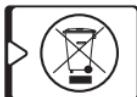
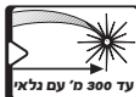




**PROLASER® ELECTROTA™ GREEN**  
**פלס ליזר יירוק אלקטרוני סיבובי**  
**דגם G 8991G**

## הוראות הפעלה



תודה על רכשת המוצר Prolaser® Electrota™ 8991G מבית קפרו. המכשיר שרכשת הוא אחד מכלי הליזר המתקדמיים ביותר כיום. קרוא בעיון רב את המדריך לפני הפעלת המכשיר על מנת להפיק את המיטב מכלי הליזר שרכשת.

### ישומים

G 8991 Electrota™ הוא פלס ללייזר סיבובי עם פילם עצמי אלקטרוני המכשיר מקרין נקודה אחת שיוצרת משור אופקי / אנכי בסיבוב של הליזר ושתי נקודות אנך קבועות. המכשיר תוכנן באופן חדשני למגוון רחב ביותר של עבודות מקצועיות:

- הנחת יסודות
- בניית קירות ונדבות
- הנחת צנרת מים וביוב בשטחים משופעים
- הנחת רצפות
- התקנת תקרות אקוסטיות
- התקנת מחיצות וקירות גבס

הערה

יש לשמור מדריך זה לשימוש עתידי.

<b>4.</b>	<b>תכונות</b>
<b>5-6.</b>	<b>חזראות בטיחות והנחיות שימוש</b>
<b>7-8.</b>	<b>סקירה</b>
<b>9.</b>	<b>חזראות הפעלה</b>
<b>9.</b>	מישור אופקי .....
<b>10.</b>	מישור משופע .....
<b>11.</b>	מצב עבודה יدني .....
<b>12.</b>	מישור אני .....
<b>13.</b>	נקודות אנן .....
<b>14.</b>	פונקציית סריקה .....
<b>14.</b>	שליטה ידנית בסיבוב .....
<b>14.</b>	מערכת התראה על תזוזה .....
<b>15.</b>	גלאי לייזר .....
<b>15.</b>	שימוש בgLAI לייזר .....
<b>16.</b>	שימוש בשלט רחוק .....
<b>17-18.</b>	<b>הספקת כוח</b> .....
<b>19.</b>	טיפול ותחזקה .....
<b>20-21.</b>	<b>בדיקות כיול בשטח</b> .....
<b>22.</b>	<b>מפורט המוצר</b> .....
<b>23.</b>	<b>אחריות</b> .....

- מגנון אלקטרוני לפילוס עצמי בשיפועים של  $5^{\circ}\pm$
- סיבוב של 3600 יוצר מישור מפולס אופקי או אנכי
- יוצר מישור משופע עד  $5^{\circ}\pm$  בשני המישורים X ו-Y
- 5 מהירותים סיבוב: 0, 60, 120, 300, 600 סל"ד
- 6 מצבים סריקה ליצירת קו לייזר במראות גבואה.
- מסופק עם סוללות נתענות ומטען סוללות עם ממיר AC/DC
- אפשרות שימוש בסוללות רגילות C TYPE
- מבנה מחודק עם ידיות הגנה
- נקודות אנק למיטה ולמעלה
- עמידות בחלומות ואבק לפי IP 65
- ניתן להתקנה על חצובה סטנדרטית הברגה "5/8"
- כשל שלט-רחוק
- כשל גלאי לייזר
- תיק נשיאה עמיד בפני זעוזעים כולל
- כשל משקפים להגברת מראות הליזר

### הערה

מכשיר הליזר בניו מרכיבים מודיים הרגניים  
לנפילות וזרזעים קיצוניים – אנא שמור על  
המכשיר לבל ינדק.

**אזהרה**



מוצר זה פולט קרינת לייזר, והוא מסווג כ - II EN 60825-1 האירופאי בהתאם לתקן הישראלי, ותקן קרין הלייזר. קרינת לייזר עלולה לגרום לפגיעה חמורה בעיניים אין להפנות מבט ישיר לתוך קרן הלייזר.



- אין להציב את מקשר הלייזר באופן שעלול לפגוע בעין או בעיני אנשים בסביבתך.
- אין להפעיל את מקשר הלייזר בקרבת ילדים, או לאפשר לילדים להפעיל או לשחק עם המקשר.
- אין להביס לתוך קרן הלייזר באמצעות מקשר הנברה אופטי כדוגמת משקפת או טלסקופ, הדבר עלול לגרום לפגיעה חמורה בעיניים.



**אזהרה:** המשקפים הירוקים נועדו לשפר את הנראות של קו הלייזר הם אינם מספקים הגנה בפני קריינט הלייזר.

- אין להסיר את מדבקות האזהרה שעל פלט הליזר.
- אין לפרק את מכשיר הליזר, קרינית הליזר עלולה לגרום לפגעה חמורה בעיניים.
- איןلزمוק, להפיל או לטלטל את המכשיר.
- אין להשתמש בממסים לניקוי מכשיר הליזר.
- אין להשתמש במכשיר בטמפרטורה הנמוכה מ-  $10^{\circ}\text{C}$  – או גבואה מ-  $50^{\circ}\text{C}$  +.
- אין להשתמש במכשיר בתנאי רטיבות, או בסביבה לחה במיוחד.
- אין לאחסן את המוצר במקומות בהם הטמפרטורות נמוכות מ-  $20^{\circ}\text{C}$  – או הגבותות מ-  $60^{\circ}\text{C}$  +.
- אין להשתמש במכשיר בסביבות דלקיות/gneיצות המכילות גזם, נזלים דלקים או אבקות. ניצוץ מהמכשיר עלול לגרום להצתה.
- כשהמכשיר אינו בשימוש, יש לכבות אותו ולהנגישו לנרתיק הנשייה.

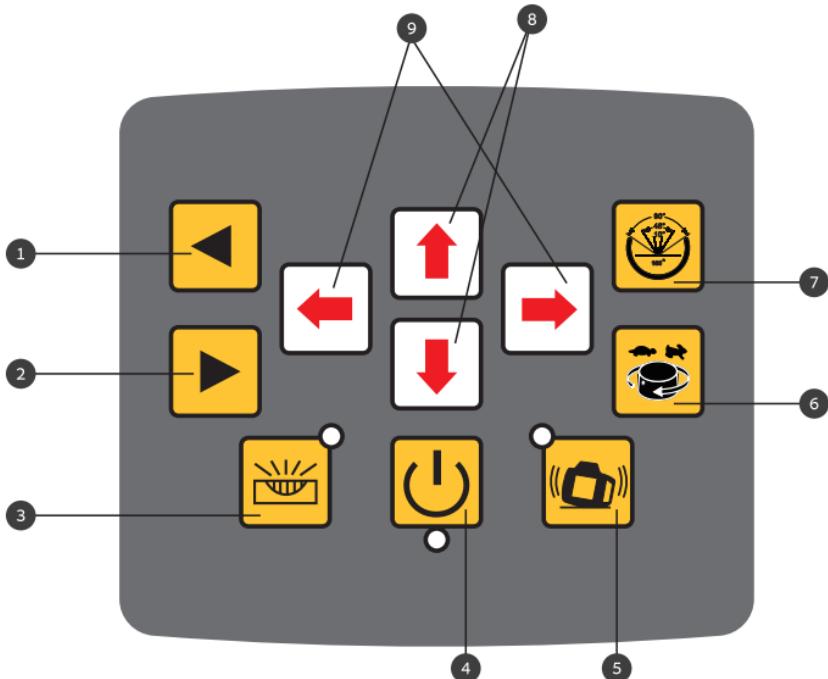
### הערה

אם אין בכונתך להשתמש במכשיר תקופה ממושכת.  
הסר את הסוללה מבית הסוללה, על מנת למנוע דליפת סוללה ונזקי קורוזיה למכשיר.



### גוף המכשיר

1. דיזנת לייזר
2. חלון לנקודות אנך עליונה
3. לוח מקשים
4. ידית נשיאה
5. שקע מטען



### לוח מקשיים

1. סיבוב שמאלה
2. סיבוב ימינה
3. מצב ידני/אוטומטי (במצב ידני הפלוס העצמי מושבת)
4. הפעלה/כיבוי
5. מערכת התראתה על תזוזה
6. בקרת מהירות סיבוב
7. כישון סריקה
- Y-Axis .8
- X-Axis .9



כדי להפיק את המרב מ- G1991, פועל על פי הוראות הבאות:  
**הערה:** הימנע מהמצבת פלס הליזר בקרבת מיכון כבד או גורמי רטט  
העלולים לשבש את פועלות הפלס.

## מישור אופקי (מצב אוטומטי)

הציב את פלס הליזר הסיבובי על משטח יבש, ישיר ויציב,  
או על חצובה סטנדרטית עם הברנת "8/5" (לא כולל) או מוט  
תקרה- רצפה (לא כולל) או על כל מתקן קירוי מיעוד (לא כולל).

1. הציב את פלס הליזר ישיר ככל האפשר, המכשיר  
יכול לפצוח על שיפורים של עד  $5^{\circ}$  מהמשור האופקי.
2. לחץ על לחצן הפעלה/כיבוי. נורית חיוי הפעלה תלקל וטופיע  
קרן ליזר מהבהבת. אם שיפור המכשיר חורג מוגבלות של  $5^{\circ}$ ,  
נורית החיווי לצד כפתור ידני/אוטומטי תבהב והסיבוב לא יתחל.
3. וואד כי פלס הליזר במצב עבודה אוטומטי - נורית החיווי ליד  
כפתור ידני/אוטומטי אינה דולקת.
4. פלס הליזר הסיבובי מוכן לעבודה כאשר קרן הליזר מפסיקת  
להבהב.
5. המכשיר עכשו מפולס וראש הליזר מסתובב במהירות 600 סל"ג.  
כדי לשפר את הנראות של קו הליזר, שנה את מהירות הסיבוב  
(ראה עמוד 13), שנה את מצב הסריקה (ראה עמוד 14) או  
השתמש בגולאי ליזר כדי לזהות את קו הליזר (ראה עמוד 15).
6. ניתן להשתמש בשלט הרחוק כדי לשנות על המכשיר  
(ראה עמוד 16). אפשרות זו שימושית מאוד עבור עבודות בתעלה  
או עבודות בטון.
7. כדי לכבות את המכשיר, לחץ על לחצן הפעלה/כיבוי.

## **מישור משופע**

ניתן להשתמש בפלס ליזר סיבובי כדי לסקן מישור משופע בציר אחד או בשני הצירים עד  $5^{\circ}$  ± מהמשור האופקי. זה מאוד שימושי להנחת משטחי בטון נטויים, וכן הנחת קווי מים וביוב.

1. הצב את פלס הליזר ישר ככל האפשר, המכשיר יכול לפצות על שיפורים של עד  $5^{\circ}$  ± מהמשור האופקי.
2. לחץ על להציג הפעלה/כיבוי. נורית חיווי הפעלה תدلך ותופיע קרן ליזר מהבהבת. אם שיפוע המכשיר חורג מגבולות של  $5^{\circ}$  ±, נורית החיווי ליד כפתור ידני/אוטומטי תהבהב והסיבוב לא יתחליל.
3. פלס הליזר הסיבובי מוכן לעבוד כאשר קרן הליזר מפסיקת להבהב. המכשיר עכשו מפולס וראש הליזר מסתובב במהירות 600 סל"ד.
4. לחץ על להציג ידני/אוטומטי כדי לשנות את מצב העבודה למצב ידני.
5. ודא שנורית החיווי ליד כפתור ידני/אוטומטי דולקת.



6. להטיה בכיוון X:  
מקם את המכשיר כך שציר X יהיה מקביל למישור בו יש לבצע לחץ על ♦ כדי להגביה את X1 ולהנמיך את X2.

להטיה בכיוון Y:  
מקם את המכשיר כך שציר Y יהיה מקביל למישור בו יש לבצע סימון נתוי. לחץ על ♦ כדי להגביה את Y2 ולהנמיך את Y1.  
לחץ על ♦ כדי להגביה את Y1 ולהנמיך את Y2.

7. כדי לשפר את הנראות של קנו הליזר, שנה את מהירות הסיבוב (ראה עמוד 13), שנה את מצב הבדיקה (ראה עמוד 14) או השתמש בಗלאי ליזר כדי לזהות את קנו הליזר (ראה עמוד 15).
8. ניתן להשתמש בשלט הרחוק כדי לשלוט על המכשיר (ראה עמוד 16). אפשרות זו שימושית מאוד עבור עבודות בתעלה או עבודות בטון.
9. כדי לכבות את המכשיר, לחץ על לחצן הפעלה/כיבוי.

#### **מצב עבודה ידני**

מעבר למצב עבודה ידני מתבצע ע"י לחיצה על הלחצן ידני/אוטומטי. נורית החיווי בסמוך ללחצן תדלק. במצב זה מנגנון הפלוס העצמי יושבת וראש הליזר יסתובב ללא קשר למצב המכשיר. ניתן להציב את המכשיר ללא הגבלת שיפוע לסימון בכל זווית.

## **מישור אנכי**

ניתן להציב את פلس הליזר על הצד לקבלת קו ליזר אנכי לבדיקת אנכיות של קירות או עמודים.



1. הציב את פلس הליזר על צדו על משטח יבש, יציב וישר ככל האפשר, המכשיר יוכל לפקוד על שיפורים של עד  $5^\circ \pm$  מהמשור האנכי. ניתן להשתמש בחצובה סטנדרטית עם הברגט "8/5" (לא כולל) או במלט תקרה-רצפה (לא כולל) או בכל מתקן קרי מיעוד (לא כולל).

2. לחץ על לחצן הפעלה/כיבוי. נורית חיווי הפעלה תדלק ותופיע קרן ליזר מהבהבת.

3.ilda כי פلس הליזר במצב עבודה אוטומטי - נורית החיווי ליד הלחצן ידני/אוטומט אינה דולקת.

4. פلس הליזר הסיבו מוקן לעבודה כאשר קרן הליזר מפסיק להבב המכשיר עכשו מפולס אנכית וראש הליזר מסתובב במהירות 600 סל"ז.

5. כדי לשפר את הנראות של קו הליזר, שנה את מהירות הסיבוב (ראה עמוד 13), שנה את מצב הסריקה (ראה עמוד 14) או

השתמש בಗלאי ליזר כדי לזהות את קו הליזר (ראה עמוד 15).

6. ניתן להשתמש בשלט הרחוק כדי לשנות על המכשיר (ראה עמוד 16). אפשרות זו שימושית בעבודות בגבהים או על פיגומים.

7. כדי לכבות את המכשיר, לחץ על לחצן הפעלה/כיבוי.

## **נקודות אנך**

נקודות אנך תחתונה מאפשרת למקם את פلس הל'יזר הסיבובי באופן מדויק על הנקודה הנבחרת. המיקום הרביה יותר נוח עם הל'יזר מוצב על חצובה עם בורג חיבור חלול.

1. חבר את פلس הל'יזר על החצובה.
2. מקם את החצובה עם הפلس מעל הנקודה הנבחרת.
3. ישר את הפلس כמקובל בשבייל עבודה במצב אוטומטי אופקי.
4. הפעל את פلس הל'יזר.
5. הוז את נקודת האנך תחתונה לנקודה רצiosa על הרצפה/קרקע על ידי הוזה או שניי גובה של רגלי החצובה.
6. ישר את המכשיר ואחריו הפילוס העצמי בדוק את מיקום הנקודה.
7. חוזר על שלבים 5 ו-6 עד שמייקום נקודת האנך יהיה מדויק מספיק למטרתך.
8. אם ברצונכם להעביר את מיקום הנקודה לתקרה, אחרי ביצוע פilos עצמי השתמשו בנקודות אנך עליונה לשיקוף מדויק.

## **שניי מהירות סיבוב**

ברירת המחדל היא 600 סל"ד.

נקודות הל'יזר נראות יותר טוב כאשר מהירות הסיבוב איטית יותר. שנה את מהירות הסיבוב של ראש הל'יזר על ידי לחיצה על לחץן בקרת מהירות סיבוב. לחיצה על לחץן בקרת מהירות סיבוב משנה את מהירות לפיה המחוור  $600 \leftarrow 500 \leftarrow 300 \leftarrow 120 \leftarrow 60$  סל"ד. כדי לסמן קו ליזר במרחקים ארוכים או בתנאים של נראות לקוייה, ניתן לעצור את הסיבוב (מהירות = 0 סל"ד). נקודת הל'יזר ניתנת למיקום במדוק באמצעות סיבוב ידני תוך שימוש בכפתורים סיבוב שמאליה וסיבוב ימינה.

## **פונקציית הסריקה**

ברירת המחדל היא סיבוב של °360 המספק קו ליזר היקפי. פונקציית הסריקה משמשת להגבלת זוויות המכוסה על ידי קרן הליזר מטעמי בטיחות או לשיפור הנראות. זוויות סריקה קטנה יותר משפרת את הנראות של קו הליזר. בלחיצה על הכפתור של כיוון הסריקה ניתן לשנות את זוויות הסריקה לפי המחרזר  $0^\circ \leftarrow 10^\circ \leftarrow 45^\circ \leftarrow 90^\circ \leftarrow 180^\circ$ . לחץ על לחצן הסריקה עד לקבלת הזווית הרצiosa של קו הליזר. ניתן לשנות את מיקומו של קו הליזר באמצעות סיבוב ידני תוך שימוש בכפתורים סיבוב שמאליה וסיבוב ימינה.

## **שליטה ידנית בסיבוב**

כאשר נקודת הליזר היא ב-0 סל"ד או במצב סריקה, ניתן לסובב את ראש הליזר ידנית באמצעות הלחיצים סיבוב שמאליה וסיבוב ימינה.

## **מערכת התראה על תזוזה**

השתמש בפונקציה זו כדי למנוע שינוי לא רצוי במקום פلس הליזר תוך כדי פעולה במצב אוטומטי.

לחץ על מקש מערכת התראה על תזוזה לאחר הפעלת הליזר במצב אוטומטי. נורית החישוי ליד הלחצן תהבהב כסימון להפעלת מערכת התראה על תזוזה. פلس הליזר הסיבובי לא יפלס את עצמו וראש הליזר לא יתחל לסתובב שוב במקורה של תזוזה בזמן פעולה במצב אוטומטי. אם מצאת את פلس הליזר כשהוא אינו מסתובב ונורית החישוי ליד הלחצן מהבהבת - הרי שפלס הליזר הסיבובי שינה את מיקומו או עבר צעוזו כלשהו בזמן פעולה. בדוק וכך מחדש את מיקומו לפני הפעלה שוב, לצורך זה יש לנתק את המערכת התראה על תזוזה, ולבדוק ולכoon את מיקומו של המכשיר ולהפעיל אותו שוב.

## גלאי ליזר

פלס הליזר G8991 Electrotac™ Prolaser ייעיל לטווחים של עד 300 מ', בשימוש עם גלאי. יש לעשות שימוש בglesai במקרים בהם קשה להבחן בקרן הליזר, כמו בזקן עבורה בחוץ או בתנאי תאורה חדה. גלאי הליזר ניתן להרכבה על כל עמוד או סרגל מדידה, במקרה ובו קרן הליזר מותקמת גובה מידי.

### glasaoot simosh

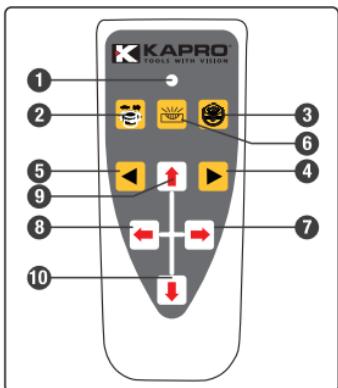
1. על מנת להדליק את הglesai, יש ללחוץ על כפתור 1 (POWER).
  2. הglesai מאפשר בחירה בין שלוש רמות קול: חזקה (ברירת מחדל), רגילה וללא. על מנת לבחור בעוצמת הקול הרצוי, יש ללחוץ על כפתור 2 (SOUND).
  3. הglesai מאפשר בחירה בין שלוש רמות דיקון:  $1 \pm \text{מ'}$ ,  $5 \pm \text{מ'}$  או  $10 \pm \text{מ'}$ . על מנת לבחור בבדיקה הרצוי, יש ללחוץ על כפתור 4 (ACCURACY).
  4. יש למקם את הglesai מול קרן הליזר ולהזיזו למעלה או למטה בהתאם לחוויה החיצים על מסך הglesai, נורית ה LED הכתומות והأدומות והצפוף המקוטע.
  5. כאשר הglesai נמצא בקרן אחד עם קרן הליזר, יופיע קו אופקי על המסך, תידלק נורת LED וירוקה וישמע צפצוף רציף.
- 

1. כפתור הדלקה
  2. כפתור עוצמת קול
  3. כפתור תאורת רקע
  4. כפתור בחירת דיקון

## שימוש בשלט רחוק

ניתן להפעיל את פלס הליזר על ידי שלט רחוק אינפרא-אדום. השלט הרחוק יעבד רק אם קיימן קו ראייה נקי ממכתשיים בין השלט לחיישן של שלט רחוק בלוח הבקרה של הפלס. טווח פעולה עילית של השלט רחוק הוא 20 מ'. נורת מחוון את האות מהבהבת כאשר נשלח אותה משלט לפלס.

1. מחוון אות
2. לחצן בקרת מהירות סיבוב
3. לחצן בקרת מצב סריקה
4. לחצן סיבוב ימינה
5. לחצן סיבוב שמאלה
6. לחצן עבורה מצב ידני/אוטומטי  
X-AXIS .8 ,7  
Y-AXIS .10 ,9



### פלס ללייזר סיבובי

Prolaser® Electrota 8991G מספק עם בית סוללות נטענות ומטען סוללות (AC / DC Converter).

**הערה:** בית סוללות נוסף וערכה של ארבע סוללות רגילות מסוג C מסופקת גם כן לשימוש חלופי.

1. טען את הסוללות כאשר נורית החיווי ליד החצן הפעולה על לוח המקשים תחיל להבהב.



**הערה:** ניתן לטען את הסוללות הנטענות בתרוך או מחוץ לפלס הלוייזר. ניתן להפעיל את פלס הלוייזר תוך כדי טעינה. משך הטעינה המלאה כשבוע שבועות. ערכה חדשה של סוללות נטענות או ערכה שלא הייתה בשימוש זמן רב דורשת שלושה מחזורי טעינה ופריקה כדי להגיע לקיבולת מלאה.

4. נורית החיווי שעיל מטען הסוללות דולקת באור אדום קבוע במשר הטעינה ובירוק קבוע כאשר הסוללות טענות במלואן. נורת החיווי תבהיר אם המטען לא מחובר לסוללות.

5. ניתן לפרק את בית הסוללות מפלס הלוייזר על-ידי פתיחה של אום הנעילה המחזיק את בית הסוללות במקומו.

**הערה:** אם פלס הלוייזר לא בשימוש במשך תקופה ארוכה, הסר את בית הסוללות מהפלס. זה ימנع את דיליפת הסוללות ונזק מקורזיה.

## **גלאי ליזר**

1. לחץ על לשוניות של מכסה תא הסוללות ופתח אותו.
2. הסר את סוללות AA.
3. החלף בסוללות חדשות.
4. סגור את המכסה תא הסוללות.

## **שלט רחוק**

1. פתח בהזזה את מכסה תא הסוללות.
2. הסר את הסוללות הריקות.
3. החלף אותן בשתי סוללות AAA חדשות.
4. החזר את המכסה למיקומו.

## **ספק כוח חיצוני**

ניתן להפעיל את 8991 Prolaser® Electrota™ עם ספק כוח DC חיצוני. זה ימנע את הסיכון של כשל הסוללה במהלך העבודה. השתמש רק במתען הסוללות מושלב ממיר DC / AC המספק יחד עם פלס הליזר הסיבובי. שימוש במתען לא מתאים עלול לגרום נזק בלתי הפיך למכשור וביטול האחריות. הספק הכוח מתאים למתען הסוללות הבא:

ספק הכוח המתאים למתען הסוללות הוא:  
50 - 60 Hz 100VAC-240VAC



### תחזוקה מוגעת

- אחסן במקום יבש ונקי.
- במקורה ופלס נרטב, יבש עם מטלית יבשה.
- אין להחזיר את פלס הליזר לתיק הנשיאה עד לייבושו המלא.
- אין להשתמש לייבוש של הפלס באש או במיניבש חשמלי.
- אין להפעיל את פלס הליזר הסיבובי, אין לחשוף אותו לזרעועים או רטט.
- יש לבדוק את היכול של פלס הליזר על בסיס תקופתי.
- נקה במטלית רכה עם מעט מים וסבון.
- אין להשתמש בחומרים כימיים אגרסיביים, ממיסים או דטרגנטים.
- נקה את חלונות של פלס הליזר עם מטלית נטולת מוך ספוגה באלאכוהול.
- יש לנוקות את חלון הדיזה של גלאי הליזר עם מטלית רכה לחה, ניתן להשתמש בחומר לנקי שמשות.

### תיקונים

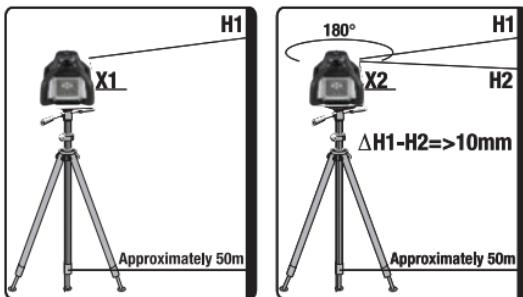
- עין בסעיף האחריות בסוף של מדריך זה.
- אין לפירק מכשיר זה באופן עצמאי או על ידי אדם שאינו מוסמך לכך. טיפול לא מڪצועי במכשיר עלול לגרום לנזק בלתי הפיך ומובטל את האחריות.

## בדיקות כויל בשטח

פלס ליזר סיבובי י יצא מהמפעל במצב מכיל ומוכן לעבודה. קפטו מליליצה לבדוק את הכויל מדי תקופה ובמיוחד לאחר שהמכשיר הופל או נחשף לזרעוז.

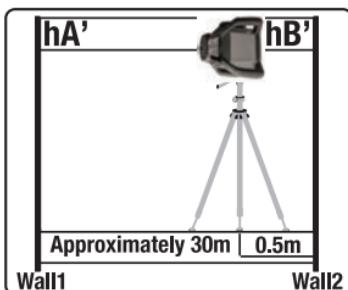
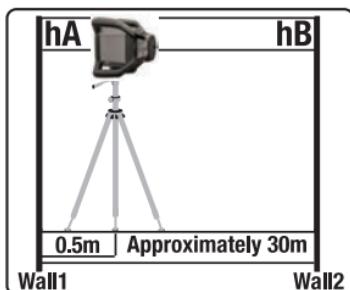
### בדיקה כויל של המישור האופקי

1. האזב את פלס הליזר במרחק של כ- 50 מ' מהקיר או מוט מדידה.
2. כוון את פلس הליזר כך שציר ה- X שלו יצביע לכיוון מוט המדידה או הקיר.
3. הפעיל את פلس הליזר.
4. סמן את גובהו של קו הליזר על הקיר או מוט המדידה (h1).
5. סובב את פلس הליזר ב-180°.
6. סמן את גובהו של קו הליזר על הקיר או מוט המדידה (h2). ההבדל בין הגבהים צריך להיות קטן או שווה ל 10 מ"מ.
7. חוזר על אותו תהליך הבדיקה עבור ציר Y.



## בדיקות כיוול של נקודות אנרכ (הקו האופקי)

1. מוקם את פلس הליזר הסיבובי בין שני קירות או מוטות מדידה הנמצאים במרחק של כ-100 מטרים זה מזה, על משטח אופקי יציב או על חצובה.
2. מוקם את פلس הליזר במרחק של כ 0.5 מטר מקיר/מוט אחד.
3. הציב את פلس הליזר במצב עבודה אני.
4. הפעיל את פلس הליזר כך שנקודות האנרכ יהיו על הקירות/מוטות מדידה. סמן נקודות (hA ו-hB) על הקירות.
5. העביר את הפלס למרחק של כ 0.5 מטר מקיר/מוט שני והפץ את ציונו. סמן נקודות 'hA' ו-'hB' על שני הקירות.
6.  $\Delta 1 = hA - hA'$   
 $\Delta 2 = hB - hB'$
7. ההפרש בין  $\Delta 1$  ו-  $\Delta 2$  צריך להיות פחות או שווה ל- 6 מ"מ.



## מפורט המוצר

דיוק של קרן אופקית/אנכית	0.1 מ"מ/מטר	
טווח הפלילוס העצמי	± 5°	
עמידות במים ואבק	IP65	
טווח עבודה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בתוך מבנה עד 50 מטר</li> <li>• בתוך מבנה ומוחזקה לו עד 300 מטר באמצעות גלאי הליזר</li> </ul>	
מקור ליזר	דיודת לייזר ראשית: $530 \pm 10$ ננומטר דיודת לייזר של נקודות אינן תחתונה: $650 \pm 5$ ננומטר	
רמת הליזר	Class II	
מהירות סיבוב (סל"ד)	0 (נקודה נייחת), 300, 120, 60, 600	
晁וות CISI (פונקציית סריקה)	0 (נקודה נייחת), 360°, 180°, 90°, 45°, 10°	
טווח הטיה של מישור הליזר	± 5° (בשני צירים)	
טמפרטורת הפעלה	-20°C - +50°C	
מקור מתוך פלס ליזר	סוללה 4.8-6V Ni-MH נתענת או 4 סוללות C לקלין	
אורך חישוי הסוללה של הליזר	C-12 שעות של עבודה רציפה	
טווח עבודה של שלט רחוק	20 מ'	
מקור מתוך שלט רחוק	2 סוללות AAA (כלולות)	
מקור מתוך גלאי ליזר	2 סוללות AA	
אורך חישוי הסוללה של גלאי ליזר	50 שעות של עבודה רציפה	
מידות	21.1 ס"מ × 20.6 ס"מ × 20.6 ס"מ	
משקל (כולל סוללות)	2.45 ק"ג ± 0.1 ק"ג	

מכ舍יר זה מכוסה באחריות מוגבלת של שנתיים כנגד פגמים בחומרם וביצורו. האחוריות אינה מכוסה מכ舍יר שנעשה בו שימוש לא סביר, או מכ舍יר שפוך או מכ舍יר שבוצעו בו שינויים ומכ舍יר שתוקן על ידי גורם שלא הוסמך על ידי קפרו תעשיית בע"מ. במקרה של בעיה בפלס הלוייז שנרכש, יש להחזיר את המכ舍יר למקום הרכישה בלווית הוכחת רכישה ופירוט של הבעיה.

לייזר G 8991G Electrota<sup>TM</sup> Prolaser<sup>®</sup> תווית מספר סידורי מוצמדת למכוסה של תא הסוללות.

© 2024 קפרו תעשיית בע"מ

