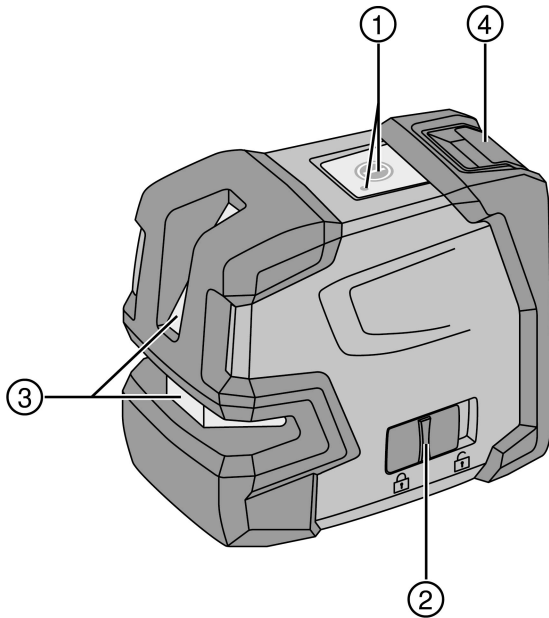


HILTI

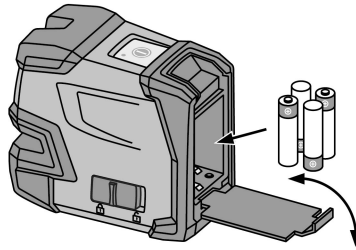
PM 2-LG

עברית

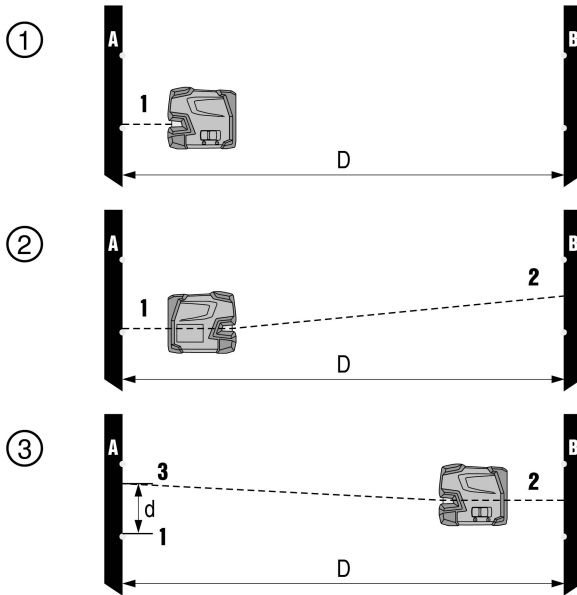




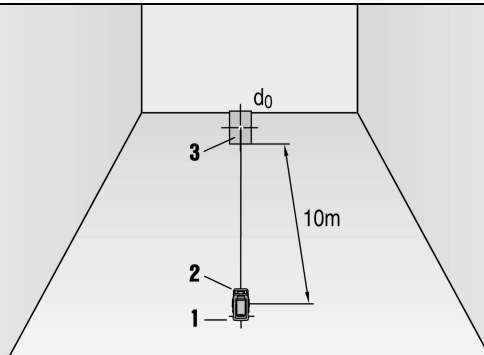
2

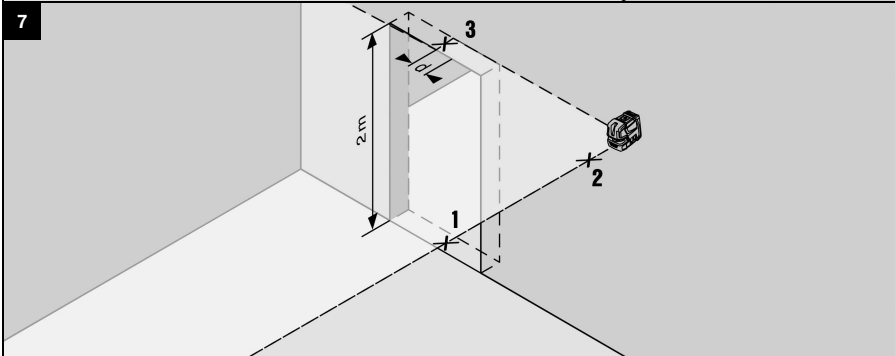
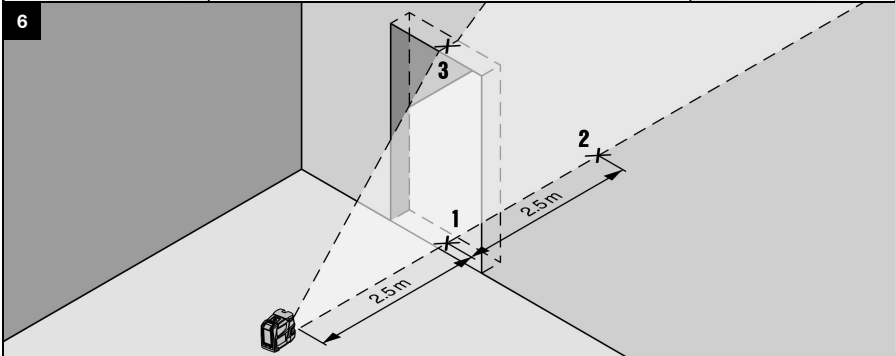
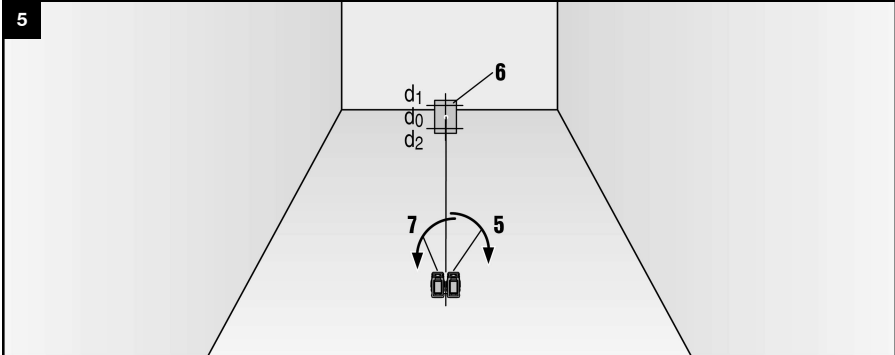


3



4





PM 2-LG




1.1 על אודות תיעוד זה

- קרא את תיעוד זה במלואו לפני השימוש הראשון. רק כך ניתן להבטיח עבודה בטוחה ונטולת תקלות.
- ציית להוראות הבטיחות והאזהרות שבתיעוד זה ולא להצויות על המוצר.
- שמור את הוראות ההפעלה תמיד בצמוד למוצר, והקפד להעביר אותן לאדם שאליו אתה מעביר את המוצר.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרות

האזהרות מזהירות מפני סכנות בשימוש במוצר. במדריך זה מופיעות מילות המפתח הבאות בשילוב עם סמלים:

סכנה! מציינת סכנה מיידית, המובילה לפציעות גוף קשות או למוות.	
אזהרה! מציינת סכנה אפשרית שיכולה להוביל לפציעות גוף קשות או למוות.	
זהירות! מציינת מצב שעלול להיות מסוכן ולהוביל לפציעות או לנזקים לרכוש.	


1.2.2 סמלים במסמך זה

הסמלים הבאים מופיעים בתיעוד זה:

קרא את הוראות ההפעלה לפני השימוש	
הנחיות לשימוש ומידע שימושי נוסף	



1.2.3 סמלים באיורים

הסמלים הבאים משמשים באיורים:

מספרים אלה מפנים לאיור המתאים בתחילת חוברת ההוראות.	2
המספרים באיורים משקפים את רצף הפעולות, והם עשויים להיות שונים מרצף הפעולות המצוינות בטקסט.	3
מספרי הפריטים מופיעים באיור סקירה ותואמים את המספרים במקרא בפרק סקירת המוצר .	11
סימן זה נועד לעורר את תשומת לבך המיוחדת בעת השימוש במוצר.	

1.3 סמלים ספציפיים למוצר

סמלים על המוצר

אין להיחשף לקרן. שלטי אזהרה מפני לייזר, ארה"ב, לפי CFR 1040 21.	
קרינת לייזר דירוג 2. אין להביט אל הקרן. שלטי אזהרה מפני לייזר בהתאם לתקנות IEC 60825-1/EN 60825-1	

1.4 פרטי המוצר

המוצרים של Hilti מיועדים למשתמש המקצועי, ורק אנשים מורשים, שעברו הכשרה מתאימה, רשאים לתפעל, לתחזק ולתקן אותם. אנשים אלה חייבים ללמוד באופן מיוחד את הסכנות האפשריות. המוצר המתואר והעדרים שלו עלולים להיות מסוכנים כאשר אנשים שלא עברו הכשרה מתאימה משתמשים בהם באופן לא מקצועי או כאשר נעשה בהם שימוש שלא בהתאם לייעוד. שם הדגם והמספר הסיידורי מציינים על לוחית הדגם.

- רשום את המספר הסידורי בטבלה הבאה. בכל פנייה לנציגינו או למעבדת שירות יש לציין את נתוני המוצר.

נתוני המוצר

לייזר קווי	PM 2-LG
דור	01
מס' סידורי	

2 ביטחות

2.1 הוראות ביטחות

אזהרה: קרא את כל ההנחיות והוראות הביטחות. אי ציות להוראות הביטחות ולהנחיות עלול להוביל להתחשמלות, לשרפה ו/או לפציעות קשות. שמור את כל הוראות הביטחות וההנחיות לעיון בעתיד.

2.1.1 אמצעי ביטחות כלליים

- יש לבדוק את דיוק המכשיר לפני העבודה וכן פעמים ספורות במהלכה.
- המכשיר והעדדים שלו עלולים להיות מסוכנים אם משתמשים בהם באופן לא מקצועי אנשים שלא עברו הכשרה מתאימה או בעקבות שימוש שלא בהתאם ליעוד.
- היה ערני, שים לב למה שאתה עושה, ופעל בתבונה כאשר אתה עובד עם המכשיר. אל תשתמש במכשיר כשאתה עייף או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. די ברגע אחד של חוסר תשומת-לב בזמן השימוש במוצר כדי לגרום פציעות קשות.
- התערבות או ביצוע שינויים במכשיר אסורים.
- אל תשבית התקני ביטחות ואל תסיר הודעות או שלטי אזהרה.
- הרחק ילדים ואנשים אחרים מהמכשיר במהלך השימוש בו.
- שים לב להשפעות הסביבה. אל תחשוף את המכשיר לגשם, אל תשתמש בו בסביבה לחה או רטובה. אין להשתמש במכשיר היכן שקיימת סכנת אש או התפוצצות.
- טפל במכשיר בהקפדה. בדוק אם החלקים הנעים פועלים בצורה חלקה ואינם נתקעים ואם ישנם חלקים שבורים או מקולקלים המשבשים את הפעולה התקינה של המכשיר. לפני השימוש במכשיר דאג לתיקון חלקים לא תקינים. רבות מהתאונות נגרמו עקב תחזוקה לקויה של מכשירים.
- דאג לתיקון המכשיר שלך רק בידי טכנאים מוסמכים המשתמשים בחלקי חילוף מקוריים בלבד. כך תבטיח שמירה על ביטחות המכשיר.
- אם המכשיר נפל או ספג פגיעה מכנית אחרת יש לבדוק את רמת הדיוק שלו.
- כאשר מעבירים את המכשיר מאזור קר מאוד לאזור חם מאוד או להפך, יש לאפשר למכשיר להתאקלם לפני שמשתמשים בו.
- כאשר אתה משתמש במכשיר עם מתאמים עליו לזרוע לזרוע שהוא מקובע ויציב.
- כדי למנוע שגיאות במדידות יש לשמור על חלופית הלייזר נקייה.
- אף על פי שהמכשיר תוכנן לעבודה בתנאים הקשים של אתר בנייה, יש לטפל בו בהקפדה, כמו במכשירים אופטיים וחשמליים אחרים (משקפות, משקפיים, מצלמות).
- אל תשתמש במכשיר אם המפסק שלו אינו תקין. מכשיר שלא ניתן עוד להפעיל או לכבות אותו מהווה סכנה ויש לתקנו.
- כדי להשיג רמת דיוק מרבית יש להקרין את קרן הלייזר על משטח אנכי ישר. כוונן את המכשיר בזווית של 90° למישור.

2.2 הכנה נכונה של מקום העבודה

- אבטח את מקום המדידה, וודא בעת הצבת המכשיר שהקרקע אינה מכוונת לאנשים אחרים או אליך.
- מדידה דרך זכוכית או עצמים אחרים עלולה לגרום לתוצאה שגויה.
- ודא שהמכשיר עומד על משטח יציב וישר (ללא רעידות!).
- השתמש במכשיר רק במסגרת גבולות השימוש המוגדרים.
- אם באזור העבודה פועלים כמה מכשירי לייזר במקביל, ודא שאינך מבלבל את הקרניים של המכשיר שלך ואלו של המכשירים האחרים.
- מגנטים חזקים יכולים להשפיע על רמת הדיוק, לכן אסור שיימצא מגנט בסביבת מכשיר המדידה. ניתן להשתמש במתאמים מגנטיים של Hilti.
- אין להשתמש במכשיר בקרבת מכשירים רפואיים.

2.3 תאימות אלקטרומגנטית

אף על פי שהמכשיר עומד בדרישות המחמירות של התקנים הרלוונטיים, Hilti אינה יכולה לשלול את האפשרות שקרינה חזקה תפריע למכשיר, מה שעלול לגרום לתקלות בתפקוד שלו. במקרה זה או במקרה של חוסר ודאות אחר במדידות יש לבצע מדידות בקרה. כמו כן Hilti אינה יכולה לשלול את האפשרות שהמכשיר יפריע למכשירים אחרים (כגון מכשירי ביוט של מוסטים).

2.4 דירוג הלייזר עבור מכשירים בדירוג לייזר Class II/2

המכשיר תואם את – תלוי בדגם הספציפי שרכשת – דירוג הלייזר 2 לפי IEC60825-1:2007 / EN60825-1:2007 ו-Class II-1 לפי 1040 § CFR 21 (FDA). מותר להשתמש במכשירים אלה ללא נקיטת אמצעי ביטחות נוספים. אף על פי כן, בדיוק כמו

ביחס לשמש, אין להביט ישירות למקור האור. אם נוצר מגע ישיר בעין, עצום את העיניים והוצא את הראש אל מחוץ לטווח הקרן. אין לכוון את קרן הלייזר לאנשים.

2.5 חשמלי

- ◀ הוצא את הסוללות לפני אחסון או הובלה של המכשיר.
- ◀ יש להרחיק סוללת מהישג ידם של ילדים.
- ◀ אין לחמס את הסוללות ואין לחשוף אותן לאש. הסוללות עלולות להתפוצץ או לפלוט חומרים רעילים.
- ◀ אין לטעון את הסוללות.
- ◀ אין להלחים את הסוללות למכשיר.
- ◀ אל תרוקן את הסוללות באמצעות יצירת קצר, הן עלולות עקב כך להתלהט ולגרום לכוויות.
- ◀ אין לפתוח את הסוללות ואין לחשוף אותן לעומס מכני מופרז.
- ◀ אין להשתמש בסוללות פגומות.
- ◀ אין לשלב סוללות חדשות וישנות ביחד. אין להשתמש בסוללות של יצרנים שונים או מדגמים שונים.
- ◀ השתמש רק בסוללות המיועדות למוצר. שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לשרפות.

2.6 נזלים

- ◀ שימוש שגוי עלול לגרום לדליפת נוזלים מהסוללה. אל תיגע בנוזלים אלה. אם נגעת בהם במקרה, שטוף את האזור במים. אם הנחלל מגיע לעיניים, שטוף בהרבה מים ופנה לעזרה רפואית. נדל שדלף עלול לגרום לגירויים בעור ולכוויות.

3 תיאור

3.1 סקירת המוצר

- ① לחצן הפעלה/כיבוי עם נורית חיווי
- ② מתג-הזדה של מנגנון נעילת המטוטלת
- ③ חלונת הקרנת לייזר
- ④ תא לסוללות

3.2 שימוש בהתאם לייעוד

PM 2-LG זהו מכשיר לייזר קווי בעל פילוס עצמי, המיועד לפילוס ולעבודות יישור. ללייזר הקווי יש שני קווים ירוקים (אופקי ואנכי) וכן נקודת הצטלבות קווים. אדם אחד יכול להפעיל את הלייזר הקווי. שימושים אפשריים: פילוס של שקעי חשמל, תעלות כבלים, גופי חימום וצנרת אינסטלציה; פילוס של תקרות תלויות; פילוס יישור של דלתות וחלונות; הקרנת גבהים; יישור אנכי של צינורות

3.3 מפרט אספקה

מכשיר לייזר קווי, תיק, 4 סוללות, הוראות הפעלה, אישור יצרן.
מוצרים נוספים המאפשרים עבור המוצר שלך תמצא במרכז Hilti או באינטרנט בכתובת: www.hilti.com

3.4 חיוויים

מצב	משמעות
הנורית אינה דולקת.	<ul style="list-style-type: none"> • המכשיר כבוי. • הסוללות ריקות. • הסוללות הוכנסו בצורה לא נכונה.
הנורית דולקת בקביעות.	<ul style="list-style-type: none"> • קרן הלייזר מפועלת. המכשיר פועל.
הנורית מהבהבת פעמיים כל 10 שניות (מנגנון מטוטלת לא נעול) או 2 שניות (מנגנון מטוטלת נעול).	<ul style="list-style-type: none"> • הסוללות כמעט ריקות.
נורית מהבהבת.	<ul style="list-style-type: none"> • המכשיר כבוי, אבל מנגנון המטוטלת אינו נעול.
קרן הלייזר מהבהבת פעמיים כל 10 שניות (מנגנון מטוטלת לא נעול) או 2 שניות (מנגנון מטוטלת נעול).	<ul style="list-style-type: none"> • הסוללות כמעט ריקות.
קרן הלייזר מהבהבת חמש פעמים ולאחר מכן דולקת ברציפות.	<ul style="list-style-type: none"> • מנגנון הכיבוי האוטומטי בוטל.
קרן הלייזר מהבהבת בתדירות גבוהה.	<ul style="list-style-type: none"> • הפילוס העצמי אינו עובד.
קרן הלייזר מהבהבת כל 2 שניות.	<ul style="list-style-type: none"> • סוג פעולה קו נטוי; מנגנון המטוטלת נעול, לכן הקווים אינם מפולטים.

שם	קוד
לוח מטרה	PRA 54
מחזיק לקיר עבור מחזיק מגנטי	PMA 82
מחזיק מגנטי	PMA 83
הצובה	PMA 20

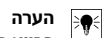
5 בתזיבים טכניים

טווח הקווים ונקודת הצטלבות	20 מ'
דיוק ל-10 מ' (השפעות דוגמת תנודות טמפרטורה קיצוניות, לחות, טלטה, נפילה וכן הלאה עשויים להשפיע על רמת הדיוק. אם לא צוין אחרת, המכשיר כויל לפי תנאי סביבה סטנדרטיים (MIL-STD-810G)).	3 מ"מ... 3 מ"מ
זמן פילוס עצמי (אופייני)	3 שנייה
דירוג לייזר	דירוג 2, גלוי, 510 nm – 530 nm, ±10 nm (EN 60825-1 CFR 21 § 1:2007 / IEC 60825-1:2007); class II (FDA) 1040
עובי קו (מרחק 5 מ')	> 2 מ"מ
טווח פילוס עצמי	±4° (אופייני)
כיבוי עצמי אוטומטי (מופעל לאחר)	1 שעה
חיווי מצב עבודה	נורית לד וקרני לייזר
אספקת חשמל	סוללות AA, סוללות אלקליין-מנגן: 4
משך פעולה	סוללת אלקליין-מנגן, 2500 mAh, טמפרטורה +24°C (8-14 שעות +75°F): (בהתאם למספר הקווים)
טמפרטורת עבודה	10 °C... 50 °C
טמפרטורת אחסון	25 °C... 63 °C
הגנה מפני אבק ובתזי מים (מלבד תא הסוללות)	IP 54 בהתאם ל-IEC 60529
תברג לחצובה	1/4" UNC
משקל כולל סוללות	520 גרם

6 תפעול

6.1 הכנסת סוללות

- פתח את תא הסוללות והכנס את הסוללות.



הערה

הכיוון הנכון של הקטבים מצוין בתחתית המכשיר.

- סגור את תא הסוללות.

6.2 תפעול



הערה

כדי להשיג רמת דיוק מרבית יש להקרין את קרן הלייזר על משטח אנכי ישר. כוונן את המכשיר בזווית של 90° למישור.

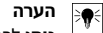
6.2.1 הפעלת המכשיר

- שחרר את מנגנון המטוטלת.
- לחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי.

6.2.2 החלפת סוג פעולה

- לחץ לחיצות חוזרות על לחצן ההפעלה/כיבוי עד לקביעת סוג הפעולה המבוקש.

◀ לחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי.

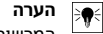


הערה

ניתן לכבות את המכשיר אם לחצן ההפעלה/כיבוי נלחץ קודם לכן למשך 5 שניות רציפות לפחות. לאחר כשעה יכבה המכשיר אוטומטית.

6.2.4 השבתת פונקציית הכיבוי האוטומטי

◀ לחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי למשך 4-5 שניות רציפות, עד שקרן הלייזר מהבהבת 5 פעמים לאישור.



הערה

המכשיר יכבה לאחר שתלחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי או כשהסוללות יתרוקנו.

6.2.5 קביעת הפונקציה "קו משופע"

- ◀ נעל את מנגנון המטוטלת.
- ▶ המכשיר אינו מפולס.
- ▶ קרן הלייזר תהבהב בפעימות של שתי שניות.

6.3 בדיקה

6.3.1 בדיקת הפילוס של קרן הלייזר האופקית

1. הפעל את המכשיר, וודא שנעילת מנגנון המטוטלת נעולה.
2. התקן את המכשיר על חצובה בקרבת קיר (A) או העמד אותו על קרקע יציבה ומוצקה. כוון את המכשיר לקיר עם נקודת ההצטלבות של הקווים (A).
3. סמן את נקודת ההצטלבות של קווי הלייזר בעזרת X (1) על הקיר (A).
4. סובב את המכשיר 180° , אפשר לו להתפלס, וסמן את נקודת ההצטלבות של קווי הלייזר באמצעות X (2) על הקיר הנגדי (B).
5. התקן את המכשיר על חצובה בקרבת קיר (B) או העמד אותו על קרקע יציבה ומוצקה. כוון את המכשיר לקיר עם נקודת ההצטלבות של הקווים (B).
6. כוון את המכשיר בגובה כך שנקודת ההצטלבות של הקווים תהיה על הסימון ששרטת קודם לכן. לצורך כוונן הגובה תוכל להיעזר בחצובה או להניח עצמים מתחת למכשיר הלייזר.
7. סובב את המכשיר 180° בלי לשנות את הגובה, וסמן את נקודת ההצטלבות של קווי הלייזר באמצעות X (3) על הקיר הנגדי (A).
8. המרחק d בין שתי הנקודות המסומנות (1) ו-(3) על הקיר A שווה לסטיית הגובה הכפולה של המכשיר עבור המרחק משני הקירות (D).
9. הסטייה המרבית המותרת היא 3 מ"מ לכל 10 מ' מרחק.
10. הסטייה המרבית המותרת במדידה בשיטת המדידה שהוסברה לעיל היא:
11. הסטייה המרבית המותרת במדידה במילימטרים חייבת להיות קטנה מ-0.3 מ"מ/מ' כפול המרחק הכפול של שני הקירות במטרים.

$$\text{▶ } d = \text{סטטייה כפולה שנמדדה במ"מ/} \frac{1}{10} \text{ אינץ'}$$

$$\text{▶ } D = \text{מרחק בין שני הקירות במטרים / רגל}$$

$$d [\text{mm}] < 0,3 \left[\frac{\text{mm}}{\text{m}} \right] * 2 * D [\text{m}]$$

$$d \left[\frac{\text{inch}}{10} \right] < 0.072 D [\text{feet}]$$

6.3.2 בדיקת הדיקו של הקו האופקי

1. הצב את המכשיר בקצה של חדר באורך של 10 מ' לפחות.



הערה

הרצפה צריכה להיות ישרה ומאוזנת.

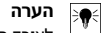
2. הפעל את כל קרני הלייזר, וודא שנעילת מנגנון המטוטלת נעולה.
3. שרטט סימון במרחק של 10 מ' לפחות מהמכשיר, כך שנקודת ההצטלבות הקדמית של קווי הלייזר תיראה במרכז הסימון (d0) והקו האנכי של הסימון יעבור בדיוק במרכז קו הלייזר האנכי.
4. סובב את המכשיר 45° בכיוון השעון (במבט מלמעלה).
5. ציין כעת על הסימון את הנקודה (d1) שבה קו הלייזר האופקי פוגע בקו האנכי של הסימון.
6. כעת סובב את המכשיר 90° נגד כיוון השעון.
7. ציין כעת על הסימון את הנקודה (d2) שבה קו הלייזר האופקי פוגע בקו האנכי של הסימון.
8. מדוד את המרחקים האנכיים הבאים: d0-d1, d0-d2, וכן d1-d2.

$$(d_{max} - d_{min}) [mm] < 0,5 \left[\frac{mm}{m} \right] * D [m]$$

$$(d_{max} - d_{min}) \left[\frac{inch}{10} \right] < 0.06 D [feet]$$

9. עבור d1-d2 וכן d0-d2, d0-d1 תקף:
 10. המרחק האנכי הגדול ביותר המותר הוא 5 מ"מ במרחק מדידה של 10 מ'.
 > $d_{max} - d_{min}$ = המרחק בין הסימון הגבוה ביותר לסימון הנמוך ביותר במילימטרים/10 אינץ'
 > D = מרחק מהמכשיר לסימון במטרים/רגל

6.3.3 בדיקת דיוק הקו האנכי 7.6



הערה
 לצורך הבדיקה את זקוקה לפתח דלת או לפתח דומה בעל גובה פנימי של 2 מ' לפחות. מלבד זאת חייב להיות מרווח של 2.5 מ' לפחות בכל צד.

1. הפעל את המכשיר, וודא ששנעילת מנגנון המטוטלת נעולה.
2. הצב את המכשיר על הרצפה במרחק של 2.5 מ' מפתח הדלת, וכוון את הקו האנכי למרכז פתח הדלת.
3. סמן את מרכז הקו האנכי על הרצפה (1) ובקצה העליון של פתח הדלת (2) וכן 2.5 מ' מאחורי פתח הדלת על הרצפה (3).
4. הצב את המכשיר ישר מאחורי בקודה (3) על הרצפה וכוון את קרן הלייזר כך שהיא תעבור דרך הנקודות (3) ו-(1).
5. בקצה העליון של פתח הדלת ניתן לקרוא את הסטייה בין קו הלייזר לנקודה (2) ישירות. ערך זה שווה לסטייה בגובה כפול.
6. מדוד את גובה פתח הדלת.
7. הסטייה המרבית המותרת היא 3 מ"מ לכל 10 מ' גובה.

$$d < 0,3 mm * 2 * H [m]$$

$$d \left[\frac{inch}{10} \right] < 0.072 H [feet]$$

8. הסטייה המרבית המותרת במדידה בשיטת המדידה שהוסברה לעיל היא:
 > d = סטייה כפולה שנמדדה במ"מ/10 אינץ'
 > H = גובה הדלת במטרים
9. הסטייה המרבית המותרת שנמדדה במילימטרים חייבת להיות קטנה מ-0.3 מ"מ/10 אינץ' א הגובה הכפול במטרים.

6.3.4 כיצד לנהוג כשישנן סטיות

◀ אם אתה מזהה סטיות, שלח את המכשיר לשירות מכשירי המדידה של Hilti.

7 טיפול ותחזוקה

7.1 ביקוי וייבוש

1. נשוף את האבק מהזכוכית.
2. אל תיגע בזכוכית באצבעותיך.
3. בקה את המכשיר באמצעות מטלית רכה ונקייה. במקרה הצורך ניתן להרטיב קלות את המטלית באלכוהול או במים.



הערה
 אין להשתמש בנוזלים אחרים, מאחר שהם עלולים לפגוע בחלקי הפלסטיק.

7.2 הובלה

◀ לצורך הובלה או משלוח של הציוד השתמש או במזוודה של Hilti או באריזה שוות ערך.

7.3 אחסון

- ◀ יש להוציא מהאריזה מכשירים שברטבו.
- ◀ יבש מכשירים, ארזיות הובלה ואביזרים (בטמפרטורה מרבית של 63°C/145°F) ונקה אותם.
- ◀ ארזד את הציוד מחדש רק כשהוא יבש לגמרי, אחסן אותו במקום יבש.
- ◀ לאחר אחסון ארוך או הובלה ממושכת של הציוד יש לבצע מדידת בקרה.
- ◀ לפני זמני אחסון ממושכים יש להוציא את הסוללות מהמכשיר. סוללות שדלפו עלולות להדיק למכשיר.
- ◀ שים לב לגבולות הטמפרטורה לאחסון הציוד שלך, ובמיוחד בחורף / בקיץ כאשר הציוד מאוחסן ברכב (25°C עד 60°C+).

7.4 שירות ציוד המדידה של Hilti

שירות ציוד המדידה של Hilti מבצע בדיקות של המכשיר, ובמקרה של סטייה הוא מכייל אותו לרמת המפרט הטכני המצוין ומבצע בדיקה חוזרת של המכשיר לצורך וידוא עמידה בדרישות הטכניות. שירות ציוד המדידה של Hilti מנפיק תעודת שירות המציינת כי המכשיר תואם המפרט הטכני ברגע הבדיקה.

המלצות:

1. בצע את הבדיקות במרווחי הזמן התואמים את אופן השימוש במכשיר.
2. הבא את המכשיר לפחות פעם בשנה לבדיקה אצל שירות ציוד המדידה של Hilti.
3. לאחר עומס קיצוני על המכשיר יש להביא אותו לבדיקה אצל שירות ציוד המדידה של Hilti.
4. לפני עבודות חשובות הבא את המכשיר לבדיקה אצל שירות ציוד המדידה של Hilti. הבדיקה של שירות ציוד המדידה של Hilti אינה פוטרת את המשתמש מהאחריות לבדוק את המכשיר לפני ובמהלך השימוש.

8 תיקון תקלות

אם מתרחשת תקלה שאינה מוסברת בטבלה זה או שאינך יכול לתקן בעצמך, פנה לשירות של Hilti.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
לא ניתן להפעיל את המכשיר.	סוללות ריקות.	החלף את הסוללות הישנות בחדשות.
	הסוללות הוכנסו בצורה שגויה.	הכנס את הסוללות בצורה נכונה.
	תא הסוללות אינו סגור.	סגור את תא הסוללות.
ניתן להפעיל את המכשיר, אולם לא ניתן לראות אף קרן לייזר.	הטמפרטורה גבוהה או נמוכה מדי.	אפשר למכשיר להתקרר או להתחמם.
	המכשיר עומד על מצע נטוי מדי.	העמד את המכשיר בצורה מאוזנת.


9 סילוק

אזהרה



סכנת פציעה. סכנה עקב סילוק לא מקצועי.

- ◀ סילוק לא מקצועי של ציוד עשוי להוביל לתוצאות הבאות: שריפה של חלקי פלסטיק משחררת גדים רעילים, הגורמים למחלות אצל בני אדם. סוללות שניזוקו או שהתחממו מאוד יכולות להתפוצץ וכך לגרום להרעלות, לשרפות ולפציעות או לזיהום הסביבה. סילוק רשלני נותן לאנשים לא מורשים את האפשרות להשתמש בציוד בניגוד להנחיות. בעקבות זאת הם עלולים לפצוע את עצמם או אנשים אחרים וכן לזהם את הסביבה.
- ◀ סלק את הסוללות בהתאם לדרישות החוק.

 המוצרים של Hilti מיוצרים בחלקם מגודל מחומרים ניתנים למיחזור. כדי שניתן יהיה למחזרם דרושה הפרדת חומרים מקצועית. במדינות רבות Hilti תקבל את המכשיר הישן שלך בחזרה לצורך מיחזור. פנה לשירות של Hilti או למשווק. בהתאם לתקנה האירופית בנוגע למכשירים חשמליים ואלקטרוניים ישנים ולחוקי המדינה יש לאסוף מכשירים חשמליים בנפרד ולמחזרם באופן יידיודי לסביבה.

- ◀ אין להשליך כלי מדידה חשמליים לפסולת הביתית!



10 אחריות יצרן

- ◀ אם יש לך שאלות בנושא תנאי האחריות, פנה למשווק Hilti הקרוב אליך.

11 הערת FCC (תקפה בארה"ב) / הערת IC (תקפה בקנדה)

מכשיר זה עומד בדרישות של פסקה 15 של תקנות ה-FCC ו-3 (B) / NMB-3 (B) / CAN ICES-3 (B). לצורך ההפעלה יש לעמוד בשני התנאים הבאים:

1. מכשיר זה אינו רשאי ליצור קרינה מזיקה.
2. המכשיר חייב לקלוט את כל הקרינה, כולל קרינה הנגרמת מפעולות בלתי רצויות.

הערה



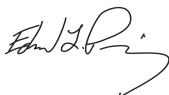
שינויים שלא אושרו במפורש על ידי Hilti עלולים להגביל את הזכות של המשתמש להפעיל את המכשיר.

יצרן
Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
ליכטנשטיין

אנו מצהירים באחריותנו הבלעדית כי מוצר זה תואם את התקנות והתקנים הבאים.

שם	ליידר קווי
שם דגם	PM 2-LG
דור	01
שנת ייצור	2014
תקנות ישימות:	<ul style="list-style-type: none"> 2014/30/EU 2011/65/EU
תקנים ישימים:	<ul style="list-style-type: none"> EN ISO 12100
תיעוד טכני מאת:	<ul style="list-style-type: none"> אישור כלי עבודה חשמליים
	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering גרמניה

06/2015 ,Schaan



Edward Przybylowicz
Head of BU Measuring Systems / BU Measuring)
(Systems)



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Management /)
(Business Area Electric Tools & Accessories)



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.group

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan



2098695

Pos. 1 | 20160722