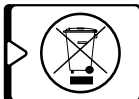
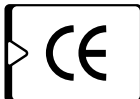
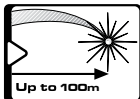




KAPROMETER K7 with Bluetooth

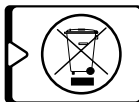
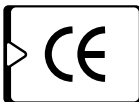
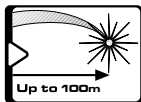
דגם מס' 377

הוראות הפעלה



תודה שרכשת את מד טווח הלייזר המקצועי KAPROMETER K7
אנא קרא בעיון רב את המדריך טרם השימוש במכשיר זה בפעם
הראשונה. ברשותך כעת אחד מכלי המדידה המתקדמים של
הסדרה החדשנית שלנו.

כלי זה משלב טכנולוגיות מדידה חדשניות באמצעות לייזר, שיאפשר
לך לבצע מדידות מרחק, וחישובים באופן מהיר, מדויק ואמין.
באמצעות תקשורת בלוטוס, ואפליקציית שימוש חינומית תוכל
לשמור את מדידותיך, ולתעד אותם על גבי תמונות, או קבצים.
באמצעות מכשיר טלפון נייד או באמצעות טאבלט.
במכשיר קיים באופן מובנה חיישן הטיה למדידת שיפועים. המאפשר
לך לבצע מדידות, וחישוב מרחקים באופן מקוצר במקומות שאינם
נגישים.



הערה

יש לשמור מדריך זה לשימוש עתידי.

4	תכונות
5	הוראות בטיחות
6	הנחיות שימוש
7	תחזוקה
7	קודים לשגיאות והתראות
8	סקירה כללית
9	מקרא סימנים מסך
10-11	התקנת הסוללות
12	הוראות הפעלה
12	כפתור הפעלה וכיבוי
12	מדידת מרחק מהירה
13	מדידת מרחק רציפה
14	נקודת ייחוס למדידה
14	חיבור והחסרה בין מדידות
15	יחידות מדידה
16	אפשרויות מדידה
16	מדידה וחישוב שטח
17-18	מדידה וחישוב נפח
19	מדידות בלתי ישירות
19-20	מדידת מרחק בלתי ישירה 1
21-22	מדידת מרחק בלתי ישירה 2
23-24	מדידת מרחק בלתי ישירה 3
25-26	מדידת גובה בלתי ישירה 4
27-28	מדידת גובה בלתי ישירה 5
29-30	מדידת גובה בלתי ישירה 6
31	מדידת זווית
32	מדידת זווית ביחס למישור ייחוס
32	מדידת מקטעים שווים
33	אופן השימוש במדידת מקטעים שווים
34	שמירה וחיפוש בזיכרון
35	תאורת מסך/ מצביע לייזר/שעון עצר
35	מכסה ומשקף זיהוי קרן הלייזר
36-37	כיוול חיישן מדידת הזווית
38-43	שימוש באפליקציה ותקשורת בלוטוס
44	מפרט המוצר
45	אחריות

- מרחק מדידה של עד 100 מטר.
- משקף אדום מובנה לזיהוי נקודת הלייזר והגנה על לוח המקשים.
- מסך LCD של 4 שורות.
- תקשורת בלוטוס מובנית.
- אפליקציית שימוש חינמית - Measure Cam
- חיישן הטיה מובנה (MMES) למדידת שיפועים באופן רציף.
- מדידת המרחק הקצר ביותר באמצעות מדידה דינמית רציפה.
- מדידה וחישוב שטח ונפח.
- חישוב מרחק לא נגיש באמצעות מדידה עקיפה ומשפט פיתגורס.
- חישוב גובה לא נגיש באמצעות מדידה עקיפה של מרחק זוויתי ההטיה.
- חיבור וחיסור של תוצאות וחישובי מדידה.
- אפשרות לקביעת מרחקי מדידה קבועים.
- 50 תאי זיכרון לאחסון תוצאות מדידה או חישובים.
- 3 נקודות יחוס לביצוע המדידות.
- 7 יחידות מדידה.
- תאורת מסך.
- טיימר לקביעת הזמן לביצוע המדידה.
- התראות לגבי מצב הסוללות.
- תברג UNC 20 - 1/4" לחיבור המכשיר לחצובה.

אבזרים מצורפים

1. מד טווח לייזר
2. גרתיק נשיאה.
3. 2 סוללות AAA.
4. מדריך למשתמש

אזהרה



מוצר זה פולט קרינת לייזר, והוא מסווג כ - Class II בהתאם לתקן הישראלי, והתקן האירופאי EN 60825-1



- קרינת לייזר עלולה לגרום לפגיעה חמורה בעיניים
- אין להפנות מבט ישיר לתוך קרן הלייזר.
- אין להציב את מכשיר הלייזר באופן שעלול לפגוע בעיניך או בעיני אנשים בסביבתך.
- אין להפעיל את מכשיר הלייזר בקרבת ילדים, או לאפשר לילדים להפעיל או לשחק עם המכשיר.
- אין להביט לתוך קרן הלייזר באמצעות מכשור הגברה אופטי כדוגמת משקפת או טלסקופ, הדבר עלול לגרום לפגיעה חמורה בעיניים.



אזהרה

המשקף האדום נועד לשפר את הנראות של נקודת הלייזר. אין להביט לתוך קרן הלייזר, או להפנות את הקרן לכוון אנשים בסביבתך.

- אין להסיר את מדבקות האזהרה שעל מכשיר הלייזר.
- אין לפרק את המכשיר, קרינת לייזר עלולה לגרום לפגיעה חמורה בעיניים.
- שמור על המכשיר לבל יפול.
- אין להשתמש בממסים לניקוי מכשיר הלייזר.
- אין להשתמש במכשיר בטמפרטורה הנמוכה מ- 10°C או הגבוהה מ- 45°C .
- אין להשתמש במכשיר בתנאי רטיבות, או בסביבה לחה במיוחד.
- אין לאחסן את המוצר במקומות בהם הטמפרטורות נמוכות מ- 20°C או הגבוהות מ- 60°C .
- אין להשתמש במכשיר בסביבות דליקות/נפיצות המכילות גזים, נוזלים דליקים או אבקות. ניצוץ מהמכשיר עלול לגרום להצתה.
- כשהמכשיר אינו בשימוש, יש לכבות אותו ולהכניסו לנרתיק הנשיאה.
- אם אין בכוונתך להשתמש במכשיר תקופה ממושכת, הסר את הסוללות מבית הסוללות, על מנת למנוע דליפת סוללות ונזקי קורוזיה למכשיר.

הערות

- טווח העבודה ודיוק המדידה של המכשיר תלויים בהחזר אנרגיית הלייזר מפני שטח המטרה.
- ניתן לשפר את טווח ודיוק המדידה על ידי שיפור הקונטרסט בין קרן הלייזר ומשטח ההחזרה (לדוגמה; הצללת אזור המטרה) או על ידי שימוש במטרה לבנה.
- בתנאים אופטימליים ניתן לצפות לדיוק מדידה של $1.5 \pm$ מ"מ וסטייה של $0.25 \pm$ מ"מ לכל מטר מעל טווח של 10 מטר.
- בתנאים גרועים לדוגמה, אור שמש בובהק, משטח החזרה מחוספס, מרחק קצר מאוד והחזרה חלשה או גבוהה מדי של קרן הלייזר עלולים לגרום לסטייה של $10 \pm$ מ"מ או יותר, ובמקרים קיצוניים לתת תוצאות לא אמינות.

- נקה את עדשת המכשיר באמצעות מטלית בד רכה בלבד.
- אין להשתמש בחומרים ממיסים.
- אם המכשיר נרטב יש ליבש אותו לפני אחסונו.
- הסר את הסוללות מהמכשיר אם אין בכוונתך להשתמש בו תקופה ממושכת.












קודים לשגיאות והתראות

קוד	תיאור	פתרון
Err01	מחוץ לטווח מדידה.	מדוד בטווח מתאים
Err02	האות המוחזר חלש מדי	בחר משטח טוב יותר
Err03	מעבר לתחום תצוגת מסך. (מס' תווים מקס': 99999)	חלק את המדידה למספר מדידות.
Err04	תקלת מדידה בלתי ישירה	וודא שהערכים נכונים
Err05	סוללה חלשה	החלף סוללות
Err06	מעבר לטמפרטורת הפעלה	מדוד בטמפרטורה מתאימה
Err07	תאורת הסביבה חזקה מידי	מדוד באזור חשוך יותר. הטל צל מעל המטרה ו/או מעל המכשיר

סקירה כללית






- a. מסך LCD
- b. מדידות מרחק עקיפות / מדידת זווית
- c. פעולת חיסור
- d. טיימר (לביצוע מדידה) ספירה לאחור
- e. נקודות ה - "אפס" לביצוע המדידה
- f. לחצן מדידה / הדלקת מכשיר
- g. מתג תאורת מסך / מצביע לייזר
- h. מדידה רציפה / מדידת מקטעים שווים
- i. יחדות מדידה / הפעלת בלוטוס
- j. שטח/נפח
- k. פעולת חיבור
- l. שמירה/חיפוש בזיכרון
- m. מתג הדלקה / כיבוי / ניקוי תוכן
- n. מכסה משקף מתקפל
- o. חלון קליטת קרן הלייזר
- p. חלון שידור קרן הלייזר

A 	B 0.0°	C 
D  50	E 15 SEC 	
F 	G 	H 
I MAX MIN	J 	K 
L 	M 	

H. מדידה בלתי ישירה
 I. תצוגת מקסימום ומינימום
 J. חיבור והחסרה
 K. בלוטוס
 L. הגדרת תחום מדידה
 M. מדידה רציפה


A. ציין לייזר
 B. תצוגת זווית
 C. שטח ונפח
 D. מצב זכרון
 E. שעון עצר
 F. סמן סוללה
 G. נקודת ייחוס למדידה

1. מכשיר זה מופעל באמצעות 2 סוללות AAA
2. החלק כלפיי מטה את מכסה הסוללות.
3. התקן 2 סוללות חדשות בהתאם לסימוני הקוטביות המופיעים בתוך תא הסוללות.
4. סגור את מכסה הסוללות.
5. אם הסוללות חדשות סמן הסוללה במסך הראשי יראה 
6. אם הסמן  מופיע ברציפות, ניתן לבצע עוד כ- 1000 מדידות נוספות.
7. החלף סוללות כאשר הסמן  מהבהב.

הרכבת המכשיר ע"ג חצובה

באפשרותך להרכיב את המכשיר על גבי חצובה באמצעות תבריג UNC 1/4" הממוקם בחלק האחורי של המכשיר.






אזהרה:  סוללות עלולות להתבקע, לדלוף, להתפוצץ ולגרום



להתפתחות שריפה.

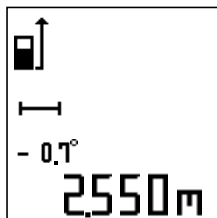
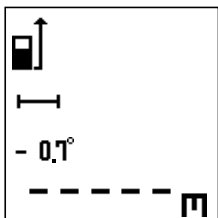
- אין לקצר את קטבי הסוללות.
- אין להטעין סוללות אל קליות.
- אין לערב סוללות חדשות עם ישנות.
- אין להשליך סוללות לפחי האשפה.
- אין להשליך סוללות לאש.
- הרחק סוללות מהישג ידם של ילדים.

כפתור הפעלה וכיבוי





1. לחץ על הלחצן,  או על הלחצן,  כדי להפעיל את המכשיר.
2. לאחר מספר שניות יופיע המסך הראשי (מסך מצב ההמתנה), קרן הלייזר תופעל והמכשיר יהיה מוכן לשימוש.
3. לכיבוי המכשיר לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן  עד שישמע צפצוף.

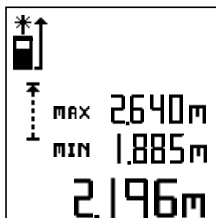
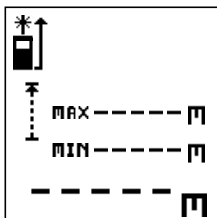
מידת מרחק מהירה

1. כוון את קרן הלייזר למטרה
2. שמור על יציבות ולחץ על הלחצן 
3. המכשיר ישמיע צפצוף אחד, תוצאת המדידה תופיע על מסך ה- LCD וקרן הלייזר תכבה.
4. אם מכשיר הלייזר לא קלט החזר מהמטרה ישמעו 2 צפצופים רצופים
5. לחץ על  כדי להפעיל שוב את קרן הלייזר




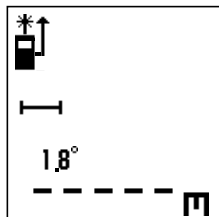
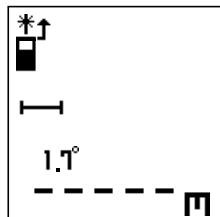
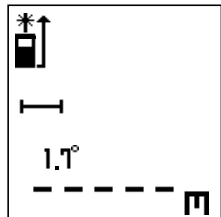
מדידת מרחק רציפה

1. מדידה רציפה נקראת גם מדידת עקיבה ומשמשת לחיפוש המרחק הרצוי.
2. לחץ על  מד המרחק יעבור למצב מדידה רציפה ויציג את מצבי מינימום ומקסימום.
3. כוון את קרן הלייזר למטרה.
4. לחץ על הלחצן  כדי להתחיל במדידה רציפה.
5. הזז את המכשיר מעלה, מטה או לצדדים כדי למצוא את המרחק המינימלי.
6. לחץ על הלחצן  כדי להפסיק את המדידה.
7. לחץ על הלחצן  כדי לצאת ממצב מדידה רציפה.



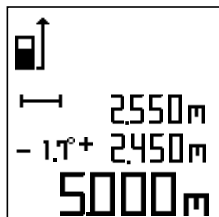
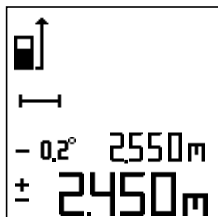
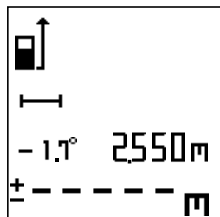
נקודת ייחוס למדידה

- ישנן 3 נקודות ייחוס למדידה:
נקודת מדידה אחורית, אמצעית (תבריג לחצובה) וקדמית.
- לחץ על הלחצן  כדי להחליף בין נקודות הייחוס.



חיבור והחסרה של מדידות

- לאחר ביצוע מדידה ראשונה לחץ על **+** או **-** כדי להכין את תוצאת המדידה לחיבור או החסרה.
- בצע מדידה נוספת.
- לחץ על **+** כדי להוסיף או על **-** כדי להחסיר את המדידה מהמדידה הקודמת.
- באפשרותך לחבר ולחסר מדידות שטח, נפח או זווית באותה שיטה.



יחידות מדידה

ישנן 7 סוגי יחידות מדידה -

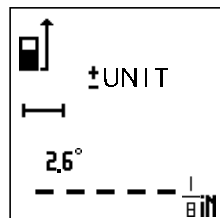
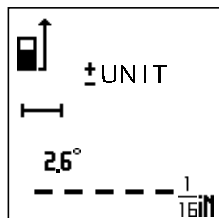
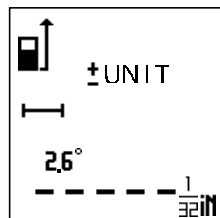
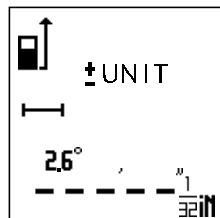
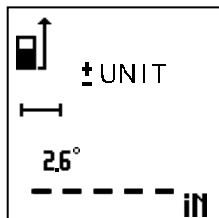
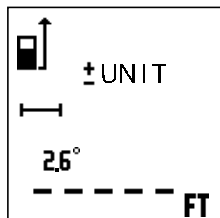
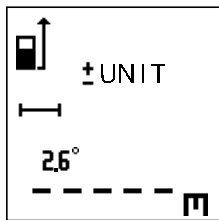
ראה פרוט בטבלה. שינוי של יחידות המדידה יגרום לשינוי יחידות המדידה של מדידות קודמות.

1. לחץ על לחצן $\frac{U}{3}$ כדי להיכנס לתפריט יחידות המדידה.

2. גלול ע "י $+$ או $-$ כדי לבחור את יחידת המדידה הרצויה.


3. לאחר בחירת יחידת המדידה הרצויה

לחץ על הלחצן





1/8	1/16	1/32	0'0" 1/32	אינץ'	רגל	מטר	
1/8	1/16	1/32	0'0" 1/32	in	ft	m	אורך
ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	m ²	שטח
ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	m ³	נפח

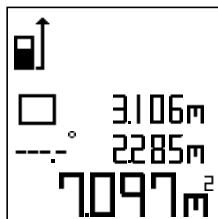
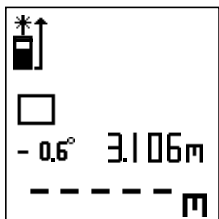
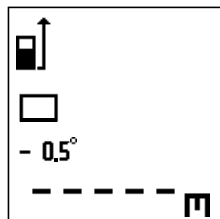
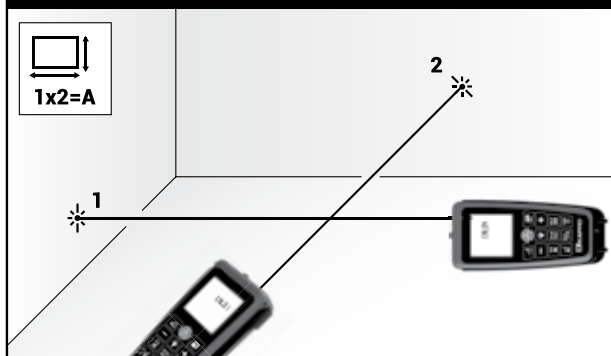
אפשרויות מדידה

לחץ על הלחצן  כדי להפעיל את אפשרויות מדידת המרחב באמצעות הלולאה:

מדידה מהירה ← מדידת נפח ← מדידת שטח ← מדידה מהירה

1. **מדידה וחישוב שטח**
1. הפעל את המכשיר.
2. לחץ על הלחצן  פעם אחת כדי להפעיל מדידת שטח.
3. קרן הלייזר תופעל כאשר המכשיר ייכנס למצב מדידת שטח.
4. עקוב אחר ההוראות שעל המסך כדי למדוד רוחב (1) ואורך (2).
5. לאחר סיום כל המדידות, ערך השטח המחושב יופיע על המסך.
6. לחץ על הלחצן  כדי לעבור למצב מדידה מהירה.

מדידת שטח



2. מדידה וחישוב נפח

1. הפעל את המכשיר



2. לחץ על הלחצן פעמיים כדי להפעיל מדידת נפח

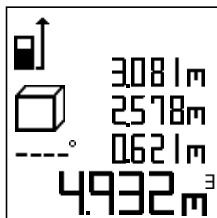
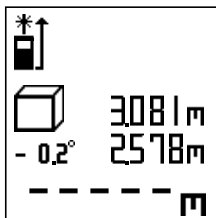
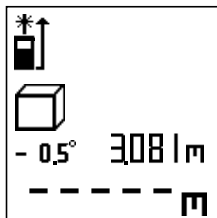
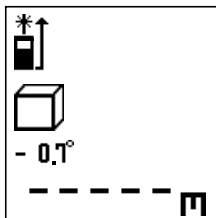
3. קרן הלייזר תופעל כאשר המכשיר ייכנס למצב מדידת נפח



4. עקוב אחר ההוראות שעל המסך כדי למדוד רוחב (1),

אורך (2) וגובה (3).

5. לאחר סיום כל המדידות, ערך הנפח המחושב יופיע על המסך.

6. לחץ על הלחצן  או על הלחצן  על כדי לעבור למצב מדידה מהירה







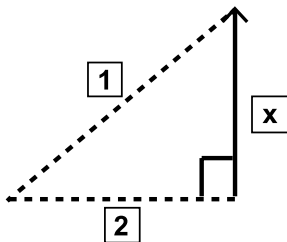
לחץ על הלחצן  על מנת להפעיל את פונקציית המדידה הבלתי ישירה הראשונה. על מנת לעבור בין הפונקציות האפשריות לחץ על הלחצן 

- ← מדידת מרחק בלתי ישירה 1 ← מדידת מרחק בלתי ישירה 2 ←
- ← מדידת מרחק בלתי ישירה 3 ← מדידת גובה בלתי ישירה 4 ←
- ← מדידת גובה בלתי ישירה 5 ← מדידת גובה בלתי ישירה 6 ←
- ← מדידת זווית ← מדידת מרחק ←

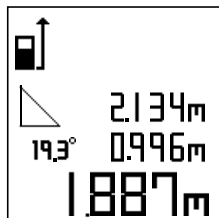
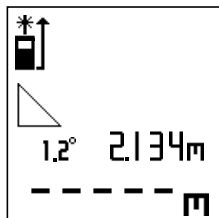
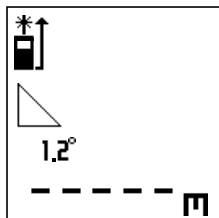
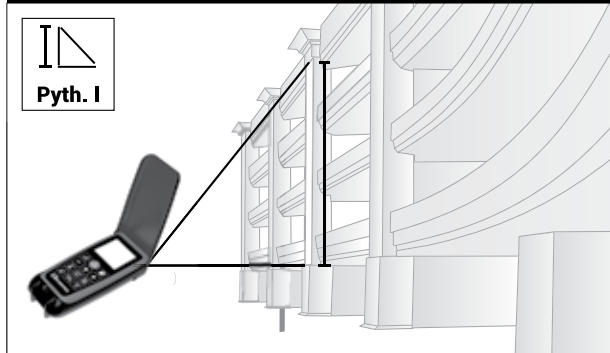
1. מדידת מרחק בלתי ישירה 1

(חישוב צלע נגדית של משולש ישר זווית - משפט פיתגורס)

1. לחץ על הלחצן  פעם אחת. הסמן  יופיע במסך וקרן הלייזר תופעל.
2. לחץ על הלחצן  כדי למדוד את מרחק היתר המהבהב (1) של משולש ישר הזווית. קריאת המרחק תופיע על המסך.
3. לחץ על הלחצן  כדי למדוד בניצב את המרחק (2) של משולש ישר הזווית.
4. המכשיר יבצע באופן אוטומטי חישוב של הצלע הנגדית (X), והערך המחושב יופיע על המסך בשורה התחתונה



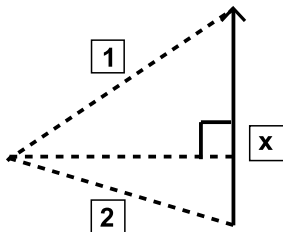
מדידת מרחק בלתי ישירה 1



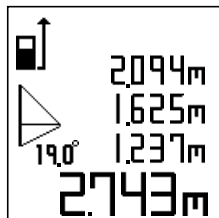
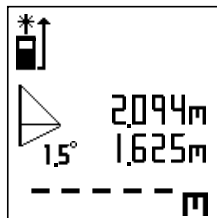
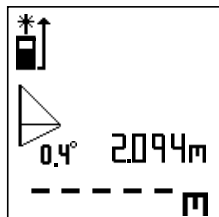
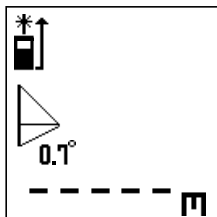
2. מדידת מרחק בלתי ישירה 2

(חישוב סכום של צלעות נגדיות במשולשים ישרי זווית - משפט פיתגורס).

1. לחץ על הלחצן  פעמיים. הסמן  יופיע במסך וקרן הלייזר תופעל.
2. לחץ על הלחצן  כדי למדוד את מרחק היתר המהבהב (1). קריאת המרחק תופיע על המסך.
3. לחץ על הלחצן  כדי למדוד את מרחק היתר המהבהב (2). קריאת המרחק תופיע על המסך.
4. לחץ על הלחצן  כדי למדוד בניצב את המרחק (3) של משולש ישר הזווית.
5. המכשיר יבצע באופן אוטמטי חישוב של הצלע הנגדית (X), והערך המחושב יופיע על המסך בשורה התחתונה.



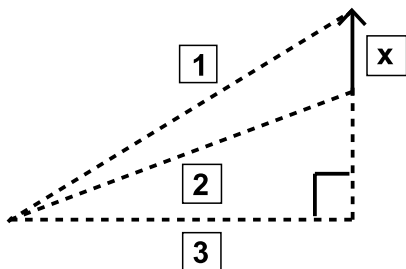
מדידת מרחק בלתי ישירה 2



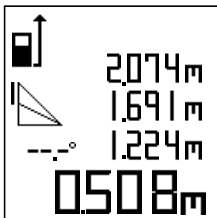
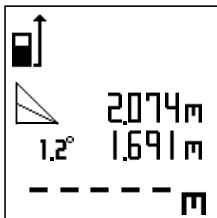
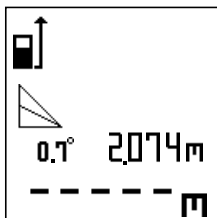
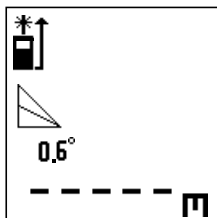
3. מדידת מרחק בלתי ישירה 3

(הפרש בין שתי מדידות - באמצעות משפט פיתגורס).

1. לחץ על הלחצן 3 פעמים. הסמן יופיע במסך וקרן הלייזר תופעל
2. לחץ על הלחצן כדי למדוד את מרחק היתר המהבהב (1).
3. לחץ על הלחצן כדי למדוד את מרחק היתר המהבהב (2).
4. לחץ על הלחצן כדי למדוד בניצב את המרחק (3) של משולש ישר הזווית.
5. המכשיר יבצע באופן אוטומטי את חישוב הצלע הנגדית (X), והערך המחושב יופיע על המסך בשורה התחתונה.






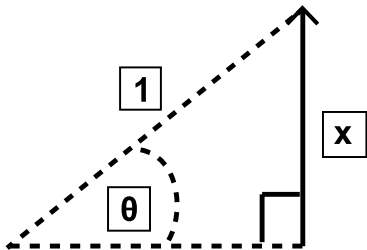
מדידת מרחק בלתי ישירה 3



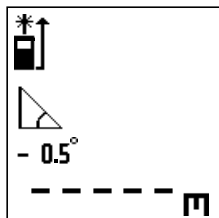
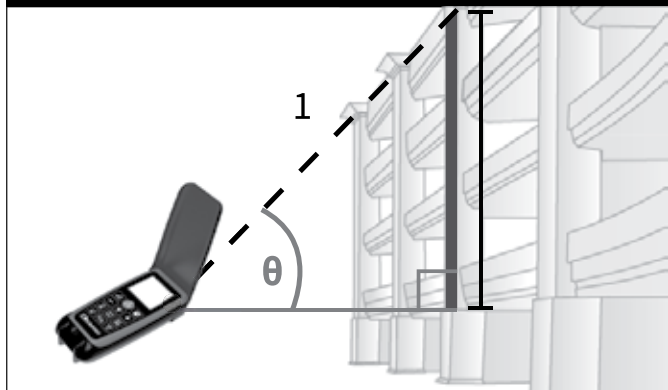
4. מדידת גובה בלתי ישירה 4





(חישוב צלע נגדית של משולש ישר זווית באמצעות צלע וזווית)

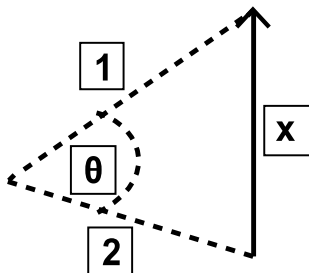
- 1 לחץ על הלחצן  4 פעמים. הסמן  יופיע במסך וקרן הלייזר תופעל.
2. הטה את המכשיר וכוון את נקודת הלייזר אל נקודת הגובה שברצונך למדוד.
3. לחץ על הלחצן  כדי למדוד את מרחק היתר המהבהב (1).
4. המכשיר יבצע באופן אוטומטי חישוב של הצלע הנגדית (X), והערך המחושב יופיע על המסך בשורה התחתונה.



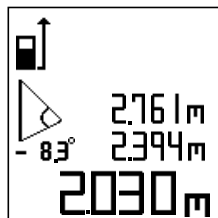
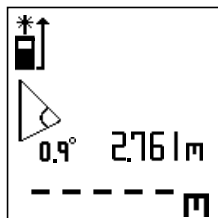
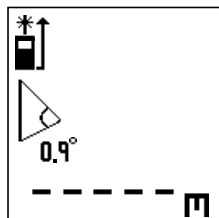
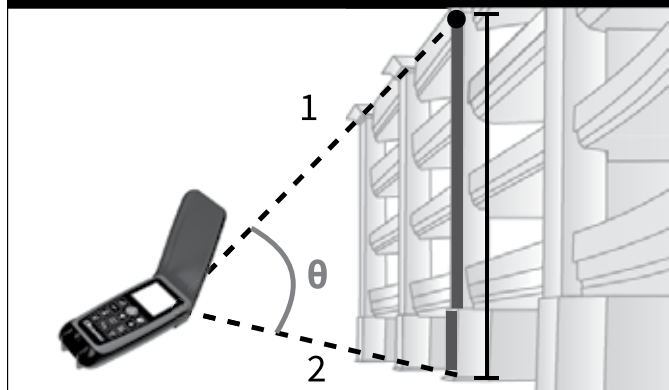
מדדת מרחק בלתי ישירה 4





- 5. מדידת גובה בלתי ישירה 5 (באמצעות 2 צלעות וזווית).**
1. לחץ על הלחצן  5 פעמים. הסמן  יופיע במסך, וקרן הלייזר תופעל.
 2. הטה את המכשיר וכוון את נקודת הלייזר אל הנקודה הגבוהה שברצונך למדוד.
 3. לחץ על הלחצן  ובצע מדידה של מרחק (1) אל הנקודה הגבוהה.
 4. הטה את המכשיר וכוון את נקודת הלייזר אל הנקודה הנמוכה שברצונך למדוד.
 5. לחץ על הלחצן  ובצע מדידה של המרחק (2) אל הנקודה הנמוכה.
 6. המכשיר יבצע באופן אוטומטי חישוב של הצלע הנגדית (X), והערך המחושב יופיע על המסך בשורה התחתונה.

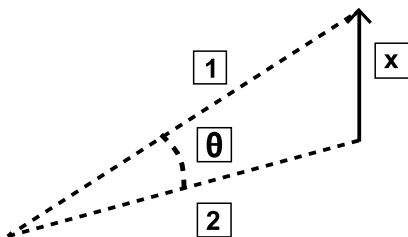


מדידת מרחק בלתי ישירה 5

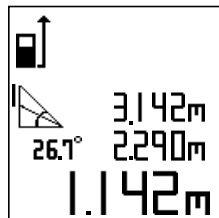
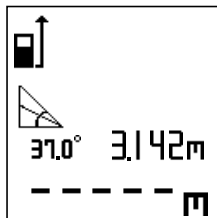
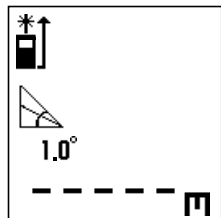
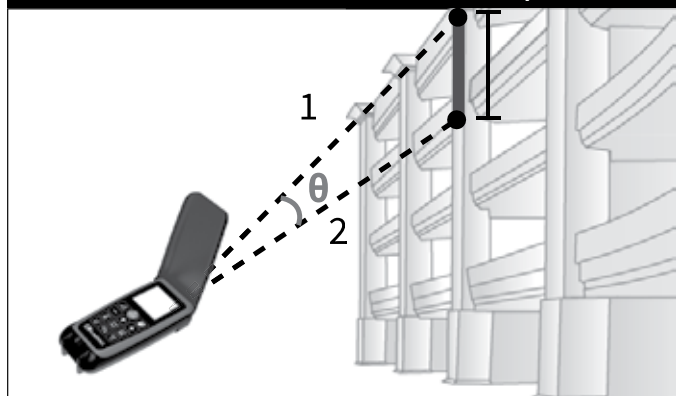


6. מדידה גובה בלתי ישירה 6. (באמצעות 2 צלעות וזווית).

1. לחץ על הלחצן  6 פעמים. הסמן  יופיע במסך, וקרן הלייזר תופעל.
2. הטה את המכשיר וכוון את נקודת הלייזר אל הנקודה הגבוהה שברצונך למדוד.
3. לחץ על הלחצן  ובצע מדידה של מרחק (1) אל הנקודה הגבוהה.
4. הטה את המכשיר וכוון את נקודת הלייזר אל הנקודה הנמוכה שברצונך למדוד.
5. לחץ על הלחצן  ובצע מדידה של המרחק (2) אל הנקודה הנמוכה.
6. המכשיר יבצע באופן אוטומטי חישוב של הצלע הנגדית (X), והערך המחושב יופיע על המסך בשורה התחתונה.

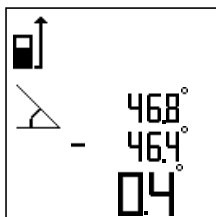
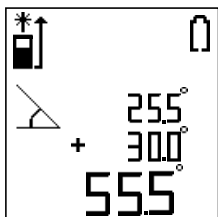
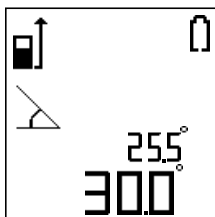


מידת מרחק בלתי ישירה 6

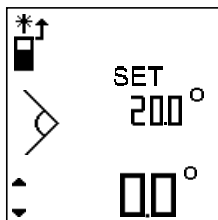


מדידת זווית


1. הדלק את המכשיר
2. לחץ 7 פעמים על הלחצן . תצוגת זווית מוגדלת תופיע על המסך
3. לחץ על הלחצן . הזווית שנמדדה תופיע במצב קבוע על המסך.
4. לחץ **+** או **-** כדי לשמור את הערך הנמדד עבור חישובים.
5. בצע מדידת זווית נוספת ולחץ **+** או **-** כדי לחבר או להחסיר את המדידה מהמדידה הקודמת.




מדידת זווית ביחס למישור יחוס.




1. הדלק את המכשיר.

2. לחץ 7 פעמים על הלחצן 

3. כוון את המכשיר אל מישור הייחוס,

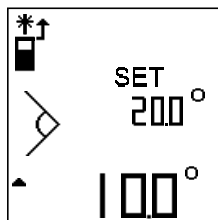
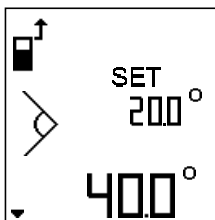
ולחץ לחיצה ממושכת על לחצן  הכיתוב "SET" יופיע על המסך ובשורה מתחת תופיע זווית מישור הייחוס ביחס לאופק.


4. הטה את המכשיר מעל או מתחת למישור הייחוס אל עבר המטרה

הרצויה ולחץ לחיצה קצרה על  כדי לבצע מדידת זווית

ביחס לנקודת הייחוס. סימן החץ בצד השמאלי של המסך יראה

את כיוון המדידה ביחס למישור הייחוס.



5. לחץ על  כדי לבטל את זווית מישור הייחוס.

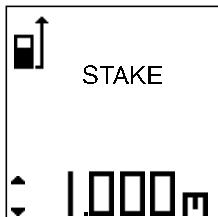
מדידת מקטעים שווים.

מדידת מקטעים שווים מאפשרת למשתמש להגדיר את אורך המקטע

הרצוי. במצב מדידה רציפה ניתן לקבל חייווי קולי וויזואלי בכל

פעם שמגיעים לאורך המקטע שנבחר או לכפולות אורך המקטע.

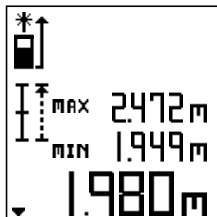
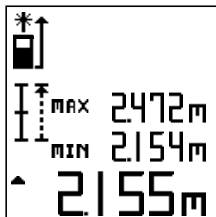
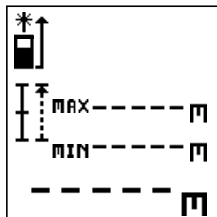
1. להגדרת אורך מקטע לחץ לחיצה ממושכת על .
2. לחץ על הלחצן כדי להגדיל את אורך המקטע רצוי.
3. לחץ על הלחצן כדי להקטין את אורך המקטע הרצוי.
4. לחץ על הלחצן כדי לעבור בין הספרות שלפני ואחרי הנקודה העשרונית.



5. לחץ לחיצה ממושכת על כדי לשמור את אורך המקטע ולצאת ממצב העריכה.
6. כדי לבטל את מצב מדידת המקטעים לחץ לחיצה ממושכת על , אפס את אורך המקטע ולחץ על .






אופן השימוש במדידת מקטעים שווים.

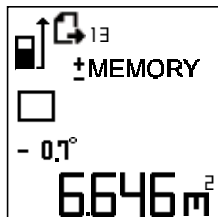
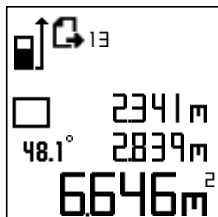
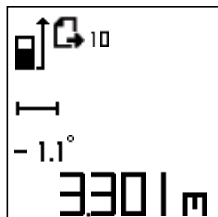
1. הפעל את מצב מדידה רציפה ע"י לחיצה על . סימן מדידת מקטעים שווים יופיע על הצג לצד סימן מדידה רציפה.
2. לחץ על הלחצן כדי להתחיל מדידה רציפה.
3. עקוב אחר סימני החיצים נוע קדימה או כדי לנוע אחורה לכיוון קצות המקטע.
4. המכשיר יצפצף בכל פעם שגייע לקצה המקטע הבא.




שמירה וחיפוש בזיכרון

המכשיר מאפשר שמירת 50 תוצאות מדידה או חישוב.

1. לחץ  כדי לשמור את תוצאת המדידה בזיכרון. מחוון תא זכרון בשימוש מופיע בראש המסך. אם הערך הנשמר הוא תוצאת חישוב, המדידות שנעשו לצורך חישוב זה יישמרו גם כן.
2. כדי לחפש מדידה השמורה בזכרון, לחץ לחיצה ממושכת על  כדי להיכנס למצב חיפוש בזכרון.
3. לחץ  כדי לגלול מעלה או  כדי לגלול מטה כדי להגיע לערך הרצוי.
4. כדי למחוק את כל הערכים מהזכרון הכנס למצב חיפוש בזכרון ולחץ לחיצה ממושכת על .



תאורת מסך


לחץ על לחצן  כדי להדליק או לכבות את תאורת המסך.

מצב מצביע לייזר

1. לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן  כדי להפעיל את מצביע הלייזר.

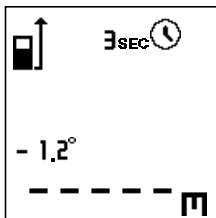
2. לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן  כדי לכבות את מצביע לייזר.

שעון עצר

לחץ על  כדי להכנס להגדרות שעון העצר לביצוע מדידה בספירה

לאחור. ניתן לכוון את שעון העצר בין 3 ל-15 שניות. לאחר הגדרת

הזמן הרצוי, לחץ על הלחצן  כדי להתחיל בספירה לאחור.





מכסה ומשקף זיהוי קרן לייזר

המכסה האדום המתקפל:


- משפר את יכולת איתור נקודת הלייזר בסביבה מוארת.
- מגן על לוח המקשים מפני נזק או לחיצה בלתי מכוונת.

כיוול חיישן מדידת הזווית




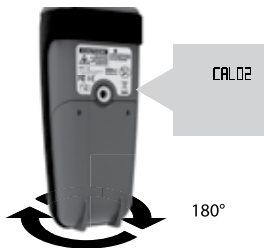
- מצא משטח אופקי חלק כגון שולחן לפני ביצוע הכיוול.
- כבה את המכשיר
- לחץ בו זמנית לחיצה ממושכת על הלחצנים  ו-  עד להופעת הודעת "CAL0" על המסך.




- העמד את המכשיר בצורה אנכית עם המסך לכיוונך.
- לחץ על הלחצן  כדי להתחיל בכיוול עצמי (שלב 1). 2 צפצופים קצרים ישמעו, והודעת "CAL1" תופיע על המסך. צפצוף ארוך יאשר את סיומ השלב ה- 1

- סובב את המכשיר 180° כך שגב המכשיר יהיה לכיוונך.


- לחץ על הלחצן  כדי להתחיל בכיוול עצמי (שלב 2). 2 צפצופים קצרים ישמעו, והודעת "CAL2" תופיע על המסך. צפצוף ארוך יאשר את סיומ השלב ה- 2.
- הנח את המכשיר על השולחן כך שהמסך פונה כלפי מעלה.



180°

- לחץ על הלחצן  כדי להתחיל בכיול עצמי (שלב 3).
- 2 צפצופים קצרים ישמעו, והודעת "CAL 3" תופיע על המסך.
- צפצוף ארוך יאשר את סיום השלב ה-3.
- סובב את המכשיר ב - 180° כשהמסך עדיין מופנה כלפי מעלה.



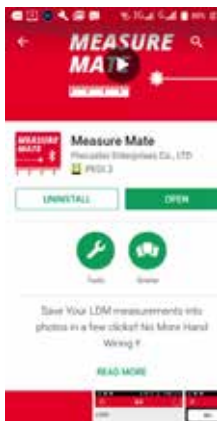
- לחץ על הלחצן  כדי להתחיל בכיול עצמי (שלב 4).
- 2 צפצופים קצרים ישמעו, והודעת "CAL 4" תופיע על המסך.
- צפצוף ארוך יאשר את סיום תהליך כיול החיישן למדידת הזווית.
- בסיום תהליך כיול החיישן למדידת הזווית, המכשיר יכבה באופן אוטומטי.
- לשחזר הגדרות היצרן לכיול החיישן למדידת זווית כבה את המכשיר.

- לחץ לחיצה ממושכת בו זמנית על שני הלחצנים  -  עד להופעת "CAL 0" במסך.
- לחץ לחיצה קצרה על הלחצן , על המסך בשורה התחתונה תופיע לפרק זמן קצר ההודעה "RESET".
- לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן  עד להופעת ההודעה "CAL 1", ולאחר מכן יופיע באופן רגעי בשורה התחתונה אישור OK.
- לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן  לכיבוי המכשיר.


שימוש באפליקציה ותקשורת בלוטוס


הפעלת הבלוטוס:

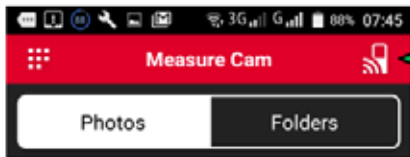
1. הורד והתקן את אפליקציית MEASURE CAM



2. הפעל את האפליקציה.

3. לחץ לחיצה ממושכת על לחצן הבלוטוס . סמל הבלוטוס על המסך יתחיל להבהב.

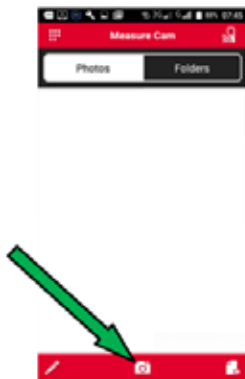
4. גע בסמל  הטלפון הנייד יתחיל לחפש את מכשיר הבלוטוס.





5. ברגע שמד המרחק יוצג על מסך הטלפון הנייד לחץ כדי לאשר את התקשורת בין הטלפון הנייד לבין מד המרחק.
מד המרחק ישמיע צפצוף וסמל הבלוטוס שעל המסך יפסיק להבהב - כעת הטלפון הנייד ומד המרחק מחוברים.



6. על מנת לצלם תמונה לחץ על סמל המצלמה ועקוב אחר ההוראות.



7. כדי לצייר את חץ המדידה על התמונה לחץ על הסמל  או על הסמל  כדי לבחור בחץ הרצוי, וגרור את החץ על המסך.



8. כדי לאשר לחץ על הסמל  שבפינה השמאלית העליונה של המסך.



9. במהלך השימוש בתמונה יופיע חלון לכן שקוף למחצה בפינה הימנית העליונה של המסך. ברגע שמתבצעת מדידה באמצעות מד המרחק התוצאה תופיע בחלון זה.

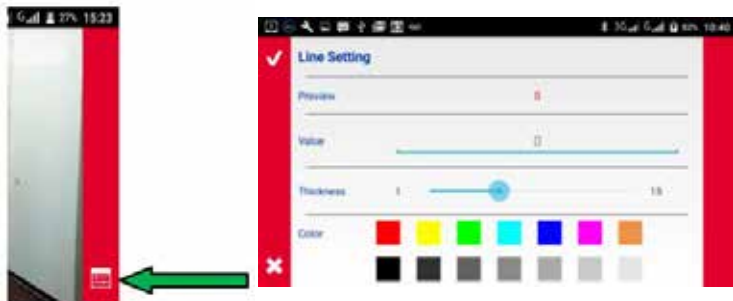


10. על מנת להצמיד את התוצאה לחץ, גרור את התוצאה מהחלון אל החץ הרצוי וברגע שהחץ יהפוך צהוב שחרר את האצבע





11. באפשרותך לשנות את צבעי החצים באמצעות "settings":





12. באפשרותך לשנות את שם התמונה ע"י לחיצה על הסמל **Aa**.

13. על מנת לשתף את התמונה לחץ על הסמל .

14. לחיצה על הסמל  תפתח את הסמלים הבאים:



•  - הוסף הערה

•  - הוסף סרטון

•  - הוסף הערה קולית

377	מודל מס.
100 - 0.05 מטר	טווח מדידה
0.001 מטר	רזולוציה
± 1.5 מ"מ	דיוק
0.5 שניות	מהירות מדידה
50 מדידות	מספר תאי זיכרון
650nm, Class II, <1mW	סוג לייזר
קוטר 25 מ"מ ב - 30 מטר	גודל קרן הלייזר
2 סוללות AAA	סוללות
10,000 מדידות	אורך חיי הסוללות
$5^{\circ} \text{C} - 45^{\circ} \text{C}$	טמפרטורת הפעלה
$20^{\circ} \text{C} - 60^{\circ} \text{C}$	טמפרטורת אחסון
לאחר 3 דקות	כיבוי אוטומטי של המכשיר
לאחר 30 שניות	כיבוי אוטומטי של הלייזר
134 גרם	משקל
120 * 55.6 * 31 מ"מ	מידות

מכשיר זה מכוסה באחריות מוגבלת של שנתיים כנגד פגמים בחומרים ובייצור.

האחריות אינה מכסה מכשיר שנעשה בו שימוש לא סביר, או מכשיר שפורק או מכשיר שבוצעו בו שינויים ומכשיר שתוקן על ידי גורם שלא הוסמך על ידי קפרו תעשיות בע"מ. במקרה של בעיה בפלס הלייזר שנרכש, יש להחזיר את המכשיר למקום הרכישה בלוויית הוכחת רכישה ופירוט של הבעיה.

לייזר 377

מדבקת מספר סידורי ממוקמת על כיסוי הסוללה.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



© 2017 קפרו תעשיות בע"מ