

DigiLevel G40/G80



לייזר

515

ננומטר



מגנטי



אוסו סאונד

Laserliner

081.257A



קראו 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 מסמכים אלה במקום בטוח ולהעבירם יחד עם המוצר.

שימוש מיועד

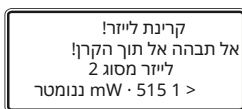
פלט דיגיטלי אלקטרוני זה עם תצוגת זווית של 360° מתאים ליישור שיפועים וכולל לייזר קו קיר להארכה אופטית של משטח המדידה. ניתן להעביר שיפועים בעזרת פונקציית הייחוס.

הוראות בטיחות כלליות

- יש להשתמש במכשיר אך ורק בהתאם להוראותיו למטרה המיועדת ובמסגרת המפרט.
- כלי המדידה והאבזרים אינם צעצועים.
- יש להרחיק מהישג ידם של ילדים.
- שינויים או שינויים במכשיר אינם מורשים, אחרת, דבר זה יבטל 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 מפונקציותיו כשל או שטעינת הסוללה חלשה.
- כבו את המכשיר לפני הוצאת הסוללה.

הוראות בטיחות

שימוש בלייזרים מסוג 2



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

- 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 להן לעצום את עיניהם ולהתרחק מיד מהקרן.
- בשום פנים ואופן אין להשתמש במכשירים אופטיים (זכוכית מגדלת, מיקרוסקופ, משקפת) כדי להתבונן בקרן הלייזר או בהשתקפויות.
- אין להשתמש בלייזר בגובה העיניים (1.40 ... 1.90 מטר)
- יש לכסות משטחים מחזירי אור, משקפים או מבריקים בזמן עיבוד לייזר מכשירים פועלים.

לייזר DigiLevel G40/G80

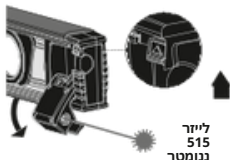
- במקומות ציבוריים, הגנו על קרן הלייזר באמצעות מחסומים ומחיצות במידת האפשר וסמנו את אזור הלייזר באמצעות שלטי אזהרה.

שקע לייזר

לייזר כבוי



לייזר דולק



הוראות בטיחות

התמודדות עם קרינה אלקטרומגנטית

- מכשיר המדידה עומד בתקנות תאימות אלקטרומגנטית תקנות וערכי גבול בהתאם להנחיית EMC EU/2014/30.

- הגבלות תפעול מקומיות - לדוגמה, בבתי חולים, במטוסים, תחנות דלק או בקרבת אנשים עם ייתכן שיחול.

מכשירים אלקטרוניים עלולים לגרום לסכנות או להפרעות או להיות נתונים לסכנות או להפרעות.

- דיוק המדידה עלול להיפגע בעת עבודה בקרבת מתחים גבוהים או שדות אלקטרומגנטיים מתחלפים חזקים.

טכנולוגיית לייזר ירוקה



למכשירים עם טכנולוגיית PowerGreen+ יש דיודות ירוקות בהירות מאוד ובעלות ביצועים גבוהים, המספקות נראות יוצאת דופן של קווי הלייזר למרחקים גדולים, על משטחים כהים ובתנאי תאורת סביבה בהירים.

בערך פי 6 בהירים יותר מלייזר אדום טיפוסי עם 630 -

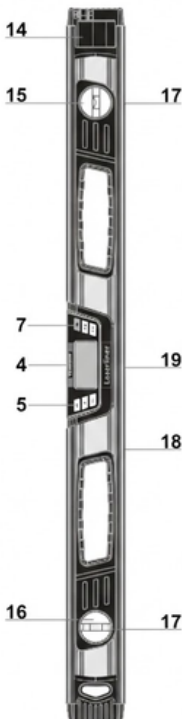
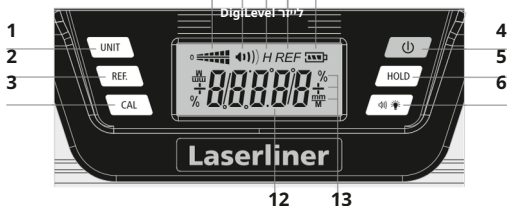


660 ננומטר

פתחו את תא הסוללות והכניסו את הסוללות בהתאם לסמלים. ודאו שאתם שמים לב לקוטביות.



7 8 9 10 11



- 1 שינוי יחידות מידה
- 2 הגדרת ערך התייחסות לזווית
- 3 כיוול
- 4 לחצן הפעלה/כיבוי
- 5 פונקציית החזק (Hold)
- 6 מחולל אותות אקוסטיים / תאורה אחורית הפעלה/כיבוי
- 7 כיוון השיפוע
- 8 מחולל אותות אקוסטיים פעיל
- 9 HOLD: הערך הנמדד הנוכחי מוחזק
- 10 הגדרת התייחסות לזווית נקבעה
- 11 טעינת סוללה
- 12 זווית שיפוע
- 13 יחידות מידה
- 14 לייזר קו
- 15 עינית אופקית
- 16 עינית אנכית
- 17 מגנטים
- 18 משטח מדידה
- 19 תא סוללות (מאחור)

! דא שפונקציית הייחוס מושבתת לפני מדידה.

מכשיר הלייזר DigiLevel G40 / G80 יכול למדוד זוויות ברציפות עד 360° .

הפעילו את ה-DigiLevel Plus באמצעות מתג ההפעלה/כיבוי (4).

זווית השיפוע מוצגת בתצוגה (8). אם מדדי השיפועים מעל הראש, כיוון התצוגה מתכוון אוטומטית.

כיוון השיפוע הנוכחי מוצג גם על ידי הסמל (7).

3 בחירת יחידת מידה

כפתור (5) מאפשר בחירת יחידת המידה הרצויה ($^\circ$ מעלות, %, מ"מ/מ').

הניחו את היחידה כשקצה המדידה שלה (18) כלפי מטה על משטח ישר משטח וסמנו את מיקומי קצוות היחידה על המשטח שמתחת (ראה איור למטה).

הפעילו את היחידה (4) ולחצו על כפתור (3) CAL עד שיופיע 1 CAL בתצוגה.

לחצו שוב על כפתור CAL. (3) 1 CAL יהבהב. לאחר מכן, התצוגה תופיע. שינויים ב-CAL 2.



3. כעת סובבו את היחידה אנכית (קצה בקצה) ב- 180° מעלות כך שקצותיו ממוקמים בניגוד למקום בו היו קודם לכן, אך שוב בדיוק בסימני המשטח שמתחת (מדידה הפוכה).
לחץ שוב על כפתור CAL 2. (3) CAL מהבהב.
הכיוול מסתיים כאשר הערך הנמדד מופיע על הצג.



היחידה מכיילת כראוי כאשר היא מציגה את אותו ערך מדידה, כלומר סטיית המשטח הבסיסי מהמפלס המוחלט, בשני המיקומים (0° ו- 180°).

בעזרת כפתור (2), ניתן להעביר זוויות למקום אחר. לשם כך לכן, כווננו את המכשיר לשיפוע הרצוי ולחצו על כפתור (2).
לאחר מכן,

התצוגה משתנה ל-"0.0", "REF" מהבהב על הצג וזווית הייחוס הנדרשת מוגדרת.
כעת ניתן להעביר את השיפוע לאובייקטים אחרים.

לחץ שוב על כפתור (2) כדי לבטל את ייחוס הזווית.

ייחוס הזווית אינו מושבת על ידי כיבוי המכשיר.

טמפרטורת הסביבה מוצגת ב- $^{\circ}\text{C}$ ו- $^{\circ}\text{F}$ על ידי לחיצה קצרה לחצו שוב על כפתור (3) CAL. לחצו על הלחצן כדי לחזור לערך הנמדד.

לחץ על כפתור ה-HOLD (5) כדי לשמור את הערך הנמדד הנוכחי על התצוגה.

ניתן להפעיל או לכבות את האות האקוסטי באמצעות כפתור (6).

כאשר זווית השיפוע עומדת על 0° , 45° , 90° או הערך האחרון שנשמר, הדבר מצוין על ידי אות אקוסטי.

כאשר עובדים עם ערך ייחוס זוויתי שונה, ה-
אות אקוסטי מופעל עם הגעה לנקודת הייחוס החדשה!
ערך (תצוגה של 0° , 45° , 90°).

9 תאורה אחורית

התאורה האחורית מופעלת/כבויה על ידי לחיצה ממושכת על כפתור (6).

פונקציית כיבוי אוטומטי

על מנת לשמור את הסוללות, מכשיר המדידה נכבה באופן אוטומטי אם הוא לא פעיל במשך 3 דקות.

מידע על תחזוקה וטיפול

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

כיוול

יש לכייל את המונה באופן קבוע כדי להבטיח שהוא יפיק תוצאות מדידה מדויקות. אנו ממליצים לבצע כיוול פעם בשנה. צרו קשר עם המפיץ שלכם או עם מחלקת השירות של UMAREX-LASERLINER.

DigiLevel G40/G80

סכנה - שדות מגנטיים חזקים

שדות מגנטיים רבי עוצמה עלולים להשפיע לרעה על אנשים עם בעיות בריאות שתלים רפואיים (למשל קוצב לב) וכן מכשירים אלקטרו-מכניים (למשל כרטיסים מגנטיים, שעונים מכניים, מכניקה מדויקת, דיסקים קשיחים). בנוגע להשפעת שדות מגנטיים רבי עוצמה על אנשים, יש לציית להוראות והתקנות הלאומיות הרלוונטיות, כגון BGV B11 §14 "שדות אלקטרומגנטיים" (בריאות ובטיחות תעסוקתית - שדות אלקטרומגנטיים) ברפובליקה הפדרלית של גרמניה. כדי למנוע הפרעות/שיבושים, יש לשמור תמיד את השתל או המכשיר במרחק בטוח של לפחות 30 ס"מ מהמגנט.

(נתון לשינויים טכניים ללא הודעה מוקדמת. 23W23)
נתונים טכניים

פרמטר	נחיצים
דיוק מדידה אלקטרוני	$0.1'' \pm 1'' \dots 0.1'' \pm 1''$
דיוק תצוגה	$89'' \dots 1'' \pm 90'' \pm 0.2''$
בקבוקון סוג לייזר	0.5 מ"מ/מטר
אורך גל לייזר	$1 < \lambda < 2$ מיליומטר
תנאי הפעלה	515 ננומטר
תנאי אחסון	0°C ... 40°C, לחות מקסימלית 80% לחות יחסית, ללא עריר, גובה עבודה מקסימלי 2000 מטר מעל פני הים
זיכוי אוטומטי	3 דקות
ספק כוח	2 סוללות (LR03 1.5V (AAA)
מידות (רוחב x גובה x עומק) G40	400 x 30 x 66 מ"מ
מידות (רוחב x גובה x עומק) G80	800 x 30 x 66 מ"מ
משקל G40 / G80	566 גרם / 966 גרם (כולל סוללות)

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 והבריטניות בנוגע לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני, סוללות ואריזות, על מנת להחזיר חומרי גלם יקרי ערך.

הודעות בטיחות נוספות והודעות משלימות בקרו באתר:

<https://www.laserliner.com>