

לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

מד טווח לייזר
LR 2 Professional
מקט. 1069.1



BOSCH

סוללות/מארזי סוללות

אין להשליך סוללות / מארזי סוללות ביחד עם אשפה ביתית, לאש או למים. יש לאסוף את הסוללות, למחזרן או להשליכן באופן ידידותי לסביבה.

למדינות EC בלבד:

יש למחזר סוללות פגומות או ריקות בהתאם להנחיה 91/157/EEC. ניתן להחזיר סוללות שאינן מתאימות עוד לשימוש ישירות למעבדות השירות של היבואן.

כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.

הוראות בטיחות לשימוש במטען/ספק כח

יש לפעול ע"פ כללי הבטיחות הבאים בעת שימוש במטענים וספקי כוח:

- ודא שלמות ותקינות כבל החשמל והתקע.
- אין להכניס או להוציא את התקע מרשת החשמל בידים רטובות.
- אין לפתוח את המטען, במקרה של בעיה כלשהי, יש לפנות למעבדת השירות הקרובה.
- יש להרחיק את המטען מנוזלים.
- במקרה של ריח מוזר רעשים שמקורם במטען יש לנתקו מיידית מרשת החשמל ולפנות למעבדת שירות.
- המטען מיועד לשימוש בתוך מבנה בלבד לא לשימוש חיצוני ולא לשימוש בסביבה לחה.
- לפני ניקוי המטען יש לנתקו מרשת החשמל.

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

סניף ראשון לציון:

רחוב לזרוב 31, ראשלי"צ 75654

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: ew@ledico.com

חיבור בעזרת מגנט (ראו איור B)

כאשר אינכם צריכים מחבר בעל נעילה-חיובית באופן הכרחי, כלי המדידה ניתן לחיבור לחלקי פלדה בצד הפנים שלו, בעזרת לוח המגנט 5.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

שמרו על כלי המדידה נקי בכל זמן נתון.
אין להשרות את כלי המדידה במים או בנוזלים אחרים.
נגבו את הפסולת בעזרת בד רק ולח. אין להשתמש בחומרי ניקוי או ממסים.
אם כלי המדידה אינו תקין למרות ההטיפול המסור שניתן לו בעת תהליכי הייצור והבדיקה, על התיקונים להתבצע על ידי מרכז שירות שלאחר-מכירה מורשה על ידי Bosch Power Tools.
בכל התכתובות והזמנות חלקי החילוף, בבקשה ציינו תמיד את מספר הפריט בן 10- הספרות המצויין על גבי לוחית הסיווג של כלי המדידה.

שירותים לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

מוקדי שירותים שלאחר מכירה שלנו ענו לשאלותיכם הנוגעות לתחזוקה ותיקונים של המוצר שלכם, כמו גם ספקו לכם חלקי חילוף ואביזרים נלווים. סקירות מקיפות ומידע רחב יותר אודות חלקי חילוף ניתן למצוא גם באתר הבית שלנו:
www.bosch-pt.com
נציגי שירות הלקוחות שלנו יכולים לענות על כל שאלותיכם בנוגע לשימושים וכוונונים אפשריים של המוצרים והאביזרים הנלווים.

השלכה

מכשירי מדידה, אבזרים וחומרי אריזה ימוינו לצורך מחזור ידידותי לסביבה.

במדינות EC בלבד:

אל תשליכו את מכשירי המדידה בפסולת הביתית!
בהתאם לתקנה האירופאית 2002/96/EC לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני, ויישומה בחוק הלאומי, מכשירי מדידה שאינם שמישים ייאספו בנפרד ויושלכו באופן ידידותי לסביבה.

אל תשליכו אריזות סוללה / סוללות בפסולת הביתית, באש או במים.
אריזות סוללה / סוללות ייאספו, ימוחזרו או יושלכו באופן ידידותי



לסביבה.

סוללות / אריזות סוללה שאינן מתאימות לשימוש ניתנות להחזרה לנקודות איסוף מתאימות לציוד שכזה:

כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.

לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם מד טווח לייזר זה מתוצרת חברת BOSCH.

אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

במידה ותיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ

מחווני כיוון

המיקום של קרן הלייזר באיזור הקליטה 6 מצוין על ידי:

- מחווני הכוונה "זז מטה" d, "זז מעלה" b או מחווני האמצע c שעל התצוגה 4 בחלקו הקדמי והאחורי של כלי המדידה,
- נורת ה-LED "זז מטה" 8, "זז מעלה" 10 או נורת ה-LED המציינת את המרכז 9 הנמצאות בחלקו הקדמי של כלי המדידה,
- אות שמע (אופציונלי, ראו בפרק "אות שמע לציון קרן הלייזר" בעמוד 22).

כלי המדידה נמוך מדי: כאשר קרן הלייזר עוברת דרך חציו העליון של איזור הקליטה 6, מחווני ההכוונה b שעל התצוגה ונורת ה-LED המתאימה 10 יידלקו. כאשר אות השמע פעיל, יישמע צליל בקצב איטי. הניעו את כלי המדידה מעלה בכיוון החץ.

כלי המדידה גבוה מדי: כאשר קרן הלייזר עוברת דרך חציו התחתון של איזור הקליטה 6, מחווני ההכוונה d שעל התצוגה ונורת ה-LED המתאימה 8 יידלקו. כאשר אות השמע פעיל, יישמע צליל בקצב מהיר. הניעו את כלי המדידה מטה בכיוון החץ.

כלי המדידה במרכז: כאשר קרן הלייזר עוברת דרך איזור הקליטה 6 במחווני המרכז 7, מחווני ההכוונה c שעל התצוגה ונורת ה-LED המתאימה 9 יידלקו. כאשר אות השמע פעיל, יישמע צליל רציף.

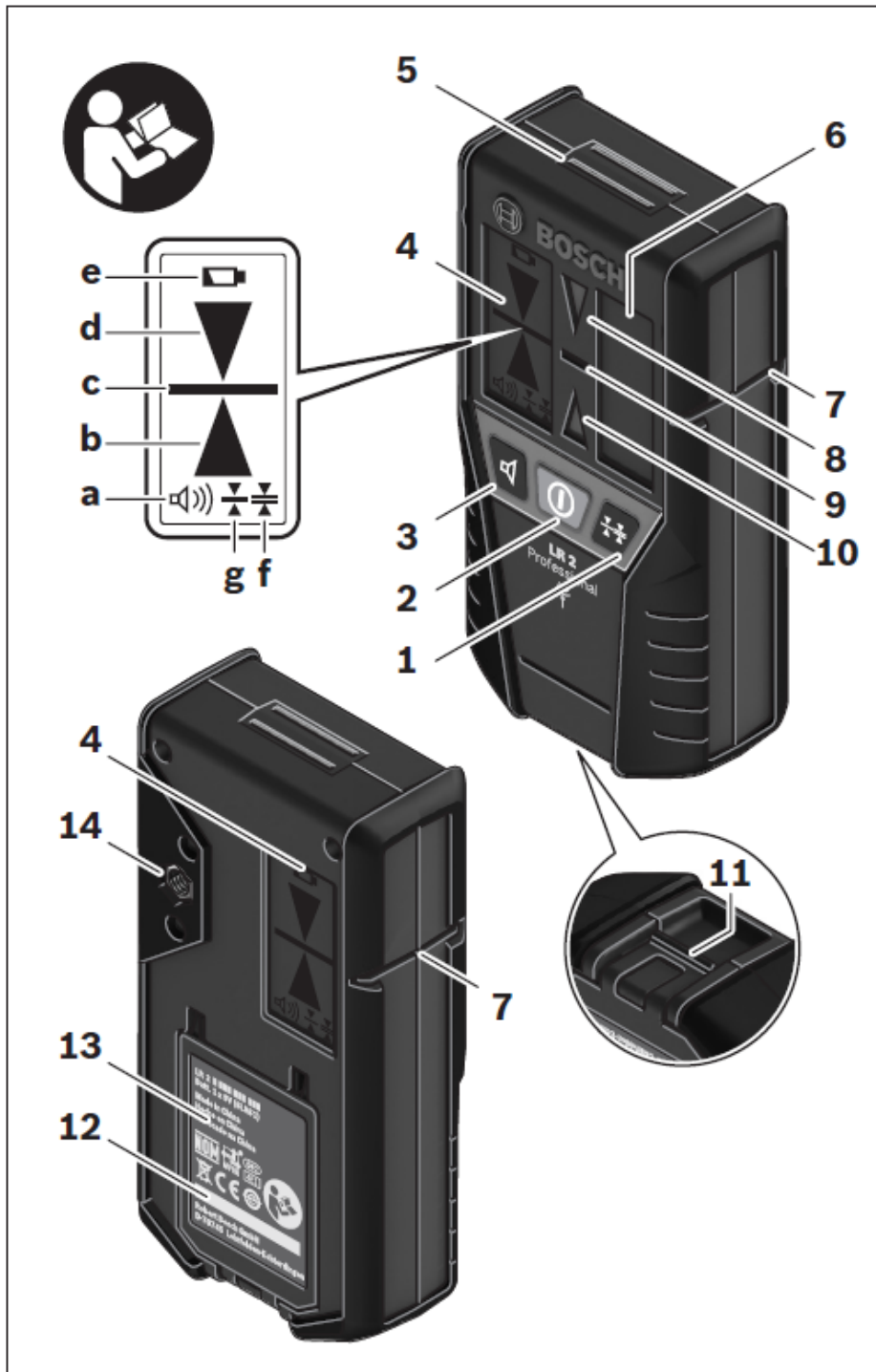
אות השמע לציון קרן הלייזר

המיקום של קרן הלייזר באיזור הקליטה 6 יכול להיות מצוין דרך אות שמע. לאחר שכלי המדידה הופעל, אות השמע יוגדר תמיד לעוצמת שמע נמוכה כברירת מחדל. על מנת לשנות את עוצמת השמע או לכבות את פונקציית אות השמע, לחצו על כפתור אות השמע 3 עד שרמת עוצמת השמע המבוקשת תופיע על התצוגה. ברמות עוצמת שמע נמוכות, מחווני אות השמע a יופיע על התצוגה עם פס אחד; ברמה הגבוהה ביותר של עוצמת השמע, המחווני יופיע עם שלושה פסים. כאשר אות השמע כבוי, המחווני ייכבה. ללא תלות בהגדרות אות השמע, צפצוף קצר יישמע ברמות עוצמת שמע נמוכות כאשר תלחצו על אחד המקשים של כלי המדידה.

עצות בעבודה

סימונים

כאשר קרן הלייזר חוצה את מרכז איזור הקליטה 6 ניתן לסמן את הגובה שלה על ידי הזזת סימן המרכז 7 ימינה ושמאלה על גבי כלי המדידה. בעת הסימון, הקפידו להעמיד את כלי המדידה בדיוק בזווית מאונכת (לקרן לייזר אופקית) או אופקית (לקרן לייזר אנכית), שאם לא כן הסימנים ייסטו ביחס לקרן הלייזר.



תפעול

תפעול ראשוני

- ◀ הגנו על כלי המדידה כנגד לחות.
- ◀ אין לחשוף את כלי המדידה לטמפרטורות קיצוניות או שינויים קיצוניים בטמפרטורה. למשל, אין להשאיר את המכשיר בכלי רכב לפרקי זמן ממושכים. במקרה של שונות גדולה בטמפרטורה, הניחו לכלי המדידה להסתגל לטמפרטורה החיצונית לפני שתפעילו אותו. במקרה של טמפרטורות קיצוניות או שינויים קיצוניים בטמפרטורה, הדיוק של כלי המדידה עשוי להיפגע.

הגדרת כלי המדידה (ראו איור A)

מקמו את כלי המדידה במרחק של לפחות 5 מטרים מהלייזר החוצה. הפעילו את פונקציית הפעילות של הלייזר החוצה ובחרו בפעילות אופקית או אנכית.

הערה: אין לבחור בפעילות חצייה שכן הדבר יכול להוביל לציוני קריאה שגויים בגובה קרן הלייזר.

מקמו את כלי המדידה באופן כזה שקרן הלייזר תגיע לאיזור הקליטה 6. העמידו את כלי המדידה באופן כזה שקרן הלייזר תעבור מהצד דרך איזור הקליט (כמודגם באיור).

הפעלה וכיבוי

- ◀ **אות שמע חזק יישמע כאשר תפעילו את כלי המדידה. לפיכך, הרחיקו את כלי המדידה מאוזנכם או מכל אדם אחר כאשר אתם מפעילים אותו.** אות השמע החזק עשוי לגרום לליקויי שמיעה.

להפעלת כלי המדידה, לחצו על כפתור ההפעלה/כיבוי 2. כל מחווני התצוגה, כולל כל נורות ה-LED, יידלקו לרגע קצר ואות השמע יישמע.

לכיבוי כלי המדידה, לחצו על כפתור ההפעלה/כיבוי 2 שנית. לפני הכיבוי, כל נורות ה-LED יידלקו לרגע קצר.

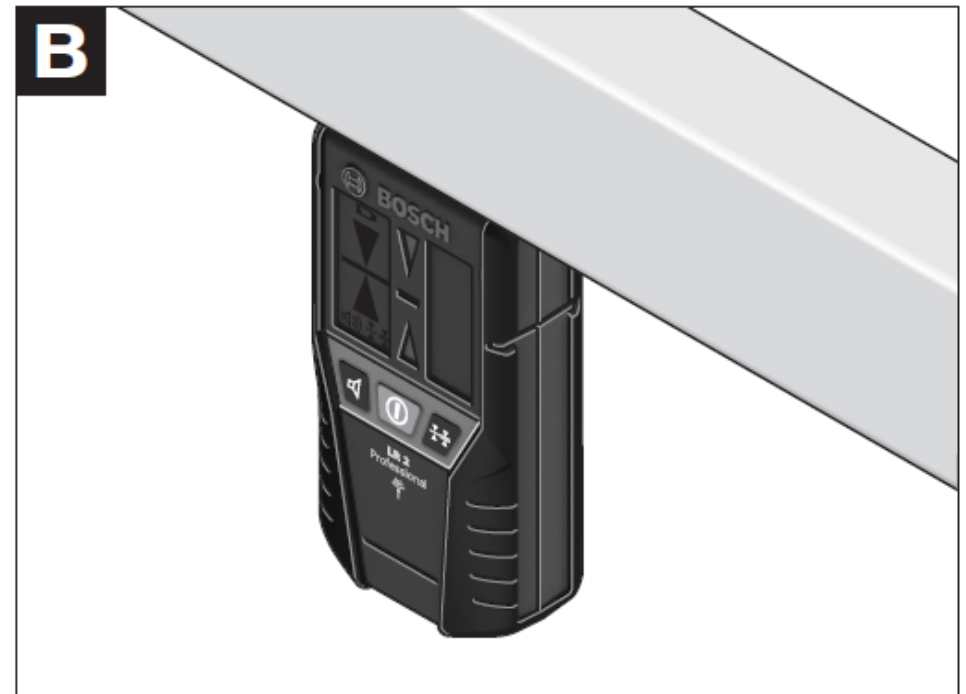
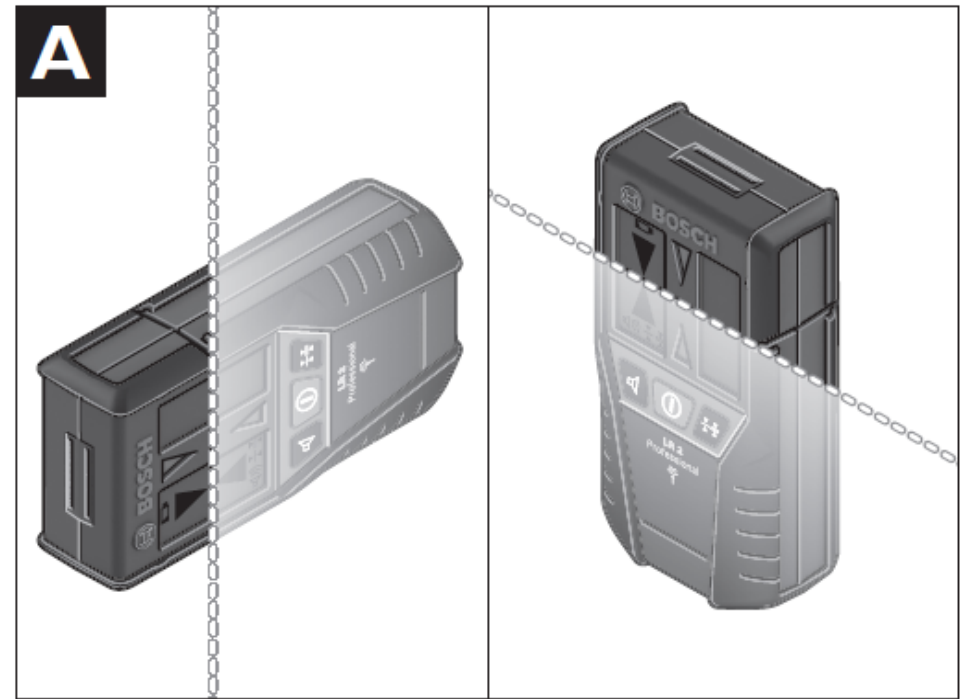
אם לא תלחצו על אף כפתור בכלי המדידה למשך כ-20 דקות, כלי המדידה יכבה באופן אוטומטי על מנת לחסוך באנרגיית הסוללה. הכיבוי יצוין על ידי הארה קצרה של כל נורות ה-LED במכשיר.

בחירת ההגדרות של מחוון המרכז

בעזרת הכפתור 1 תוכלו להגדיר באיזו מידת דיוק צריך מיקומה של קרן הלייזר להיות מצוין כמרכז באיזור הקליטה:

- כיוון "עדין" (מחוון g בתצוגה).
- כיוון "גס" (מחוון f בתצוגה).

כאשר אתם מפעילים את כלי המדידה, רמת הדיוק מכוונת לכיוון "גס".



עבודה אופטימלית עם כלי המדידה אפשרית רק לאחר שקראתם במלואם את המדריך למשתמש והוראות התפעול ואם אתם ממלאים במדויק אחר הוראות הבטיחות המופיעות במדריך זה. שמרו על הוראות אלו.



הרחיקו את כלי המדידה מקוצבי-לב. לוח המגנט 5 מחולל שדה אשר עשוי להפריע לתפקודו של קוצב הלב.



❖ הרחיקו את כלי המדידה מאמצעי נשיאת נתונים מגנטיים וציוד הרגיש לשדות מגנטיים. ההשפעה של לוח המגנט 5 יכולה להוביל לאובדן נתונים בלתי-הפיך.

תיאור השימוש

בבקשה פירשו את העמוד המקופל המציג איורים של כלי המדידה והשאירו אותו פרוש במהלך העיון והקריאה במדריך הוראות זה.

שימוש ייעודי

כלי המדידה מיועד למציאה מהירה של פעימות קרני לייזר.

מידע בנוגע לרעש

רמת עומס הרעש בדרגת-A של אות השמע ממרחק מטר אחד הינה 85 דציבלים (A).
אין להחזיק את כלי המדידה קרוב לאוזנכם!

הרכבה

הכנסת/ החלפת הסוללה

השתמשו רק בסוללות אלקל-מגנזיום.

משכו בלשונית 11 של מכסה הסוללה כלפי חוץ ופיתחו את מכסה הסוללה 13.

כשאתם מכניסים את הסוללות, הקפידו על שמירה על קוטביות נכונה.

כאשר מחוון הסוללה e מופיע בפעם הראשונה על גבי התצוגה 4, כלי המדידה ניתן לתפעול למשך כשעתיים (2 שעות).

❖ הוציאו את הסוללות מכלי המדידה כאשר אינכם משתמשים בו לפרקי זמן ארוכים. בעת איחסון הכלי לפרקי זמן ממושכים, הסוללות עשויות להחליד, לאכל חומרים ולפרוק את מטענן.

נתונים טכניים

מקלט לייזר	LR 2 Professional
מספר רכיב	3 601 K69 100
טווח פעילות ⁽¹⁾	5-50 מטרים
- עם לייזר חוצה GLL 2-50	
זווית קליטה	90°
דיוק המדידה ⁽²⁾	
- כיוון "עדין"	±1 מ"מ
- כיוון "גס"	±3 מ"מ
טמפרטורת פעילות	-10°C ... +50°C
טמפרטורת איחסון	-20°C ... +70°C
סוללה	1 x 9 V (6LR61)
אורך זמן פעילות, משוער	30 שעות
משקל בהתאם לתקן EPTA-Procedure 01/2003	0.2 ק"ג
מידת ההגנה	IP 54
מימדים	(הגנה מפני אבק והתזת מים) 150 x 74 x 41 מ"מ
(1) טווח הפעילות עשוי להיות מופחת בשל תנאי סביבה לא מועדפים (למשל: קרינת אור שמש ישירה).	
(2) בתלות במרחק שבין מקלט הלייזר ללייזר החוצה.	

בבקשה שימו לב למספר הרכיב המופיע על לוחית הסיווג של כלי המדידה שלכם. השמות המסחריים של כלי המדידה האינדיבידואלים עשויים להשתנות. כלי המדידה ניתן לזיהוי בוודאות לפי מספרו הסידורי **12** המופיע על לוחית הסיווג.

מאפייני המוצר

המספרים של מאפייני המוצר המוצגים לעיל מתייחסים לאיורים של כלי המדידה המופיעים בדף האיורים.

- 1** כפתור לכיוון דיוק המדידה
- 2** כפתור הפעלה/ כיבוי
- 3** כפתור אות שמע
- 4** תצוגה
- 5** לוח מגנט
- 6** איזור קליט של קרן הלייזר
- 7** סימן האמצע
- 8** נורית LED להכוונה "זז מטה"
- 9** נורית LED לציון המרכז
- 10** נורית LED להכוונה "זז מעלה"
- 11** לשונית מכסה הסוללה
- 12** מספר סידורי
- 13** מכסה הסוללה
- 14** חור התקנה לסרט M6

האביזרים הנלווים המוצגים או המתוארים אינם חלק מהיקף המשלוח הסטנדרטי של המוצר. לסקירה מלאה של האביזרים הנלווים תוכלו לעיין בתוכנית האביזרים הנלווים שלנו.

אלמנטים בתצוגה

- a** מחוון אות שמע
- b** מחוון הכוונה "זז מעלה"
- c** מחוון מרכז
- d** מחוון הכוונה "זז מטה"
- e** מחוון סוללה
- f** מחוון כיוון "גס"
- g** מחוון כיוון "עדין"