

מדריך הפעלה
פליס קו לייזר
דגם: Btech 0506097



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

פּלס לייזר B.TECH 0506097, מזוודת פלסטיק, סוללת ליתיום, משקפיים, 3 סוללות AA, מטען, לוח מטר ירוק.

יישומים

פּלס לייזר צלב הוא סוג פלס לייזר. בעזרת B.TECH 0506097 אתה יכול לסמן קווים אופקיים ואנכיים בחוץ או בפנים.

מפרט

טווח מדידה:

10M-150M

דיוק:

3mm/10m

טווח פלס:

±3°

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:

5/8"

מתח:

3V-4.2V

פעולה רצופה:

3-6h

משקל:

2.71KG

גודל:

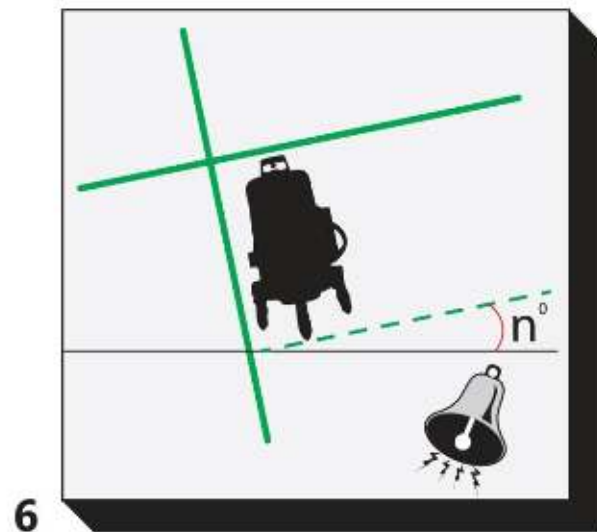
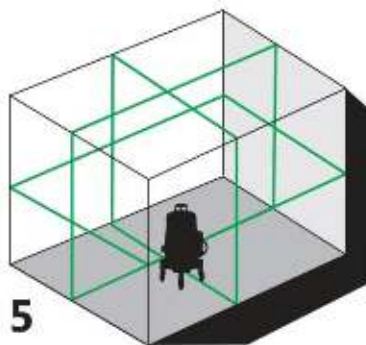
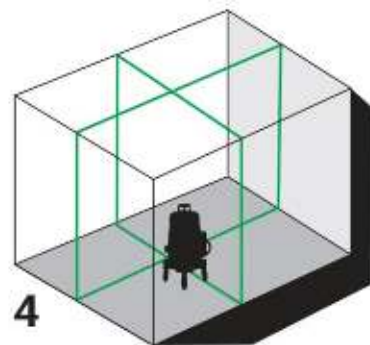
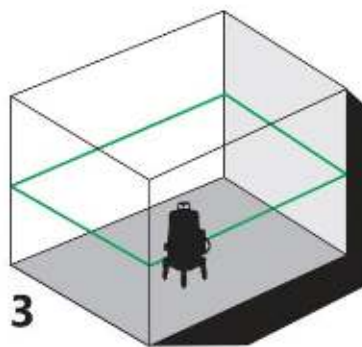
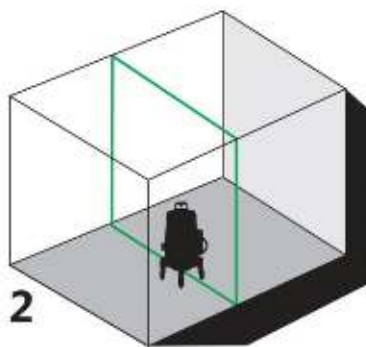
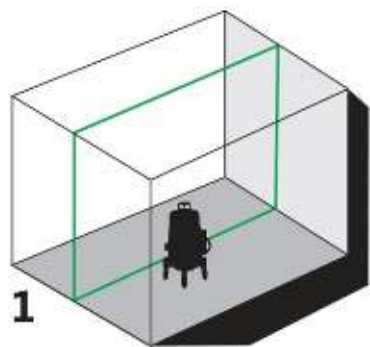
33.5x15x30cm

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

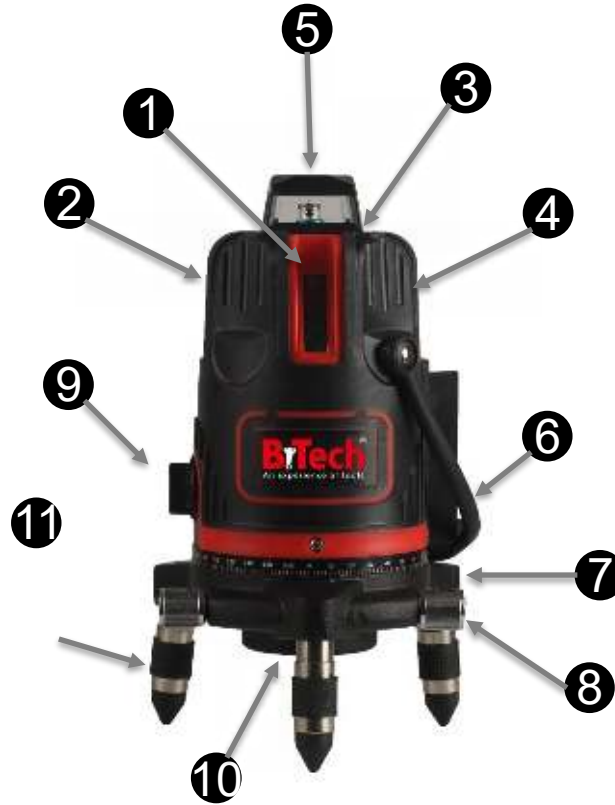


תיאור פעולה כללי

1. המכשיר מקרין 4 קווים אנכיים (V), קו אופקי אחד (H), נקודה תחתונה.
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 רוטציה מאפשר מציאת עצמים בקלות.
6. מנגנון נעילה פנימי נועל את המפצה כאשר המכשיר כבוי. זה מגן על המפצה בזמן תנועה.
7. נקודת הביניים של מתג ההפעלה מפעיל את מצב שיפוע.

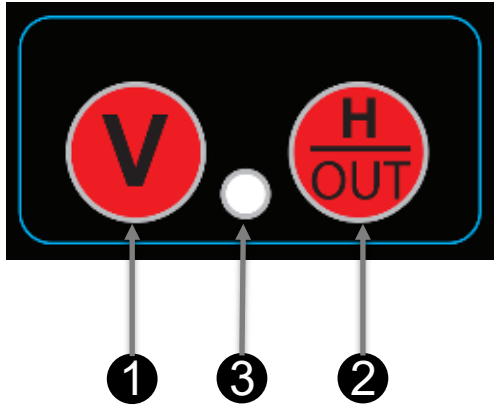


מאפיינים



- .1 קו אנכי ראשון
- .2 קו אנכי שני
- .3 קו אנכי שלישי (גב המכשיר)
- .4 קו אנכי רביעי
- .5 קו אופקי
- .6 ידית נסיעה
- .7 חצובה
- .8 ידית לסיבוב עדין
- .9 כפתור הפעלה
- .10 נקודת פילוס תחתונה
- .11 רגליים נגד רעידות
- .12 נקודת פלס
- .13 לוח בקרה
- .14 תא סוללות
- .15 שקע טעינה

כפתורים



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

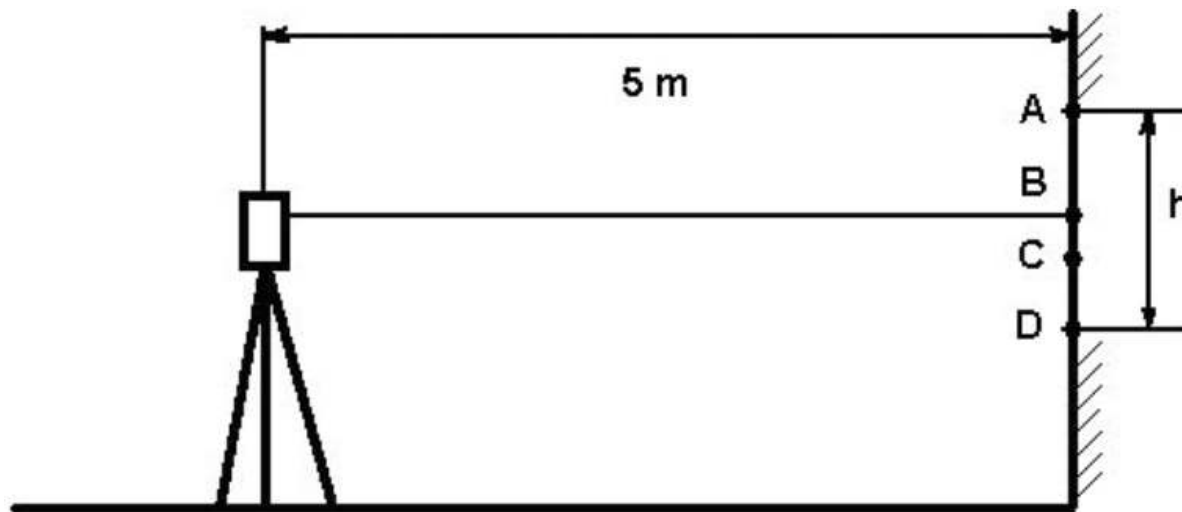
פעולה

1. הפעל את המכשיר, קו אופקי יוקרן.
2. לחיצה על כפתור V יפעיל את הקו האנכי הראשון ואת נקודת הפילוס שבתחתית המכשיר, לחיצה נוספת על כפתור V תדליק קו אנכי נוסף, לחיצה נוספת תדליק את שתי הקווים האנכיים הנותרים, לחיצה נוספת תכבה את כל הקווים האנכיים.
3. לחיצה על כפתור H תדליק ותכבה את הקו האופקי
4. לחיצה ארוכה על כפתור OUT תכבה את האורות
5. השתמש בידית הסיבוב כדי לכוון את המכשיר בצורה מדויקת
6. כבה את המכשיר כאשר אינו בשימוש
7. וודא כי הסוללה מלאה למען אור חזק יותר
8. כאשר המכשיר לא בשימוש למשך תקופה ארוכה הוצא את הסוללה כדי למנוע קורוזיה

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