

מדריך הפעלה
פליס קו לייזר
דגם: Btech 0506094



תוכן עניינים

3	בערכה	.1
3	יישומים	.2
3	מפרט	.3
4	תיאור פעולה כללי	.4
5	קווי לייזר	.5
6	מאפיינים	.6
7	כפתורים	.7
8	פעולה	.8
9	בדיקת דיוק פלס	.9
9	בדיקת דיוק לייזר אופקי	.10
10	בדיקת דיוק לייזר אנכי	.11
10	טיפול וניקוי נכון	.12
10	סיבות ספציפיות למדידות שגויות	.13
11	תאימות אלקטרומגנטית	.14
12	סיווג לייזר	.15
12	הוראות בטיחות	.16

בערכה

פלט לייזר B.TECH 0506094, מזוודת פלסטיק, סוללת ליתיום, משקפיים, 4 סוללות AA, מטען, חצובה מגנטית לקיר, לוח מטרה ירוק.

יישומים

פלט לייזר צלב הוא סוג פלט לייזר. בעזרת B.TECH 0506094 אתה יכול לסמן קווים אופקיים ואנכיים בחוץ או בפנים.

מפרט

טווח מדידה:

10M-150M

דיוק:

3mm/10m

טווח פלט:

$\pm 3^\circ$

זמן פילוס:

3s-5s

טמפרטורת עבודה:

-10°C----40°C

טמפרטורת אכסון:

-20°C----50°C

לחות:

90%

דירג לייזר:

II

גודל לייזר:

505nm-520nm,<1mw

הברגה לחצובה:

1/4",5/8"

מתח:

3V-4.2V

פעולה רצופה:

3-6h

משקל:

2.93KG

גודל:

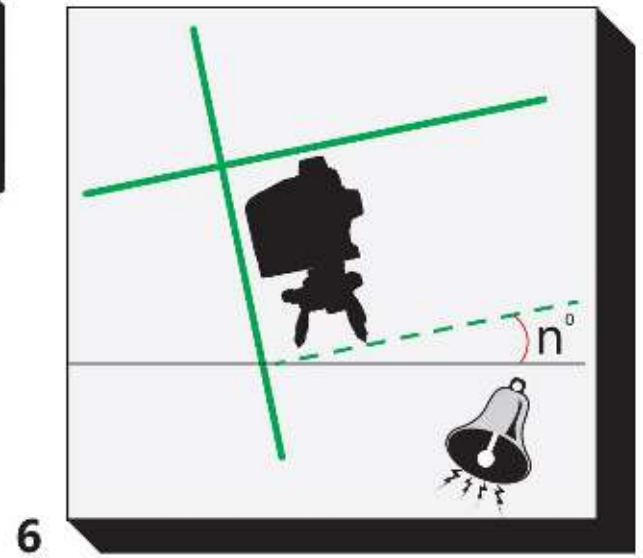
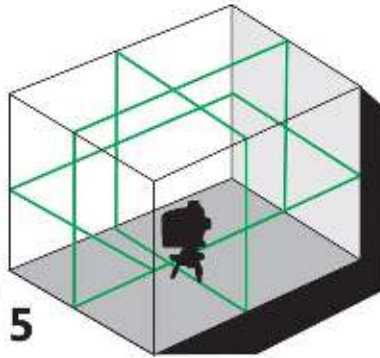
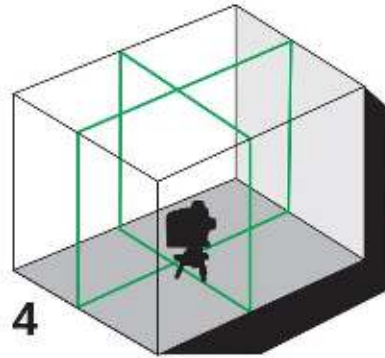
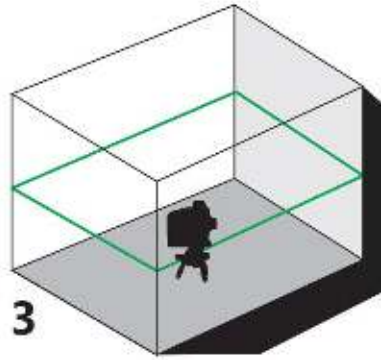
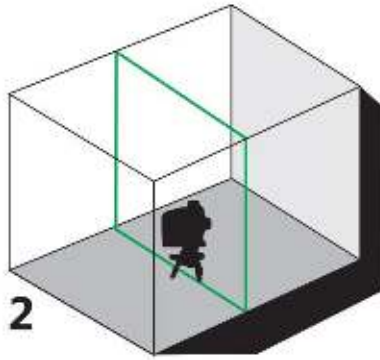
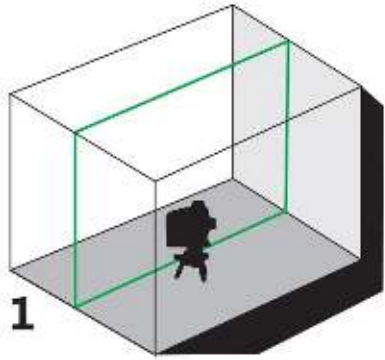
33.5x13x28.5cm

*טווח פעולה תלוי ברמת האור: הטווח יורד באור וגדל בחושך



תיאור פעולה כללי

1. המכשיר מקרין 2 קווים אנכיים 360° (V), קו אופקי אחד 360° (H).
2. ניתן לשימוש בפנים ובחוץ, בזמן שימוש חיצוני ניתן לשימוש עד מרחק 10-40 מטר.
3. מנגנון אלקטרוני מבצעה פילוס עצמי מהיר בטווח של עד $\pm 3^{\circ}$.
4. כאשר הפלס לא ישר ישמע צפצוף.
5. מנגנון נעילה פנימי נועל את המפצה כאשר המכשיר כבוי. זה מגן על המפצה בזמן תנועה.

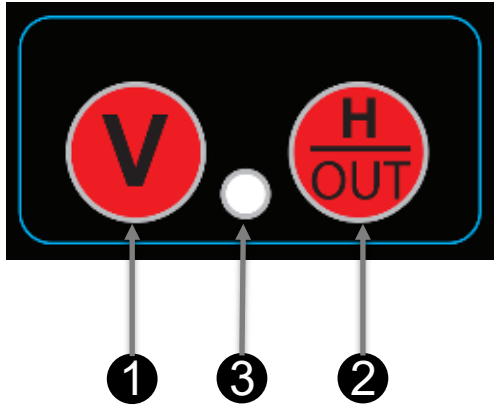




מאפיינים

- .1 מפסק
- .2 שקע מתעם AC
- .3 לוח בקרה
- .4 חלון לייזר אופקי 360°
- .5 חלונות לייזר אנכיים 360°
- .6 בסיס
- .7 ידית לסיבוב עדין
- .8 רגליים נגד רעידות

כפתורים



1. כפתור שליטה קווים אנכיים
2. כפתור שליטה קווים אופקיים/ כפתור כיבוי קווים
3. נורת פעולה

פעולה

למכשיר שתי מצבי פעולה

מצב ראשון (פילוס אוטומטי):

1. סובב את מתג ההפעלה שמאלה, המכשיר יכנס למצב פילוס אוטומטי.
2. המכשיר יפלוס את עצמו באופן אוטומטי עד כ- 3° , במידה והמכשיר עמוד בסטייה של יותר מ- 3° תשמע אזעקה, יצב את המכשיר בהתאם.

מצב שני (קו אלכסוני):

1. סובב את מתג ההפעלה למרכז, המכשיר יכנס למצב פילוס חופשי.
2. המכשיר לא יפלוס את עצמו ולא ישמיע אזעקה, סובב את המכשיר לזווית הרצויה כדי ליצור קו ישר בכל זווית שתבחר, ניתן להיעזר ברגליים המתכוננות של המעמד כדי להגיע לזווית הרצויה.

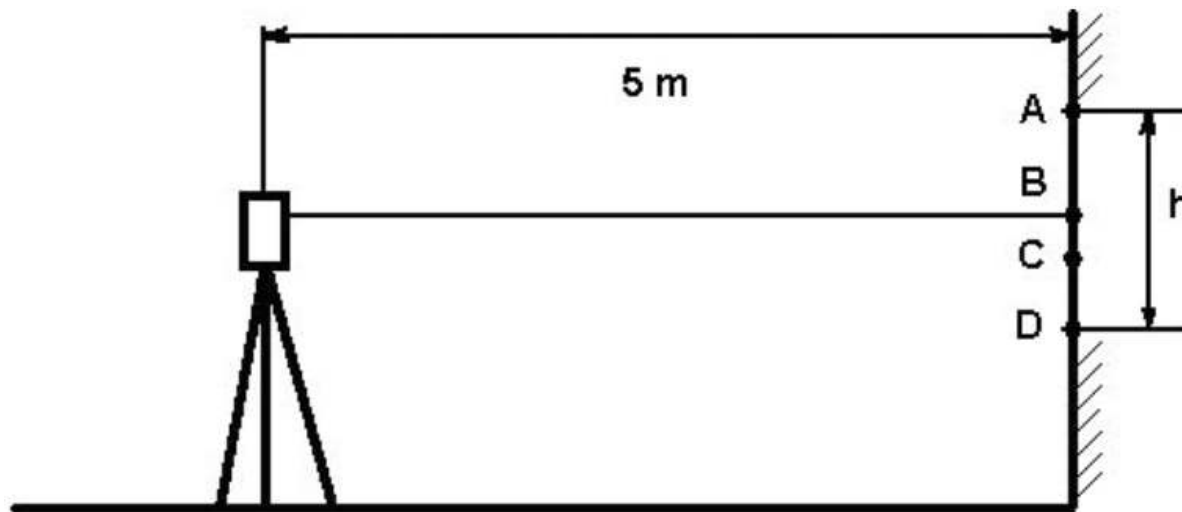
בשתי המצבים:

1. לחיצה על כפתור V תדליק/תכבה את הקווים האנכיים.
2. לחיצה על כפתור H תדליק/תכבה את הקו האופקי
3. לחיצה ארוכה על כפתור OUT תכבה את קווי הלייזר.

בדיקת דיוק קו הלייזר

בדיקת דיוק קו אופקי

הנח את הלייזר על חצובה 5 מטר מקיר והקרן את הלייזר האופקי כלפי הקיר. הפעל את המכשיר. המכשיר יאזן את עצמו. סמן את נקודה A על הקיר במקום שבו הלייזר מקרין על הקיר. סובב את המכשיר 90° וסמן את נקודה B בצורה דומה. חזור על שלב זה וסמן את נקודה C ו-D על הקיר. מדוד את המרחק h בין הנקודה העליונה ביותר והנקודה התחתונה ביותר. אם h גדול יותר מ-6 מ"מ פנה למרכז השירות המורשה.



בדיקת דיוק קו אנכי

בחר קיר ומקם את הלייזר 5 מטר ממנו. כך חוט באורך 2.5 מטר שבקצו משקולת ותלה את החוט על הקיר. הפעל את קו הלייזר האנכי וכוון אותו על החוט. אם המרחק בין הלייזר לקצו התחתון של החוט גדול ממה שמצוין במפרט ($\pm 2\text{mm}/10\text{m}$), אנא צור קשר עם המוכר לכייל את הלייזר.

שים לב: אור הלייזר עלול להיות לא אחיד ובעל עוצמות שונות לאורך הקו. חוסר אחידות לייזר: חורים בקו הלייזר אבל מרכז הלייזר ברור. עוצמות שונות באור הלייזר: הפרש של עד 50% בעוצמה.

טיפול וניקוי נכון

אנא עבדו עם המכשיר מדידה בזהירות. נקה עם מטלית רכה לאחר השימוש בלבד. במקרה ויש צורך הרטב את הבד עם מים. אם המכשיר רטוב יבש ונקה אותו בזהירות. הרם את המכשיר רק אם הוא יבש לגמרי. העבר את המכשיר ממקום למקום רק בעזרת תיק הנסיעה המקורי.

סיבות ספציפיות לתוצאות מדידה שגויות

- מדידות דרך חלונות זכוכית או פלסטיק.
- חלון הלייזר של המכשיר מלוכלך.
- במקרה שהמכשיר נפל או נפגע, אנא בדוק את הדיוק.
- תנודות גדולות של טמפרטורה: אם המכשיר ישמש במקומות קרים אחרי זה כבר מאוחסן באזורים חמים (או להיפך) אנא המתן כמה דקות לפני ביצוע מדידות.

קבילות אלקטרומגנטית EMC

- לא ניתן לשלול לחלוטין שמכשיר זה יפריע לפעולה של מכשירים אחרים (כגון מכשירי ניווט)
- או שיופרע על ידי מכשירים אחרים (כמו מכשירים בעלי קרינה אלקטרומגנטית חזקה או משדרי רדיו)

מכשיר זה הוא מכשיר לייזר דרגת סיכון 2 בעל תוויות המסמנות כך.



סיווג לייזר

מכשיר זה הוא לייזר מדרגת סיכון 2 לפי DIN IEC 60825-1:2007. שימוש במכשיר מותר ללא אמצעי בטיחות נוספים.

הוראות בטיחות

בצע את ההוראות שניתנו במדריך של המפעילים. אל תביט לתוך הקרן. קרן לייזר יכולה להוביל לפגיעה בעין (גם ממרחקים גדולים יותר). אין לכוון קרן לייזר בבני אדם או בעלי חיים.
קווי הלייזר אסור להגדירם בגובה עיניהם של אנשים אלא מעליהם. השתמש במכשיר לפילוס בלבד.
אסור לפתוח את המכשיר משום סיבה. תיקונים יכולים להתבצע על ידי מעבדות תיקוני/ סדנאות המורשים בלבד.
אנא צור קשר עם הסוכן המקומי. אל תסירו את תווית האזהרה או הוראות הבטיחות.
שמור מכשיר הרחק מילדים. אין להשתמש במכשיר בסביבה נפוצה.
היצרן, או מי מטעמה, אינו אחראי לכל נזק ואובדן הרווחים עקב שינוי של נתונים, אובדן נתונים, והפרעה למהלך העסקים וכו', הנגרם על ידי שימוש במוצר או מוצר לא שמיש.
היצרן, או מי מטעמה, אינו אחראי לכל נזק ואובדן הרווחים שנגרמו על ידי השימוש בלייזר אחרי הסבר במדריך למשתמש.
היצרן, או מי מטעמה, אינו אחראי לנזק שנגרם על ידי תנועה או פעולה לא נכונה בשל חיבור עם מוצרים אחרים.

בברכה,

מעבדת שירות B.TECH TOOLS