטר
סוג מארז	בליסטר שקוף חד-פעמי
תקן אירופי	EN 10346
סימון	CE
תוצרת	פינלנד
אחריות	לפי תקני היצרן

מה בקופסה

סרט מחורר חובק 17 מילימטר אורך 10 מטר

מארז בליסטר שקוף חד-פעמי | מדריך שימוש

תעודת איכות ותקינות

שאלות ותשובות

האם הסרט תואם לאקדחי Spit Pulsa?
כן, החורים בקוטר 7 מילימטר מיועדים במיוחד לעבודה עם אקדחי Spit Pulsa ומערכות דומות.

מה המרחק בין החורים בסרט?
המרחק בין החורים הוא 20 מילימטר בדיוק, מה שמאפשר חיתוך מידות קבועות ואחידות.

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק 17 מילימטר נטען 10 מטר עם מארז פלסטי שחור - POSIROL PV 17

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 17 מ"מ אורך 10 מ' במארז פלסטי**

סרט ברזל מגלוון מחורר ברוחב 17 מילימטר ואורך 10 מטר, ארוז במארז פלסטי חדשני המאפשר שליפה וחיתוך נוח של האורך הרצוי. מיועד למשתמשים הזקוקים לאורכי סרט שונים במהלך העבודה, מקל על הבקרה בשימוש ומשמר את יתרת הסרט לשימוש עתידי. פתרון מקצועי לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ומערכות HVAC עם דיוק ויעילות מקסימלית.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

סרט מחורר מקצועי מתוצרת פינלנד המיוצר על קווי ייצור מתקדמים ביותר בעולם עם סימון CE המבטיח איכות אירופאית מוכחת.

הסרט עשוי מברזל מגלוון איכותי ברוחב 17 מילימטר עם חורים בקוטר 7 מילימטר הממוקמים במרחק 20 מילימטר זה מזה, מה שמבטיח התאמה מושלמת לאקדחי מסמרים מסוג Spit Pulsa.

יתרונות המוצר

- **ברזל מגלוון איכותי:** עמידות מקסימלית בפני קורוזיה ותנאי מזג אוויר קשים, מבטיח חיי שירות ארוכים גם בסביבות לחות ואגרסיביות
- **רוחב 17 מילימטר מדויק:** מידות אופטימליות לחיבור צנרת ורכיבי HVAC בגדלים בינוניים, מספק כוח אחיזה מעולה ללא עומס יתר על המערכת
- **חורים בקוטר 7 מילימטר:** התאמה מושלמת לאקדחי מסמרים Spit Pulsa, מבטיח חיבור מהיר ובטוח ללא צורך בכלים נוספים
- **מרחק 20 מילימטר בין חורים:** מאפשר דיוק מקסימלי בבחירת נקודות החיבור ומתאים למגוון רחב של יישומי התקנה מקצועיים
- **מארז פלסטי חדשני:** מאפשר שליפה נוחה וחיתוך מדויק של האורך הרצוי תוך שמירה על יתרת הסרט במצב מוגן ומאורגן
- **אורך 10 מטר רציף:** כמות מספקת לפרויקטים בינוניים עם גמישות מלאה בחלוקה לאורכים שונים לפי הצורך
- **בקרת איכות אוטומטית:** ייצור על קווי ייצור מתקדמים ביותר בעולם עם מערכות בקרת איכות ייחודיות המבטיחות עקביות מושלמת
- **סימון CE מוכח:** עמידה בתקני האיחוד האירופי המחמירים ביותר, מבטיח בטיחות ואמינות לשימוש מקצועי ברמה הגבוהה ביותר

מפרט טכני

דגם	PV 17
חומר	ברזל מגלוון
רוחב	17 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	10 מטר
קוטר חור	7 מילימטר
מרחק בין חורים	20 מילימטר
סוג אריזה	מארז פלסטי שחור
תקן	EN 10346
סימון	CE
מדינת ייצור	פינלנד

מה בקופסה

- סרט מחורר 17 מילימטר אורך 10 מטר
- מארז פלסטי שחור לשמירה ושליפה
- מדריך שימוש
- תעודת איכות CE

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לשימוש חיצוני?
כן, הסרט עשוי מברזל מגלוון המספק עמידות מעולה בפני קורוזיה ותנאי מזג אוויר קשים.

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק 17 מילימטר נטען 25 מטר עם תפס אוגד (מגלוון) - POSIROL PV 17

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 17 מ"מ אורך 25 מטר**

סרט ברזל מגלוון מחורר ברוחב 17 מילימטר ואורך 25 מטר, מגיע עם תפס אוגד מיוחד המונע התפרמות בעת משיכה וחיתוך. מיועד לעבודות בהיקפים נרחבים הדורשות חיתוך למידות משתנות, עם שליטה מלאה על הפחת והחיסכון הכלכלי הגבוה ביותר למטר אורך. פתרון מקצועי לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ומערכות תשתית בבנייה ותעשייה עם איכות פינית מובטחת.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

סרט מחורר מקצועי מתוצרת פינלנד המיועד לעבודות תשתית נרחבות ויישומים תעשייתיים מתקדמים.

עשוי מפלדה מגלוונת איכותית בעובי 0.7 מילימטר ורוחב 17 מילימטר, עם חורים בקוטר 7 מילימטר הממוקמים במרחק 20 מילימטר זה מזה לחיבור מדויק ויעיל.

יתרונות המוצר

- **פלדה מגלוונת איכותית:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה ותנאי מזג אוויר קשים, מבטיחה חיי שירות ארוכים גם בסביבות לחות ואגרסיביות
- **חורים מדויקים בקוטר 7 מילימטר:** התאמה מושלמת לאקדחי מסמרים Spit Pulsa ומחברים סטנדרטיים, מאפשרת חיבור מהיר ובטוח ללא צורך בקידוח נוסף
- **מרחק 20 מילימטר בין חורים:** מרווח אופטימלי המאפשר גמישות בהתקנה ויכולת התאמה למגוון רכיבים ומידות צנרת שונות
- **תפס אוגד מיוחד:** מונע התפרמות הגליל בעת משיכה וחיתוך, שומר על סדר העבודה ומקטין בזבוז חומר יקר
- **אורך 25 מטר:** כמות מספקת לפרויקטים בינוניים וגדולים, מקטינה את מספר החלפות הגלילים ומשפרת את יעילות העבודה
- **רוחב 17 מילימטר:** איזון מושלם בין חוזק מכני לגמישות, מתאים לקיבוע צנרת בקטרים שונים ומערכות כבלים כבדות
- **אריזה פתוחה ללא מארז:** נוחות מקסימלית לנשיאה באתר הבנייה, חיסכון במקום באיחסון ויכולת גישה מיידית לחומר
- **שליטה מלאה על הפחת:** חיתוך מדויק לפי הצורך בלבד, מקטין בזבוז ומבטיח את החיסכון הכלכלי הגבוה ביותר למטר אורך
- **תוצרת פינלנד עם סימון CE:** איכות אירופית מובטחת העומדת בתקנים הקפדניים ביותר, מאושרת לשיווק חופשי בכל האיחוד האירופי

מפרט טכני

דגם	PV 17
חומר	פלדה מגלוונת
רוחב	17 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	25 מטר
קוטר חור	7 מילימטר
מרחק בין חורים	20 מילימטר
סוג אריזה	גליל פתוח עם תפס אוגד
תקן אירופי	EN 10346
סימון	CE
תוצרת	פינלנד

מה בקופסה

- גליל סרט מחורר 17 מילימטר אורך 25 מטר
- תפס אוגד למניעת התפרמות
- מדריך שימוש
- תעודת איכות CE

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לעבודה עם אקדחי מסמרים?
כן, החורים בקוטר 7 מילימטר מותאמים במיוחד לעבודה עם אקדחי מסמרים מסוג Spit Pulsa ומחברים סטנדרטיים דומים.

מה המרחק בין החורים ולמה זה חשוב?
המרחק הוא 20 מילימטר בדיוק, מה שמאפשר גמישות מקסימלית בהתקנה והתאמה למגוון רכיבים ומידות צנרת.

סרטי חביקה

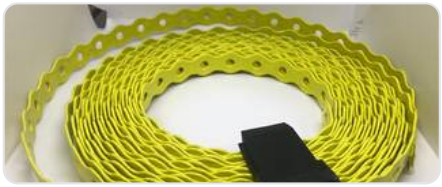
סרט מחורר חובק מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז אוגד פלסטי - POSIROL PV 12

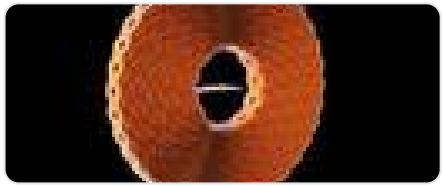
מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק מצופה רוחב 12 מ"מ אורך 10 מטר**

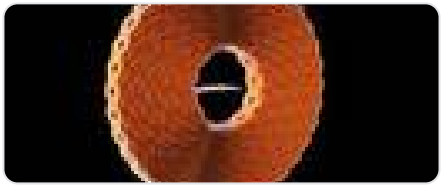
סרט מחורר חובק מברזל מגלוון מצופה ציפוי פלסטי צבעוני ברוחב 12 מילימטר ואורך 10 מטר. מארז אוגד פלסטי מאפשר שליפה וחיתוך של האורך הרצוי תוך שמירה על היתרה לשימוש עתידי. פתרון מקצועי לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ומערכות בבנייה ותחזוקה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

סרט מחורר חובק מתקדם מתוצרת פינלנד המיועד לשימושים מקצועיים בתחומי החשמל, אינסטלציה ומיזוג אוויר.

הסרט עשוי מברזל מגלוון איכותי המצופה בציפוי פלסטי צבעוני המעניק הגנה נוספת מפני קורוזיה ומאפשר זיהוי ויזואלי של מערכות שונות.

יתרונות המוצר

- **חומר ברזל מגלוון איכותי:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה וחלודה, מבטיח חיי שירות ארוכים גם בתנאי סביבה קשים
- **ציפוי פלסטי צבעוני:** הגנה נוספת מפני שחיקה ומזג אוויר, מאפשר זיהוי ויזואלי של מערכות שונות ושימוש לצרכים קוסמטיים
- **מארז אוגד פלסטי מתקדם:** מאפשר שליפה נוחה וחיתוך מדויק של האורך הנדרש תוך שמירה על היתרה במצב מושלם ללא פירום הסרט
- **חורים מותאמים במדויק:** קוטר 5 מילימטר במרחק 15 מילימטר מותאם במיוחד לעבודה עם אקדחי מסמרים Spit Pulsa
- **רוחב אופטימלי 12 מילימטר:** מידות מושלמות לקיבוע כבלים וצנרת בקוטר בינוני, מאפשר אחיזה יציבה ובטוחה
- **תקן CE אירופי:** עומד בתקני איכות ובטיחות אירופיים מחמירים, מבטיח שימוש בטוח ואמין במגוון יישומים
- **תוצרת פינלנד מקצועית:** מיוצר על קווי ייצור מתקדמים ביותר בעולם תוך הקפדה על איכות ודיוק מקסימליים

מפרט טכני

חומר	ברזל מגלוון עם ציפוי פלסטי
רוחב	12 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	10 מטר
קוטר חור	5 מילימטר
מרחק בין חורים	15 מילימטר
צבע סטנדרטי	צהוב
אריזה	מארז אוגד פלסטי
תקן	CE
תוצרת	פינלנד
דגם	PV 12

מה בקופסה

- סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 10 מטר
- מארז אוגד פלסטי
- תעודת תקן CE

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לשימוש חיצוני?
כן, הציפוי הפלסטי והברזל המגלוון מעניקים עמידות מלאה בפני מזג אוויר ותנאי חוץ קשים.

מה הצבע הסטנדרטי של הסרט?
הצבע הסטנדרטי הוא צהוב, אך ניתן להזמין במגוון צבעים נוספים ביצירת קשר עם היבואן.

סרטי חביקה

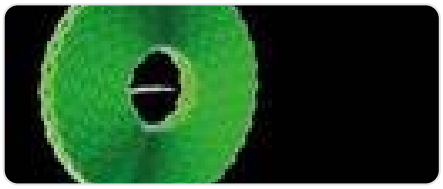
סרט מחורר חובק מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 17 מילימטר אורך 10 מטר במארז אוגד פלסטי - POSIROL PV 17

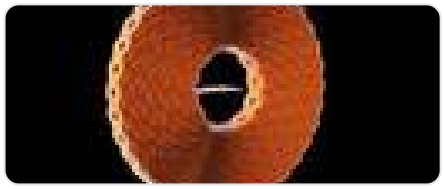
מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק מצופה רוחב 17 מ"מ אורך 10 מטר**

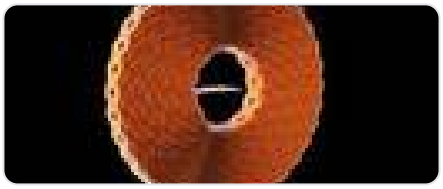
סרט מחורר חובק מגלוון מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 17 מילימטר ואורך 10 מטר, מיוצר בפינלנד לפי תקן CE. מארז אוגד פלסטי מאפשר שליפה וחיתוך של האורך הרצוי תוך שמירה על היתרה לשימוש עתידי. פתרון מקצועי לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ומערכות HVAC עם אפשרות זיהוי צבעוני.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

סרט מחורר חובק מגלוון מתקדם מתוצרת פינלנד עם ציפוי פלסטי צבעוני איכותי המיוצר על קווי ייצור מודרניים ביותר בעולם.

מארז אוגד פלסטי חדשני מאפשר שליפה נוחה וחיתוך מדויק של האורך הרצוי, תוך שמירה מושלמת על היתרה ללא פירום הסרט.

יתרונות המוצר

- **חומר מגלוון איכותי:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה וחלודה לשימוש ארוך טווח בתנאי סביבה קשים
- **ציפוי פלסטי צבעוני:** הגנה נוספת מפני שחיקה ואפשרות זיהוי ויזואלי מהיר של מערכות שונות בפרויקטים מורכבים
- **מארז אוגד פלסטי חדשני:** שליפה נוחה וחיתוך מדויק של האורך הרצוי תוך שמירה על היתרה ללא פירום או בזבוז
- **חורים מדויקים 5 מילימטר:** התאמה מושלמת לאקדחי מסמרים מקצועיים מסוג Spit Pulsa לחיבור מהיר ויעיל
- **מרחק חורים 15 מילימטר:** גמישות מקסימלית בבחירת נקודות החיבור והתאמה למגוון רחב של יישומים
- **רוחב 17 מילימטר:** איזון אידיאלי בין חוזק מכני לגמישות התקנה למערכות בינוניות וכבדות
- **תקן CE אירופאי:** אישור איכות ובטיחות מהחברה הפינית VTT Expert Service המוכרת על ידי משרד הסביבה הפיני
- **ייצור פיני מתקדם:** מיוצר על קווי ייצור מודרניים ביותר בעולם עם בקרת איכות אוטומטית מתקדמת

מפרט טכני

דגם	PV 17
חומר	פלדה מגלוונת
ציפוי	פלסטיק צבעוני
רוחב	17 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	10 מטר
קוטר חור	5 מילימטר
מרחק בין חורים	15 מילימטר
אריזה	מארז אוגד פלסטי
תקן	CE אירופאי
תוצרת	פינלנד

מה בקופסה

סרט מחורר חובק 17 מילימטר אורך 10 מטר

מארז אוגד פלסטי | תעודת CE אירופאית | מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לשימוש חיצוני?

כן, הסרט מגלוון עם ציפוי פלסטי המספק עמידות גבוהה בפני תנאי מזג אוויר ולחות.

מה הצבע הסטנדרטי של הציפוי?

צבע ברירת המחדל הוא צהוב, ניתן להזמין צבעים נוספים ביצירת קשר עם היבואן.

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק רוחב 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז פלסטיק שחור - POSIROL PV 12

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 12 מ"מ אורך 10 מ' במארז פלסטי**

סרט ברזל מגלוון מחורר ברוחב 12 מילימטר ואורך 10 מטר, ארוז במארז פלסטיק שחור המאפשר שליפה וחיתוך נוח. מיועד למשתמשים הזקוקים לאורכי סרט שונים במהלך העבודה, מקל על הבקרה בשימוש ומשמר את יתרת הסרט לשימוש עתידי. פתרון מקצועי לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ומערכות בבנייה ותחזוקה עם חורים מותאמים לאקדחי מסמרים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

סרט מחורר מקצועי מתוצרת פינלנד המיוצר מברזל מגלוון איכותי ברוחב 12 מילימטר ואורך 10 מטר.

המארז הפלסטיק השחור מהווה פתרון חכם המאפשר שליפה נוחה של האורך הרצוי וחיתוך מדויק, תוך שמירה על יתרת הסרט במצב מוגן לשימוש עתידי.

יתרונות המוצר

- **חומר ברזל מגלוון איכותי:** עמידות גבוהה בפני קורוזיה ותנאי מזג אוויר קשים, מבטיח חיי שירות ארוכים גם בסביבות לחות
- **מארז פלסטיק שחור חכם:** מאפשר שליפה נוחה וחיתוך מדויק של האורך הרצוי תוך שמירה על יתרת הסרט במצב מוגן ונקי
- **חורים מותאמים לאקדחי מסמרים:** קוטר חור 5 מילימטר במרחק 15 מילימטר מבטיח תאימות מושלמת לאקדחי Spit Pulsa ומכשירים דומים
- **רוחב אופטימלי 12 מילימטר:** מידות מדויקות המתאימות למגוון רחב של יישומי חיבור וקיבוע בבנייה ותעשייה
- **אורך 10 מטר במארז אחד:** כמות מספקת לפרויקטים בינוניים עם יכולת לחתוך אורכים שונים לפי הצורך
- **בקרת פחת מתקדמת:** המארז מצמצם בזבוז חומר ומאפשר שימוש יעיל במיוחד למשתמשים הזקוקים לאורכים משתנים
- **תוצרת פינלנד עם סימון CE:** איכות אירופית מובטחת העומדת בתקנים הבינלאומיים הקפדניים ביותר

מפרט טכני

דגם	PV 12
חומר	ברזל מגלוון
רוחב	12 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	10 מטר
קוטר חור	5 מילימטר
מרחק בין חורים	15 מילימטר
סוג מארז	פלסטיק שחור
תקן אירופי	EN 10346
סימון	CE
מדינת ייצור	פינלנד
משקל	כ-0.8 קילוגרם

מה בקופסה

- סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 10 מטר
- מארז פלסטיק שחור לשמירה ושליפה
- מדריך שימוש
- תעודת איכות CE

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לשימוש חיצוני בתנאי מזג אוויר קשים?
כן, הסרט עשוי מברזל מגלוון המעניק עמידות גבוהה בפני קורוזיה ומתאים לשימוש חיצוני לטווח ארוך.

סרטי חביקה

סרט מחורר חובק רוחב 12 מילימטר אורך 3 מטר במארז בליסטר – POSIROL PV 12

מותג **POSIROL** | דגם: **סרט חובק 12 מ"מ אורך 3 מטר**

סרט ברזל מגלוון מחורר ברוחב 12 מילימטר ואורך 3 מטר, ארוז במארז בליסטר שקוף וחסכוני. מיועד לעבודות התקנה מוגבלות בהיקף עם תאימות מלאה לאקדחי Spit Pulsa. פתרון מקצועי ונוח לחיבור וקיבוע צנרת, כבלים ורכיבי מערכות שונות בבנייה ותחזוקה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

סרט מחורר מקצועי מתוצרת פינלנד המיוצר על ידי POSIROL, חברה מובילה בתחום פתרונות חיבור ותמיכה.

הסרט עשוי מברזל מגלוון איכותי ברוחב 12 מילימטר ובעובי 0.7 מילימטר, המבטיח עמידות גבוהה בפני קורוזיה ותנאי סביבה קשים.

החורים בקוטר 5 מילימטר ממוקמים במרחק של 15 מילימטר זה מזה, מה שמאפשר גמישות מקסימלית בהתקנה ותאימות מושלמת לאקדחי Spit Pulsa.

המארז הבליסטר השקוף מספק הגנה מלאה על המוצר תוך שמירה על נוחות השימוש והנשיאה באתר העבודה.

הסרט מיועד במיוחד לעבודות התקנה מוגבלות בהיקף, כגון קיבוע צנרת, כבלי חשמל, צינורות מיזוג אוויר וחימום.

תוצרת פינלנד עם סימון CE המבטיח עמידה בתקנים האירופיים הגבוהים ביותר לאיכות ובטיחות.

יתרונות המוצר

- **ברזל מגלוון איכותי:** חומר עמיד בפני קורוזיה המבטיח חיי שירות ארוכים גם בתנאי לחות ומזג אוויר קשים
- **רוחב 12 מילימטר ועובי 0.7 מילימטר:** מידות אופטימליות המספקות חוזק מכני גבוה תוך שמירה על גמישות וקלות עיבוד
- **חורים בקוטר 5 מילימטר:** תאימות מושלמת לאקדחי Spit Pulsa ולכלי עבודה מקצועיים נוספים לחיבור מהיר ויעיל
- **מרחק 15 מילימטר בין חורים:** מאפשר דיוק גבוה בהתקנה וגמישות מקסימלית בבחירת נקודות החיבור
- **מארז בליסטר שקוף וחסכוני:** הגנה מלאה על המוצר, נוחות בנשיאה ואחסון, וראות מלאה של התוכן ללא פתיחה
- **אורך 3 מטר אידיאלי:** כמות מותאמת לעבודות מוגבלות בהיקף, ללא בזבוז חומר ועם נוחות מקסימלית בשימוש
- **תוצרת פינלנד עם סימון CE:** איכות אירופית מובטחת העומדת בתקנים הגבוהים ביותר לבטיחות ועמידות

מפרט טכני

דגם	PV 12
סוג	סרט מחורר חובק
חומר	ברזל מגלוון
רוחב	12 מילימטר
עובי	0.7 מילימטר
אורך	3 מטר
קוטר חור	5 מילימטר
מרחק בין חורים	15 מילימטר
סוג מארז	בליסטר שקוף חד-פעמי
תקן	CE
תוצרת	פינלנד

מה בקופסה

- סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 3 מטר
- מארז בליסטר שקוף חד-פעמי
- תעודת CE לאיכות אירופית

שאלות ותשובות

האם הסרט מתאים לשימוש עם אקדחי Spit Pulsa?
כן, החורים בקוטר 5 מילימטר מיועדים במיוחד לעבודה עם אקדחי Spit Pulsa.

מה ההבדל בין מארז בליסטר למארזים אחרים?
המארז הבליסטר מספק הגנה מלאה, נוחות בנשיאה וחסכון במקום, מיועד לעבודות מוגבלות בהיקף.

האם הסרט עמיד בפני קורוזיה?
כן, הסרט עשוי מברזל מגלוון המבטיח עמידות גבוהה בפני קורוזיה ותנאי סביבה קשים.

טבלת השוואה

עיגון כימי

6 דגמים, 4 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	סוג	אישור	חיי מדף	דירוג VOC	עמוד
	**דבק עיגון אפוקסי לעומסים כבדים בבטון סדוק ולא סדוק - SPIT EPCON C8 XTREM** SPIT	דבק אפוקסי דו-רכיבי	-	36 חודשים	+A	**292**
	**דבק עיגון כימי דו רכיבי MULTI-MAX על ביס מתאקרילט נטול סטירן עם מחסניות 280/410 מ"ל - SPIT ETA-13/0437** SPIT	-	ETA-13/0437	-	+A	**290**
	**דבק עיגון כימי דו-רכיבי נטול סטירן (פוליאסטר מהיר) - SPIT C-MIX PLUS** SPIT	דבק עיגון כימי דו-רכיבי	-	18 חודשים	+A	**293**
	**דבק עיגון כימי על בסיס וינילסטר לעומסים כבדים - SPIT VIPER XTREM** SPIT	-	ETA OPTION 1	18 חודשים	-	**294**
	**דבק עיגון כימי על בסיס וינילסטר נטול סטירן לקוצי זיון - SPIT EPOBAR** SPIT	דבק עיגון כימי	ETA לקוצי זיון 8-32 מילימטר	18 חודשים	+A	**295**
	מיתד עיגון כימי מכני EASY-MIX לחומרים חלולים עם רשת התפשטות - SPIT C-MIX PLUS SPIT	-	-	-	-	**296**

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

עיגון מכאני קל

3 דגמים, 4 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



מיתד ניילון + בורג להחדרה במכת פטיש דיבל דפיקה - SPIT HIT M

SPIT



עוגן מכאני PROLONG HF ראש משושה לחומרי בסיס חלולים בציפוי אבץ - SPIT

SPIT



עוגן מכאני ראש טורקס לחומרי בסיס חלולים בציפוי אבץ - SPIT PROLONG F

SPIT

חומר	-	פלדה עם ציפוי אבץ	פלדה מצופה אבץ
אורכים זמינים	25-200 מילימטר	120-210 מ"מ	80-210 מילימטר
עומק קידוח מינימלי	30-40 מילימטר	-	80 מילימטר
אישורים	ETA אירופאי	-	ETA לבטון ובנייה
בקטלוג	**עמוד 303**	**עמוד 304**	**עמוד 305**

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

סרטי חביקה

9 דגמים, 5 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.

	דגם	חומר	רוחב	אורך	קוטר חור	מרחק בין חורים	עמוד
	**סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז בליסטר - POSIROL PV 12** POSIROL	ברזל מגלוון	12 מילימטר	10 מטר	5 מילימטר	15 מילימטר	308
	**סרט מחורר חובק 12 מילימטר נטען 25 מטר עם תפס אוגד - POSIROL KV 12** POSIROL	פלדה מגלוונת	12 מילימטר	25 מטר	5 מילימטר	15 מילימטר	309
	**סרט מחורר חובק 17 מילימטר אורך 10 מטר במארז בליסטר - POSIROL PV 17** POSIROL	ברזל מגלוון	17 מילימטר	10 מטר	7 מילימטר	20 מילימטר	310
	**סרט מחורר חובק 17 מילימטר נטען 10 מטר עם מארז פלסטי שחור - POSIROL PV 17** POSIROL	ברזל מגלוון	17 מילימטר	10 מטר	7 מילימטר	20 מילימטר	311
	**סרט מחורר חובק 17 מילימטר נטען 25 מטר עם תפס אוגד (מגלוון) - POSIROL PV 17** POSIROL	פלדה מגלוונת	17 מילימטר	25 מטר	7 מילימטר	20 מילימטר	312
	**סרט מחורר חובק מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז אוגד פלסטי - POSIROL PV 12** POSIROL	ברזל מגלוון עם ציפוי פלסטי	12 מילימטר	10 מטר	5 מילימטר	15 מילימטר	313
	**סרט מחורר חובק מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 17 מילימטר אורך 10 מטר במארז אוגד פלסטי - POSIROL PV 17** POSIROL	פלדה מגלוונת	17 מילימטר	10 מטר	5 מילימטר	15 מילימטר	314
	**סרט מחורר חובק רוחב 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז פלסטיק שחור - POSIROL PV 12** POSIROL	ברזל מגלוון	12 מילימטר	10 מטר	5 מילימטר	15 מילימטר	315
	**סרט מחורר חובק רוחב 12 מילימטר אורך 3 מטר במארז בליסטר - POSIROL PV 12** POSIROL	ברזל מגלוון	12 מילימטר	3 מטר	5 מילימטר	15 מילימטר	316

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

06

מחלקה 06

כלי עבודה חשמליים ונטענים

מחרצות דיסק יהלום לבטון ומברגות גבס

מחרצות דיסק יהלום לבטון 321

מברגות גבס 324

טבלת השוואה 326







4 מוצרים במחלקה

מחרצות דיסק יהלום לבטון

2 מוצרים

מחרצות דיסק יהלום לבטון

מחרצת יהלום לבטון נטענת 140 מילימטר עם 2 דיסקים ומוט ברזל - SPIT D60 1600W

מק"ט 811223 | מותג SPIT | דגם: SPIT D60

מחרצת יהלום מקצועית לבטון עם דיסק 140 מילימטר ועוצמה של 1600 וואט. מערכת DiaQuick לחילוף דיסקים מהיר וכיסוי אבק מסתובב לגמישות מקסימלית. פתרון מושלם לחריצת קירות לצנרת חשמל, מים וגז בעבודות שיפוץ מקצועיות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

מחרצת יהלום SPIT D60 מציגה טכנולוגיה מתקדמת לחריצת קירות מקצועית עם עוצמה של 1600 וואט ודיסק 140 מילימטר.

מערכת DiaQuick המהפכנית מאפשרת החלפת דיסקים מהירה וקלה ללא כלים נוספים, חוסכת זמן יקר בעבודה. כיסוי האבק המסתובב מספק גמישות מקסימלית ומאפשר עבודה נקייה כשמחובר לשואב אבק SPIT.

עיצוב קומפקטי ב-30% יותר מחרצות קונבנציונליות, עם 8 מצבי אחיזה שונים לנוחות מקסימלית. המכשיר מאפשר חריצה ברוחב 7-35 מילימטר ובעומק עד 25 מילימטר בבטון ו-40 מילימטר בבנייה.

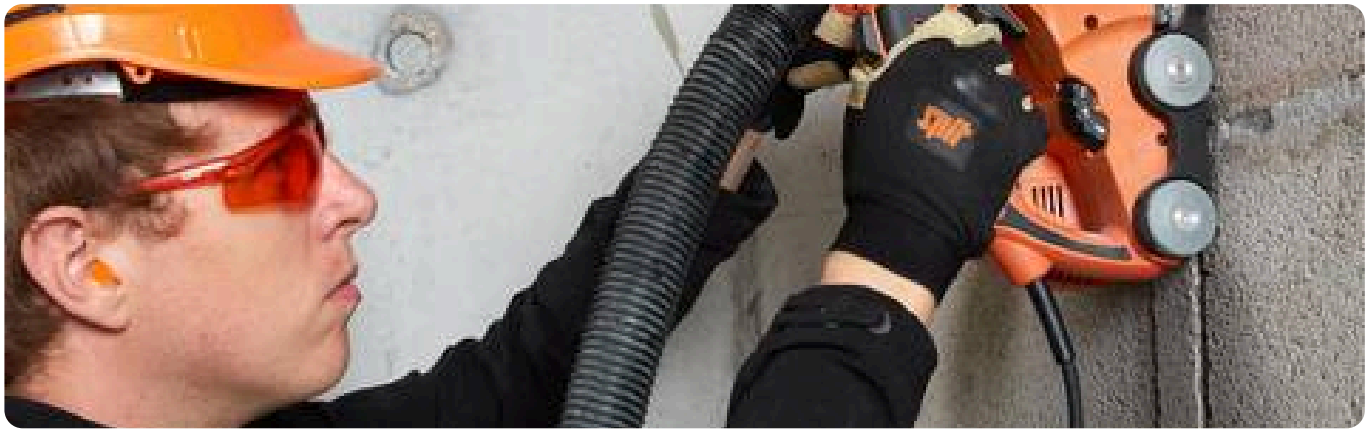
מערכת בטיחות כפולה עם 2 הדקים חובה להפעלה ומיגון מלא מהדיסקים. מרחקי קצה מופחתים של 24 מילימטר מלפנים ו-26 מילימטר מהצד מאפשרים חריצה קרוב לקצה הקיר ומתחת לתקרה.

משקל של 4.6 קילוגרם בלבד עם כבל באורך 5 מטר ומהירות סיבוב של 6000 סל"ד מבטיחים ביצועים מעולים בכל תנאי העבודה.

יתרונות המוצר

- **עוצמת מנוע 1600 וואט:** מספקת כוח חיתוך יוצא דופן לעבודה מהירה ויעילה בבטון קשה ובחומרי בנייה מגוונים, מבטיחה ביצועים עקביים גם בעומסי עבודה כבדים
- **דיסק יהלום 140 מילימטר:** מאפשר חיתוך מדויק ונקי עם חיי שירות ארוכים, מתאים לעבודה בבטון, בלוקים ואבן טבעית עם תוצאות מקצועיות
- **מערכת DiaQuick לחילוף דיסקים:** מאפשרת החלפת דיסקים מהירה ללא כלים נוספים, חוסכת זמן יקר בעבודה ומגבירה את הפרודוקטיביות באתר
- **עיצוב קומפקטי ב-30% יותר:** מקל על התמרון במקומות צרים ומאפשר עבודה נוחה במרחבים מוגבלים, אידיאלי לעבודות שיפוץ ושיקום
- **8 מצבי אחיזה מתכווננים:** מספקים נוחות מקסימלית לעבודה בזוויות שונות ומצבי עבודה מגוונים, מפחיתים עייפות ומשפרים דיוק
- **כיסוי אבק מסתובב:** מאפשר גמישות מקסימלית בעבודה ועבודה נקייה כשמחובר לשואב אבק SPIT, מתאים לעבודה בסביבות רגישות
- **חריצה ברוחב 7-35 מילימטר:** מתאים למגוון רחב של צנרת וכבלים, מאפשר התאמה מדויקת לדרישות הפרויקט ללא צורך במכשירים נוספים
- **עומק חיתוך עד 40 מילימטר:** מספיק לרוב יישומי הצנרת והחשמל, מאפשר הטמנת צנרת סטנדרטית בקיר ללא בעיות
- **מרחקי קצה מופחתים:** 24 מילימטר מלפנים ו-26 מילימטר מהצד מאפשרים חריצה קרוב לקצה הקיר ומתחת לתקרה, מגדילים את גמישות העבודה
- **מערכת בטיחות כפולה:** 2 הדקים חובה להפעלה ומיגון מלא מהדיסקים מבטיחים עבודה בטוחה ומונעים הפעלה בשוגג

מחרצת יהלום לבטון נטענת 140 מילימטר עם 2 דיסקים ומוט ברזל - SPIT D60 1600W



יתרונות המוצר (המשך)

- **משקל קל 4.6 קילוגרם:** מפחית עייפות בעבודה ממושכת ומאפשר עבודה נוחה ביד אחת, אידיאלי לעבודות תקרה וקיר
- **כבל באורך 5 מטר:** מספק חופש תנועה רב באתר העבודה ומפחית את הצורך בכבלי הארכה, משפר את הבטיחות והנוחות

מפרט טכני

דגם	D60
עוצמת מנוע	1600 וואט
קוטר דיסק	140 מילימטר
מהירות סיבוב	6000 סל"ד
עומק חיתוך	40x35 מילימטר
משקל	4.6 קילוגרם
אורך כבל	5 מטר

סוג ציר	מיוחד

מה בקופסה

מחרצת יהלום SPIT D60 | 2 דיסקי יהלום 140 מילימטר | מוט ברזל | מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המחרצת מתאימה לעבודה עם שואב אבק?
כן, המחרצת מתוכננת לעבודה נקייה עם שואבי אבק SPIT דגמי AC 1630 P או AC 1630 PM לעבודה ללא אבק.

מה העומק המקסימלי לחריצה בבטון?
המחרצת מאפשרת חריצה בעומק עד 25 מילימטר בבטון ועד 40 מילימטר בחומרי בנייה רגילים.

כיצד מתבצעת החלפת הדיסקים?
החלפת הדיסקים מתבצעת בקלות באמצעות מערכת DiaQuick ללא צורך בכלים נוספים, חוסכת זמן ומאמץ בעבודה.

מחרצות דיסק יהלום לבטון

מחרצת קיר חשמלית עם 2 דיסקים ומוט ברזל SPIT D90 2500W -

מק"ט 811245 | מותג SPIT | דגם: SPIT D90

מחרצת קיר מקצועית בעוצמה של 2500 וואט המיועדת לחריצת בטון וקירות לצורך הטמנת צנרת חשמל, מים וגז. מערכת DiaQuick לחיבור מהיר של דיסקים ומנגנון בטיחות כפול. עבודה ללא אבק בשילוב עם שואבי אבק SPIT AC1630, עומק חיתוך עד 50 מ"מ ורוחב חיתוך מתכוונן 7-47 מ"מ. פתרון מושלם לעבודות שיפוץ ובנייה חדשה.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

מחרצת קיר SPIT D90 מציגה טכנולוגיה מתקדמת לחריצת קירות מקצועית בעוצמת מנוע של 2500 וואט ומהירות סיבוב של 6700 סל"ד.

מערכת DiaQuick המוגנת בפטנט מאפשרת החלפה מהירה ובטוחה של דיסקי יהלום ללא צורך בכלים נוספים, חוסכת זמן יקר באתר העבודה.

יתרונות המוצר

- **מנוע עוצמתי 2500 וואט:** מספק כוח חיתוך יוצא דופן לחריצת בטון קשה ועבודה אינטנסיבית ברמה תעשייתית
- **מערכת DiaQuick לחיבור מהיר:** החלפת דיסקים ללא כלים תוך שניות, חוסכת זמן יקר באתר ומגבירה את היעילות
- **רוחב חיתוך מתכוונן 47-7 מ"מ:** גמישות מרבית לכל סוגי הצנרת והכבלים, מחיתוך דק לתעלות רחבות
- **מרחקים מופחתים מהקצוות:** 23 מ"מ מהחזית ו-28 מ"מ מהצד מאפשרים חיתוך קרוב לפינות ותחת תקרות נמוכות
- **מנגנון בטיחות כפול:** שני מתגי הפעלה חובה ומעטה הגנה אינטגרלי מהדיסקים מבטיחים עבודה בטוחה מרבית
- **עבודה ללא אבק מוסמכת:** תואמות מלאה לשואבי SPIT AC1630 ליצירת סביבת עבודה נקייה ובריאה
- **עומק חיתוך עד 50 מ"מ:** מתאים לכל סוגי הצנרת והכבלים הסטנדרטיים בבנייה מודרנית
- **כבל באורך 5 מטר:** חופש תנועה מרבי באתר העבודה ללא צורך בהארכות מרובות

מפרט טכני

דגם	D90
עוצמת מנוע	2500 וואט
מהירות סיבוב	6700 סל"ד
עומק חיתוך	עד 50 מ"מ
רוחב חיתוך	7-47 מ"מ
קוטר דיסק	150 מ"מ
משקל	6.5 ק"ג
אורך כבל	5 מטר
מרחק מהחזית	23 מ"מ
מרחק מהצד	28 מ"מ

מה בקופסה

- מחרצת קיר SPIT D90
- 2 דיסקי יהלום 150 מ"מ
- מוט ברזל
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המחרצת מתאימה לעבודה על בטון מזוין?
כן, המנוע בעוצמת 2500 וואט והדיסקים המקצועיים מיועדים לחיתוך בטון מזוין ברמה תעשייתית.

כיצד מתבצעת העבודה ללא אבק?
המחרצת תואמת לשואבי אבק SPIT AC1630P או AC1630PM ליצירת מערכת עבודה ללא אבק מוסמכת.

מברגות גבס

2 מוצרים

מברגות גבס

מברגת גבס נטענת עם אפשרות חיבור למחסנית ברגים - SPIT P18 Li 18V

מק"ט 054635 | מותג SPIT | דגם: SPIT P18 Li

מברגת גבס נטענת מתקדמת עם מנוע brushless וטכנולוגיית Easy Clic לחיבור מחסנית ברגים. מספקת עבודה מהירה ויעילה עם בקרת עומק ברגים ובקרת מהירות משתנה. פתרון מקצועי לעבודות גבס עם חסכון משמעותי בזמן ובפחת ברגים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

מברגת גבס נטענת מתקדמת המשלבת טכנולוגיית מנוע brushless עם יכולות חיבור למחסנית ברגים Easy Clic P55.

מנוע brushless מספק כוח גבוה עם משקל קל של 1.546 ק"ג בלבד, תוך הבטחת עמידות ויעילות אנרגטית מקסימלית. הידוק של 10Nm ומהירות 5000 סל"ד מאפשרים עבודה מהירה ומדויקת.

יתרונות המוצר

- **מנוע Brushless מתקדם:** טכנולוגיה ללא פחמים המספקת כוח גבוה עם משקל קל של 1.546 ק"ג, תוך הבטחת עמידות מקסימלית ויעילות אנרגטית מעולה לעבודה ממושכת
- **טכנולוגיית Easy Clic P55:** מערכת חיבור מהירה למחסנית ברגים עם כפתור לחיצה אחת, המאפשרת עבודה רציפה עם 40 ברגים ללא צורך בהזנה ידנית ומבטלת פחת ברגים לחלוטין
- **בקרת עומק ברגים מדויקת:** מנגנון בקרה מתקדם המבטיח עומק ברגה אחיד ומדויק בכל הברגה, תוך מניעת נזק לחומר ושמירה על איכות גימור מקצועית
- **עיצוב ארגונומי מתקדם:** הנדסת אנוש מתקדמת עם ציפוי גומי באזורי האחיזה ועיצוב מאוזן, המבטיח עבודה נוחה ללא עייפות גם בפרויקטים ממושכים
- **בקרת מהירות משתנה:** טריגר רגיש המאפשר שליטה מדויקת במהירות הברגה מ-0 עד 5000 סל"ד, לעבודה מותאמת לכל סוג חומר ויישום
- **הידוק 10Nm חזק:** כוח הידוק מקצועי המתאים לעבודות כבדות ומבטיח ברגה יציבה ואמינה גם בחומרים קשים ותובעניים
- **סוללת ליתיום 18V 4Ah:** קיבולת גבוהה המספקת אוטונומיה מלאה לעבודה ללא תלות במקור חשמל, עם זמן טעינה מהיר של 75 דקות בלבד
- **תאימות למערכת P18:** חלק ממערכת כלים 18V המאפשרת שיתוף סוללות ומטענים עם כלים נוספים, לחסכון כלכלי ונוחות מקסימלית

מפרט טכני

דגם	P18 Li
טכנולוגיה	מנוע Brushless
וולטאז'	18V
קיבולת סוללה	4 אמפר
זמן טעינה	75 דקות
מהירות	5000 סל"ד
הידוק מקסימלי	10Nm
משקל	1.546ק"ג
תאימות מחסנית	Easy Clic P55
קיבולת מחסנית	40 ברגים

מה בקופסה

מברגת גבס נטענת SPIT P18 Li | סוללת ליתיום 18V 4 אמפר | מטען מהיר | מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המחסנית Easy Clic P55 כלולה בערכה?

לא, המחסנית אינה כלולה בערכה ונרכשת בנפרד. המכשיר מתאים לעבודה גם ללא מחסנית עם הזנת ברגים ידנית.

מברגות גבס

מברגת גבס חשמלית עם אפשרות חיבור למחסנית ברגים

מק"ט 54631 | מותג SPIT | דגם: SPIT P18

מברגת גבס בעלת הנדסת אנוש מתקדמת המותאמת לעבודה עם המכשיר עם/בלי מחסנית הגבס ציפוי גומי במיקומי האחיזה לעבודה נוחה ורציפה לאורך זמן וללא כאבים חסכון משמעותי בזמן ובפחת של ברגים בעת עבודה עם מחסנית P55 ללא אובדן /פחת של ברגים. כל סרט מכיל 40 ברגים, ניתן לנצל עד האחרון בהם. אין צורך ביד פנויה להזנת / החזקת בורג. מקנה למשתמש יציבות ומהירות עבודה. התוצאה: הספק גבוה יותר בעבודה, חסכון משמעותי בעלויות הפחת בברגים * משקל (ללא מחסנית) 1.5 ק"ג * הספק 710W * מהירות 5000 סל"ד * 9.5Nm הידוק המחסנית אינה כלולה בערכה



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il





06

מצאתם מוצר שמתאים לכם?

הזמנה ושירות לקוחות: WhatsApp 052-3664891, טלפון 09-8992572, או באתר
www.innopro.co.il

טבלת השוואה (כל המחלקה)

כלי עבודה חשמליים ונטענים

4 דגמים, 6 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



מברגת גבס חשמלית עם אפשרות חיבור למחסנית ברגים
SPIT · מק"ט 54631



מברגת גבס נטענת עם אפשרות חיבור למחסנית ברגים - SPIT P18 Li 18V
SPIT · מק"ט 054635



מחרצת יהלום לבטון נטענת 140 מילימטר עם 2 דיסקים ומוט ברזל - SPIT D60 1600W
SPIT · מק"ט 811223



מחרצת קיר חשמלית עם 2 דיסקים ומוט ברזל - SPIT D90 2500W
SPIT · מק"ט 811245

עוצמת מנוע	-	-	1600 וואט	2500 וואט
מהירות סיבוב	-	-	6000 סל"ד	6700 סל"ד
קוטר דיסק	-	-	140 מילימטר	150 מ"מ
עומק חיתוך	-	-	40x35 מילימטר	עד 50 מ"מ
משקל	-	1.546ק"ג	4.6 קילוגרם	6.5 ק"ג
אורך כבל	-	-	5 מטר	5 מטר
בקטלוג	עמוד 325	עמוד 324	עמוד 321	עמוד 323

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

07

מחלקה 07

כלי עבודה ידניים

סכינים, אולרים, מברגים, פנסי עבודה וכלי מדידה וסימון







סכיני חיתוך למקצוענים 328

פליירים / אולרים רב-שימושיים 334

מברגים נטענים 336

פנסי עבודה 339

פנסי עבודה עוצמתיים 342

סרטי מדידה 344

עפרונות חריטה וסימון 347

טבלאות השוואה 350

17 מוצרים במחלקה

סכיני חיתוך למקצוענים

4 מוצרים

סכיני חיתוך למקצוענים

סכין חיתוך מתקפלת עם להב טרפזי מתכוונן ומחסנית לאחסון להבים - 4K5 TKX 320

מק"ט 600.320A | מותג 4K5 | דגם: TKX 320

סכין חיתוך מתקפלת מקצועית עם להב טרפזי חד במיוחד מפלדת SK4 איכותית. מאפשרת הטיית להב ב-45 ו-90 מעלות להתאמה מושלמת לכל משימת חיתוך. מחסנית להבים מובנית לאחסון נוח, מנגנון נעילה בטוח וקליפס חגורה לנשיאה קלה. גוף עמיד מסגסוגת אבץ עם משענת אגודל להנחיה מדויקת. פתרון מושלם לחיתוך שטיחים, קופסאות וטפטים עם יכולת הפיכה למגרד להסרת צבע ודבק.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

סכין חיתוך מתקפלת מתקדמת המשלבת טכנולוגיית פלדת SK4 איכותית עם עיצוב ארגונומי מתוחכם לביצועים מקצועיים.

להב טרפזי חד במיוחד עם יכולת התאמה ב-45 ו-90 מעלות מאפשר שליטה מדויקת בעומק החיתוך והתאמה מושלמת לכל סוג חומר. פלדת SK4 עמידה מבטיחה חדות מתמשכת וביצועים אמינים.

גוף הסכין עשוי מסגסוגת אבץ קלת משקל ועמידה, כולל משענת אגודל ייחודית המבטיחה הנחיה בטוחה ומדויקת של כיוון החיתוך. מנגנון נעילת כפתור שומר על הלהב במצב פתוח באופן אמין.

מחסנית להבים מובנית מאפשרת אחסון אופטימלי של להבים חלופיים עם החלפה מהירה ללא צורך בכלים נוספים. פונקציית מגרד מתכוונת מושלמת להסרת שאריות צבע ודבק ממשטחים קשיחים.

עיצוב קומפקטי מאפשר נשיאה נוחה בכיס עם קליפס חגורה מובנה לגישה מהירה. אידיאלי לחיתוך שטיחים, קופסאות קרטון, סרטי הדבקה וטפטים במגוון יישומים מקצועיים.

משלב בין חדות יוצאת דופן לבין עמידות ונוחות שימוש, מה שהופך אותו לכלי חיוני לכל מקצוען או חובב עבודות יד.

יתרונות המוצר

- **להב טרפזי מפלדת SK4 איכותית:** חדות יוצאת דופן עם עמידות מתמשכת, מבטיח חיתוך נקי ומדויק גם בחומרים קשיחים ומאפשר עבודה ממושכת ללא פגיעה בביצועים
- **הטיית להב מתכוננת ב-45 ו-90 מעלות:** התאמה מושלמת לכל סוג חיתוך עם שליטה מדויקת בעומק, מאפשר עבודה מקצועית על מגוון רחב של חומרים וזוויות חיתוך שונות
- **מחסנית להבים מובנית:** אחסון אופטימלי של להבים חלופיים בתוך הכלי עצמו, מבטיח זמינות מיידית ומונע אובדן להבים במהלך העבודה
- **החלפת להבים ללא כלים:** מנגנון החלפה מהיר ופשוט שחוסך זמן יקר, מאפשר המשכיות בעבודה ללא הפרעות או צורך בציוד נוסף
- **פונקציית מגרד מתכוננת:** הפיכה מהירה למגרד באמצעות לחיצת אגודל, מושלם להסרת שאריות צבע, דבק וחומרים דביקים ממשטחים קשיחים
- **גוף מסגסוגת אבץ עם משענת אגודל:** קל משקל אך עמיד במיוחד עם הנדסת אנוש מתקדמת, מבטיח הנחיה בטוחה ומדויקת של כיוון החיתוך ומפחית עייפות ביד

07

סכין חיתוך מתקפלת עם להב טרפזי מתכוונן ומחסנית לאחסון להבים - 4K5 TKX 320

יתרונות המוצר (המשך)

- **מנגנון נעילת כפתור:** שמירה אמינה על הלהב במצב פתוח במהלך העבודה, מבטיח בטיחות מקסימלית ומונע סגירה לא רצויה של הלהב
- **עיצוב קומפקטי עם קליפס חגורה:** נשיאה נוחה בכיס או על החגורה עם גישה מהירה לכלי, אידיאלי לעבודה בשטח ומשימות שדורשות ניידות

מפרט טכני

חומר להב	פלדת SK4
צורת להב	טרפזי
חומר גוף	סגסוגת אבץ
ציפוי	שחור
קשיות רוקוול	HRC 58-62
אורך סגור	115 מ"מ
אורך פתוח	184 מ"מ
מידות	43X115X30 מ"מ
משקל	190 גרם
מספר להבים נוספים	2 יחידות
סוג נעילה	נעילת כפתור
פתיחת להב	דו-ידנית

מה בקופסה

- סכין חיתוך מתקפלת TKX 320
- קליפס לחגורה
- 3 להבים טרפזיים (כולל להב מותקן)
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם ניתן להחליף את הלהבים בקלות ללא כלים נוספים?
כן, המוצר כולל מנגנון החלפה מהיר המאפשר החלפת להבים ללא צורך בכלים נלווים. המחסנית המובנית מאחסנת להבים חלופיים לנוחות מקסימלית.

מה ההבדל בין מצבי ההטיה של 45 ו-90 מעלות?
מצב 90 מעלות מיועד לחיתוך רגיל ומדויק, בעוד מצב 45 מעלות מאפשר חיתוך בזווית לעבודות מיוחדות. במצב 45 מעלות הסכין הופך למגרד יעיל להסרת צבע ודבק.

האם הסכין מתאים לחיתוך חומרים עבים כמו קרטון וטפטים?
בהחלט, הלהב הטרפזי מפלדת SK4 איכותית מיועד במיוחד לחיתוך שטיחים, קופסאות קרטון, סרטי הדבקה וטפטים. החדות הגבוהה מבטיחה חיתוך נקי גם בחומרים עבים.

סכיני חיתוך למקצוענים

סכין מתקפלת רב שימושית עם מחזיק ביטים ו-3 להבים טרפזים - 4K5 TKX 310

מק"ט 600.310A | מותג 4K5 | דגם: TKX 310

סכין מתקפלת רב תכליתית עם להבים טרפזים חדים מפלדת SK4 איכותית ומחזיק ביטים משולב. מצבים מתכווננים של 45° ו-90° לדיוק מוגבר ושליטה בעומק החיתוך. כלי מקצועי וקומפקטי עם החלפת להבים מהירה ללא כלים נוספים.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il









על המוצר

סכין מתקפלת מתקדמת המשלבת טכנולוגיית חיתוך מקצועית עם פונקציונליות מברג רב שימושית.

להב טרפז חד במיוחד עשוי מפלדת SK4 איכותית עם קשיות רוקוול של 58-62 HRC, מבטיח חיתוך מדויק ועמידות לאורך זמן. מחזיק ביטים משושה משולב בגודל סטנדרטי ¼ אינץ' עם ביטים לברגים צולבים ומחורצים.

מצבים מתכווננים של 45° ו-90° מאפשרים התאמה לדרישות עבודה ספציפיות ושליטה מלאה בעומק החיתוך. בית מסגוגת אבץ קל משקל ועמיד במיוחד עם משענת אגודל להנחיה בטוחה.

מחסנית להבים אינטגרלית מאחסנת להבים רזרביים ומאפשרת החלפה מהירה ללא כלים נוספים. נעילת כפתור מהימנה שומרת על הלהב במצב פתוח.

גודל קומפקטי של 126 מ"מ במצב סגור מתאים לכיס מכנסיים, עם תפס חגורה לנשיאה נוחה. כלי אידיאלי לחיתוך גבס, הברגת ברגים ומגוון משימות מקצועיות.

יתרונות המוצר

- **להב טרפז מפלדת SK4:** חומר איכותי עם קשיות רוקוול 58-62 HRC מבטיח חדות יוצאת דופן ועמידות לאורך זמן, מתאים לחיתוך חומרים קשים וגבס
- **מחזיק ביטים משולב ¼ אינץ':** מתאם סטנדרטי עם ביטים לברגים צולבים ומחורצים הופך את הסכין לכלי רב תכליתי למגוון משימות הברגה
- **מצבים מתכווננים 45° ו-90°:** התאמה מדויקת לדרישות עבודה ספציפיות עם שליטה מלאה בעומק החיתוך ודיוק מוגבר בפעולות מורכבות
- **בית מסגוגת אבץ עמיד:** קל משקל במשקל 205 גרם בלבד אך חזק במיוחד, עם משענת אגודל מובנית להנחיה בטוחה ונוחה במהלך החיתוך
- **מחסנית להבים אינטגרלית:** אחסון מיטבי של להבים רזרביים בתוך הכלי עצמו, מבטיח זמינות מיידית ללא צורך בנשיאת אביזרים נוספים
- **נעילת כפתור מהימנה:** מנגנון Button Lock שומר על הלהב במצב פתוח בבטחה מלאה, מונע סגירה בלתי רצויה במהלך העבודה
- **החלפת להבים ללא כלים:** מערכת החלפה מהירה ופשוטה המאפשרת החלפת להבים תוך שניות ללא צורך בכלים נוספים או הפסקת עבודה ממושכת
- **עיצוב קומפקטי 126 מ"מ:** גודל אידיאלי לנשיאה בכיס מכנסיים עם תפס חגורה נוח, מתאים לעבודה בשטח ולנשיאה יומיומית
- **חיתוך דו צדדי:** להב משופע משני הצדדים מבטיח חיתוך חלק ויעיל בכיוונים שונים, מתאים למגוון רחב של חומרים וזוויות עבודה

07

סכין מתקפלת רב שימושית עם מחזיק ביטים ו-3 להבים טרפזים - 4K5 TKX 310

מפרט טכני

סוג	סכין מתקפלת רב שימושית
חומר להב	פלדת SK4
קשיות רוקוול	HRC 58-62
חומר בית	סגסוגת אבץ ו-ABS
אורך סגור	126מ"מ
אורך פתוח	187מ"מ
מידות	45×125×27מ"מ
משקל	205 גרם
אורך להב	58מ"מ
רוחב להב	19מ"מ
עובי להב	0.6מ"מ
מחזיק ביטים	¼ אינץ' (6.35מ"מ)
מצבי להב	45° ו-90°
נעילה	Button Lock
גימור	משטח סאטן
כלולים	3 להבים טרפזים
מספר להבים רזרביים	2 יחידות

מה בקופסה

- סכין מתקפלת TKX 310
- 3 להבים טרפזים
- מחזיק ביטים עם ביטים
- תפס חגורה
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם ניתן להחליף את הלהבים בקלות?

כן, המערכת מאפשרת החלפת להבים מהירה ללא צורך בכלים נוספים. הלהבים הרזרביים מאוחסנים במחסנית אינטגרלית בתוך הכלי.

מה ההבדל בין מצבי 45° ו-90°?

מצבים אלו מאפשרים התאמה לדרישות עבודה שונות - 45° לחיתוכים זוויתיים ו-90° לחיתוכים ישרים, עם שליטה מדויקת בעומק החיתוך.

האם הסכין מתאימה לעבודה מקצועית?

בהחלט, הלהב מפלדת SK4 עם קשיות HRC 58-62 והמחזיק ביטים המשולב הופכים אותה לכלי מקצועי אידיאלי לחיתוך גבס והברגת ברגים.

סכיני חיתוך למקצוענים

סכין טרפז מתקפלת מקצועית עם 6 להבים ונרתיק - 4K5 TK 300

מק"ט 600.300A | מותג 4K5 | דגם: TK 300

סכין חיתוך מתקפלת מקצועית עם להב טרפז חד וניתן להחלפה, מושלמת לחיתוך שטיחים ופתיחת אריזות. כוללת משענת אגודל לבטיחות מרבית, אחיזה ארגונומית ומנגנון נעילה מתקדם. מגיעה עם 6 להבים רזרביים ונרתיק ניילון איכותי לנשיאה נוחה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

סכין TK 300 מציגה טכנולוגיית חיתוך מתקדמת עם להב טרפז חד מפלדת SK5 בעלת קשיות HRC 61 ועיבוד סאטן מלוטש.

משענת האגודל הייחודית מספקת הנחיית כיוון מדויקת ובטוחה במהלך החיתוך, בעוד שהאחיזה הפולימרית הארגונומית עם יציקת אצבעות מותאמת מבטיחה נוחות מקסימלית גם בעבודות ממושכות.

יתרונות המוצר

- **להב טרפז מפלדת SK5 בקשיות HRC 61:** חדות יוצאת דופן ועמידות לאורך זמן, מושלם לחיתוך חומרים קשים כמו שטיחים, קרטון ועור
- **משענת אגודל אנטי החלקה:** הנחיית כיוון מדויקת ובטוחה במהלך החיתוך, מונעת החלקות מסוכנות ומבטיחה שליטה מלאה
- **אחיזה פולימרית ארגונומית עם יציקת אצבעות:** נוחות מקסימלית גם בעבודות ממושכות, מפחיתה עייפות ידיים ומשפרת דיוק
- **מנגנון נעילה כפתורי מתקדם:** קיבוע בטוח של הלהב במצב פתוח, מונע סגירה לא רצויה במהלך העבודה
- **החלפת להבים מהירה ללא כלים:** חיסכון בזמן ונוחות מקסימלית, מאפשר המשך עבודה רציף ללא הפרעות
- **עיצוב קומפקטי 111 מ"מ במצב סגור:** נכנס בקלות לכיס מכנסיים, משקל קל של 120 גרם בלבד לנשיאה נוחה
- **תפס חגורה מובנה:** גישה מהירה ונוחה לסכין, מתאים לעבודה מקצועית הדורשת זמינות מיידית

מפרט טכני

סוג סכין	סכין שירות מתקפלת
צורת להב	טרפז
חומר להב	פלדת SK5
קשיות רוקוול	HRC 61
עיבוד להב	סאטן מלוטש
אורך להב	61 מ"מ
רוחב להב	18.8 מ"מ
עובי להב	0.6 מ"מ
חומר ידית	PP + GF15
אורך סגור	111 מ"מ
אורך פתוח	171 מ"מ
מידות (רוחב x גובה x עומק)	36x110x25 מ"מ
משקל	120 גרם
סוג נעילה	נעילה כפתורית
פתיחה	דו ידנית
נרתיק	ניילון איכותי
מספר להבים רזרביים	5 יחידות

מה בקופסה

- סכין טרפז מתקפלת TK 300
- 6 להבים (1 מותקן + 5 רזרביים)
- נרתיק ניילון איכותי עם תא להבים
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם ניתן להחליף את הלהב ללא כלים נוספים?
כן, מערכת החלפת הלהבים המהירה מאפשרת החלפה פשוטה ומהירה ללא צורך בכלים נוספים.

07

סכיני חיתוך למקצוענים

סכין יפנית 18 מילימטר נטענת HEAVY DUTY עמידה בפני קורוזיה עם 5 להבים - 4K5 CR 18

מק"ט 600.305A | מותג 4K5 | דגם: CR 18

סכין יפנית מקצועית 18 מילימטר עם להבי ניתוק מצופים פחמן ועמידים בפני קורוזיה. מוביל להב מתכת חזק לעבודות כבדות ונעילה אוטומטית נוחה. פתרון מושלם לחיתוך מדויק ועבודה מקצועית עם 5 להבים כלולים.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר

על המוצר

סכין יפנית מקצועית CR 18 מבית 4K5 המשלבת טכנולוגיה מתקדמת עם עיצוב ארגונומי מושלם לעבודות חיתוך מדויקות וכבדות.

להבי הניתוק מצופים פחמן ועמידים בפני קורוזיה, מספקים חדות יוצאת דופן וביצועים עקביים לאורך זמן. כל להב כולל 7 מקטעי ניתוק המאפשרים 8 שימושים שונים.

יתרונות המוצר

- **להבי ניתוק מצופים פחמן:** ציפוי פחמן מתקדם המבטיח חדות יוצאת דופן ועמידות בפני קורוזיה, מפחית הידבקות שאריות דבק וצבע לחיתוך חלק ונקי
- **מוביל להב מתכת חזק:** מבנה מתכת יציב ועמיד המיועד לעבודות כבדות, מבטיח דיוק וביצועים עקביים גם בתנאי עבודה קשים
- **נעילה אוטומטית מתקדמת:** מערכת נעילה אוטומטית נוחה המבטיחה בטיחות מרבית ומונעת החלקת הלהב במהלך העבודה
- **עיצוב ארגונומי עם משענת אגודל:** עיצוב מתקדם הכולל משענת אגודל מונעת החלקה לשליטה מקסימלית ונוחות שימוש ממושכת
- **החלפת להב ללא כלים:** מערכת החלפה מהירה ופשוטה שאינה דורשת כלים נוספים, חוסכת זמן ומאפשרת עבודה רציפה
- **אורך להב מתכוונן:** יכולת התאמת אורך הלהב בקלות לפי סוג החיתוך והחומר, מבטיחה גמישות מקסימלית בעבודה
- **7 מקטעי ניתוק בכל להב:** כל להב מספק 8 שימושים שונים הודות ל-7 מקטעי ניתוק, מבטיח חסכון כלכלי וביצועים עקביים
- **חומרי גריפ איכותיים:** ידית עשויה ABS ו-TPR המבטיחה אחיזה בטוחה ונוחה גם בעבודה ממושכת ובתנאי לחות
- **לולאה מעשית מובנית:** לולאה מעשית לנשיאה נוחה על החגורה או בכיס הכלים, מבטיחה נגישות מיידית לכלי
- **5 להבים איכותיים כלולים:** מגיע עם 5 להבים מקצועיים מחומר SK2 בעלי קשיות HRC 65.5-67, מבטיח שימוש ממושך ללא צורך ברכישות נוספות

מפרט טכני

רוחב להב	18 מילימטר
אורך סגור	157 מילימטר
אורך פתוח	235 מילימטר
מידות כלליות	46.5x157.5x26 מילימטר
משקל	101.4 גרם
אורך להב	100 מילימטר
עובי להב	0.4 מילימטר
חומר להב	SK2
קשיות רוקוול	HRC 65.5-67
חומר ידית	ABS, TPR
סוג נעילה	אוטומטית
צורת להב	מקבילית
ליטוש	דו צדדי
ציפוי	ציפוי שחור
גימור לייזר	כן
מספר להבים כלולים	5 יחידות
עובי מוביל להב	1.0 מילימטר

מה בקופסה

- סכין יפנית CR 18
- 5 להבי ניתוק מקצועיים
- לולאה לנשיאה
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

כמה שימושים ניתן לקבל מכל להב?
כל להב כולל 7 מקטעי ניתוק המאפשרים 8 שימושים שונים, כך שמקבלים 40 שימושים מ-5 הלהבים הכלולים.

האם ניתן להחליף את הלהב ללא כלים נוספים?
כן, המערכת מאפשרת החלפת להב מהירה ופשוטה ללא צורך בכלים נוספים, מה שחוסך זמן ומאפשר עבודה רציפה.

07

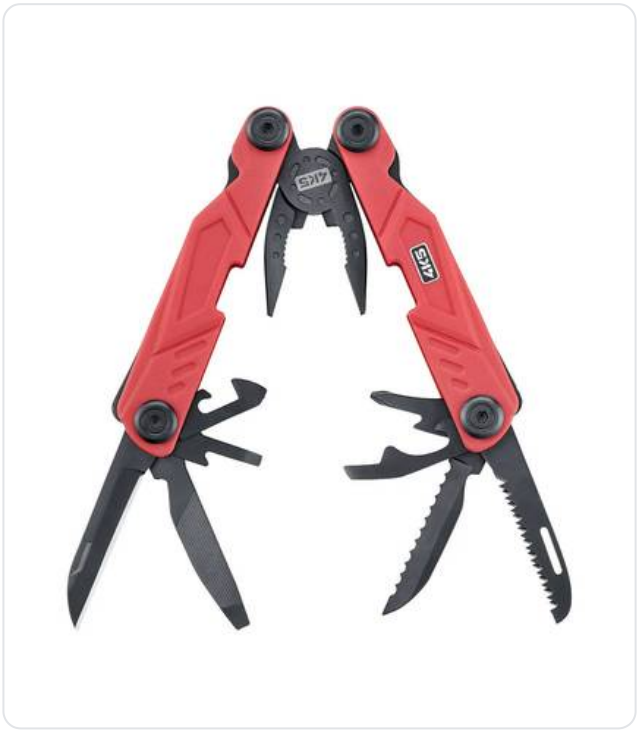
פליירים / אולרים רב-שימושיים

2 מוצרים

רב כלי מתקפל מקצועי 9 פונקציות עם נרתיק ניילון - 4K5 MT 400

מק"ט 600.400A | מותג 4K5 | דגם: MT 400

רב כלי מתקפל מקצועי המשלב 9 כלים שימושיים בגוף צבת אחד, כולל צבת קפיצית עם חותך חוט, מברגים, מסור וכלי שיוף. כל הכלים עשויים מפלדת אל חלד 420SS עמידה עם ציפוי שחור וקשיות HRC 50, עם מאחזי פולימר נוחים לאחיזה מיטבית. כלי קומפקטי ופרקטי לעבודה מקצועית ושימוש יומיומי, כולל נרתיק ניילון לנשיאה על חגורה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

רב כלי מתקפל מתקדם המשלב טכנולוגיית פלדת אל חלד 420SS עם קשיות HRC 50 וציפוי שחור עמיד.

הכלי מרכז 9 פונקציות שימושיות בגוף צבת קפיצית אחד: צבת עם חותך חוט ברזל, סכין חדה ומשוננת, מברג פיליפס ושטוח, פותחן שימורים ובקבוקים, כלי שיוף דו צדדי ומסור.

יתרונות המוצר

- **צבת קפיצית עם חותך חוט:** מאפשרת אחיזה חזקה וחיתוך חוטי ברזל ותיל בקלות, חוסכת צורך בכלים נפרדים
- **פלדת אל חלד 420SS עם קשיות HRC 50:** עמידות מקסימלית בפני קורוזיה ובלאי, מבטיחה חדות וחוזק לאורך זמן
- **ציפוי שחור מתקדם:** הגנה נוספת מפני חלודה ושחיקה, מעניק מראה מקצועי ועמידות מוגברת
- **מערכת נעילה בטוחה:** כל כלי נעול במקומו בעת פתיחה, מונעת סגירה בלתי רצויה ומבטיחה בטיחות בעבודה
- **מאחזי פולימר PP + GF15:** אחיזה נוחה ובטוחה גם בעבודה ממושכת, מונעים החלקה ומפחיתים עייפות ידיים
- **9 כלים בכלי אחד:** מברג פיליפס ושטוח, סכינים חדה ומשוננת, פותחנים, מסור וכלי שיוף, מחליף ארגז כלים שלם
- **עיצוב קומפקטי מתקפל:** אורך 105 מ"מ במצב סגור, נכנס בקלות לכיס או לתיק כלים ללא תפיסת מקום מיותר

מפרט טכני

חומר להבים	פלדת אל חלד 420SS
חומר מאחזים	PP + GF15
קשיות רוקוול	HRC 50
ציפוי	ציפוי שחור
אורך סגור	105 מ"מ
אורך פתוח	158 מ"מ
מידות סגור	41x106x22 מ"מ
משקל	260 גרם
אורך להב	54 מ"מ
רוחב להב	10.8 מ"מ
עובי להב	1.9 מ"מ
כלים	צבת קפיצית עם חותך חוט, מברג פיליפס ושטוח, פותחן בקבוקים ושימורים, מסור, כלי שיוף דו צדדי
אחסון	נרתיק ניילון

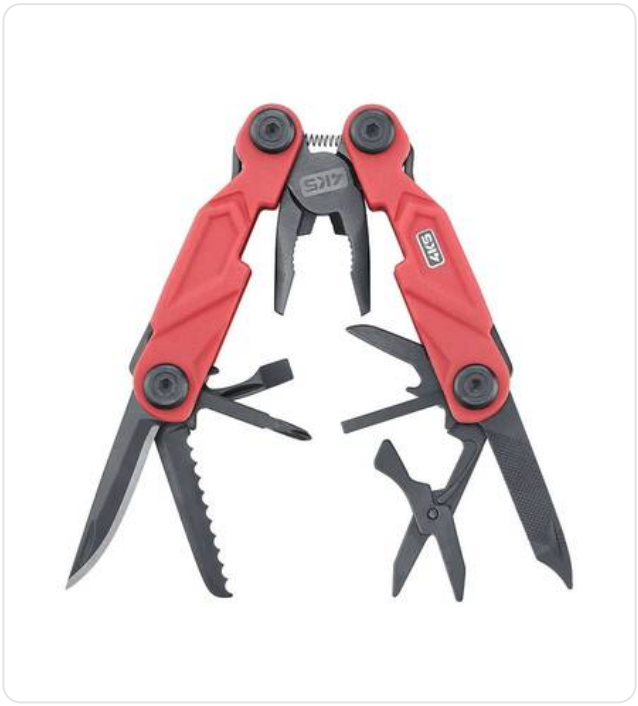
מה בקופסה

- רב כלי מתקפל MT 400
- נרתיק ניילון לנשיאה
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

רב כלי מתקפל מקצועי עם 9 כלים כולל מספריים וצבת - 4K5 MT 401

מק"ט 600.401A | מותג 4K5 | דגם: MT 401

רב כלי מתקפל מקצועי המשלב 9 כלים שימושיים במוצר אחד קומפקטי. כולל צבת עם חותך חוט, מספריים, מברגים, מסור ועוד כלים חיוניים. כל הכלים עשויים מפלדת אל חלד 420SS עם ציפוי שחור עמיד ומאחזי פולימר נוחים. נעילה בטוחה של כל כלי במצב פתוח. מגיע עם נרתיק ניילון לנשיאה על חגורה ועיצוב קומפקטי שמתאים לכל כיס.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

רב כלי מתקפל מקצועי MT 401 מבית 4K5 מציע פתרון מושלם לכל מי שזקוק לכלים מגוונים במקום אחד.

המוצר משלב 9 כלים חיוניים בגוף אחד: צבת קפיצית עם חותך חוט ברזל, מספריים חדים, מברג פיליפס ומברג שטוח, מסור, שיוף דו צדדי, פותחן בקבוקים ופותחן שימורים.

יתרונות המוצר

- **9 כלים במוצר אחד:** משלב צבת קפיצית עם חותך חוט, מספריים, מברגים, מסור, שיוף דו צדדי ופותחנים, מה שחוסך מקום ומשקל בארגז הכלים
- **פלדת אל חלד 420SS עם ציפוי שחור:** חומר איכותי ועמיד המבטיח עמידות גבוהה בפני קורוזיה, שחיקה ושימוש אינטנסיבי לאורך שנים
- **מאחזי פולימר PP+GF15:** מספקים אחיזה נוחה ובטוחה גם בעבודה ממושכת, מונעים החלקה ומפחיתים עייפות ביד
- **מערכת נעילה בטוחה:** כל כלי נעול במקומו בצורה יציבה כשהוא פתוח, מה שמבטיח בטיחות מקסימלית בעבודה ומונע סגירה בלתי רצויה
- **עיצוב קומפקטי מתקפל:** מידות של 72x32x23 מ"מ במצב פתוח ו-72 מ"מ במצב סגור, מתאים לכל כיס ולא תופס מקום מיותר
- **משקל קל של 130 גרם:** קל לנשיאה ולא מכביד, אידיאלי לעבודה מקצועית, טיולים ושימוש יומיומי
- **נרתיק ניילון כלול:** מאפשר נשיאה בטוחה ונוחה על חגורה, מגן על הכלי ומונע אובדן או נזק
- **צבת קפיצית מתקדמת:** מאפשרת אחיזה חזקה ויציבה של חפצים קטנים וחיתוך מדויק של חוטי ברזל ותיל עד עובי בינוני

מפרט טכני

מספר כלים	9
חומר להבים	פלדת אל חלד 420SS
חומר מאחזים	PP + GF15
ציפוי	ציפוי שחור עמיד
אורך במצב סגור	72 מ"מ
אורך במצב פתוח	110 מ"מ
רוחב	32 מ"מ
גובה	72 מ"מ
עובי	23 מ"מ
משקל	130 גרם
כלים כלולים	צבת קפיצית עם חותך חוט, מספריים, מברג פיליפס, מברג שטוח, מסור, שיוף דו צדדי, פותחן בקבוקים, פותחן שימורים
אביזרי נשיאה	נרתיק ניילון

מה בקופסה

- רב כלי מתקפל MT 401
- נרתיק ניילון לנשיאה על חגורה
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

האם הכלים נעולים בבטחה כשהם פתוחים?
כן, כל כלי נעול במקומו בצורה בטוחה ויציבה כשהוא פתוח, מה שמבטיח שימוש בטוח ומונע סגירה בלתי רצויה.

מברגים נטענים

2 מוצרים

מברגים נטענים

מברג נטען רב-שימושי עם 15 ביטים ומאריכים - 4K5 PDS 5 SET 3.6V

מק"ט 610.500A | מותג 4K5 | דגם: PDS 5 SET

מברג נטען מתקדם עם 15 ביטים מקצועיים ומאריכים לעבודה מהירה ונוחה. מציע שתי דרגות מומנט חשמליות (1-5 Nm) והידוק ידני עד 15 Nm. טעינה נוחה דרך USB -C, נורת LED מובנית ועיצוב קומפקטי לעבודה במקומות צרים. כולל מארז פלסטי מסודר עם מכסה שקוף.



סרטון

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







על המוצר

מברג נטען מתקדם המשלב טכנולוגיית הברגה חשמלית עם גמישות הברגה ידנית, מציע פתרון מושלם לעבודות הברגה מגוונות.

גיר פלנטרי משולש מתקדם מספק כוח הנעה יעיל עם דיוק גבוה, בעוד שמנגנון הנעילה האוטומטי מאפשר מעבר חלק בין הברגה חשמלית לידנית.

מערכת בקרת מומנט מתקדמת מציעה שתי דרגות חשמליות (1 ו-5 Nm) להתאמה מדויקת לסוג הברגים השונים, עם אפשרות הידוק ידני עד 15 Nm לביצועים מקסימליים.

עיצוב ארגונומי עם ידית כדורית מספק העברת מומנט אופטימלית בהברגה ידנית, בעוד שהצורה הקומפקטיות מאפשרת עבודה במקומות צפופים וקשים להגעה.

נורת LED אוטומטית מאירה את אזור העבודה לדיוק מירבי, בעוד שטעינה מודרנית דרך USB-C מספקת נוחות שימוש מקסימלית.

ערכה מקצועית הכוללת 15 ביטים איכותיים מכל הסוגים הנפוצים, מאריכים ומתאמים, הכל ארוז במארז פלסטי מסודר עם מכסה שקוף לנוחות ארגון.

יתרונות המוצר

- **גיר פלנטרי משולש מתקדם:** מספק כוח הנעה יעיל עם דיוק גבוה, מאפשר עבודה מהירה פי 4 מהברגה ידנית רגילה ומבטיח ביצועים עקביים לאורך זמן
- **מערכת בקרת מומנט דו-שלבית:** שתי דרגות חשמליות (1 ו-5 Nm) מתאימות לסוגי ברגים שונים, מונעות נזק לחומרים רגישים ומבטיחות הידוק מדויק לכל יישום
- **מנגנון הידוק ידני אוטומטי:** מאפשר הידוק ידני עד 15 Nm דרך מנגנון נעילה חיכוכי אוטומטי, מושלם לסיום מדויק של ברגים ולעבודות הדורשות כוח רב
- **ידית כדורית ארגונומית:** מספקת העברת מומנט אופטימלית בהברגה ידנית, מונעת עייפות ויבלות גם לאחר שימוש ממושך ומבטיחה אחיזה בטוחה
- **עיצוב קומפקטי בצורת טריז:** מאפשר עבודה במקומות צפופים וקשים להגעה שבהם כלים גדולים לא יכולים לפעול, חוסך מקום באחסון ונוח לנשיאה
- **נורת LED אוטומטית מובנית:** מאירה אוטומטית את אזור ההברגה לדיוק מירבי בתנאי תאורה קשים, מתפעלת אוטומטית ללא צורך בהפעלה ידנית
- **מחזיק ביטים הקסגונלי סטנדרטי:** תואם לביטים בגודל ¼ אינץ' (6.35 מ"מ) הנפוץ ביותר, כולל נעילה מכאנית אמינה למניעת נפילת ביטים במהלך העבודה
- **ערכת 15 ביטים מקצועית:** כוללת 3 ביטים מכל סוג נפוץ (שטוח, פיליפס, פוזידרייב, טורקס, הקסגון) בגדלים שונים, מתאימה למגוון רחב של יישומים מקצועיים

מברגים נטענים / המשך מהעמוד הקודם

מברג נטען רב-שימושי עם 15 ביטים ומאריכים - 4K5 PDS 5 SET 3.6V

יתרונות המוצר (המשך)

- **טעינה מודרנית USB-C:** מאפשרת טעינה נוחה באמצעות מטען טלפון רגיל, זמן טעינה מהיר של כ-70 דקות בלבד וללא צורך במטען ייעודי
- **בקרה ישירה לכיוון סיבוב:** מקשים ישירים לבחירה קלה בין סיבוב עם כיוון השעון או נגדו, מאפשרים מעבר מהיר בין הברגה לפירוק ללא עיכובים
- **מארז פלסטי מסודר:** כולל מכסה שקוף המבטיח שכל הפריטים מסודרים וגלויים לעין, מקל על ארגון הכלים ומונע אובדן ביטים ואביזרים
- **סוללת ליתיום 3.6 וולט:** מספקת ביצועים עקביים ללא אפקט זיכרון, קלה משקל (193 גרם כולל סוללה) ומתאימה לעבודה ממושכת

מפרט טכני

וולטאז'	3.6 וולט
סוללה	ליתיום 1 אמפר
מהירות סרק	250 סל"ד
מומנט חשמלי	5 Nm / 1 Nm (מתכוונן)
מומנט ידני	עד 15 Nm
מחזיק ביטים	הקסגונלי ¼ אינץ' (6.35 מ"מ) עם נעילה מכאנית
טעינה	USB-C 5V / 1A
זמן טעינה	כ-70 דקות
מידות	39x165x43 מ"מ
משקל	193 גרם (כולל סוללה)
תנאי הפעלה	5°C- עד 45°C, לחות מקסימלית 75%
תכונות נוספות	נורת LED אוטומטית, בקרה דו-כיוונית

מה בקופסה

- מברג נטען PDS 5
- 15 ביטים איכותיים: 3 ביטים פיליפס (PH1, PH2, PH3), 3 ביטים פוזידרייב (PZ1, PZ2, PZ3), 3 ביטים טורקס (T10, T15, T20), 3 ביטים הקסגון (3, 4, 5 מ"מ), 3 ביטים שטוחים (0.5x3, 0.5x4, 0.6x5 מ"מ)
- 2 ביטים פיליפס ארוכים 75 מ"מ (PH1, PH2)
- ביט דו-צדדי 75 מ"מ (שטוח 5 מ"מ + פיליפס PH2)
- מתאם מ-6.35 ל-4 מ"מ
- מחזיק ביטים
- חוט תליה
- כבל טעינה USB-C
- מארז פלסטי עם מכסה שקוף
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם המברג מתאים לעבודה במקומות צרים?
כן, העיצוב הקומפקטי בצורת טריז מאפשר עבודה במקומות צפופים שבהם כלים גדולים לא יכולים להגיע.

כמה זמן לוקח לטעון את הסוללה במלואה?
זמן הטעינה המלאה הוא כ-70 דקות בלבד באמצעות כבל USB-C הכלול בערכה.

מה ההבדל בין ההברגה החשמלית לידנית?
ההברגה החשמלית מציעה שתי דרגות מומנט (1 ו-5 Nm) לעבודה מהירה, בעוד ההברגה הידנית מאפשרת הידוק עד 15 Nm לסיום מדויק.

מברגים נטענים

מברג נטען רב-שימושי קומפקטי עם נורת לד - 4K5 PDS 3

מק"ט 610.300A | מותג 4K5 | דגם: PDS 3

מברג נטען מתקדם המבצע הברגה פי 4 מהר יותר מהברגה ידנית רגילה. מצויד בנורת LED אוטומטית, שקע טעינה USB -C ומנגנון נעילה בטיחותי. מושלם לעבודות דיוק במקומות צפופים הודות לעיצוב הקומפקטי והמתקדם.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

מברג נטען מהפכני המשלב טכנולוגיית ליתיום מתקדמת עם עיצוב ארגונומי חכם לביצועים מעולים.

מערכת הילוכים פלנטרית משולשת עם גלגלי שיניים מדויקים מספקת כוח הנעה יוצא דופן ויעילות מקסימלית. המנוע המתקדם מבצע הברגה פי 4 מהר יותר מכלי יד רגיל.

יתרונות המוצר

- **הברגה מהירה פי 4:** מנוע מתקדם מבצע הברגה פי 4 מהר יותר מהברגה ידנית, חוסך זמן יקר ומגביר את הפרודוקטיביות בעבודות רבות
- **עיצוב קומפקטי וטריז:** צורה ייחודית מאפשרת גישה למקומות צרים וצפופים שכלים גדולים אינם יכולים להגיע אליהם, מושלם לעבודות במרחבים מוגבלים
- **מערכת הילוכים פלנטרית משולשת:** גלגלי שיניים מדויקים מספקים כוח הנעה חזק ויעילות מקסימלית, מבטיחים ביצועים עקביים גם בעומסים כבדים
- **מנגנון נעילה בטיחותי:** נעילה מכאנית אמינה מבטיחה אחיזה יציבה של הכלי במהלך ההברגה ומונעת החלקה או נפילה של הביט
- **נורת LED אוטומטית:** תאורה מובנית מאירה אוטומטית את אזור העבודה, מבטיחה דיוק מירבי גם בתנאי תאורה לקויים
- **טעינה מודרנית USB-C:** חיבור טעינה נוח מאפשר טעינה עם מטען טלפון רגיל, זמן טעינה קצר של 70 דקות בלבד
- **הידית כדורית ארגונומית:** עיצוב מתקדם מבטיח העברת מומנט אופטימלית בהברגה ידנית ומונע עייפות ויבלות בכפות הידיים
- **בקרת כיוון פשוטה:** מקשים ישירים לבחירה קלה בין סיבוב עם כיוון השעון או נגדו, מאפשר שליטה מהירה ואינטואיטיבית

מפרט טכני

מהירות סרק	280 סל"ד
מומנט חשמלי	מקסימום 2Nm
מומנט ידני	מקסימום 10Nm
חיבור ביטים	הקסגונאלי ¼ אינץ' (6.35 מ"מ)
סוג נעילה	מכאנית
סוללה	ליתיום 3.6 וולט 0.85 אמפר
טעינה	Micro USB 5V/0.5A
זמן טעינה	כ-40 דקות
תכונות מיוחדות	נורת LED אוטומטית
מידות	43×165×39 מ"מ
משקל	193 גרם (כולל סוללה)

מה בקופסה

- מברג נטען PDS 3
- ביט דו-צדדי 110 מ"מ (SL5 חריץ 5 מ"מ, PH2 פיליפס)
- כבל טעינה Micro USB
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

איך מתבצעת הטעינה ומה זמן הטעינה?
הטעינה מתבצעת באמצעות חיבור Micro USB עם מטען 5V/0.5A. זמן הטעינה המלאה הוא כ-40 דקות בלבד.

מה המומנט המקסימלי שהמברג יכול להפעיל?
המומנט החשמלי המקסימלי הוא 2Nm, ובהברגה ידנית ניתן להגיע עד 10Nm הודות למנגנון החיכוך האוטומטי.

07

פנסי עבודה

2 מוצרים

פנסי עבודה

פנס עבודה עוצמתי FL 800 נטען עם ראש LED שטוח - 4K5 FL 800 3.7V

מק"ט 602.201A | מותג 4K5 | דגם: FL 800

פנס עבודה מקצועי עם עוצמת תאורה של 800 לומנס ו-4 רמות בהירות. ראש LED שטוח הניתן לכיוונון ב-180° ו-360° מעלות לתאורה מדויקת. מגנטים וקליפס חגורה לנוחות מקסימלית בעבודה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







על המוצר

פנס עבודה מתקדם המשלב טכנולוגיית COB LED בגודל 92 מ"מ לתאורה אחידה ועוצמתית.

ראש הפנס הייחודי מתקפל ומסתובב בחופשיות מלאה - 180° כיוונון ו-360° סיבוב, מה שמאפשר הכוונת אור מדויקת לכל זווית עבודה. מערכת הבקרה החכמה כוללת 4 רמות תאורה שונות: נמוכה (100 לומנס), בינונית (200 לומנס), גבוהה (400 לומנס) ומצב Boost עוצמתי (800 לומנס).

מגנטים חזקים מובנים מאפשרים הצמדה למשטחי מתכת, בעוד קליפס החגורה וקליפס התליה מספקים אפשרויות נשיאה מגוונות. סוללת ליתיום-יון נשלפת 2.6 אמפר מבטיחה זמני עבודה ארוכים וטעינה מהירה דרך USB-C.

עמידות IP65 מבטיחה הגנה מלאה מפני לחות ואבק, מה שהופך אותו לכלי אמין לכל תנאי עבודה. תצוגת LED חכמה מציגה את מצב הסוללה בזמן אמת.

פתרון תאורה מושלם לעבודות מקצועיות, תחזוקה ושימושים יומיומיים הדורשים תאורה איכותית וגמישות מקסימלית.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית COB LED 92 מ"מ:** מספקת תאורה אחידה ועוצמתית של עד 800 לומנס עם פיזור אור מושלם לכיסוי שטח עבודה רחב ללא צללים מפריעים
- **ראש מתכוונן דו-צירי:** כיוונון 180° וסיבוב 360° מאפשרים הכוונת אור מדויקת לכל זווית עבודה, מה שמבטיח תאורה אופטימלית גם במקומות צרים וקשים להגעה
- **4 רמות תאורה מתקדמות:** בחירה בין 100, 200, 400 ו-800 לומנס מאפשרת התאמה מושלמת לכל משימה ומקסימום חיסכון בסוללה לפי הצורך
- **מגנטים חזקים מובנים:** הצמדה בטוחה למשטחי מתכת משחררת את הידיים לעבודה ומאפשרת מיקום הפנס בכל מקום נדרש ללא צורך בתמיכה נוספת
- **מערכת נשיאה מגוונת:** קליפס חגורה וקליפס תליה מספקים אפשרויות נשיאה גמישות לכל סוג עבודה ומצב שימוש
- **סוללת ליתיום-יון נשלפת 2.6 אמפר:** זמני עבודה ארוכים של עד 50 שעות במצב חסכון וטעינה מהירה תוך 2.5 שעות בלבד דרך חיבור USB-C נוח

פנס עבודה עוצמתי FL 800 נטען עם ראש LED שטוח - 4K5 FL 800 3.7V

יתרונות המוצר (המשך)

- **תצוגת LED חכמה:** מציגה את מצב הסוללה בזמן אמת ומאפשרת ניהול חכם של צריכת האנרגיה למניעת הפסקות עבודה בלתי צפויות
- **עמידות IP65 מקצועית:** הגנה מלאה מפני לחות, אבק וגשם מבטיחה פעולה אמינה בכל תנאי מזג האוויר ובסביבות עבודה קשות
- **עיצוב ארגונומי וקל משקל:** משקל של רק 250 גרם עם מידות קומפקטיות מאפשר נשיאה נוחה וטיפול קל גם בעבודות ממושכות

מפרט טכני

עוצמת תאורה מקסימלית	800 לומנס
רמות תאורה	4 (100/200/400/800 לומנס)
טכנולוגיית LED	92 COB LED מ"מ
כיוונון ראש	180° + סיבוב 360°
סוללה	ליתיום-יון 3.7V 2.6 אמפר ICR18650
זמן טעינה	2.5 שעות
חיבור טעינה	USB-C
זמני עבודה	50/10/4/0.05 שעות
טווח תאורה	40 מטר
עמידות	IP65
טמפרטורות עבודה	-20°C עד 55°C
טמפרטורות אחסון	-30°C עד 60°C
מידות	192x43x42 מ"מ
משקל	250 גרם כולל סוללה
בטיחות פוטוביולוגית	קבוצת סיכון 2

מה בקופסה

- פנס עבודה נטען FL 800
- סוללת ליתיום-יון 3.7V 2.6 אמפר
- קליפס לחגורה
- קליפס לתליה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות 3 שנים

שאלות ותשובות

כמה זמן עבודה מספק הפנס בכל רמת תאורה?
זמני העבודה משתנים לפי רמת התאורה: 50 שעות במצב נמוך, 10 שעות במצב בינוני, 4 שעות במצב גבוה ו-3 דקות במצב Boost העוצמתי.

האם ניתן להחליף את הסוללה?
כן, הסוללה נשלפת וניתנת להחלפה. מדובר בסוללת ליתיום-יון ICR18650 בהספק 3.7V ו-2.6 אמפר.

מה רמת העמידות של הפנס בפני מים ואבק?
הפנס בעל דירוג IP65 המבטיח הגנה מלאה מפני חדירת אבק והגנה מפני זרמי מים מכל כיוון.

פנסי עבודה

פנס עבודה עוצמתי נטען עם ראש מתכוונן 4K5 RA 800 3.7V -

מק"ט 602.204A | מותג 4K5 | דגם: RA 800

פנס עבודה מקצועי עם עוצמת תאורה של 800 לומנס ו-4 רמות בהירות. ראש מתכוונן עד 90 מעלות לכיוון מדויק של אלומת האור. מגנטים מובנים וקליפס חגורה לנוחות מקסימלית בעבודה.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il



על המוצר

פנס עבודה מתקדם המשלב טכנולוגיית LED מתקדמת עם עיצוב ארגונומי מעשי. מציע 4 רמות תאורה שונות החל מ-100 לומנס לעבודה עדינה ועד 800 לומנס לתאורה עוצמתית.

ראש הפנס מתכוונן עד 90 מעלות ומאפשר כיוון מדויק של אלומת האור לכל זווית עבודה. מערכת מגנטים כפולה מאפשרת הצמדה יציבה למשטחי מתכת, בעוד קליפס החגורה מבטיח נשיאה נוחה.

סוללת ליתיום נטענת בקיבולת 2.6 אמפר מספקת זמני עבודה ארוכים - עד 50 שעות ברמת תאורה נמוכה. חיבור USB-C מאפשר טעינה מהירה תוך 2.5 שעות בלבד.

מעטפת עמידה ברמת הגנה IP65 מבטיחה עמידות מלאה בפני לחות ואבק. טווח טמפרטורות עבודה רחב מ-20- עד 55+ מעלות צלזיוס.

משקל קל של 270 גרם בלבד הופך אותו לכלי עבודה אידיאלי לכל מקצוען. מתאים לעבודות תחזוקה, תיקונים, קמפינג ושימושים מקצועיים מגוונים.

שילוב מושלם של עוצמה, גמישות ועמידות בפנס עבודה אחד המותאם לדרישות המקצועיות הגבוהות ביותר.

יתרונות המוצר

- **עוצמת תאורה משתנה 100-800 לומנס:** 4 רמות בהירות שונות מאפשרות התאמה מדויקת לכל סוג עבודה, מעבודות עדינות ועד תאורה עוצמתית לשטחים גדולים
- **ראש מתכוונן 90 מעלות:** כיוון מדויק של אלומת האור לכל זווית עבודה ללא צורך בהחזקת הפנס ביד, מגביר את הנוחות והיעילות
- **מערכת מגנטים כפולה:** הצמדה יציבה ובטוחה למשטחי מתכת, משחרר את הידיים לעבודה חופשית ומאפשר מיקום גמיש
- **סוללת ליתיום 2.6 אמפר:** זמני עבודה ארוכים עד 50 שעות ברמה נמוכה, ללא אפקט זיכרון ועם יכולת טעינה מהירה
- **חיבור USB-C מהיר:** טעינה מלאה תוך 2.5 שעות בלבד, תואם למטענים סטנדרטיים ומאפשר טעינה גם במהלך השימוש
- **עמידות IP65:** הגנה מלאה מפני חדירת אבק ומים, מתאים לעבודה בתנאי שטח קשים ובסביבות לחות
- **קליפס חגורה מובנה:** נשיאה נוחה ובטוחה על החגורה או בכיס, תמיד זמין לשימוש מיידי
- **מסך LED לרמת סוללה:** מעקב מדויק אחר מצב הטעינה מונע הפסקות עבודה בלתי צפויות ומאפשר תכנון מוקדם
- **משקל קל 270 גרם:** נוחות מקסימלית בשימוש ממושך, מפחית עייפות ומאפשר עבודה רציפה
- **טווח טמפרטורות רחב:** פעולה אמינה בטמפרטורות קיצוניות מ-20- עד 55+ מעלות, מתאים לכל תנאי אקלים

מפרט טכני

עוצמת תאורה	100/200/400/800 לומנס
סוג LED	Cree XP-G2
זמני עבודה	50/10/4/0.05 שעות
סוללה	ליתיום 3.7 וולט 2.6 אמפר
חיבור טעינה	USB-C
זמן טעינה	2.5 שעות
זווית כיוון ראש	90 מעלות
טווח תאורה	70 מטר
רמת הגנה	IP65
טמפרטורות עבודה	20- עד 55 מעלות צלזיוס
טמפרטורות אחסון	30- עד 60 מעלות צלזיוס
מידות	200x43x42 מילימטר
משקל	270 גרם
בטיחות פוטוביולוגית	קבוצת סיכון 2

מה בקופסה

- פנס עבודה נטען RA 800
- סוללת ליתיום 3.7 וולט 2.6 אמפר
- כבל טעינה USB-C
- קליפס חגורה
- מדריך שימוש בעברית
- תעודת אחריות 3 שנים

שאלות ותשובות

כמה זמן עובד הפנס בכל רמת תאורה?
זמני העבודה משתנים לפי רמת הבהירות: 50 שעות ברמה נמוכה, 10 שעות ברמה בינונית, 4 שעות ברמה גבוהה ו-3 דקות במצב בוסט.

האם ניתן לטעון את הפנס במהלך השימוש?
כן, הפנס תומך בטעינה במהלך השימוש דרך חיבור USB-C, מה שמאפשר עבודה רציפה גם כשהסוללה חלשה.

פנסי עבודה עוצמתיים

2 מוצרים

פנסי עבודה עוצמתיים

חצובה ייעודית לפנסי תאורה HEAVY DUTY 4K5 HD T3 - גובה 3 מטר

מק"ט 602.506A | מותג 4K5 | דגם: HD T3

חצובה מקצועית לפנסי תאורה בגובה מתכוונן עד 3 מטר עם כושר נשיאה של 10 קילוגרם. בנייה חזקה ויציבה עם מנגנון נעילה אמין וזווית סיבוב 360 מעלות. פתרון מושלם להתקנת פנסי תאורה באתרי בנייה ויישומים מקצועיים.

לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il



על המוצר

חצובה מקצועית HD T3 מתוצרת 4K5 המיועדת להתקנת פנסי תאורה בסביבות עבודה קשות ואתרי בנייה.

החצובה מציעה גובה מתכוונן בטווח רחב מ-1.35 עד 3 מטר עם מנגנון נעילה אמין המבטיח יציבות מקסימלית. כושר הנשיאה של 10 קילוגרם מאפשר התקנת פנסי תאורה כבדים ועוצמתיים.

בנייה מתכתית חזקה עם מתלים מתכתיים המונעים התפשטות לא רצויה ומבטיחים יציבות מושלמת. זווית סיבוב של 360 מעלות מאפשרת כיוון מדויק של התאורה לכל כיוון נדרש.

עיצוב מתקפל מקל על הובלה ואחסון, בעוד המשקל העצמי של 6 קילוגרם מאפשר ניידות נוחה. החצובה מתאימה לטמפרטורות עבודה בין 0 עד 40 מעלות צלזיוס.

חיבור חצובה סטנדרטי 10 מילימטר מבטיח תאימות עם מגוון רחב של פנסי תאורה מקצועיים. פתרון אידיאלי לקבלנים, חשמלאים ועובדי בנייה הזקוקים לתאורה איכותית ויציבה באתר העבודה.

יתרונות המוצר

- **גובה מתכוונן 1.35-3 מטר:** טווח התאמה רחב המאפשר כיוון מדויק של התאורה לגובה הנדרש ומתאים למגוון רחב של משימות ואתרי עבודה
- **כושר נשיאה 10 קילוגרם:** יכולת נשיאה גבוהה המאפשרת התקנת פנסי תאורה כבדים ועוצמתיים ללא פשרות על יציבות או ביטחון
- **בנייה מתכתית חזקה:** חומרים איכותיים ועמידים המבטיחים עמידות לטווח ארוך בסביבות עבודה קשות ותנאי מזג אוויר קיצוניים
- **מנגנון נעילה אמין:** מערכת נעילה מתקדמת המבטיחה יציבות מושלמת ומונעת תזוזה לא רצויה במהלך העבודה
- **זווית סיבוב 360 מעלות:** גמישות מקסימלית בכיוון התאורה לכל כיוון נדרש ללא צורך בהזזת החצובה עצמה
- **עיצוב מתקפל:** קל להובלה ואחסון בזכות מבנה מתקפל חכם החוסך מקום ברכב ובמחסן
- **מתלים מתכתיים נגד התפשטות:** מערכת ביטחון נוספת המונעת התפשטות לא רצויה ומבטיחה יציבות מקסימלית גם בתנאי רוח
- **חיבור סטנדרטי 10 מילימטר:** תאימות עם מגוון רחב של פנסי תאורה מקצועיים ואביזרי תאורה סטנדרטיים

מפרט טכני

גובה מינימלי	1.35 מ
גובה מקסימלי	3 מ
כושר נשיאה	10 ק"ג
משקל עצמי	6 ק"ג
חומר בנייה	מתכת
זווית סיבוב	360 מעלות
חיבור חצובה	10מ"מ
מידות מקופלת	1110מ"מ x 140מ"מ x 145מ"מ
טמפרטורת עבודה	0°C עד 40°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד 60°C

מה בקופסה

- חצובה ייעודית לפנסי תאורה HD T3
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם החצובה מתאימה לכל סוגי פנסי התאורה?
החצובה מתאימה לפנסי תאורה עם חיבור סטנדרטי 10 מילימטר ומשקל עד 10 קילוגרם. היא תוכננה במיוחד לפנסי HD 6000, HD 6000 C ו-HD 10K C.

מה הגובה המינימלי והמקסימלי של החצובה?
החצובה מתכוננת בטווח של 1.35 עד 3 מטר, מה שמאפשר התאמה מדויקת לגובה הנדרש לכל משימה.

האם החצובה עמידה לשימוש חיצוני?
כן, החצובה בנויה מחומרים מתכתיים עמידים ומיועדת לעבודה בטמפרטורות של 0 עד 40 מעלות צלזיוס, מה שהופך אותה למתאימה לשימוש חיצוני.

07

פנסי עבודה עוצמתיים

פנס חשמלי עד 10,000 לומנס נטען עם שליטה אלחוטית ובנק אנרגיה - 4K5 HD 10K C

מק"ט 602.405A | מותג 4K5 | דגם: HD 10K C

פנס חשמלי מקצועי עם 5 דרגות תאורה עד 10,000 לומנס ושליטה אלחוטית דרך אפליקציה. משלב בנק אנרגיה מובנה עם יציאת USB לטעינת מכשירים ניידים, ידית מתכוננת 180 מעלות ועמידות IP67. פתרון מושלם לעבודות מקצועיות, קמפינג ושימושים חיצוניים הדורשים תאורה עוצמתית ואמינה.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

טכנולוגיית LED COB מתקדמת מספקת תאורה עוצמתית עד 10,000 לומנס עם 5 דרגות בהירות מדויקות.

שליטה אלחוטית חכמה דרך אפליקציית LightControl מאפשרת הפעלה וכיבוי מרחוק, בקרת עוצמה ושליטה בעד 4 פנסים בו זמנית.

יתרונות המוצר

- **טכנולוגיית LED COB מתקדמת:** מספקת תאורה עוצמתית עד 10,000 לומנס עם 5 דרגות בהירות (2000, 4000, 6000, 8000, 10,000 לומנס) לכיסוי מגוון רחב של צרכי תאורה מעבודות עדינות ועד האהרה של שטחים גדולים
- **שליטה אלחוטית חכמה:** אפליקציית LightControl מאפשרת הפעלה וכיבוי מרחוק, בקרת עוצמת תאורה ושליטה בעד 4 פנסים בו זמנית, תואמת iPhone 4S ומעלה ו-Android 4.3 ומעלה
- **בנק אנרגיה מובנה:** יציאת USB 5V/1A מאפשרת טעינת מכשירים ניידים כמו סמארטפונים וטאבלטים, הופך את הפנס לפתרון רב תכליתי לשטח
- **ידית מתכוננת 180 מעלות:** מאפשרת מיקום מדויק של הפנס בכל זווית נדרשת, כולל חיבור לחצובה לעמידה יציבה ותליה נוחה
- **עמידות IP67 מקצועית:** הגנה מוחלטת מפני חדירת אבק ומים, מתאים לעבודה בתנאי מזג אוויר קשים ובסביבות לחות
- **רפלקטור פלואורסנטי:** מאפשר איתור קל של הפנס בחשיכה גם כשהוא כבוי, חיוני לעבודות לילה ושימושים חיצוניים
- **טווח טמפרטורות רחב:** פועל בטמפרטורות 0-40 מעלות צלזיוס, מתאים לשימוש בכל עונות השנה
- **מבנה חזק ועמיד:** משקל 4.32 ק"ג מעיד על בנייה איכותית ויציבות גבוהה לשימוש מקצועי אינטנסיבי

מפרט טכני

עוצמת תאורה	2000-10,000 לומנס
דרגות תאורה	5 דרגות
טכנולוגיה	COB LED
דירוג הגנה	IP67
מתח הפעלה	100-240V AC 50/60Hz
יציאת USB	5V/1A
טמפרטורות עבודה	0-40 מעלות צלזיוס
טמפרטורות אחסון	-10 עד 60 מעלות צלזיוס
מידות	244x277x85 מילימטר
משקל	4320 גרם (ללא כבל)
אורך כבל	5 מטר
תאימות אפליקציה	iPhone 4S ומעלה, Android 4.3 ומעלה
בטיחות פוטוביולוגית	קבוצת סיכון 2

מה בקופסה

- פנס חשמלי HD 10K C
- כבל חשמל 5 מטר
- מדריך שימוש בעברית

שאלות ותשובות

האם ניתן לשלוט בפנס מרחוק ללא חיבור לחשמל?
כן, השליטה האלחוטית דרך האפליקציה פועלת גם כשהפנס מופעל מהרשת החשמלית. ניתן לשלוט בעד 4 פנסים בו זמנית.

סרטי מדידה

3 מוצרים

סרטי מדידה

מטר מדידה מקצועי קשיח במיוחד עם סמן נשלף SCRIBE M1 TAPE -

דגם: SCRIBE M1 TAPE

מטר מדידה מקצועי קשיח במיוחד המיועד לעבודות עץ, גבס וחומרי בניה. כולל סמן נשלף על ציר לחריטה ישירה על החומר ללא צורך בעיפרון. סרט קשיח מאפשר מדידה לטווח ארוך מבלי שהסרט יתקפל, עם מארז מחוזק ומעטפת בולמת זעזועים. פתרון מקצועי המשלב חדשנות טכנולוגית עם עמידות יוצאת דופן לשימוש יומיומי אינטנסיבי.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר







על המוצר

מטר SCRIBE M1 TAPE מציג גישה חדשנית למדידה מקצועית עם טכנולוגיות מתקדמות המותאמות לצרכי בעלי המקצוע.

סמן נשלף על ציר מהווה חדשנות מרכזית המאפשרת חריטה ישירה על גבי החומר הנמדד, ומבטלת את הצורך בעיפרון או כלי סימון נוספים.

יתרונות המוצר

- **סמן נשלף על ציר:** מאפשר חריטה ישירה על גבי החומר הנמדד ללא צורך בעיפרון או כלי סימון נוספים, מה שמזרז את תהליך העבודה ומבטיח דיוק מקסימלי בסימון הנקודות
- **סרט קשיח במיוחד:** מאפשר מדידה לטווח ארוך יוצא דופן מבלי שהסרט יתקפל או יתכופף, מה שמבטיח דיוק מקסימלי גם במרחקים גדולים ומקל על עבודה עצמאית ללא עזרה
- **מארז מחוזק ומעטפת בולמת זעזועים:** מספק הגנה מקסימלית על המוצר מפני נפילות וזעזועים, מבטיח עמידות לאורך זמן גם בתנאי עבודה קשים ומפחית עלויות תחזוקה והחלפה
- **סימון משני הצדדים:** מקל על זיהוי הערך הנמדד מכל זווית ובכל תנוחת עבודה, משפר את נוחות השימוש ומפחית שגיאות קריאה במיוחד בתנאי תאורה לא אידיאליים
- **קצה קשיח עם אחיזה דו-צדדית:** תכונה ייחודית למודל M1 המספקת פתרון מושלם לכל מצב מדידה, מבטיחה יציבות מקסימלית ומאפשרת מדידה מדויקת גם בפינות וזוויות מורכבות
- **עיצוב מותאם לבעלי מקצוע:** פותח במיוחד לצרכי עובדי עץ, גבס וחומרי בניה, עם התאמה מושלמת לדרישות העבודה המקצועית ולתנאי השטח הקשים

מפרט טכני

מותג	SCRIBE
דגם	M1 TAPE
סוג	מטר מדידה מכאני
תכונות מיוחדות	סמן נשלף על ציר
סוג סרט	קשיח במיוחד
סימון	משני הצדדים
קצה	קשיח עם אחיזה דו-צדדית
מארז	מחוזק עם מעטפת בולמת זעזועים
שימושים	עבודות עץ, גבס וחומרי בניה
יצרן	אינופרו בע"מ

מה בקופסה

- מטר מדידה SCRIBE M1 TAPE
- מדריך שימוש
- תעודת אחריות

שאלות ותשובות

מה המרחק המקסימלי שניתן למדוד עם המטר?
הסרט הקשיח מאפשר מדידה לטווח ארוך במיוחד מבלי שיתקפל, המתאים למדידות מקצועיות בתחום הבנייה.

07

סרטי מדידה

סרט מדידה מקצועי 10 מטר בהדפסה דו-צדדית - 4K5 TRX 10

מק"ט 606.102-10 | מותג 4K5 | דגם: TRX 10

סרט מדידה מקצועי 10 מטר עם הדפסה דו-צדדית וסרט רחב בצורת W עמיד לקיפול עד 3 מטר. שילוב של סרט שחור, ספרות לבנות וסקלה לבנה מפחית השתקפויות ומבטיח קריאות מעולה גם בתאורה בהירה. בית גומי חזק עם וו מגנטי מתכוונן לחיבור למשטחי מתכת ומדידות פנימיות וחיצוניות מדויקות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר






על המוצר

סרט מדידה מקצועי עם טכנולוגיית הדפסה דו-צדדית המאפשרת קריאה נוחה ממגוון זוויות ומיקומים.

סרט רחב במיוחד בצורת W המעניק עמידות יוצאת דופן לקיפול עד אורך הארכה של 3 מטר, מה שמבטיח יציבות ודיוק במדידות ארוכות.

יתרונות המוצר

- **הדפסה דו-צדדית:** מאפשרת קריאה נוחה ומדויקת ממגוון זוויות ומיקומים, חוסכת זמן ומפחיתה טעויות במדידה
- **סרט רחב בצורת W:** עמידות יוצאת דופן לקיפול עד 3 מטר הארכה, מבטיח יציבות ודיוק במדידות ארוכות ללא שבירה
- **שילוב צבעים מתקדם:** סרט שחור עם ספרות וסקלה לבנות מפחית השתקפויות מתאורה בהירה ומבטיח קריאות מעולה בכל תנאי עבודה
- **ציפוי מיוחד על 20 ס"מ הראשונים:** הגנה מוגברת באזור הנתון לשימוש אינטנסיבי, מאריך משמעותית את חיי המוצר ושומר על דיוק המדידה
- **וו מגנטי מתכוונן:** חיבור נוח למשטחי מתכת עם מיסב נע המבטיח מדידות פנימיות וחיצוניות מדויקות ללא צורך בעזרה נוספת
- **בית גומי מחוזק:** אחיזה נוחה ובטוחה עם עמידות גבוהה לפגיעות, קל לניקוי ומתאים לשימוש אינטנסיבי בסביבות עבודה קשות
- **מנגנון עצירה אמין:** כפתור נעילה קל לשימוש המאפשר קיבוע הסרט במיקום הרצוי לביצוע מדידות מדויקות ונוחות
- **קליפס חגורה מובנה:** נשיאה נוחה ובטוחה עם גישה מהירה לכלי, מתאים לעבודה מקצועית ושימוש יומיומי

מפרט טכני

אורך סרט	10 מטר
רוחב סרט	32 מילימטר
עובי סרט	0.13 מילימטר
חומר סרט	פלדה עם ציפוי ניילון
חומר בית	ABS מגומי
הדפסה	דו-צדדית
דרגת דיוק	II בהתאם להנחיות MID
מידות	105x95x60 מילימטר
משקל	700 גרם
גלילה	אוטומטית
תכונות	וו מגנטי דו-צדדי, רצועת יד, כפתור עצירה, קליפס חגורה

מה בקופסה

- סרט מדידה מקצועי 10 מטר
- קליפס חגורה
- רצועת יד
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

מה המרחק המקסימלי שהסרט יכול להישאר יציב ללא קיפול?
הסרט בצורת W עמיד לקיפול עד אורך הארכה של 3 מטר, מה שמבטיח יציבות ודיוק במדידות ארוכות.

האם הוו המגנטי מתאים גם למדידות פנימיות?
כן, הוו כולל מיסב נע המאפשר התאמה מדויקת הן למדידות חיצוניות והן למדידות פנימיות.

סרטי מדידה

סרט מדידה מקצועי 5 מטר בהדפסה דו-צדדית - 4K5 PPX 5

מק"ט 606.101-5 | מותג 4K5 | דגם: PPX 5

סרט מדידה מקצועי 5 מטר עם הדפסה דו-צדדית ברורה לקריאה נוחה בכל תנאי תאורה. עיצוב קומפקטי עם ציפוי גומי לאחיזה בטוחה ונוחה, כולל קליפ נשיאה ורצועת יד. פתרון מושלם למקצועני בנייה ועבודות מדידה מדויקות הדורשות נוחות ואמינות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il
פרטים נוספים בעמוד המוצר









על המוצר

סרט מדידה מקצועי מתקדם עם טכנולוגיית הדפסה דו-צדדית המאפשרת קריאה נוחה ומדויקת בכל מצב.

הדפסת מידות בלבן על רקע שחור מפחיתה משמעותית השתקפויות ומאפשרת קריאה ברורה גם בתנאי תאורה קשים ובהירים.

יתרונות המוצר

- **הדפסה דו-צדדית מתקדמת:** מאפשרת קריאה נוחה ומדויקת בכל מצב עבודה, אנכי או אופקי, ללא צורך בסיבוב הסרט או שינוי זווית הראייה
- **הדפסה בלבן על רקע שחור:** מפחיתה משמעותית השתקפויות מתאורה בהירה ומאפשרת קריאה ברורה גם בתנאי תאורה קשים כמו עבודה בחוץ או תחת תאורה חזקה
- **וו מתכוונן לדיוק מקסימלי:** מבטיח מדידות פנימיות וחיצוניות מדויקות עם יכולת התאמה למגוון סוגי מדידות ומשטחים שונים
- **מנגנון נעילה קל לשימוש:** מאפשר קיבוע מהיר ובטוח של הסרט במקום הרצוי, חוסך זמן ומונע טעויות במדידה
- **עיצוב קומפקטי וארגונומי:** נוח לנשיאה ולשימוש ממושך, מתאים לעבודה בחללים צרים ובמקומות קשים להגעה
- **בית גומי מחוזק:** מבטיח אחיזה בטוחה גם בידיים רטובות או מלוכלכות, עמיד בפני נפילות וחבטות בסביבת עבודה קשה
- **קליפ נשיאה ורצועת יד:** מאפשרים נשיאה נוחה וגישה מהירה לכלי, מונעים איבוד או נפילה במהלך העבודה
- **סרט פלדה בציפוי ניילון:** עמיד בפני שחיקה וקרעים, מבטיח חיי שירות ארוכים גם בשימוש אינטנסיבי יומיומי

מפרט טכני

אורך מדידה	5 מטר
רוחב סרט	19 מילימטר
עובי סרט	0.16 מילימטר
חומר סרט	פלדה בציפוי ניילון
חומר בית	ABS גומי
משקל	200 גרם
מידות	62×40×65 מילימטר
הדפסה	דו-צדדית
גלילה	אוטומטית
דיוק	מחלקה II לפי MID
אביזרים	רצועת יד וקליפ חגורה

מה בקופסה

- סרט מדידה מקצועי 5 מטר
- קליפ נשיאה לחגורה
- רצועת יד
- מדריך שימוש

שאלות ותשובות

מה היתרון של ההדפסה הדו-צדדית?
ההדפסה הדו-צדדית מאפשרת קריאה נוחה בכל מצב - אנכי או אופקי, ללא צורך בסיבוב הסרט.

האם הסרט מתאים לעבודה בתנאי תאורה בהירים?
כן, ההדפסה בלבן על רקע שחור מפחיתה השתקפויות ומאפשרת קריאה ברורה גם בתאורה חזקה.

עפרונות חריטה וסימון

2 מוצרים

עפרונות חריטה וסימון

עיפרון סימון מקצועי עם מחדד מובנה ו-6 ליבות חילוף - 4K5 DHM

מק"ט 601.104A | מותג 4K5 | דגם: DHM

עיפרון סימון מקצועי מתקדם עם מחדד מובנה ומנגון הזנת ליבה אוטומטי. מיועד לסימון מדויק על עץ, מתכת, קרמיקה ובטון במקומות קשים להגעה. תפעול קל ביד אחת עם אחיזה ארגונומית ויציבה, כולל קליפס נשיאה נוח. מגיע עם 6 ליבות חילוף לשימוש ממושך. פתרון מושלם למקצועני בנייה וחובבי עשה זאת בעצמך הזקוקים לכלי סימון אמין ומדויק.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il







על המוצר

עיפרון סימון מקצועי מתקדם המשלב טכנולוגיית הזנת ליבה אוטומטית עם מחדד מובנה לביצועים מיטביים.

מיועד במיוחד לעבודה במקומות קשים להגעה, המוצר מאפשר סימון מדויק על מגוון רחב של משטחים כולל עץ, מתכת, קרמיקה ובטון. מנגון ההזנה הפשוט פועל בלחיצה על ראש הכיסוי, מה שמאפשר קידום מדויק של הליבה לפי הצורך.

המחדד המובנה מבטיח חידוד מהיר ויעיל של הליבה ללא צורך בכלים נוספים. מערכת החלפת הליבות המתקדמת מאפשרת הכנסה קלה של ליבות חדשות מחלקו העליון של העיפרון.

עיצוב ארגונומי מתקדם מבטיח אחיזה נוחה ויציבה, בעוד התפעול הפשוט ביד אחת מאפשר עבודה יעילה גם בתנאים מאתגרים. קליפס הכיס המובנה מבטיח נשיאה נוחה וזמינות מיידית.

מבנה עמיד וקשיח העשוי מחומרי ABS ופלדת אל-חלד מבטיח עמידות לאורך זמן ואמינות בשימוש מקצועי יומיומי.

יתרונות המוצר

- **מנגון הזנת ליבה אוטומטי:** לחיצה פשוטה על ראש הכיסוי מקדמת את הליבה בדיוק הנדרש, מה שמאפשר שליטה מלאה באורך הליבה הפעילה ומבטיח סימון מדויק בכל תנאי העבודה
- **מחדד מובנה מתקדם:** מערכת חידוד אינטגרלית מאפשרת חידוד מהיר ויעיל של הליבה ללא צורך בכלים חיצוניים, מה שחוסך זמן יקר ומבטיח זמינות מתמדת של הכלי
- **רב-תכליתיות משטחים:** מיועד לסימון מדויק על עץ, מתכת, קרמיקה ובטון, מה שהופך אותו לכלי אוניברסלי למגוון רחב של פרויקטים ויישומים מקצועיים
- **מיועד למקומות קשים להגעה:** עיצוב מיוחד ומידות קומפקטיות מאפשרים עבודה במקומות צרים וקשים להגעה שבהם כלי סימון רגילים אינם יעילים
- **מערכת החלפת ליבות מתקדמת:** הכנסה קלה של ליבות חילוף מחלקו העליון של העיפרון מבטיחה תחזוקה פשוטה ומהירה ללא פירוק הכלי
- **עיצוב ארגונומי מתקדם:** צורה צילינדרית עם אחיזה נוחה ויציבה מבטיחה שליטה מלאה ומפחיתה עייפות בשימוש ממושך

07

עפרונות חריטה וסימון / המשך מהעמוד הקודם

עיפרון סימון מקצועי עם מחדד מובנה ו-6 ליבות חילוף - 4K5 DHM

יתרונות המוצר (המשך)

- **תפעול ביד אחת:** מנגון פשוט ואינטואיטיבי מאפשר הפעלה מלאה ביד אחת, מה שמשאיר יד חופשית לאחיזה או לביצוע פעולות נוספות
- **קליפס נשיאה מובנה:** קליפס כיס איכותי מבטיח נשיאה נוחה וזמינות מיידית של הכלי בכל עת, מה שמגביר את היעילות בעבודה
- **סימונים ניתנים למחיקה:** על משטחים חלקים ניתן למחוק את הסימונים באמצעות מטלית לחה, מה שמאפשר תיקונים ושינויים ללא השארת עקבות
- **6 ליבות חילוף כלולות:** מגיע עם מלאי ליבות חילוף לשימוש ממושך, מה שמבטיח המשכיות בעבודה ללא צורך ברכישות נוספות מיידיות
- **מבנה עמיד וקשיח:** עשוי מחומרי ABS ופלדת אל-חלד איכותיים המבטיחים עמידות לאורך זמן ואמינות בתנאי עבודה קשים

מפרט טכני

סוג	עיפרון סימון
צבע גוף	אדום
צבע ליבה	גרפיט
צורה	צילינדרית
חומר גוף	ABS + פלדת אל-חלד
חומר ליבה	גרפיט
גרסה	מחודדת
תכונות מיוחדות	מחדד מובנה
אורך ליבה	120 מילימטר
קוטר ליבה	2.8 מילימטר
מידות	19x150x15 מילימטר
משקל	22 גרם
כמות ליבות חילוף	6

מה בקופסה

עיפרון סימון מקצועי DHM | 6 ליבות חילוף | מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם ניתן להשתמש בעיפרון על כל סוגי המשטחים?
העיפרון מיועד לסימון על עץ, מתכת, קרמיקה ובטון. על משטחים חלקים הסימונים ניתנים למחיקה במטלית לחה.

כיצד מחליפים את הליבה בעיפרון?
ליבות חילוף מוכנסות בקלות מחלקו העליון של העיפרון ללא צורך בפירוק או כלים נוספים.

מה אורך הליבה ומה המידות שלה?
כל ליבה באורך 120 מילימטר ובקוטר 2.8 מילימטר, מה שמבטיח שימוש ממושך לפני החלפה.

עפרונות חריטה וסימון

מארז 6 ליבות עופרת לעפרון סימון DHM קוטר 2.8 מילימטר - 4K5 LE 6G

מק"ט 601.104.1 | מותג 4K5 | דגם: LE 6G

מארז 6 ליבות עופרת גרפיט איכותיות לעפרון סימון DHM מתוצרת 4K5, בקוטר 2.8 מילימטר ואורך 12 סנטימטר. מתאימות במיוחד לסימון מדויק על משטחים בהירים ותואמות למגוון עפרונות מכניים נוספים. פתרון מושלם לחידוש עפרון הסימון שלכם עם ליבות איכותיות ועמידות.



לעמוד המוצר באתר
www.innopro.co.il

על המוצר

מארז ליבות עופרת מקצועי המיועד לעפרון סימון DHM ועפרונות מכניים תואמים, מבית 4K5 הגרמנית.

כל ליבה מיוצרת מגרפיט איכותי בקוטר מדויק של 2.8 מילימטר ואורך של 12 סנטימטר, המבטיח סימון חד ועמיד לאורך זמן.

הליבות מתאימות במיוחד לסימון על משטחים בהירים, כאשר הגרפיט השחור יוצר ניגודיות מעולה לקריאות ברורה.

תאימות רחבה למגוון עפרונות מכניים מתוצרת שונה, מה שהופך אותן לפתרון גמיש ונוח לכל מקצוען.

המארז כולל 6 ליבות באיכות גרמנית מובטחת, המספקות ביצועים עקביים ואמינים לאורך זמן.

פתרון חסכוני ומעשי לחידוש עפרון הסימון ולהבטחת זמינות מתמדת של ליבות איכותיות.

יתרונות המוצר

- **6 ליבות גרפיט איכותיות:** מארז שלם המבטיח זמינות מתמדת של ליבות חלופיות לעבודה רציפה ללא הפרעות
- **קוטר מדויק 2.8 מילימטר:** מידות סטנדרטיות המתאימות לעפרון DHM ולמגוון רחב של עפרונות מכניים מתוצרת שונה
- **אורך 12 סנטימטר:** ליבות ארוכות המספקות שימוש ממושך וחסכוניות מעולה לאורך זמן
- **חומר גרפיט איכותי:** מבטיח סימון חד ועמיד, עם עקביות בעוצמת הקו ובאיכות הכתיבה
- **מתאים למשטחים בהירים:** הגרפיט השחור יוצר ניגודיות מעולה על משטחים בהירים לקריאות ברורה ומדויקת
- **תאימות רחבה:** מתאים לעפרון DHM ולמגוון עפרונות מכניים אחרים במידה תואמת, מה שמגדיל את הגמישות בשימוש

מפרט טכני

כמות ליבות	6
קוטר	2.8 מילימטר
אורך	12 סנטימטר
חומר ליבה	גרפיט
צבע	שחור
צורה	גלילית
קצה	מחודד
משקל	2 גרם
תאימות	עפרון DHM ועפרונות מכניים תואמים

מה בקופסה

מארז 6 ליבות עופרת גרפיט | מדריך שימוש

שאלות ותשובות

האם הליבות תואמות רק לעפרון DHM של 4K5?
הליבות מתאימות לעפרון DHM וגם למגוון עפרונות מכניים אחרים בקוטר 2.8 מילימטר.

מה האורך של כל ליבה במארז?
כל ליבה באורך 12 סנטימטר, מה שמבטיח שימוש ממושך וחסכוני.

האם הליבות מתאימות לסימון על כל סוגי המשטחים?
הליבות מתאימות במיוחד לסימון על משטחים בהירים, שם הגרפיט השחור יוצר ניגודיות מעולה.

טבלת השוואה

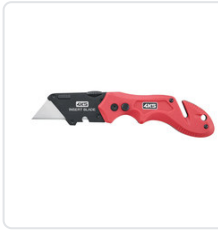
סכיני חיתוך למקצוענים

4 דגמים, 10 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



סכין חיתוך מתקפלת עם להב טרפזי מתכוונן ומחסנית לאחסון להבים - 4K5 TKX 320

4K5 · מק"ט 600.320A



סכין טרפז מתקפלת מקצועית עם 6 להבים ונרתיק - 4K5 TK 300

4K5 · מק"ט 600.300A



סכין יפנית 18 מילימטר נטענת HEAVY DUTY עמידה בפני קורוזיה עם 5 להבים - 4K5 CR 18

4K5 · מק"ט 600.305A



סכין מתקפלת רב שימושית עם מחזיק ביטים ו-3 להבים טרפזים - 4K5 TKX 310

4K5 · מק"ט 600.310A

צורת להב	טרפזי	טרפז	מקבילית	-
חומר להב	פלדת SK4	פלדת SK5	SK2	פלדת SK4
קשיות רוקוול	HRC 58-62	HRC 61	HRC 65.5-67	HRC 58-62
אורך סגור	115 מ"מ	111 מ"מ	157 מילימטר	126מ"מ
אורך להב	-	61 מ"מ	100 מילימטר	58מ"מ
אורך פתוח	184 מ"מ	171 מ"מ	235 מילימטר	187מ"מ
רוחב להב	-	18.8 מ"מ	18 מילימטר	19מ"מ
עובי להב	-	0.6 מ"מ	0.4 מילימטר	0.6מ"מ
משקל	190 גרם	120 גרם	101.4 גרם	205 גרם
סוג נעילה	נעילת כפתור	נעילה כפתורית	אוטומטית	-
בקטלוג	עמוד 328	עמוד 332	עמוד 333	עמוד 330

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

טבלת השוואה

סרטי מדידה

3 דגמים, 8 נתונים מהמפרט. לחיצה על דגם מעבירה לעמוד שלו בקטלוג.



מטר מדידה מקצועי קשיח במיוחד עם סמן נשלף - SCRIBE M1 TAPE



סרט מדידה מקצועי 10 מטר בהדפסה דו-צדדית - 4K5 TRX 10

4K5 · מק"ט 606.102-10



סרט מדידה מקצועי 5 מטר בהדפסה דו-צדדית - 4K5 PPX 5

4K5 · מק"ט 606.101-5

רוחב סרט	-	32 מילימטר	19 מילימטר
עובי סרט	-	0.13 מילימטר	0.16 מילימטר
חומר סרט	-	פלדה עם ציפוי ניילון	פלדה בציפוי ניילון
חומר בית	-	ABS מגומי	ABS גומי
הדפסה	-	דו-צדדית	דו-צדדית
מידות	-	105x95x60 מילימטר	62×40×65 מילימטר
משקל	-	700 גרם	200 גרם
גלילה	-	אוטומטית	אוטומטית
בקטלוג	עמוד 344	עמוד 345	עמוד 346

מקף (-) פירושו שהנתון לא מופיע במפרט של הדגם.

אינדקס מוצרים

לפי סדר האלף-בית. ליד כל מוצר המק"ט שלו והעמוד שבו הוא מופיע.

א

אקדח גז ייעודי ליישומי בידוד - PULSA 27 INSULFAST... 018369 6
אקדח גז למסמרים 15 עד 27 מ"מ - SPIT PULSA 27P 019909 10
אקדח גז למסמרים 15 עד 27 מ"מ לשימושי חשמל - 7E... 019820 11
אקדח גז למסמרים 15 עד 40 מ"מ - SPIT PULSA 40P+ 8
אקדח גז למסמרים 15 עד 65 מ"מ - SPIT PULSA 65 019446 12
אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל ותקשורת לעומסים כ... 194
אקדח להשחלת חוטי משיכה לצנרת חשמל תקשורת וגילוי אש - ... 210
אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז - PASLODE IM90Ci 010390 15
אקדח מסמרים בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - ium 7.2V... 019710 17
אקדח מסמרים בטכנולוגיית תחמיש לקיבוע מתכת למתכת כבדה ... 13
אקדח מסמרים בטכנולוגיית תחמיש עם מחסנית 10 מסמרים - 60... 14
אקדח סיכות זוויתי בטכנולוגיית גז לשימושי עץ - ithium... 013312 19
אקדח סיכות לגימור עדין - PASLODE IM50 F18 Lithium 013332 21

ב

בודק מתח ורציפות דיגיטלי מקצועי עם 2 סוללות 1.5 ... 083.025A 211
בודק מתח ורציפות מקצועי דו קוטבי עם פנס LED מו... 420.46A-P 277
בורג ישיר לבטון עם תקן ETA ואישורי רעידות אדמה - oFix SSW... 306
בורוסקופ מצלמת בקרה עם עדשה כפולה ראש 5.8 מ"מ... 651.58F 266
בורוסקופ מצלמת בקרה שני ראשים צינור גמיש מסך 5 ... 650.552 268

ג

גלאי אלקטרוני לזיהוי מתכת וחוטי חשמל חיים ... Plus - 080.955A 214
גלאי חוטים מקצועי עם מקלט ומשדר עד 7 משדרים ב... 083.070A 196
גלגלת מדידה אלקטרונית מתקפלת למדידת קווים ישר... 075.006A 183
גלגלת מדידה מכנית מתקפלת למדידה עד 9,999 מטר ... 075.005A 185
גלגלת מדידה מתקפלת מכנית למדידה עד 9,999 מטר ... 075.008A 186

ד

דבק עיגון אפוקסי לעומסים כבדים בבטון סדוק ולא סדוק - REM... 292
דבק עיגון כימי דו רכיבי MULTI-MAX על בסיס מתאקרילט נטול ... 290
דבק עיגון כימי דו-רכיבי נטול סטירן (פוליאסטר מהיר) - IX PLUS... 293
דבק עיגון כימי על בסיס וינילסטר לעומסים כבדים - ER XTREM... 294
דבק עיגון כימי על בסיס וינילסטר נטול סטירן לקוצי זיון - POBAR... 295

ח

חצובה ייעודית לפנסי תאורה HEAVY DUTY גובה 3 מ... 602.506A 342
חצובה ללייזר מסתובב גובה 175 ס"מ הברגה "5/8 - 175 ... 080.26 126
חצובה ללייזר מסתובב גובה 260 ס"מ הברגה 5/8 אינץ' א... 080.35 127
חצובה ללייזר מסתובב גובה 300 ס"מ הברגה "5/8 - cm ... 090.300 128
חצובה ללייזר קווים גובה 120 ס"מ אלומיניום עם הברגו... A080.29 129
חצובה ללייזר קווים גובה 155 ס"מ הברגה 1/4 אינץ' (... 090.132A 130
חצובה ללייזר קווים ומסתובב גובה 310 ס"מ כניסות "8/... 080.24A 124
חצובה קלה גובה 180 ס"מ הברגה "5/8 - t Duty 180cm... 090.180 134
חצובה קלה ללייזר קווים גובה 160 ס"מ הברגה 1/4 אינ... 092.180 131
חצובה קלה ללייזר קווים גובה 160 ס"מ הברגה 1/4 עם ... 092.160 132
חצובה קלה ללייזר קווים גובה 240 ס"מ הברגה 5/8 ו 4/... 092.240 133

ט

טסטר בודק מתח חשמל ללא מגע 0-12 CAT IV 1000V... 410.212 281

ל

לאטה טלסקופית ידנית גובה 5 מטר אלומיניום - r LT 5m... 080.43 135
לוכד קרן ירוקה ואדומה מקצועי עם טווח 50 מטר - 1... LTG.150.11 136
לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה מגנטי לקווים ומסתובב - ... 150.40.A 117
לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם טווח 50 מטר - 0.10... LT.150.10 137
לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם טווח קליטה 400 מטר - ... 028.75 118
לוכד קרן לייזר אדומה וירוקה עם תצוגה מילימטרית לל... 150.40.M 119
לוכד קרן לייזר ירוקה מגנטי עם תצוגה מילימטרית - en... 152.50G 120
לוכד קרן לייזר ירוקה עם טכנולוגיית - geXtender G60... A033.55 121
לוכד קרן לייזר ירוקה תצוגה מילימטרית - tender M 50... 033.70A 122
לוכד קרן מילימטרי ללייזר אדום וירוק עם צג LCD מוא... M.150.40 123
לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ - e-Laser 3G... 036.299A 42
לייזר 3D ירוק נטען עם חצובה 150 ס"מ וערכת אביזרי... 036.703A 44
לייזר 3D קווים ירוקים נטען עם מתאמי סוללות - MAX... 036.3DG 46
לייזר 8 קווים ירוקים נטען עם פונקציית שיפועים - 8V.... 044.80G 48
לייזר אוטומטי מסתובב קרן אדומה עם מקלט (410 ... 053.00.07A 98
לייזר אוטומטי מסתובב קרן ירוקה עם מקלט (410 te... 053.00.02A 100
לייזר היברידי °360 תואם סוללות 18V עם מקלט מילי... 052.700A 86
לייזר מסתובב ירוק אוטומטי לעבודות עפר עם חצובה, ... 052.305A 112
לייזר מסתובב ירוק טכנולוגיית לייזר ירוק 515 ננומטר ... 052.300A 102
לייזר מסתובב מקצועי קרן ירוקה פנימי וחיצוני - EN... 052.01G.50 104
לייזר מסתובב נטען עם לוכד מילימטרי עד 300 מטר - ... 053.650A 106
לייזר מסתובב נטען שיפוע נשלט X ו Y קרן אדומ... 050.09.1E.CS-I 50
לייזר מסתובב קרן אדומה אוטומטי עם מקלט 110 ite... 052.200A 108
לייזר משולב קווים ונקודות סימון נטען עם 5 נקודות לי... 081.145A 87
לייזר צלב ירוק °360 תואם סוללות 18V עם חצובה 50... 081.360E 52
לייזר צלב ירוק קומפקטי עם חצובה משולבת וטעינת (... 081.124E 88
לייזר קווים 3 מימדים נטען קרן ירוקה עם סוללת ליתיום... 040.03D 54
לייזר קווים 3 מימדים קומפקטי קרן ירוקה עם 2 סוללו... 035.3DG 56
לייזר קווים 3D ירוק קומפקט נטען עם ח... 027.3DG-S / 026.3DG-S 89
לייזר קווים 4 מימדים נטען עם קו אופקי נוסף בגובה ... 034.4DE-P 58
לייזר קווים DIY מעוצב כפחית קולה קו אנכי ואופקי 360... LL5505 90
לייזר קווים DIY מעוצב כפחית קולה שני קווים ירוקים - ... LL4205 91
לייזר קווים ירוק קומפקטי 2 קווים נטען עם סוללת ליתי... 011.20G 60
לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה ייעודי לרצפים עם סול... 028.3FG 92
לייזר קווים תלת ממדי קרן ירוקה עם סוללות ליתיום ומ... 028.3DG 62
לייזר רצפים 2 קווים ירוקים נטען טכנולוגיית (DLD) - ... 081.138A 93
לייזר שיפוע דו צירי דיגיטלי נטען עם מקלט 410 oLite... 053.300A 110
לייזר תלת מימד קרן ירוקה נטען 360 מעלות עם 2 סול... 036.800L 64
לייזר תלת-מימד קרן ירוקה עם פונקציות מתקדמות - V... 036.380L 66
לייזר תלת-ממדי ירוק 3 מעגלים עם שלט ותצוגת הטיה... 036.390L 68

מ

מאזנת אופטית 32 כולל חצובה ולאטה - R AL 32 Plus... 080.85-1 113
מאזנת אופטית נטענת 26 עם חצובה ולאטה - 26 Plus ... 080.84-1 115
מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם נקודות סימון - M... 33.03 70
מאזנת לייזר 3 קווים אדומים נטענת עם סוללות נטענו... 031.212L 72
מאזנת לייזר 3 קווים ירוקים נטענת עם נקודות סימון - EN... 48.03 94
מאזנת לייזר 5 קווים ירוקים נטענת עם סוללת ליתיום ... 032.060L 74
מאזנת לייזר 8 קווים אדומים נטענת עם נקודת סימון לכל ... 40.08 76
מאזנת לייזר 8 קווים נטענת עם נקודת סימון בכל מימד ... 040.08G 95

אינדקס מוצרים

המשך

מ

מאזנת לייזר ירוק 5 קווים ונקודות נטענת - N Class 3R... 033.05G 96
מארז 6 ליבות עופרת לעפרון סימון DHM קוטר 2.8 מי... 601.104.1 349
מברג נטען רב-שימושי עם 15 ביטים ומאריכים - 3.6V ... 610.500A 336
מברג נטען רב-שימושי קומפקטי עם נורת לד - PDS 3 ... 610.300A 338
מברגת גבס חשמלית עם אפשרות חיבור למחסנית ברגים 54631 325
מברגת גבס נטענת עם אפשרות חיבור למחסנית ברגים - ... 054635 324
מד זווית דיגיטלי מקצועי 40 ס"מ עם צג LCD מואר - 0... 075.130A 165
מד זווית דיגיטלי מקצועי 60 ס"מ עם צג LCD מואר - 0... 075.131A 167
מד זרימת אוויר מקצועי עם חיישני טמפרטורה ולחות -... 082.140A 256
מד חום אינפרא אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות למדי... 082.042A 243
מד חום אינפרא-אדום מקצועי עם לייזר 8 נקודות וחיב... 082.043A 245
מד חום דיגיטאלי לבישול ומזון עם חיישן דוקרן 117 מ... 082.030A 251
מד חום דיגיטאלי מקצועי ThermoMaster עם 2 חייש... 082.035A 247
מד טווח לייזר 25 מטר נטען עם תצוגה צבעונית - pact... 080.936A 160
מד טווח לייזר 40 מטר עם מסך מגע וקישורית בלוטוס ... 080.850A 148
מד טווח לייזר מקצועי 40 מטר עם מסך LCD ומחוון שי... 202.40R 161
מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר נטען עם קישורית בלוט... 080.937A 150
מד טווח לייזר מקצועי 50 מטר קרן ירוקה עם פונקציו... 080.838A 152
מד טווח לייזר מקצועי 80 מטר עם מצלמה וזום דיגיטל... 080.980A 154
מד טווח לייזר מקצועי עד 70 מטר קרן ירוקה וקישורית... 080.837A 156
מד טווח לייזר מקצועי עד 80 מטר עם מסך LCD ומד שיפו... 201.8 162
מד טווח לייזר מקצועי עד 80 מטר עם קרן אדומה ומסך ... 202.80R 163
מד טווח לייזר נטען עד 150 מטר עם מצלמת HD זום 4... 080.985A 164
מד טווח לייזר נטען קרן ירוקה עד 60 מטר עם מסך LCD... 202.60G 158
מד טמפרטורה אינפרא אדום מקצועי עם לייזר מדויק - 9 ... 300.09 279
מד טמפרטורה דיגיטלי מקצועי לצלייה ובישול עם דקר... 082.029A 258
מד טמפרטורה מקצועי ThermoInspector נטען עם דו... 082.037A 249
מד לחות אוניברסאלי בנעיצה לעץ ולחומרי בניין - pact... 082.015E 221
מד לחות אלקטרוני לזיהוי נזקי לחות בקירות ורצפות - ... 082.091A 239
מד לחות דיגיטלי למדידות ארוכות טווח עם תוכנה ויצי... 082.027A 223
מד לחות דיגיטלי למדידת לחות, טמפרטורה ונקודת טל... 082.031A 225
מד לחות דיגיטלי נייד עם מדידת נקודת טל - 82.034A... 082.034A 240
מד לחות מקצועי בסריקה ונעיצה עם ממשק בלוטוס - ... 082.390A 227
מד עובי ציפוי ופיתוח צבע מגנטי אינדוקטיבי עם זיכרו... 082.150A 264
מד עוצמת אור מקצועי דיגיטלי עם חיבור חצובה - ster... 082.130A 260
מד עוצמת קול ורעש מקצועי עם זיכרון ארוך טווח - er... 082.070A 262
מולטימטר דיגיטלי קומפקטי מקצועי עם תצוגה מואר... 083.034A 198
מחרצת יהלום לבטון נטענת 140 מילימטר עם 2 דיסקים ... 811223 321
מחרצת קיר חשמלית עם 2 דיסקים ומוט ברזל - 2500W ... 811245 323
מטר מדידה מקצועי קשיח במיוחד עם סמן נשלף - IBE M1 TAPE... 344
מיתד אוניברסאלי ציפוי אבץ עם עומק השקעה קצר - G XTREM... 297
מיתד בורג חורץ לבטון מאושר ETA ולתנאים סיסמיים - XTREM ... 298
מיתד חץ לעומסים כבדים מותאם לבטון סדוק ולא סדוק - TREM... 299
מיתד חץ מכאני לבטון לא סדוק - SPIT FIX3 ZP M8-M20 300
מיתד לעומסים כבדים לבטון סדוק דגם M10-M16 מאושר (ETA) ... 301
מיתד ניילון + בורג להחדרה במכת פטיש דיבל דפיקה - SPIT HIT M 303
מיתד עוגן תבריג פנימי נטען GRIP A4 נירוסטה - T FIX Z XTREM... 302
מיתד עיגון כימי מכני EASY-MIX לחומרים חלולים עם רשת התפ... 296
מכשיר בדיקת לחות בנעיצה מקצועי עם קישורית בלו... 082.321A 229

מ

מכשיר בדיקת לחות מקצועי עם ערכת דוקרנים מתקד... 082.325A 231
מכשיר זיהוי מתח חשמלי Active Tester נטען - 400V... 083.020A 212
מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי בעיצוב עט - er Pro... 083.014A 200
מכשיר זיהוי מתח חשמלי מקצועי קומפאקטי ללא מג... 083.013A 202
מכשיר למדידת לחות וטמפרטורה אינפרא אדום לאית... 082.046A 241
מכשיר למדידת לחץ אוויר בצמיגים דיגיטלי עם מד עו... 082.180A 265
מכשיר מדידת אקלים מקצועי לאיתור גשרי קור ועיבוי... 082.047A 233
מסך הדמיה טרמית מקצועי קומפקטי - isualizer Plus... 082.073A 252
מסמר HSBR14 לאקדח תחמיש (כתום) - IT P560 MAG... 053953 23
מסמר לבטון קשה HC-6 טווח מורחב לאקדח SPIT PULSA - 65 29
מסמרי C6 לאקדחי גז SPIT PULSA טווח 20-40 מ"מ לבטון (שחו... 25
מסמרי C9 לאקדחי תחמיש P370 טווח 20-60 מ"מ לבטון (שחור) ... 30
מסמרי HC6 לאקדחי גז SPIT PULSA טווח 15-65 מ"מ לבטון קש... 27
מסמרי SC9 לאקדחי תחמיש P370 טווח 15-60 מ"מ לב... 011347 31
מסמרי רינג לאקדחי מסמרים נטענים - PASLODE iM90 מסדרת ... 32
מסמרים לבטון קשה ודרוך 17-22 מ"מ (כחול) - UP6 PULSA PIN ... 33
מערכת בדיקה ויזואלית מקצועית עם כבל 10 מטר וסו... 082.240A 270
מצלמת תרמית מקצועית נטענת עם תצוגה צבעונית 2.... 082.086A 254
מצלמת בדיקה בורוסקופ עם מסך 3.5 אינץ' וצינור גמיש... 635.059 276
מצלמת ציר גמיש לבקרה ובדיקה במקומות קשי נגישו... 082.242A 272
מצלמת ציר גמיש קומפקטית עם צינור באורך 1 מטר ו... 082.261A 274

ס

סורק גלאי מקצועי אוניברסאלי לאיתור עץ מתכת נחו... 080.966A 216
סורק גלאי מקצועי לאיתור עץ מתכת נחושת ברזל וחו... 080.965A 220
סורק לחות מקצועי ללא נעיצה עם קישורית בלוטוס - ... 082.334A 235
סורק משטחים לאיתור לחות ללא נעיצה על 4 סוגי חו... 082.332A 237
סורק קירות מקצועי לאיתור מתכות ותשתיות - ULTISCAN... 196.2 282
סיכות לאקדחי PASLODE מדגמי - F18 34
סיכות לאקדחי PASLODE מדגמי SPIT - F16 35
סכין חיתוך מתקפלת עם להב טרפזי מתכוונן ומחסנית ... 600.320A 328
סכין טרפז מתקפלת מקצועית עם 6 להבים ונרתיק - 0... 600.300A 332
סכין יפנית 18 מילימטר נטענת HEAVY DUTY עמידה ... 600.305A 333
סכין מתקפלת רב שימושית עם מחזיק ביטים ו-3 להבי... 600.310A 330
סמן קידוח מקצועי לאיתור וסימון מיקום לקדח כניסה ... 075.300A 218
סרט מדידה מקצועי 10 מטר בהדפסה דו-צדדית - 10... 606.102-10 345
סרט מדידה מקצועי 5 מטר בהדפסה דו-צדדית - PX 5... 606.101-5 346
סרט מחורר חובק 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז בליסטר - 12 ... 308
סרט מחורר חובק 12 מילימטר נטען 25 מטר עם תפס אוגד - 12 V... 309
סרט מחורר חובק 17 מילימטר אורך 10 מטר במארז בליסטר - 17 ... 310
סרט מחורר חובק 17 מילימטר נטען 10 מטר עם מארז פלסטי שח... 311
סרט מחורר חובק 17 מילימטר נטען 25 מטר עם תפס אוגד (מגלוו... 312
סרט מחורר חובק מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 12 מילימטר ... 313
סרט מחורר חובק מצופה ציפוי פלסטי צבעוני רוחב 17 מילימטר ... 314
סרט מחורר חובק רוחב 12 מילימטר אורך 10 מטר במארז פלסטי... 315
סרט מחורר חובק רוחב 12 מילימטר אורך 3 מטר במארז בליסטר -... 316

ע

עוגן מכאני PROLONG HF ראש משושה לחומרי בסיס חלולים בצ... 304
עוגן מכאני ראש טורקס לחומרי בסיס חלולים בציפוי אבץ - NG F... 305

אינדקס מוצרים

המשך

ע

עיפרון סימון מקצועי עם מחדד מובנה ו-6 ליבות חילוף... 601.104A 347

עמוד טלסקופי ללייזר קווים גובה 270 ס"מ הברגה 1/4... 090.140A 138

עמוד טלסקופי ללייזר קווים גובה 330 ס"מ הברגה 1/4... 090.122A 139

ערכת גילוי וזיהוי חוטי חשמל בקיר עם משדר ומקלט -... 083.050A 213

ערכת מד לחות לעץ וחומרי בנייה עם אלקטרודות עומ... 082.327A 242

פ

פלס אלקטרוני דיגיטלי 25 ס"מ עם תצוגה מוארת ומגנ... 081.249A 173

פלס אלקטרוני דיגיטלי 40 ס"מ נטען עם מסך מואר ומ... 081.250A 174

פלס אלקטרוני דיגיטלי 60 סמ נטען עם מסך מואר ומג... 081.251A 175

פלס אלקטרוני מקצועי זעיר עם ממשק בלוטוס- x Pro... 081.262A 176

פלס אלקטרוני קומפקטי נטען Bluetooth עם תצוגה מ... 081.265A 169

פלס דיגיטלי אלקטרוני DigiLevel Pro 100 עם לייזר נ... 081.274A 177

פלס דיגיטלי מגנטי 120 ס"מ מקצועי עם תצוגה דיגיטלית ו-9 זיכר... 178

פלס דיגיטלי מקצועי מגנטי 60 ס"מ עם תצוגת LCD ... 850.060DM 179

פלס דיגיטלי עם לייזר נקודתי ומגנט - iLevel Pro 120... 081.275A 180

פלס דיגיטלי קומפקטי עם מגנט ותצוגה מוארת - pact... 081.280A 181

פלס כיס קומפקטי אנכי ואופקי מגנטי (אלומיניום יצוק)... 603.108 182

פלס לייזר 8 קווים 3 ממדים 360 מעלות נטען עם 4 סו... 036.290A 78

פלס לייזר אלקטרוני דיגיטאלי מקצועי עם קרן לייזר יר... 081.257A 171

פלס לייזר ירוק 3 קווים 360 מעלות עם סוללה ליתיום ... 036.650L 80

פלס לייזר צלב ירוק עם מהדק התקנה - SmartVision ... 081.336A 97

פלס לייזר צלב קומפקטי עם 3 קרני לייזר ופונקציית ... 036.150A 82

פלס לייזר תלת מימד נטען עם 3 קרני לייזר 360 מעלו... 036.302L 84

פנס חשמלי עד 10,000 לומנס נטען עם שליטה אלחו... 602.405A 343

פנס עבודה עוצמתי 800 FL נטען עם ראש LED שטוח ... 602.201A 339

פנס עבודה עוצמתי נטען עם ראש מתכוונן - 800 3.7V... 602.204A 341

צ

צבת למדידת זרם מקצועית MultiClamp-Meter עם מ... 083.040A 204

ק

קליפר דיגיטלי למדידת אורך, קוטר פנימי, קוטר חיצוני... 075.505A 187

קליפר דיגיטלי מקצועי למדידת אורך, קוטר פנימי וחיצ... 075.510A 188

ר

רב כלי מתקפל מקצועי 9 פונקציות עם נרתיק ניילון - ... 600.400A 334

רב כלי מתקפל מקצועי עם 9 כלים כולל מספריים וצב... 600.401A 335

רב מודד מקצועי דיגיטאלי מתקדם עם קישורית בלוטו... 083.037A 206

רב-מודד דיגיטאלי צבת מקצועי עם קישורית בלוטוס - ... 083.043A 208

ש

שלות לצנרת חשמל - SPIT 38

ת

תחמיש לאקדח SPIT - P370 C60 36

תחמיש לאקדח SPIT - P560 MAG 37

אינדקס מק"טים

לפי סדר מספרי. מק"ט ולצידו מספר העמוד.

15	010390	84	036.302L	221	082.015E	334	600.400A
31	011347	66	036.380L	223	082.027A	335	600.401A
19	013312	68	036.390L	258	082.029A	347	601.104A
21	013332	80	036.650L	251	082.030A	339	602.201A
6	018369	44	036.703A	225	082.031A	341	602.204A
12	019446	64	036.800L	240	082.034A	343	602.405A
282	196.2	281	410.212	247	082.035A	342	602.506A
17	019710	108	052.200A	249	082.037A	338	610.300A
11	019820	102	052.300A	243	082.042A	336	610.500A
10	019909	112	052.305A	245	082.043A	123	M.150.40
162	201.8	86	052.700A	241	082.046A	277	420.46A-P
118	028.75	110	053.300A	233	082.047A	104	052.01G.50
70	33.03	106	053.650A	262	082.070A	100	053.00.02A
76	40.08	182	603.108	252	082.073A	98	053.00.07A
94	48.03	276	635.059	254	082.086A	349	601.104.1
23	053953	268	650.552	239	082.091A	346	606.101-5
325	54631	266	651.58F	260	082.130A	179	850.060DM
324	054635	185	075.005A	256	082.140A	137	LT.150.10
126	080.26	183	075.006A	264	082.150A	345	606.102-10
127	080.35	186	075.008A	265	082.180A	136	LTG.150.11
135	080.43	165	075.130A	270	082.240A	50	050.09.1E.CS-I
60	011.20G	167	075.131A	272	082.242A	89	...7.3DG-S / 026.3DG-S
62	028.3DG	218	075.300A	274	082.261A		
92	028.3FG	187	075.505A	229	082.321A		
279	300.09	188	075.510A	231	082.325A		
96	033.05G	156	080.837A	242	082.327A		
122	033.70A	152	080.838A	237	082.332A		
56	035.3DG	115	080.84-1	235	082.334A		
46	036.3DG	113	080.85-1	227	082.390A		
54	040.03D	148	080.850A	202	083.013A		
95	040.08G	160	080.936A	200	083.014A		
48	044.80G	150	080.937A	212	083.020A		
124	080.24A	214	080.955A	211	083.025A		
321	811223	220	080.965A	198	083.034A		
323	811245	216	080.966A	206	083.037A		
134	090.180	154	080.980A	204	083.040A		
128	090.300	164	080.985A	208	083.043A		
132	092.160	88	081.124E	213	083.050A		
131	092.180	93	081.138A	196	083.070A		
133	092.240	87	081.145A	139	090.122A		
91	LL4205	173	081.249A	130	090.132A		
90	LL5505	174	081.250A	138	090.140A		
120	152.50G	175	081.251A	121	A033.55		
161	202.40R	171	081.257A	129	A080.29		
158	202.60G	176	081.262A	117	150.40.A		
163	202.80R	169	081.265A	119	150.40.M		
72	031.212L	177	081.274A	58	034.4DE-P		
74	032.060L	180	081.275A	332	600.300A		
82	036.150A	181	081.280A	333	600.305A		
78	036.290A	97	081.336A	330	600.310A		
42	036.299A	52	081.360E	328	600.320A		

הערות

הערות

הערות

שירות לקוחות

דברו איתנו

תמיכה טכנית מלאה - משלב בחירת המוצר ועד לקבלתו וביצוע היישום.

שירות לקוחות בוואטסאפ

052-3664891

שירות לקוחות טלפוני

09-8992572

שירות לקוחות במייל

info@innopro.co.il

האתר

www.innopro.co.il

משרדי החברה: יד חרוצים 19, א.ת ספיר נתניה

שעות פעילות: א-ה, 08:00 עד 16:30

שירות לקוחות, חיוג חינם: 1-800-351-030

מעבדת שירות ותיקונים: בבניין המשרדים של החברה, אזור התעשייה ספיר (פולג), נתניה

רשימת מפיצים: www.innopro.co.il/dealers

התמונות להמחשה בלבד. ייתכנו שינויים במפרט ובמגוון. המידע המעודכן נמצא באתר. © אינופרו - פתרונות טכנולוגיים חדשניים בע"מ

INNOPRO
INNOVATIVE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS LTD.

יבוא ושיווק פתרונות טכנולוגיים לענף הבנייה

www.innopro.co.il

052-3664891 WhatsApp | 09-8992572