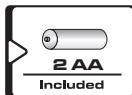
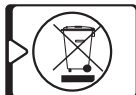


896 Prolaser® 5-DOT

סמן לייזר בעל פילוס-עצמי 5-נקודות



מדריך למשתמש



תודה שרכשת את סמן הלייזר 5-הנקודות Prolaser® 896 בעל פילוס עצמי. ברשותך כעת אחד מכלי העבודה המתקדמים של הסדרה החדשנית שלנו. כלים אלה משלבים טכנולוגיית לייזר חדשה, המאפשרת למשתמשים מקצועיים ולחובבי עשה-זאת-בעצמך לקבל תוצאות מדויקות ולקצר זמן עבודה יקר.

יישומים

ניתן להשתמש בסמן הלייזר 5-הנקודות Prolaser® 896 ל:

- פריסת קורות לקירות והתקנת מחיצות
- פריסות לשקעי חשמל ומתגים
- מסגור חדרים, דלתות וחלונות

• גימור נגרות

• העברת נקודות

• יישור אנכי ואופקי



הערה

יש לשמור מדריך למשתמש זה במקום בטוח לעיון עתידי.

3	תכונות
4	הוראות בטיחות
5	סקירה
7	התקנת הסוללות
8	הוראות הפעלה
9	טיפול ותחזוקה
11	בדיקת כיוול בשטח
13	מפרט
14	אחריות

- חמש נקודות לייזר ברורות במיוחד: אנך למעלה ולמטה, 3 נקודות איזון בזוויות 90°
 - צלב קטן מוקרן על כל נקודת לייזר
 - טווח פילוס עצמי $\pm 4^\circ$
 - כיסוי גומי קשיח
 - הפעלה מהירה וקלה באמצעות לחצן אחד
 - טווח לייזר: 30 מטר עם מטרה
 - כולל: בסיס מגנטי רב-תכליתי, מטרת לייזר, גרתיק
- נשיאה רך

אזהרה

Prolaser® 896 הוא מוצר לייזר בסיווג Class II. המוצר תואם לכללי הבטיחות הבינלאומיים של ה IEC.

יש לקרוא בעיון מדריך למשתמש זה לפני השימוש בסמן הלייזר Prolaser®. יש לתפעל תמיד את הלייזר בהתאם לנהלים ולאזהרות המובאים במדריך זה.

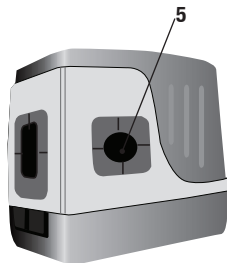
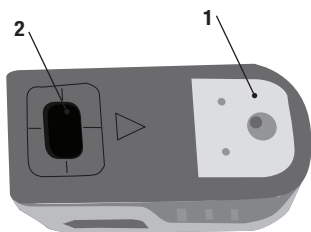
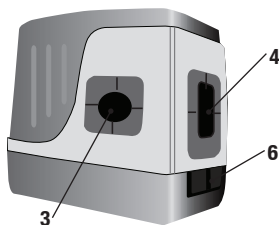
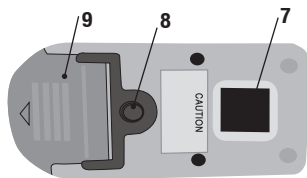


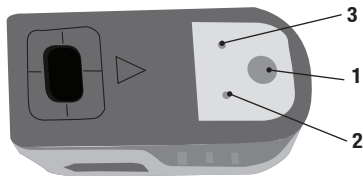
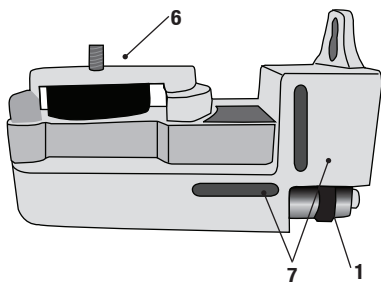
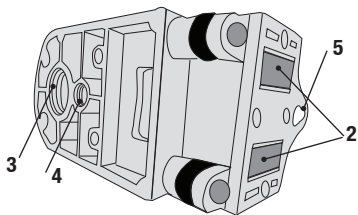
קרינת לייזר: מבט ישיר אל הקרן, או כיוון הקרן לעיניים של אנשים אחרים, עלולים לגרום לפגיעת עין חמורה.

- מומלץ להשתמש במשקפי מגן.
- אין להביט ישירות על קרן לייזר באמצעות ציוד הגדלה אופטי (לדוגמה, משקפת או טלסקופ). פעולה זו תחמיר את הפגיעה בעין.
- יש לכוון תמיד את קרן הלייזר כך שלא תאפשר לאף אחד להביט בה באופן ישיר.
- אין לתפעל את הלייזר ליד ילדים, או לאפשר לילדים לתפעל אותו.

יחידת לייזר

1. לוח מקשים
2. חלון יציאת קרן לייזר (אנך למעלה)
3. חלון יציאת קרן לייזר (ימני)
4. חלון יציאת קרן לייזר (קדמי)
5. חלון יציאת קרן לייזר (שמאלי)
6. כפתור נעילת מטוטלת
7. חלון יציאת קרן לייזר (אנך למטה)
8. תבריג לחצובה (1/4")
9. מכסה תא סוללות





בסיס רב-תכליתי

1. כפתורי כוונון עדין
2. מגנטים העשויים מעופרת נדירה
3. תברג לחצובה (5/8")
4. תברג לחצובה (1/4")
5. מסגרת
6. בורג 1/4"
7. חריצים לרצועה

לוח מקשים

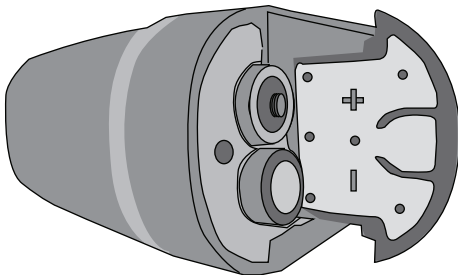
1. מקש הפעלה/כיבוי
2. מחוון אספקת חשמל
3. מחוון לייזר

התקנת/החלפת סוללות

1. יש לפתוח את מכסה תא הסוללות.
2. יש להכניס 2 סוללות AA חדשות מאותו המותג (סוללות רגילות או סוללות נטענות איכותיות) - לפי הקוטביות המסומנת בתוך תא הסוללות.
3. יש להחזיר את מכסה תא הסוללות.

הערה

מחונן אספקת החשמל שעל לוח המקשים יהבהב כשהסוללות חלשות.



כדי להפיק את המיטב מסמן הלייזר 5-הנקודות Prolaser® 896, יש להקפיד למלא את ההוראות הבאות.

הערה

יש להימנע מלהתקין את פלס הלייזר ליד מכונות כבדות, או ליד מקורות תנודות העלולים לפגוע באיזון הלייזר.

1. יש לפתוח את כפתור הנעילה. מחוון אספקת החשמל שעל לוח המקשים יאיר בצבע אדום.
2. יש ללחוץ על מקש ההפעלה/כיבוי שבלוח המקשים. מחוון הלייזר יהפוך לירוק.
3. אם היחידה יצאה מטווח הפילוס ($\pm 4^\circ$), מחוון הלייזר וקרני הלייזר יהבהבו. יש לפלס את היחידה עד שההבהב ייפסק.

תחזוקה מונעת

- יש לאחסן במקום נקי ויבש, בטמפרטורה הנעה בין 15°C - עד 55°C .
- לפני הזזה או שינוע של היחידה, יש לוודא שהיא כבויה ושכפתור הנעילה למטוטלת נעול.
- אם יחידת הלייזר רטובה, יש לייבש אותה במטלית יבשה. אין לסגור את יחידת הלייזר בנרתיק הנשיאה עד לייבוש מלא.
- אין לנסות לייבש את יחידת הלייזר באמצעות אש או מייבש חשמלי.
- אין להפיל את יחידת הלייזר. יש להימנע מטיפול אגרסיבי, ומחשיפה לזעזועים חוזרים ונשנים.
- יש לבדוק תקופתית את הכיול של יחידת הלייזר.
- יש לנקות את היחידה במטלית רכה, מוספגת קלות בתמיסת סבון ומים. אין להשתמש בכימיקלים אגרסיביים, בממסים לניקוי או בדטרגנטים חזקים.
- יש לשמור על חלונות הלייזר נקיים על ידי ניגוב עדין במטלית רכה ונטולת-סיבים.
- כשלא משתמשים ביחידת הלייזר לתקופות ממושכות, יש להסיר ממנה את הסוללות ולאחסן אותה בתוך נרתיק נשיאה.
- יש לוודא שיחידת הלייזר כבויה לפני הסרת הסוללות.

תיקונים

- יש לעיין בסעיף האחריות שבסוף מדריך זה.
- אין לפרק את סמן הלייזר 5-הנקודות Prolaser® 896, או לאשר לאדם לא מוסמך כלשהו לפרק את יחידת הלייזר. שירות לא מוסמך עלול לגרום לפגיעה בנפש, לפגום ביחידת הלייזר באופן שאינו מאפשר תיקון ולבטל את האחריות.

בדיקת כיוול בשטח

יחידת הלייזר יוצאת מהמפעל כשהיא מכוילת לחלוטין. Kapro ממליצה לבדוק את סמן הלייזר מעת לעת, וכן לאחר הפלה של היחידה או טיפול לא נאות בה.

בדיקת דיוק - אנך

יש להסיר את נעילת המטוטלת

1. יש ללחוץ על מקש ההפעלה/כיבוי שבלוח המקשים.
2. יש להניח את היחידה על חצובה - בגובה של מטר אחד לערך מהרצפה ו-3 מטרים מהתקרה.
3. יש לסמן את נקודות האנך העליון והתחתון על התקרה ועל הרצפה.
4. יש לסובב את היחידה בזווית של 180° , וליישר את נקודת האנך התחתון מול הסימן שעל הרצפה.
5. יש לסמן את נקודת האנך העליון על התקרה.
6. יש למדוד את המרחק בין שני הסימנים על התקרה. אם המרחק קטן מ-3 מ"מ או שווה לכך, היחידה מכוילת.

בדיקת דיוק - פלס

יש להסיר את נעילת המטוטלת

1. יש ללחוץ על מקש ההפעלה/כיבוי שבלוח המקשים.
2. יש להתקין את היחידה בין שני קירות (במרחק של 2.5 מטר לערך מכל אחד מהם).
3. יש לסמן נקודה על אחד מהקירות (A1).
4. יש לסובב את היחידה בזווית של 180° , ולסמן נקודה על הקיר הנגדי (A2).
5. יש להזיז את היחידה למרחק של 0.5 מטר לערך מהקיר הראשון, לסובב אותה כך שתפנה לעבר הקיר הראשון ולסמן נקודה שנייה (B1).
6. יש לסובב את היחידה בזווית של 180° , ולסמן נקודה שנייה על הקיר הנגדי (B2).
7. יש לחשב את (A2-B2) - (A1-B1). אם הפרש קטן מ-3 מ"מ או שווה לכך, היחידה מכוילת.

בדיקת ניצבות (כיוול הפלס לזווית 90°)

יש להסיר את נעילת המטוטלת

1. יש לאתר חדר באורך של 5 מטר לפחות. יש לסמן נקודה (A1) על הרצפה - בקצה אחד של החדר.
2. יש להציב את הלייזר כך שהקרן היורדת ממנו תוצב מעל נקודה A1. יש לוודא שקרן הפלס מצביעה לעבר הקצה המרוחק של החדר.
3. יש לסמן נקודה (A2) על הרצפה (במרכז החדר), כדי להעביר את מיקום קרן הפלס לרצפה יש להשתמש במטרת לייזר.
4. יש לסמן נקודה (A3) על הקיר המרוחק, או להעביר את מיקום קרן הפלס לרצפה.
5. יש להזיז את היחידה לנקודה A2, ליישר את קרן האנך היורד מול A2 וליישר את קרן הפלס כך שתצביע שוב על נקודה A3.
6. יש לסמן את מיקום הקרן הניצבת (A4) על הרצפה. הערה: כדי להבטיח דיוק, המרחקים מ-A1 עד A2, מ-A2 עד A3 ומ-A2 עד A4 אמורים להיות שווים.
7. יש לסובב את היחידה בזווית של 90°, כך שקרן הפלס (A3) תתיישר מול נקודה A4, מבלי להזיז את המכשיר מנקודת A2.
8. יש לסמן את מיקום הקרן הניצבת (A5) על הרצפה - קרוב ככל האפשר לסימון נקודת A1.
9. יש למדוד את המרחק בין הנקודה A1 לנקודה A5. אם המרחק קטן מ-3 מ"מ או שווה לכך, היחידה מכויילת.

מוצר	סמן לייזר 5-נקודות Prolaser® 896 בעל פילוס עצמי
יציאות לקרן לייזר	חמש נקודות: אנך למעלה, אנך למטה, 3 נקודות איזון בזוויות 90° (קדמית, ימנית, שמאלית)
דיוק	פליס: 4 מ"מ/10 מטר ניצבת: 4.5 מ"מ/10 מטר אנך למעלה: 1.5 מ"מ/3 מטר אנך למטה: 1.5 מ"מ/2 מטר
טווח פילוס עצמי	4°±0.5°
מרחק עבודה מומלץ	עד 30 מטר עם מטרת לייזר (כלולה)
טמפרטורת עבודה יעילה	-10°C - 40°C
טמפרטורת אחסון	-15°C - 55°C
אספקת חשמל	2 × סוללות AA
משקל	430 גרם (כולל סוללות)
מידות (אורך × רוחב × גובה)	105 מ"מ × 50 מ"מ × 80 מ"מ
סיווג לייזר	Class II, >1mv
אורך גל לייזר	635 ננומטר

תואם REACH, WEEE, RoHS, CE

מוצר זה מכוסה באחריות מוגבלת של שנתיים כנגד פגמים בחומרים ובייצור. האחריות אינה מכסה מוצרים, שנעשה בהם שימוש לא נאות, שבוצעו בהם שינויים או שתוקנו. במקרה של בעיה בפלס הלייזר שרכשת, יש להחזיר את המוצר למקום הרכישה בלוויית הוכחת רכישה.

קפרו תעשיות בע"מ
קדרים, 20117 ישראל
quality@kapro.com
www.kapro.com

© 2011 קפרו תעשיות בע"מ



KAPRO[®]
TOOLS WITH VISION