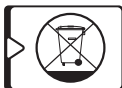
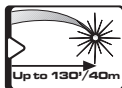


# 894 Prolaser® Visi-Cross™

פּלַס לַיזר עִם קַרן צוֹלֶבֶת וַאִיזוֹן עֲצָמִי  
לְשִׁימוֹשׁ בְּבֵית וּמְחוּץ לְבֵית



## מדריך למשתמש







**KAPRO**<sup>®</sup>  
TOOLS WITH VISION

## תוכן העניינים

<b>3</b>	<u>תכונות</u>
<b>4</b>	<u>הוראות בטיחות</u>
<b>5-8</b>	<u>מבט על המוצר</u>
<b>9-11</b>	<u>הוראות הפעלה</u>
<b>12</b>	<u>טיפול ותחזוקה</u>
<b>13-14</b>	<u>בדיקת כיוול בשטח</u>
<b>15</b>	<u>מפרט טכני</u>
<b>16</b>	<u>אחריות</u>

תודה שרכשתם את פלס הלייזר Prolaser® 894 Visi-Cross™. כעת יש ברשותכם אחד מהכלים החדשניים ביותר שלנו. כלים אלה כוללים טכנולוגיית לייזר חדשה, המאפשרת למשתמשים מקצועיים וחובבניים כאחד לקבל תוצאות מדויקות ולהפחית את זמן העבודה.

יישומים:

פלס הלייזר Prolaser® 894 Visi-Cross™ מיועד לעבודה בבית ומחוץ לבית (בשימוש עם גלאי). ניתן להשתמש בפלס הלייזר ליישומים הבאים:

- יישור אריחים, מסגרות, יציקות ועיטורים
- תליית מדפים, תמונות וארנוניות
- עבודות ריצוף



## הערה

שמרו מדריך זה במקום בטוח כדי שתוכלו לעיין בו בעתיד.

### אזהרה

.Class II Prolaser® 894 Visi-Cross™ הוא מוצר לייזר מסוג IEC. הוא מיוצר בהתאם לכללי הבטיחות הבינלאומיים של IEC. קראו מדריך זה בעיון לפני השימוש בפלס. יש להפעיל את הפלס בהתאם להוראות ולאזהרות שבמדריך.

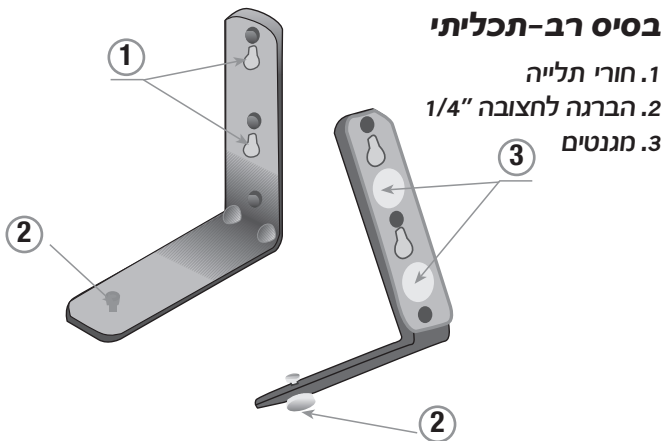
קרינת לייזר: הפניית מבט ישיר אל קרן הלייזר או הפניית הקרן לעיניהם של אנשים אחרים עלולות לגרום לפגיעה חמורה בעיניים.



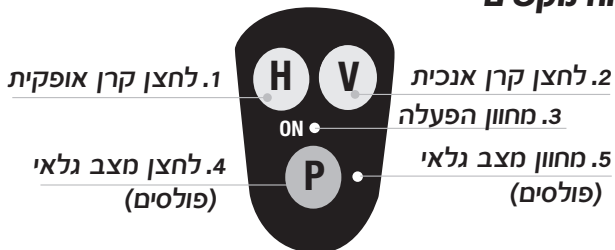
- מומלץ להשתמש במשקפי מגן.
- אין להסתכל על הקרן הלייזר באמצעות מכשור הגדלה אופטי, כגון משקפת או טלסקופ, שכן שהדבר יחמיר את רמת הפגיעה בעין.
- יש לכוון תמיד את קרן הלייזר, כך שהיא לא תגרום לאנשים אחרים להביט בה ישירות.
- אין להפעיל את פלס הלייזר בקרבת ילדים או להניח לילדים להפעיל את המכשיר.
- אין להשחית או להסיר את תוויות האזהרה מהפלס.

- קרן אופקית וקרן אנכית מצטלבות
- ניתן להקרין את הקרניים בנפרד או כקרן צולבת בזווית של  $90^{\circ}$
- איזון עצמי בטווח של  $\pm 4^{\circ}$
- מצב פולסים לשימוש מחוץ לבית עם גלאי (כלול)
- התראה חזותית וקולית למצב "לא מאוזן"
- מארז גומי עמיד בזעזועים
- בסיס רב תכליתי
- תבריז לחצובה ( $1/4''$  -  $5/8''$ )
- דיוק אופקי:  $3 \pm$  מ"מ / 10 מ'
- דיוק אנכי:  $4 \pm$  מ"מ / 10 מ'
- טווח לייזר: עד 40 מ' עם גלאי

## בסיס רב-תכליתי



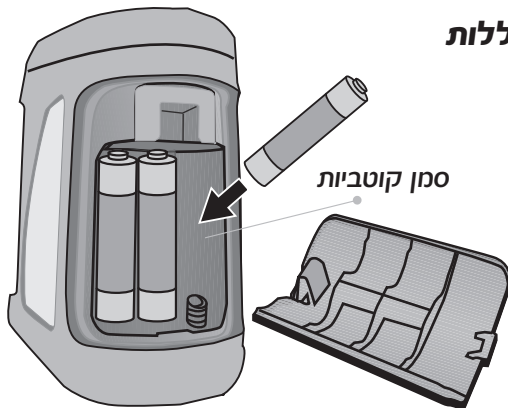
## לוח מקשים



## פלוס לייזר



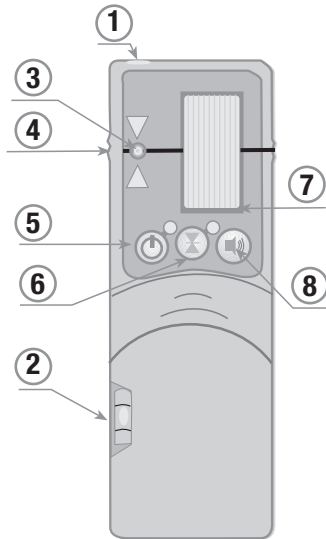
1. פתח יציאת לייזר
2. לוח מקשים
3. מכסה סוללה
4. נעילה
5. זמזם
6. הברגה לחצובה 5/8"
7. הברגה לחצובה 1/4"



## התקנת סוללות

- .1 הסירו את מכסה הסוללות שבגב המכשיר.
- .2 הכניסו 3 סוללות AA מאותו סוג (סוללות רגילות או סוללות נטענות באיכות טובה) לפי סימן הקוטביות שבתוך תא הסוללות. סגרו את מכסה הסוללות.
- .3 מחוון ההפעלה שבלוח המקשים יבהב כשעוצמת הסוללה נמוכה. על מנת להפיק את המיטב מהפלט שלכם, עקבו אחר ההוראות הבאות.

## גלאי לייזר



1. בועה אופקית
2. בועה אנכית
3. חיצ"י כיוון
4. נקודת סימון
5. לחצן הפעלה ומחווני הפעלה
6. לחצן ומחווני מרחק
7. חלון גלאי
8. לחצן השתקה

## הערה

אין להתקין את הפלס בקרבת מכשור כבד או מקורות היוצרים רעידות, העלולים להשפיע על איזון הלייזר.

- 3.** לחצו על הלחצן V בלוח המקשים שבחלקו העליון של המכשיר. פלס הלייזר יפיק קרן אנכית. אם הסטייה היא מעבר למגבלה של  $\pm 4^{\circ}$ , מחוון ההפעלה יהבהב וישמע צליל התראה.
- 4.** כדי להפעיל את מצב הגלאי (פולסים), לחצו על הלחצן P בלוח המקשים. מחוון מצב הגלאי יידלק.
- 5.** לפני הזזת הפלס, לחצו שוב על הלחצן V והעבירו למצב נעילה (מצב OFF).

### קרן צולבת

ניתן להפעיל את הקרן האופקית והאנכית יחד, או בנפרד. להפקת קרן צולבת, לחצו על הלחצנים H ו-V בזה אחר זה.

### גלאי לייזר

פלס הלייזר Prolaser<sup>®</sup> 894 Visi-Cross<sup>™</sup> יעיל עד לטווח של 40 מ', בשימוש עם גלאי הלייזר. השתמשו בגלאי הלייזר כאשר קשה לראות את קרן האור, למשל בשימוש מחוץ לבית או בחדרים עם תאורה חזקה. אם המכשיר ממוקם מעל לגובה הראש, חברו את גלאי הלייזר למוט.

### קרן אופקית

ניתן להשתמש בפלס הלייזר ליצירת קרן אופקית. הניחו את הפלס באופן מאוזן יחסית על גבי משטח שטוח שאינו סובל מרעידות או על גבי חצובה. הפלס יכול לפצות על סטיות של עד  $\pm 4^{\circ}$  מהמישור האופקי.

.1

העבירו את הנעילה למצב ON. מחוון ההפעלה יידלק. לחצו על הלחצן H בלוח המקשים שבחלקו העליון של המכשיר. פלס הלייזר יפיק קרן אופקית. אם הסטייה היא מעבר לטווח האיזון העצמי של  $\pm 4^{\circ}$ , מחוון ההפעלה יהבהב וישמע צליל התראה.

.2

.3

כדי להפעיל את מצב הגלאי (פולסים), לחצו על הלחצן P בלוח המקשים. מחוון מצב הגלאי יידלק.

.4

לפני הזזת הפלס, לחצו שוב על הלחצן H והעבירו למצב נעילה (מצב OFF).

.5

### קרן אנכית

ניתן להשתמש בפלס הלייזר ליצירת קרן אנכית. הניחו את הפלס באופן מאוזן יחסית על גבי משטח שטוח שאינו סובל מרעידות או על גבי חצובה. הפלס יכול לפצות על סטיות של עד  $\pm 4^{\circ}$  מהמישור האופקי.

.1

העבירו את הנעילה למצב ON. מחוון ההפעלה יידלק.

.2

### תחזוקה מונעת

- אחסנו את המכשיר במקום יבש, בטמפרטורה בטווח של - 15°C - 55°C.
- לפני הזזה או העברה של המכשיר, ודאו שהוא כבוי/נעול.
- אם המכשיר נרטב, יבשו אותו במטלית יבשה. אין להכניס את הפלס לקופסה שלו לפני שיתייבש לחלוטין.
- אין לנסות לייבש את המכשיר באמצעות להבה או במייבש חשמלי.
- אין להפיל את המכשיר. טפלו במכשיר בזהירות והימנעו מחשיפתו לרעידות ממושכות.
- בדקו מפעם לפעם את כיול הלייזר.
- נקו את המכשיר במטלית רכה, שהוטבלה במעט תמיסת מים וסבון. אין להשתמש בכימיקלים שוחקים, בתכשירי ניקוי או בחומרים ממסים חריפים.
- שמרו על פתח יציאת הלייזר נקי. נקו אותו במטלית רכה הספוגה בחומר לניקוי שמשות.
- אם אין בכוונתכם להשתמש במכשיר למשך תקופה ארוכה, הסירו את הסוללות מהפלס ומהגלאי ואחסנו אותן בקופסה.
- לפני הוצאת הסוללות, ודאו שהמכשיר כבוי.

### שימוש בגלאי הלייזר

1. לחצו על לחצן ההפעלה OFF/ON. מחוון ההפעלה יידלק. בחרו במרחק המשוער מפלס הלייזר באמצעות לחצן המרחק. אור ירוק מצוין "קרוב" (פחות מ-15 מ'). אור אדום מצוין "רחוק" (יותר מ-10 מ').
2. הפעילו או בטלו את מצב ההשתקה באמצעות לחצן ההשתקה Mute. צליל קצר אחד מצוין מעבר למצב השתקה. שני צלילים קצרים מציינים הפעלה מחדש של הצלילים.
3. לגילוי קרן אופקית, החזיקו את הגלאי כך שהבועה האופקית ממורכזת. לגילוי קרן אנכית, החזיקו את הגלאי כך שהבועה האנכית ממורכזת.
4. מקמו את חלון הגלאי לכיוון קרן הלייזר והזיזו את הגלאי מעלה ומטה בעקבות מחוון החץ שבצד השמאלי של הצג.
  - אם החץ הפונה מטה דולק (מחוון צהוב/צפצוף איטי) - הנמיכו את גלאי הלייזר
  - אם החץ הפונה מעלה דולק (מחוון אדום/צפצוף איטי) - הגביהו את גלאי הלייזר
  - קצב הצפצוף יגבר ככל שהגלאי יתאזן עם קרן הלייזר.
5. כאשר גלאי הלייזר יתאזן עם קרן הלייזר, שני החצים יידלקו בירוק (צפצוף מהיר).

5. מדדו את הפרש הגבהים בין קרן הלייזר ושני הסימונים שביצעתם קודם לכן על הקיר.
6. אם שתי המדידות זהות, סימן שהפלט מכויל.

### בדיקת כיוול - קרן אנכית

1. תלו אנך מנקודה גבוהה מתקרה בצמוד לקיר.
2. הניחו את הפלס על גבי משטח שטוח שאינו סובל מרעידות או על גבי חצובה, במרחק של כ- 1 מטר מהאנך.
3. העבירו את הנעילה למצב NO. לחצו על הלחצן V בלוח המקשים לקבלת קרן אנכית על הקיר.
4. מקמו את הפלס כך שקרן הלייזר האנכית תיגע בבסיסו של האנך.
5. אם קרן הלייזר מיושרת גם לקצהו העליון של האנך, סימן שהפלט מכויל.

### תיקונים

- עיינו בתעודת האחריות שבסוף מדריך זה.
- אין לפרק את פלס הלייזר או להניח לאדם שאינו מיומן לפרק אותו. טיפול שאינו מורשה עלול לגרום לפגיעות גופניות או לליקויים שלא ניתן לתקנם במכשיר ולתפוגת האחריות על המכשיר.

### בדיקת כיוול בשטח

פלס הלייזר יצא מהמפעל כשהוא מכויל לחלוטין. מומלץ לבדוק את הפלס בקביעות וכן לאחר נפילה או שימוש לקוי.

### בדיקת כיוול - קרן אופקית

1. הניחו את הפלס על גבי משטח שטוח שאינו סובל מרעידות או על גבי חצובה, במרחק של כ- 1 מטר מקיר ארוך וחלק. העבירו את הנעילה למצב ON. לחצו על הלחצן H בלוח המקשים לקבלת קרן אופקית על הקיר.
3. בצעו שני סימונים עם קרן הלייזר על גבי הקיר, הראשון קרוב מאד לפלס הלייזר והשני רחוק ממנו ככל האפשר.
4. העבירו את הנעילה למצב OFF ומקמו שוב את הפלס (באותו הגובה) קרוב ככל האפשר לסימן הרחוק שעל הקיר. בצעו שוב את שלבים 2 ו- 3.

## **אחריות**

על מוצר זה חלה אחריות למשך שנתיים בגין פגמים בחומרים או בביצועים. האחריות לא תחול על מוצרים שנעשה בהם שימוש לקוי או מוצרים שנעשה בהם שינוי או תיקון. לרישום האחריות, היכנסו לאתר.

**אתר אינטרנט:** [www.kapro.com](http://www.kapro.com)

במקרה של בעיה בפלס הלייזר שרכשתם, החזירו את המוצר למקום שבו רכשתם אותו.

### **קפרו תעשיות בע"מ**

קדרים 20117, ישראל

טלפון: 04-6986204

פקס: 04-6987228

[quality@kapro.com](mailto:quality@kapro.com)

© 2010 קפרו תעשיות בע"מ

Class II	סיווג
אופקי $3 \pm$ מ"מ / 10 מ' אנכי $4 \pm$ מ"מ / 10 מ'	דיוק קרן אופקי/אנכי
$0.5 \pm$ מ"מ / $< 15$ מ' $1 \pm$ מ"מ / $< 35$ מ' $1.5 \pm$ מ"מ / $< 35$ מ'	דיוק גלאי לייזר
8KHz - 12KHz	תדר גלאי
$\pm 4^\circ$	טווח איזון עצמי
עד 40 מ' עם גלאי הלייזר	טווח עבודה מומלץ
דיודת לייזר 635 ננומטר	מקור לייזר
$10^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$	טמפרטורת עבודה יעילה
3 x סוללות AA	אספקת חשמל לפלס לייזר
1 x סוללת אלקליין 9V	אספקת חשמל לגלאי לייזר
0.6 ק"ג עם סוללות	משקל פלס לייזר
90 גרם	משקל גלאי לייזר
120 מ"מ x 60 מ"מ x 122 מ"מ	מידות פלס לייזר
150 מ"מ x 50 מ"מ x 25 מ"מ	מידות גלאי לייזר