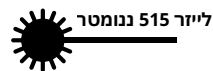


לייזר 3G 18V PowerPlane



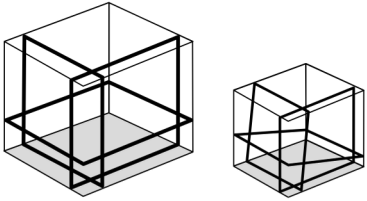
1H360° 2V360°



לייזר 515 ננומטר



AUTOMATIC
LEVEL



Laserliner

036.380L



קרא בעיון את הוראות ההפעלה, את חוברת "אחריות ומידע נוסף" וכן את המידע העדכני ביותר תחת קישור האינטרנט בסוף הוראות אלה. פעל לפי ההוראות המופיעות בהן. יש לשמור מסמך זה במקום בטוח, ואם מכשיר הלייזר מועבר הלאה, יש להעבירו יחד איתו.

שימוש מיועד

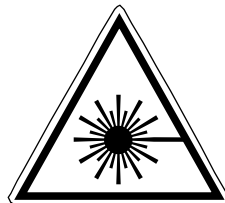
לייזר תלת-ממדי זה מקרין עיגול לייזר אופקי אחד ושני עיגולי לייזר אנכיים ומתאים ליישור עצמים. צלבי הלייזר העליונים והתחתונים מספקים פונקציית אנך לעבודה בזמנית על רצפות ותקרות. ללייזר מצב מקלט ידני משולב והוא תואם למקלטים, CombiRangeXtender 40, RangeXtender G 30, RangeXtender M50 ו-RangeXtender G60.

הוראות בטיחות כלליות

- יש להשתמש במכשיר אך ורק בהתאם לייעודו המיועד ובמסגרת המפרט.
- כלי המדידה והאביזרים אינם צעצועים. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים.
- שינויים או שינויים במכשיר אינם מותרים, אחרת הדבר יגרום לנזק לבטל את האישור ואת מפרטי הבטיחות.
- אין לחשוף את המכשיר ללחץ מכני, לטמפרטורות קיצוניות, לחות או רעידות משמעותיות.
- אין להשתמש עוד במכשיר אם אחת או יותר מתפקודיו נכשלות, טעינת הסוללה חלשה, או שהמארז ניזוק.

הוראות בטיחות

שימוש בלייזרים מסוג 2



קרינת לייזר! אין להביט בקרן!
לייזר מסוג 2
 $1.515 \text{ mW} >$ ננומטר

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021 EN
50689:2021

לייזר PowerPlane 3G 18V

- שים לב: אין להסתכל אל תוך הקרן הישירה או המוחזרת.
- אין לכוון את קרן הלייזר לעבר אנשים.
- אם עיניו של אדם נחשפות לקרינת לייזר מסוג 2, יש לעצום אותן.
- בשום פנים ואופן אין להשתמש במכשירים אופטיים (זכוכית מגדלת, מיקרוסקופ, משקפת) לשמש כדי להסתכל על קרן הלייזר או על ההשתקפויות.
- אין להשתמש בלייזר בגובה העיניים (1.40 ... 1.90 מ')
- יש לכסות משטחים מחזירי אור, זוהר או מבריקים בזמן השימוש במכשירי לייזר הנמצאים בפעולה.
- במקומות ציבוריים יש להגן על קרן הלייזר באמצעות מחיצות ומחיצות במידת האפשר ולזהות את אזור הלייזר באמצעות שלטי אזהרה.

הוראות בטיחות

- התמודדות עם קרינה אלקטרומגנטית - מכשיר המדידה עומד בתקנות תאימות אלקטרומגנטית תקנות ומגבלות בהתאם להנחיית EMC 2014/30/EU.
- הגבלות תפעול מקומיות - לדוגמה בבתי חולים, מטוסים, דלק תחנות או בקרבת אנשים עם קוצבי לב - עשויים לחול.
- מכשירים אלקטרוניים עלולים לגרום לסכנות או הפרעות, או להיות נתונים לסכנות או להפרעות.
- דיוק המדידה עלול להיפגע בעת עבודה בקרבת טמפרטורה גבוהה מתחים או שדות אלקטרומגנטיים מתחלפים גבוהים.

תכונות מוצר מיוחדות



יישור אוטומטי של המכשיר באמצעות מערכת מוטלת מגנטית.



המכשיר מובא למצב התחלתי ומיישר את עצמו באופן עצמאי.

נעילת הובלה: המכשיר מוגן באמצעות נעילת גלגל במהלך ההובלה.



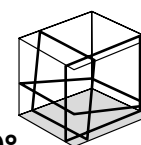
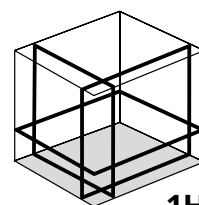
טכנולוגיית GRX-READY מאפשרת שימוש בלייזרי קו אפילו בתנאי

תאורה לא נוחים.

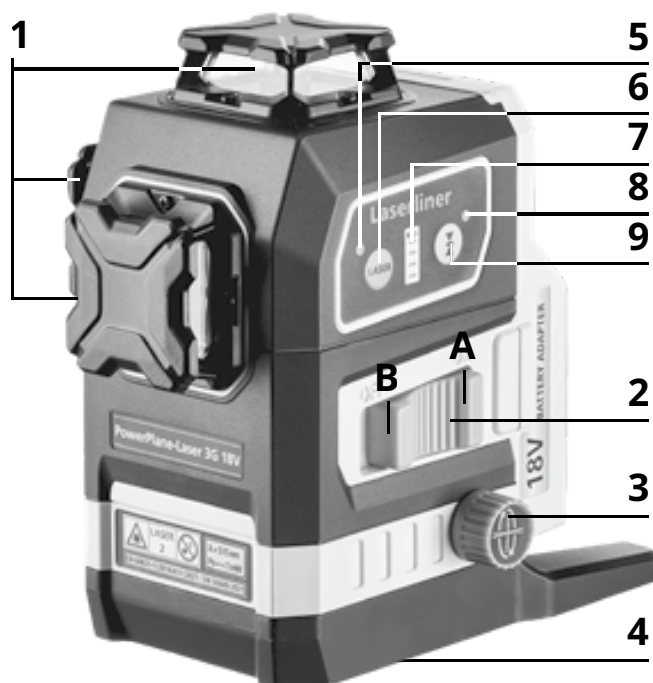
קווי הלייזר פועמים בתדירות גבוהה וניתן לקלוט זאת על ידי מקלטי

לייזר מיוחדים למרחקים ארוכים.

H = לייזר אופקי
V = לייזר אנכי
S = פונקציית שיפוע



1H360° 2V360°



5 יישור LED כבוי

6 כפתור בחירת קו לייזר

7 מצב סוללה מצב LED

8 מצב מקלט ידני דולק/כבוי

9 10 חיבור USB-C

1 חלונות פלט לייזר מתג הזזה

2 A. דולק B. כבוי / נעילת הובלה

3 מצב שיפוע

4 מנגנון כוונת ורניה הברגות
חצובה - 1/4" / 5/8" (למטה)



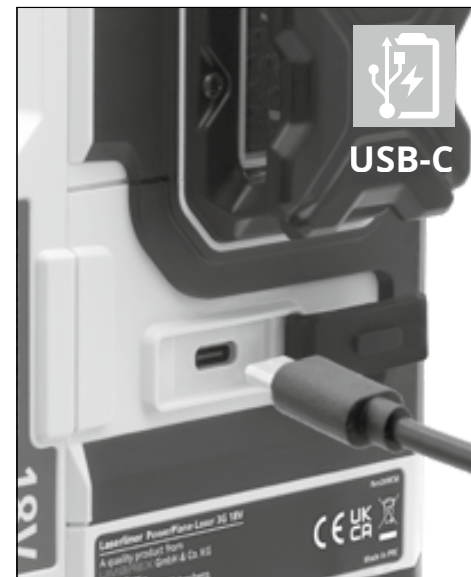
בעת ההובלה, יש לכבות תמיד את כל הלייזרים, לאבטח את המוטטלת ולדחוף

את מתג ההחלקה (2) שמאלה.

פעולה עם יחידת ספק כוח

2

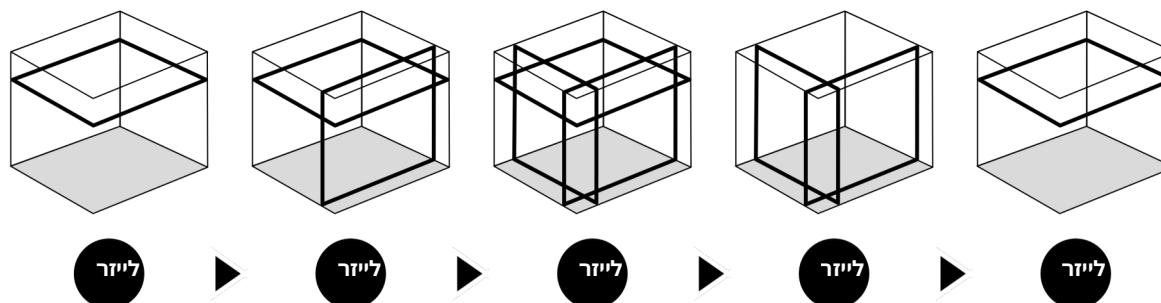
- ניתן להפעיל את המכשיר רק עם כבל חשמל מסחרי סטנדרטי מסוג USB-C ויחידת ספק כוח USB סטנדרטית (5V / > = 1000mA).
- שימוש בכל ספק כוח/מטען אחר יבטל את האחריות.
- השתמשו בספק הכוח/מטען רק בחדרים סגורים; אין לחשוף ללחות או לגשם אחרת עלול להיווצר סכנת התחשמלות.



יישור אופקי ואנכי

3

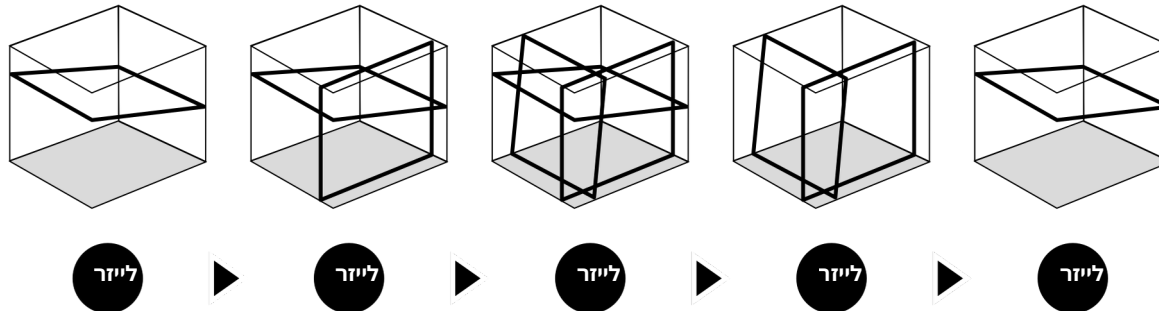
- שחררו את מנגנון ההובלה, דחוף את מתג ההחלקה (2) ימינה. צלב הלייזר יופיע.
- ניתן להחליף את קווי הלייזר בנפרד באמצעות כפתור הבחירה.



יש לשחרר את ריסון ההובלה לצורך פילוס אופקי ואנכי. קווי הלייזר מהבהבים ברגע שהמכשיר נמצא מחוץ לטווח הפילוס האוטומטי של 3.5°. מקם את המכשיר כך שהוא נמצא בטווח הפילוס. קווי הלייזר מפסיקים להבהב (אור קבוע).

4 מצב שיפוע

אל תשחררו את מנגנון ההובלה, דחפו את מתג ההחלקה (2) שמאלה. הפעילו את הלייזרים על ידי לחיצה ממושכת על כפתור הבחירה (6). לחצו עליו שוב כדי לקבוע את הבחירה. כעת ניתן למדוד מישורים משופעים והטיות. במצב זה, קווי הלייזר לא יתיישרו עוד באופן אוטומטי, דבר שיסומן על ידי כיבוי קצר של קווי הלייזר, בערך כל חמש שניות.



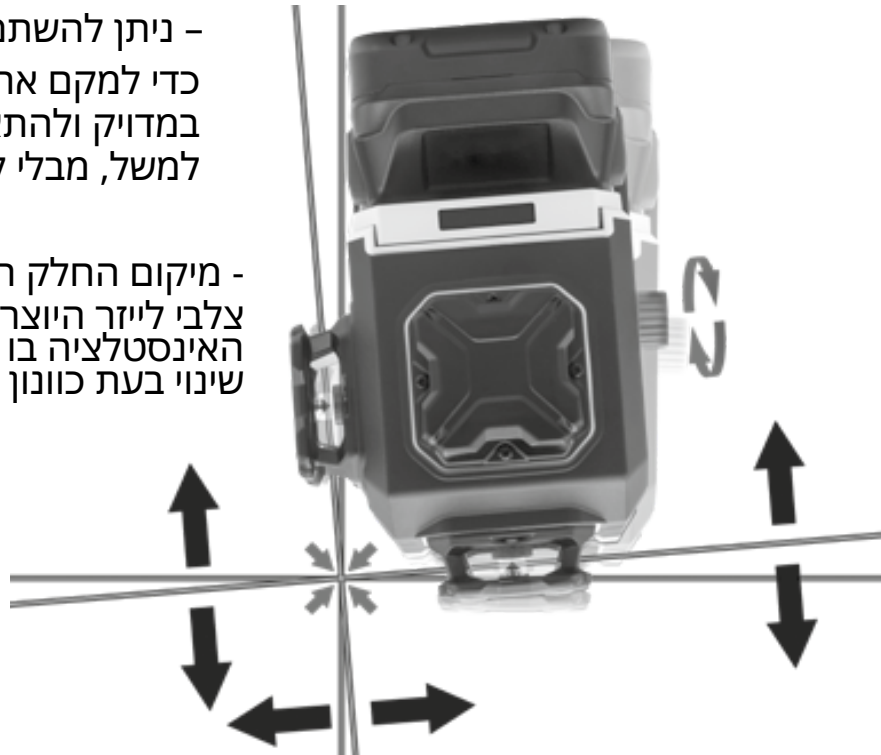
ניתן לכבות את המכשיר בכל בחירת לייזר על ידי לחיצה ממושכת על הכפתור (6).

5

סנטרפוינט

- ניתן להשתמש בכוונן הוורניר כדי למקם את קווי הלייזר האנכיים במדויק ולהתאים אותם לקצוות, למשל, מבלי להזיז את הלייזר עצמו.

- מיקום החלק העליון והתחתון של לייזר היוצרים גם את נקודות האינסטלציה בזמנית, נשארים ללא שינוי בעת כוונן באמצעות כוונן ורניה.



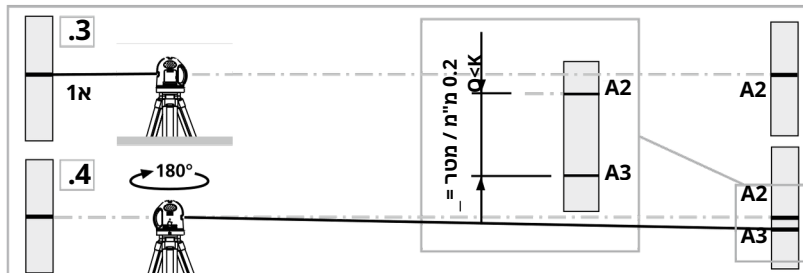
לייזר PowerPlane 3G 18V

ביצוע בדיקת הכיול

3. מקמו את המכשיר קרוב ככל האפשר לקיר בגובה של נקודה A1.

4. סובבו את המכשיר ב- 180° וסמנו את נקודה A3.

ההבדל בין נקודות A2 ל-A3 הוא הסובלנות.



כאשר המרחק בין A2 ו-A3 גדול מ-0.2 מ"מ/מטר, יש צורך בכוונון.
פנו לסוכן מורשה או למחלקת השירות של UMAREX-LASERLINER.

בדיקת הקו האנכי מקמו את המכשיר במרחק של כ-5 מטרים מהקיר. קבעו אנך בעזרת חוט

באורך 2.5 מטר על הקיר, תוך כדי לוודא שהבוב יכול להתנדנד בחופשיות.
הפעל את המכשיר ויישר את הלייזר האנכי לקו האינסטלציה.
הדיוק נמצא במסגרת הסבולת שצוינה אם הסטייה בין קו הלייזר לקו
האינסטלציה אינה גדולה מ- ± 0.5 מ"מ.

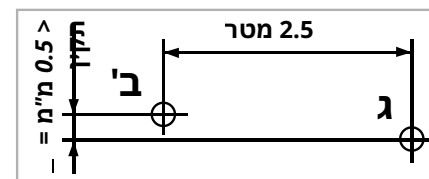
בדיקת הקו האופקי

מקם את המכשיר במרחק של כ-5 מטרים מהקיר והפעל את הלייזר הצולב.
סמן את נקודה B על הקיר.

סובבו את צלב הלייזר כ-2.5 מטר ימינה וסמנו את נקודה C.

בדקו האם הקו האופקי מנקודה C בגובה נקודה B בטווח
של ± 0.5 מ"מ.

חזרו על התהליך על ידי סיבוב הלייזר שמאלה.



יש לבדוק באופן קבוע את הכיול לפני השימוש ולאחר ההובלה
ולאחר תקופות אחסון ממושכות.

מידע על תחזוקה וטיפול

נקו את כל הרכיבים בעזרת מטלית לחה ואין להשתמש בחומרי ניקוי, חומרי קרצוף וממיסים. הוציאו את הסוללה לפני אחסון לפרקי זמן ארוכים יותר. אחסנו את המכשיר במקום נקי ויבש.

כיוול

יש לכייל ולבדוק את המד באופן קבוע כדי להבטיח שהוא יפיק תוצאות מדידה מדויקות. אנו ממליצים לבצע כיוול פעם בשנה. פנו לסוכן מורשה או למחלקת השירות של UMAREX-LASERLINER.

נתונים טכניים (כפוף לשינויים טכניים ללא הודעה מוקדמת. 25W06)	
זמן יישור פילוס עצמי	3 שניות
טווח פילוס עצמי	$\pm 3.5^\circ$ (אופקי)
דיוק	± 0.2 מ"מ / מ'
פילוס	אוטומטי
נראות (אופיינית)*	60 מ'
טווח עבודה עם מקלט יד	60 מ' (תלוי איך הטכנולוגיה משפיעה על ההבדל בבהירות)
אורך גל לייזר	515 ננומטר
סיווג לייזר	2 / 1 מיליואט (EN 60825-1:2014/A11:2021) (EN 50689:2021)
דרגת הגנה	IP 54
חיבור	USB Type C לפעולה רציפה
ספק כוח	מארז סוללות 5V DC / 2A לפעולה רציפה
חיבור לחצובה	הברגה 1/4" / 5/8"
זמן פעולה	תלוי במערכת הסוללה בשימוש: עם מערכת 2 18V אמפר שעה בערך 10 שעות. עם מערכת 4 18V אמפר שעה בערך 20 שעות.
תנאי פעולה	10°C ... 50°C, מקס. לחות 80% rH, ללא עיבוי, מקס. גובה פעולה 4000 מ' מעל פני הים
תנאי אחסון	10°C ... 70°C, מקס. לחות 80% rH
מידות (רוחב x גובה)	120 מ"מ x 160 מ"מ x 144 מ"מ מידות (רוחב x גובה x עומק)
משקל	786 גרם (ללא אביזרים)

* במקסימום 300 לוקס.

הנחיות האיחוד האירופי והבריטניה וסילוק

מכשיר זה עומד בכל התקנים הנדרשים לתנועה חופשית של סחורות בתוך האיחוד האירופי ובריטניה.

מוצר זה, כולל אביזרים ואריזה, הוא מכשיר חשמלי שיש למחזר באופן ידידותי לסביבה בהתאם להנחיות האירופיות והבריטיות בנוגע לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני, סוללות ואריזות, על מנת להחזיר חומרי גלם יקרי ערך.

מכשירים חשמליים, סוללות ואריזות אינם שייכים לפסולת ביתית. הסר את ערכת הסוללות מהמכשיר מבלי לגרום לה נזק ללא כלים: יש לדאוג לאיסוף נפרד לפני החזרת המכשיר לסילוק.

אנא אל תהססו לפנות למחלקת השירות של UMAREX-LASERLINER אם יש לכם שאלות בנוגע להסרת הסוללה.

אנא הקפידו על הוראות הסילוק של יצרן הסוללות הרלוונטי כדי להבטיח סילוק ידידותי לסביבה.

מידע נוסף על תקנות הסילוק זמין באתרי האינטרנט של יצרני הסוללות.

הודעות בטיחות והודעות משלימות נוספות בקרו באתר:

<https://packd.li/ll/arp/in>