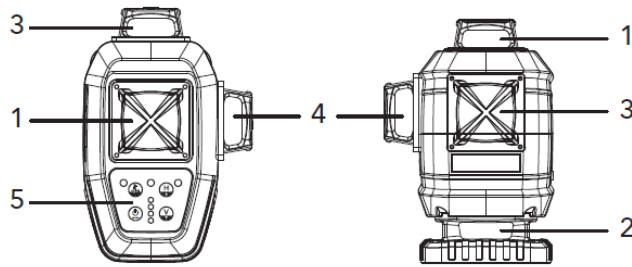


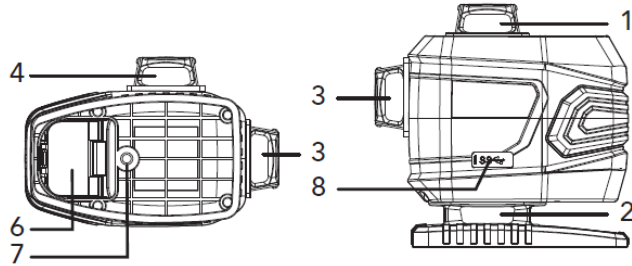


נציגים ויבואנים בלעדיים לישראל:  
אינופרו - פתרונות טכנולוגיים חדשניים בע"מ  
יד חרוצים 19, אזה"ת ספיר, נתניה 4250519  
טל. 09-8992572 פקס 09-8992571,  
דוא"ל [info@innopro.co.il](mailto:info@innopro.co.il)  
[www.innopro.co.il](http://www.innopro.co.il)

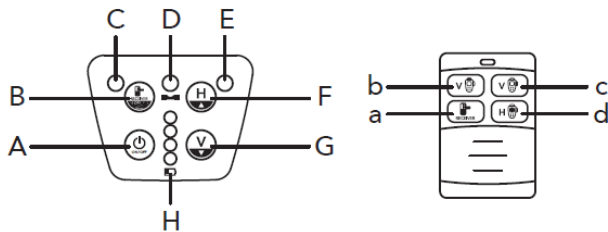
**תיאור**



1. חלון של קו הלייזר האופקי העליון (H1)
2. חלון של קו הלייזר האופקי התחתון (H2)
3. חלון של קו הלייזר האנכי הקדמי (V2)
4. חלון של קו הלייזר האנכי הצדדי (V1)
5. מקלדת
6. מכסה סוללה
7. תבריג חצובה 1/4 אינץ'
8. מחבר חשמל USB-C



- מקלדת**
- A. לחצן הפעלה/כיבוי
  - B. לחצן מקלט / פונקציית שיפוע
  - C. חיווי מקלט
  - D. חיווי יישור
  - E. (לא ישים)
  - F. לחצן "H" עבור קווי לייזר אופקיים / למעלה-למטה
  - G. לחצן "V" עבור קווי לייזר אנכיים / לחצן למטה
  - H. חיווי חשמל



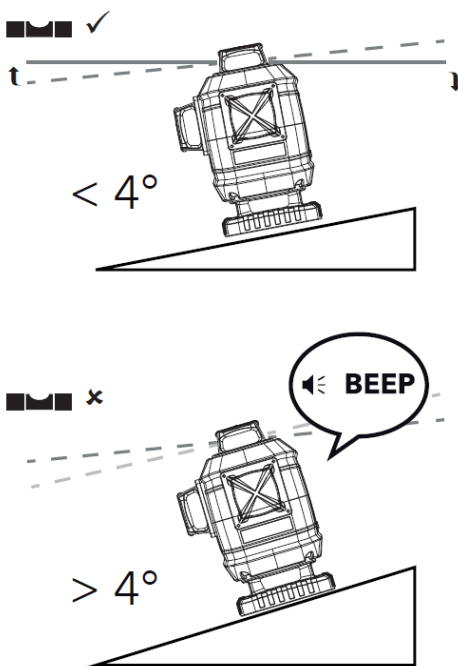
**שלט רחוק**

- a. לחצן מקלט
- b. לחצן "V" עבור קו אנכי קדמי
- c. לחצן "V" עבור קו אנכי צדדי
- d. לחצן "H" עבור קו אופקי

**שימו לב:**

- המקלדת של הדורות הראשונים ביותר של מכשיר לייזר זה מראית מעט שונה, אולם הפונקציות זהות לחלוטין לאלו שמוזכרים במדריך זה.
- השלט הרחוק אינו כלול ותואם לדור הראשון של מכשיר לייזר זה.

**פעולות**



- הפעלה/כיבוי
  - לחצו על לחצן [A] ON/OFF להפעלת המכשיר. חיווי החשמל (H) ונורת קו הלייזר האופקי התחתון (H2). נורת חיווי היישור [D] מתחילה להבהב.
  - היישור האוטומטי מתחיל. במהלך היישור, נורת חיווי היישור [D] ממשיכה להבהב. ברגע שקווי הלייזר מתיישרים, נורת חיווי היישור [D] מופעלת בקביעות.
  - נוריות חיווי החשמל [H] מציגות ארבע דרגות הספק שמינות:
    - ארבע נוריות מופעלות: הסוללה טעונה ביותר מ- 75%.
    - שלוש נוריות מופעלות: הסוללה טעונה בין 50% ל- 75%.
    - שתי נוריות מופעלות: הסוללה טעונה בין 25% ל- 50%.
    - נורת חיווי אחת מופעלת: הסוללה טעונה בפחות מ- 25%.
  - לחצו על לחצן [A] ON/OFF לכיסוי המכשיר.
- שימו לב: אזור של יישור עצמי**
- במידה ושיפוע המכשיר עובר את  $4^\circ \pm$ , היישור האוטומטי אינו אפשרי לביצוע. במקרה הזה, המכשיר נמצא מחוץ לאזור היישור העצמי שלו. נורת חיווי היישור [D] ממשיכה להבהב וקווי הלייזר יתחילו גם כן להבהב.
  - לפתרון בעיה זו, מקמו את המכשיר כנדרש על משטח שטוח יותר. קווי הלייזר יפסיקו להבהב והיישור האוטומטי יתחיל שוב באופן אוטומטי.

• **בחרו בקווי לייזר אופקיים ואנכיים**

• לאחר הפעלת המכשיר, קו הלייזר האופקי התחתון (H2) מאיר.

• קווי לייזר אופקיים

- לחצו על לחצן "H" [F] פעם אחת: קו הלייזר האופקי העליון (H1) מופעל וקו הלייזר האופקי התחתון (H2) נכבה.
- לחצו על לחצן "H" [F] פעמיים: קו הלייזר האופקי העליון (H1) וקו הלייזר האופקי התחתון (H2) נכבים.
- לחצו על לחצן "H" [F] 3 פעמים: קו הלייזר האופקי התחתון (H2) מופעל וקו הלייזר האופקי העליון (H1) נכבה.

• קווי לייזר אנכיים

- לחצו על לחצן "V" [G] פעם אחת: קו לייזר אנכי קדמי (V2) מופעל.
- לחצו על לחצן "V" [G] פעמיים: קו הלייזר האנכי הצדדי (V1) מופעל.
- לחצו על לחצן "V" [G] 3 פעמים: קו הלייזר האנכי הקדמי (V2) וקו הלייזר האנכי הצדדי (V1) מופעלים.

**הערה: קווי לייזר פעילים**

- אין באפשרותכם להפעיל את קו הלייזר העליון האופקי (H1) ואת קו הלייזר התחתון האופקי (H2) יחד. על ידי כך, אנו מונעים טעויות במדידה.
- באפשרותכם להפעיל את קו הלייזר האנכי הקדמי (V2) ואת קו הלייזר האנכי הצדדי (V1) יחד. באמצעות כך, באפשרותכם למדוד זוויות מדויקות של  $90^\circ$  או להציג קו צנרת (קו בין הצלב שעל התקרה לבין הצלב שעל הרצפה).

• **שימוש במכשיר בעזרת מקלט**

- לחצו על לחצן המקלט [B] על מנת להתיר מצב מקלט. נורית חיווי המקלט [C] מופעלת. ברגע שמצב המקלט מופעל, קו הלייזר מתחיל להבהב במהירות גבוהה. לעין האנושית הדבר נראה כי עוצמת קו(וי) הלייזר פוחתת מעט.
- כעת באפשרותכם למצוא את המיקום המדויק של קו הלייזר עם המקלט. (אנא היוועצו במדריך המקלט שלכם).
- לחצו על לחצן המקלט [B] שוב לנטרול מצב המקלט. נורית חיווי המקלט [C] נכבית.

**שימו לב: תאימות בין לייזר למקלט**

- ניתן לעבוד רק עם מקלט התואם את מכשיר הלייזר. על מכשיר הלייזר והמקלט לעשות שימוש באותה תדירות הבהוב (נקראת גם בשם פולס - פעימה). אנא בדקו את הנתונים הטכניים של מכשיר הלייזר שלכם ושל המקלט שלכם או היוועצו עם ספק FUTECH שלכם לוודא התאימות.

• **יישור ידני**

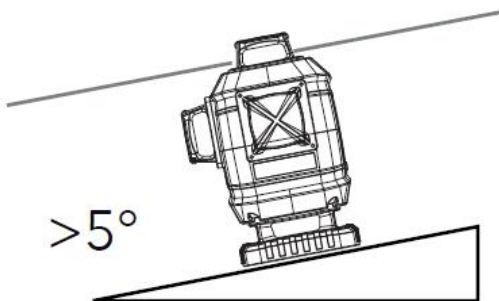
בעת הפעלת המכשיר היישור האוטומטי מתחיל. במידה ואינכם מעוניינים ביישור האוטומטי (למשל: במקרה שבו עליכם להראות קו לייזר מתחת לזווית מעל  $5^\circ$ ), באפשרותכם לכבות את היישור האוטומטי.

- הפעילו את המכשיר בעזרת לחצן ON/OFF [A].
- הפעילו את קווי הלייזר המבוקשים בעזרת לחצנים "H" וגם "V" [F] [G].

• הפעילו את היישור הידני (= עצירת יישור אוטומטי)

- לחצו על לחצן המקלט [B] במשך 5 שניות, עד שנורית חיווי היישור [D] מתחילה להבהב מהר יותר. היישור האוטומטי כבוי כעת וקווי הלייזר הרצויים נעולים.

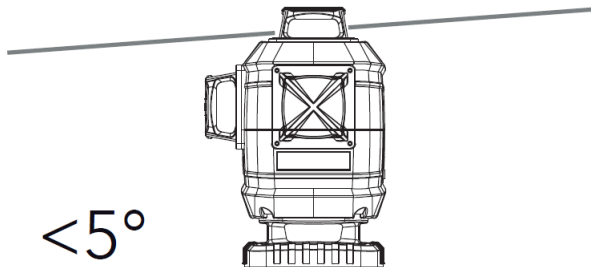
- באמצעות הטיית המכשיר, באפשרותכם לשנות את זווית קווי הלייזר. אנו ממליצים על שימוש במתאם שיפוע (לא כלול) להצגת קווי לייזר מתחת לזווית מסוימת.



- כבו את היישור הידני (= תחילת הפעלת היישור האוטומטי)
- לחצו על לחצן המקלט [B] במשך 5 שניות, עד שנורית חיווי היישור [D] מתחילה להבהב לאט יותר. היישור האוטומטי מופעל כעת.

### שימו לב

ברגע שהיישור הידני מופעל, לחצנים "H" וגם "V" [F] [G] אינם ניתנים לשימוש לבחירת קווי הלייזר הרצויים.



- פונקציית שיפוע במידה ואינכם מעוניינים ביישור האוטומטי (למשל: במקרה שבו עליכם להציג לייזר מתחת לזווית של פחות מ- $5^{\circ}$ ), באפשרותכם לכבות את היישור האוטומטי ולעשות שימוש בפונקציית השיפוע המובנה.

- הפעילו את המכשיר בעזרת לחצן ON/OFF [A].

- הפעילו את קווי הלייזר הרצויים בעזרת לחצנים "H" וגם "V" [F] [G].

- שיפוע ציר A

- לחצו על לחצן המקלט [B] במשך 5 שניות, עד שנורית חיווי היישור [D] מתחילה להבהב מהר יותר. היישור האוטומטי כבוי כעת.
- פונקציית השיפוע מותרת על ציר X.
- המשיכו ללחוץ על לחצן "H" [F] או על לחצן "V" [G] לכוונן השיפוע מעל ציר X.

- שיפוע ציר Y

- לחצו על לחצן המקלט [B]. נורית חיווי היישור [D] מתחילה להבהב באיטיות. מצב השיפוע מותר על ציר Y.
- המשיכו ללחוץ על לחצן "H" [F] או על לחצן "V" [G] לכוונן השיפוע מעל ציר Y.
- לחצו על לחצן המקלט [B] במשך 5 שניות, עד שנורית חיווי היישור [D] מתחילה להבהב במהירות רגילה. יצאתם ממצב השיפוע. המכשיר יפעיל את פונקציית היישור האוטומטי.

### שימו לב:

ברגע שפונקציית השיפוע מופעלת, לחצנים "H" וגם "V" [F] [G] אינם ניתנים לשימוש לבחירה בקווי הלייזר הרצויים.

### סוללה

השתמשו רק בסוללה (7.4 וולט, 2600 mAh - מספר פריט: H60028) ובמטען (16.8 וולט, 2.6 אמפר – מספר פריט: H60032) המסופקים יחד עם מכשיר Multicross 4D Electronic. השלט הרחוק מצריך 4 סוללות אלקאליות AAA (LR03).

#### • הכניסו או הוציאו את הסוללה

- פתחו את מכסה הסוללה [6].
- החליקו את הסוללה לתוך מגש הסוללה. 2 מגעי המתכת צריכים להיכנס קודם למעטפת הלייזר.
- סגרו את מכסה הסוללה [6].

#### • הטעינו את הסוללה בתוך המכשיר

- במקרה ונוריות החיווי [H] מציינות שהספק הסוללה נמוך, עליכם להטעין מחדש את הסוללות.
- חברו את המטען הכלול למחבר כבל USB-C [8]. חברו את המטען לתוך שקע חשמל. נוריות החיווי [H] מתחילות להבהב כלפי מעלה.
- כאשר נוריות החיווי פועלות בקביעות עם כל ארבעת הנוריות מופעלות, הסוללה טעונה ב-100%.

#### • הטעינו את הסוללה ישירות

- באפשרותכם גם להטעין את הסוללה בעזרת מחבר USB-C על הסוללה. הוציאו את הסוללה מהמעטפת וחברו את המטען הכלול למחבר ה-USB-C על הסוללה. חברו את המטען לתוך שקע חשמל.

- במידה ונורית החיווי LED שעל הסוללה מופעלת ומאירה בצבע אדום, הדבר מציין שהסוללה נטענת.
- במידה ונורית החיווי LED על הסוללה מופעלת ומאירה בצבע כחול, הדבר מציין שהסוללה טעונה במלואה.
- במידה ונורית החיווי LED על הסוללה מהבהבת, הדבר מציין שהחיבור אינו טוב.

**שימו לב:**

- על מנת למנוע סיכונים מכל סוג שהוא, השתמשו רק במטען ובסוללה שנשלחו אליכם ביחד עם מכשיר הלייזר.
- באפשרותכם להטעין את הסוללה במהלך השימוש במכשיר.
- הטענה חוזרת מלאה תימשך בין 3 ל-4 שעות.

**מפרטים טכניים של המוצר**

דיוק	1.5 מ"מ / 10 מטרים
טווח (עם מקלט)	עד 2 X 60 מטרים (עם מקלט)
עמידות מפני אבק ומים	IP54
סוללה	7.4 וולט, סוללת ליתיום יון 2600 mAh
מטען	
יישור	יישור מנוע
טווח יישור עצמי	$4^\circ \pm$
פונקציית שיפוע	ידנית + אלקטרונית
שיפוע מרבי	$5^\circ \pm$ (ציר X / ציר Y)
שלט רחוק	כן*
בורג מובנה לחצובה	1/4 אינץ'
תדר לייזר (במצב מקלט)	10 קילוהרץ
דרוג לייזר	דרוג 2 - 1 mW - 515 nm
טמפרטורת הפעלה	-10 עד 40°C
טמפרטורת אחסנה	-15 עד 50°C
מידות (מכשיר לייזר בלבד)	145 X 98 X 152 מ"מ
משקל (מכשיר לייזר בלבד)	0.83 ק"ג

\*שלט רחוק אינו כלול ותואם למכשירים הראשונים.

FUTECH הינו מותג רשום של Laseto NV, בלגיה.

FUTECH מצהירה בזאת כי Multicross 4D Electronic תואם לתקנים הבאים:

בהמשך לתנאים של התקן:

נבדק על ידי

מספר אישור

**נציגים ויבואנים בלעדיים לישראל:**  
 אינופרו - פתרונות טכנולוגיים חדשניים בע"מ  
 יד חרוצים 19, אזה"ת ספיר, נתניה 4250519  
 טל. 09-8992572 פקס 09-8992571,  
 דוא"ל [info@innopro.co.il](mailto:info@innopro.co.il)  
[www.innopro.co.il](http://www.innopro.co.il)