

מדריך הפעלה  
פליס קו לייזר  
דגם: Btech 0506093



## 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 0506093, מזוודת פלסטיק, 2 סוללות ליתיום, משקפיים, בסיס מסתובב, מטען, עזר הרמה, חצובה מגנטית לקיר, לוח מטרה ירוק, שלט.

## יישומים

פלט לייזר צלב הוא סוג פלט לייזר. בעזרת B.TECH 0506093 אתה יכול לסמן קווים אופקיים ואנכיים בחוץ או בפנים.

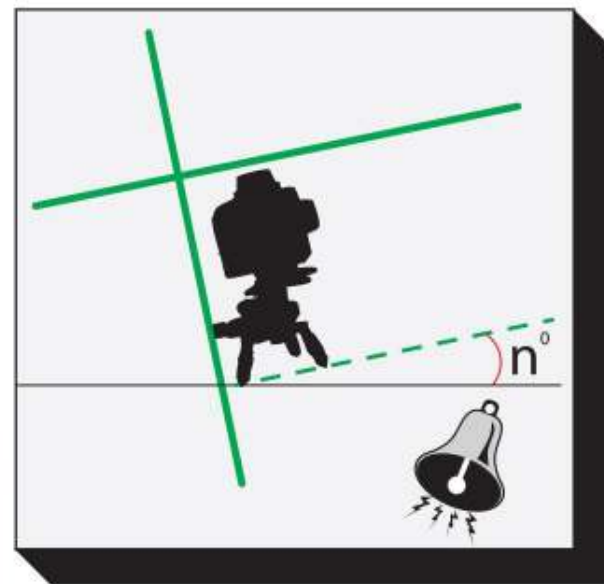
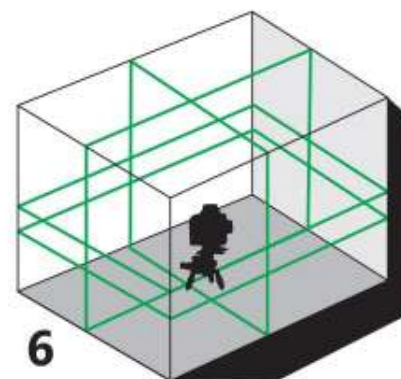
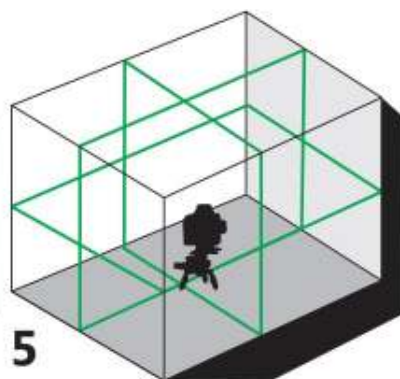
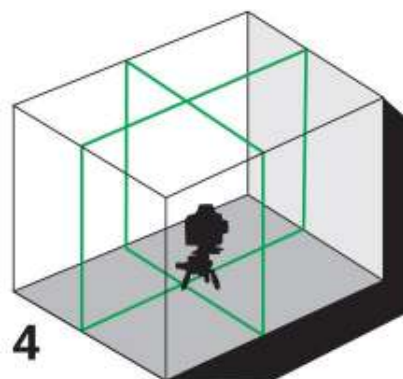
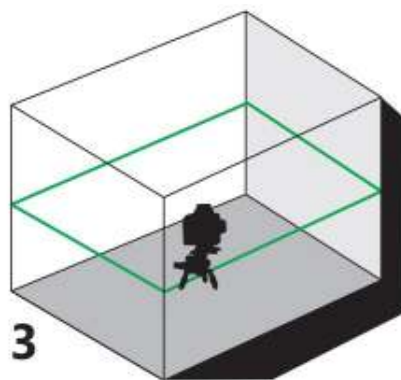
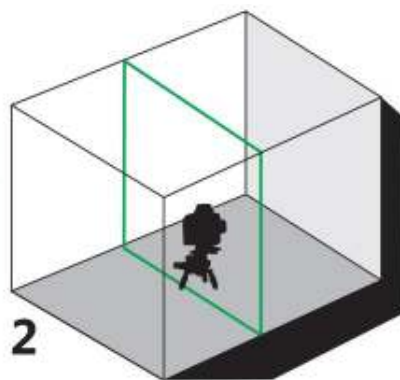
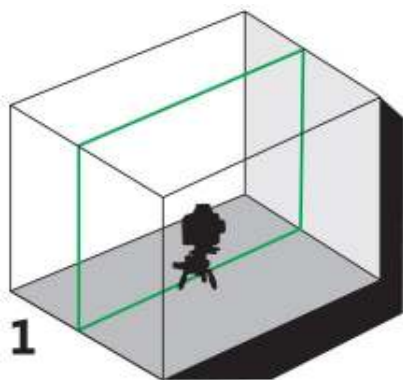
## מפרט



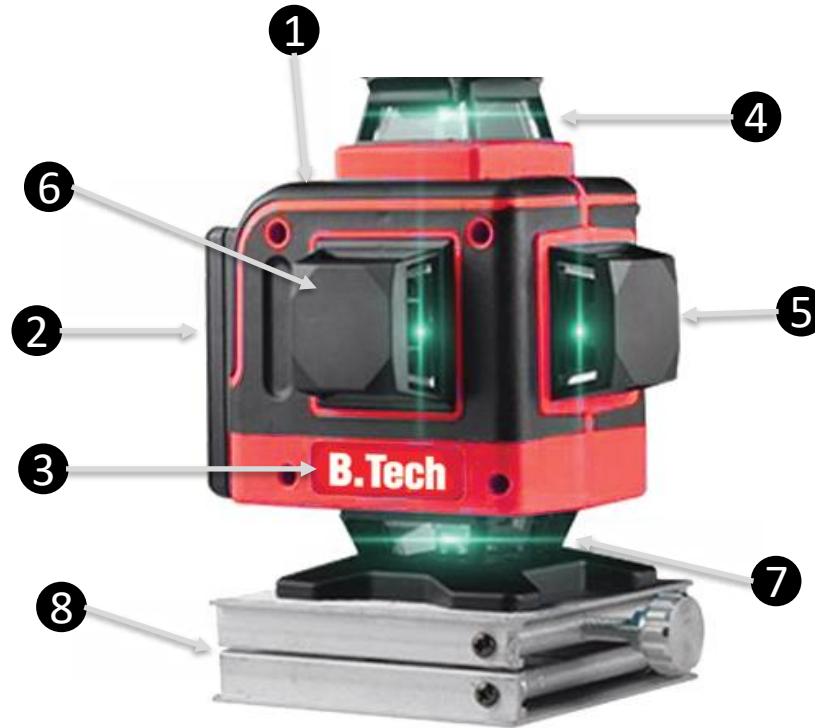
10M-150M	טווח מדידה:
3mm/10m	דיוק:
±3°	טווח פלט:
3s-5s	זמן פילוס:
-10°C----40°C	טמפרטורת עבודה:
-20°C----50°C	טמפרטורת אכסון:
90%	לחות:
II	דירג לייזר:
505nm-520nm,<1mw	גודל לייזר:
1/4"	הברגה לחצובה:
3V-4.2V	מתח:
3-6h	פעולה רצופה:
2.91KG	משקל:
33.5x13x28.5cm	גודל:
*טווח פעולה תלוי ברמת האור: הטווח יורד באור וגדל בחושך	

## תיאור פעולה כללי

1. המכשיר מקרין 2 קווים אנכיים  $360^{\circ}$  (V), 2 קווים אופקיים  $360^{\circ}$  (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.

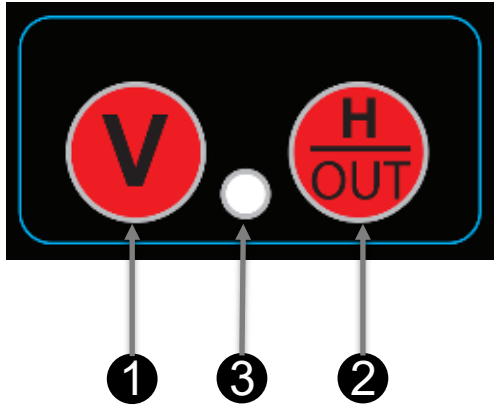


**מאפיינים**



- .1 לוח בקרה
- .2 סוללה
- .3 מפסק
- .4 קו אופקי 360° ראשון
- .5 קו אנכי 360° ראשון
- .6 קו אנכי 360° שני
- .7 קו אופקי 360° שני
- .8 מעמד עולה/יורד

## כפתורים



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

## פעולה

1. הנך את המכשיר על המעמד או חצובה לפי הצורך
2. הזזת את כפתור ההפעלה למצב ON והמכשיר יכנס לפעולה, קו הלייזר האופקי יידלק מעצמו ויקרין קו לייזר  $360^{\circ}$ .
3. לחץ על כפתור H כדי להפעיל/לכבות את הקו האופקי.
4. לחץ על כפתור V כדי להפעיל את הקו האנכי הראשון, לחיצה נוספת תדליק קו אנכי שני, לחיצה אחרונה תכבה את הקווים האנכיים.
5. לחיצה ארוכה למשך 3 שניות על כפתור **(סמל סיני לא ברור)** תכניס את המכשיר למצב פעולה אלכסוני, במצב זה ניתן לעבוד עם המכשיר בזוויות שונות ללא השמע אזעקה מהמכשיר, לחיצה נוספת למשך 3 שניות תחזיר את המכשיר למצב פעולה רגיל.

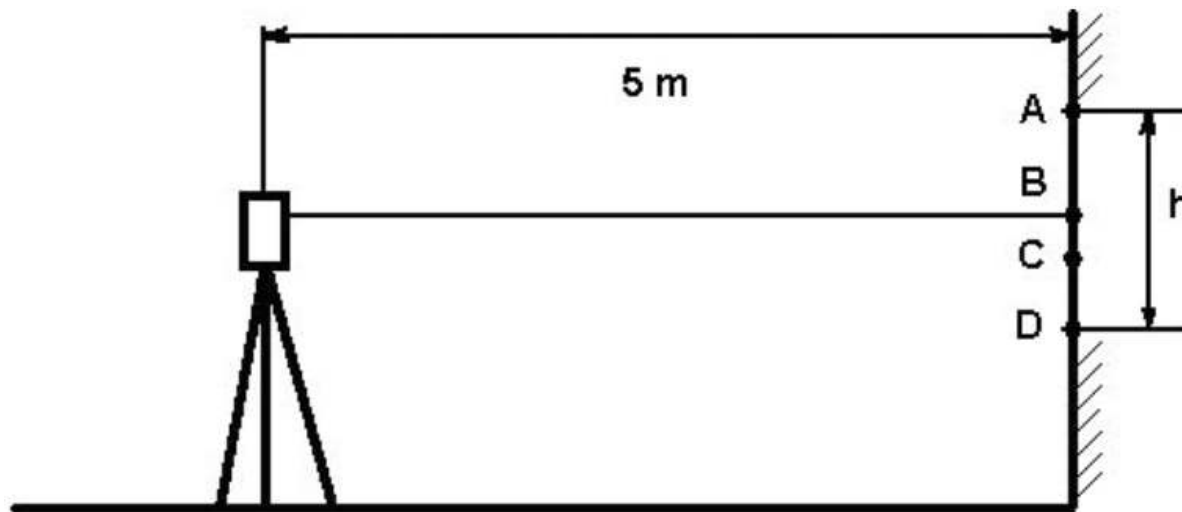
שם לב: הכנס את הסוללות לפי הקוטביות הנכונה.  
הסר את הסוללות אם המכשיר ללא שימוש לזמן ארוך.  
טען את המכשיר למשך 10 שעות לפחות לפני השימוש הראשון.  
כבה את המכשיר לאחר השימוש.  
השתמש רק במטען אשר תואם למכשיר.  
השתמש במכשיר רק בסביבה מתאימה לכך.



## 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  $90^\circ$  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