

XR LI-ION



רחוב נחל פולג 3, ת.ד 32, יבנה מיקוד 8122316

08-9428763 , 08-9320202

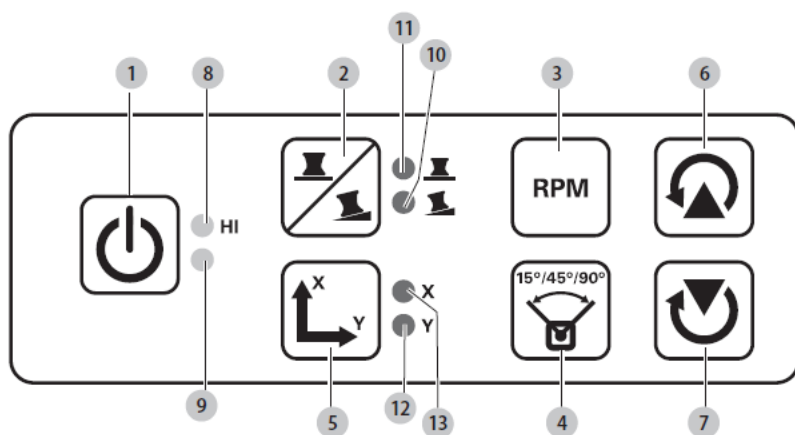
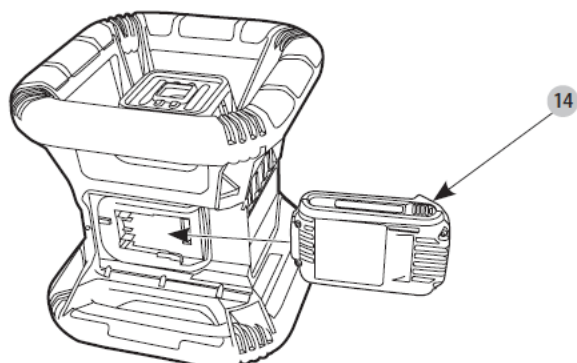
לקוחות נכבדים,

חברת שטל פתרונות מתקדמים בע"מ מודה לכם על שרכשתם
כלי עבודה חשמלי זה מתוצרת חברת **DEWALT**.

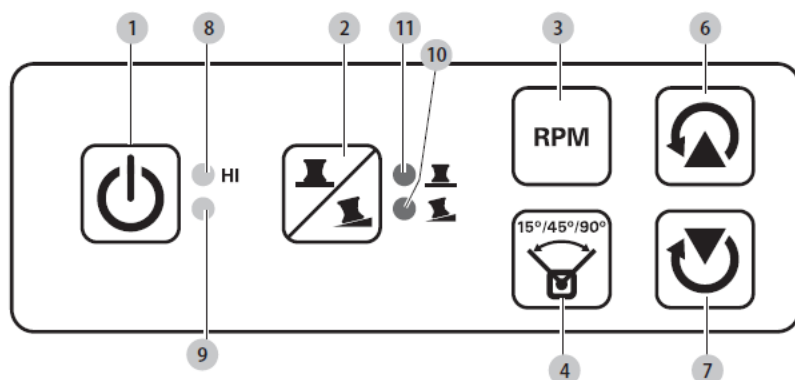
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת
שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

במידה ותיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא
פנו למוקד השירות שכתובתו מופיעה בגב החוברת.

שטל פתרונות מתקדמים בע"מ

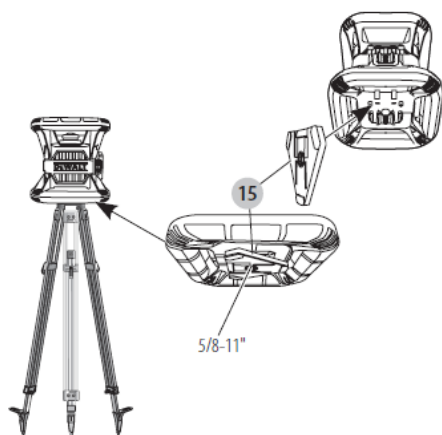


DCE079R, DCE079G

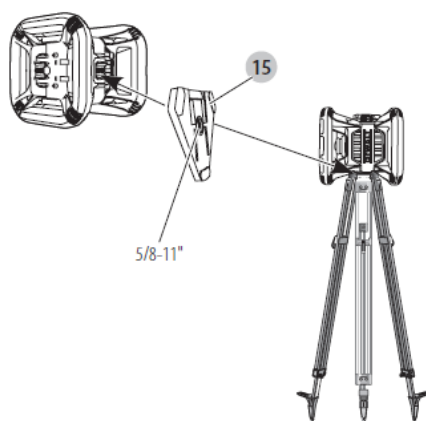


DCE074R

איור C

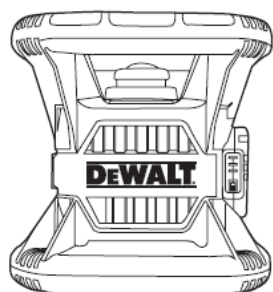


17

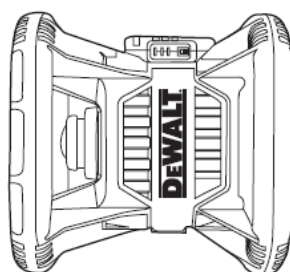


16

איור D

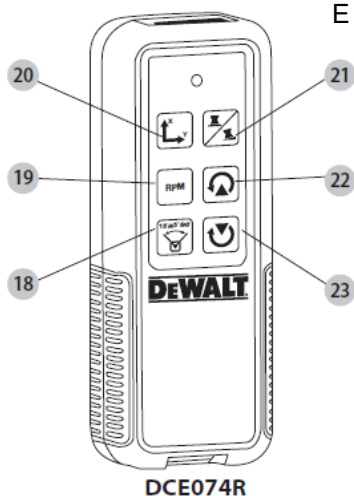


17



16

איור E

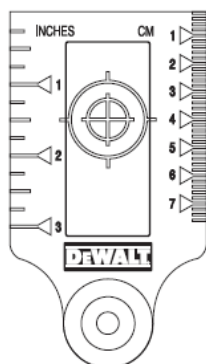


DCE074R

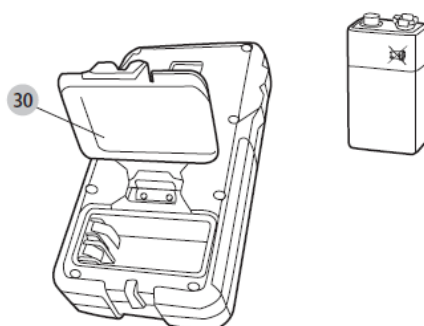
איור F



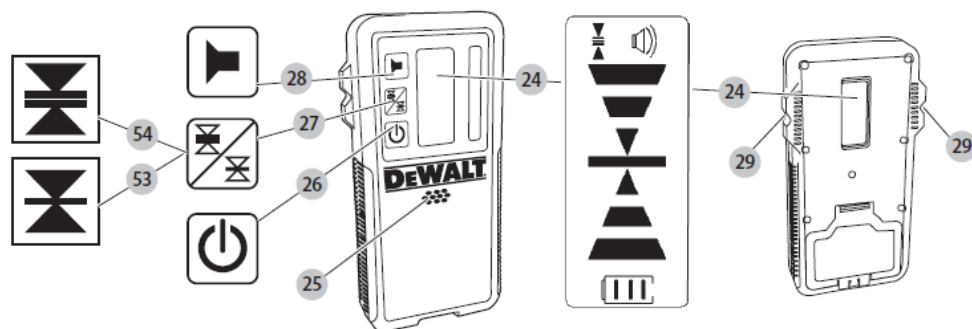
איור G



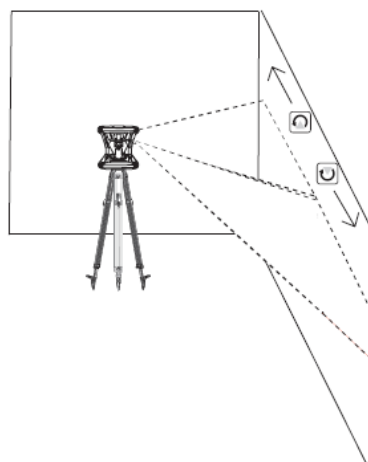
איור H

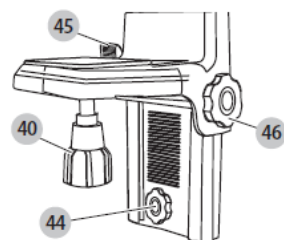
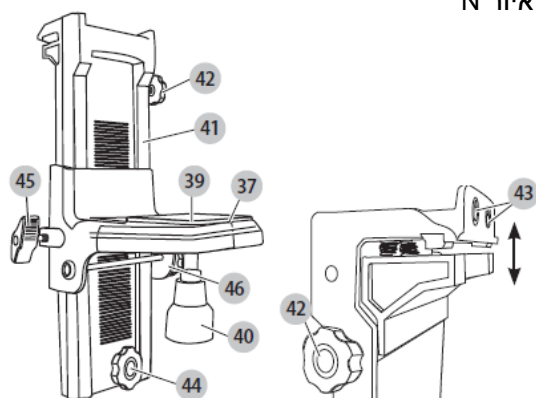
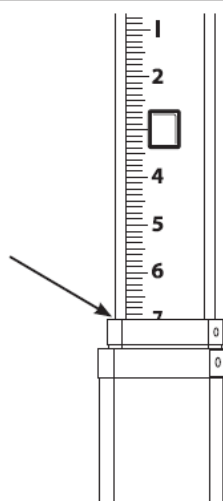
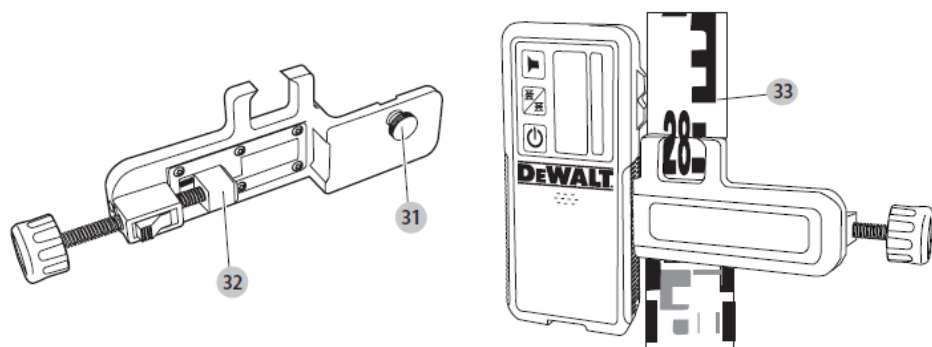


איור I

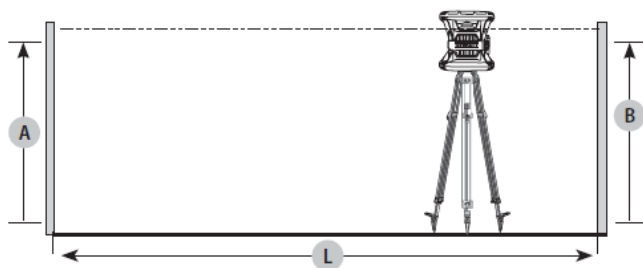


איור J

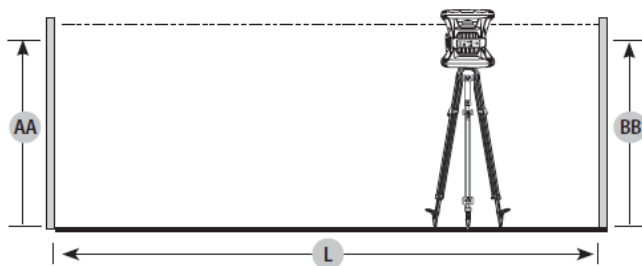




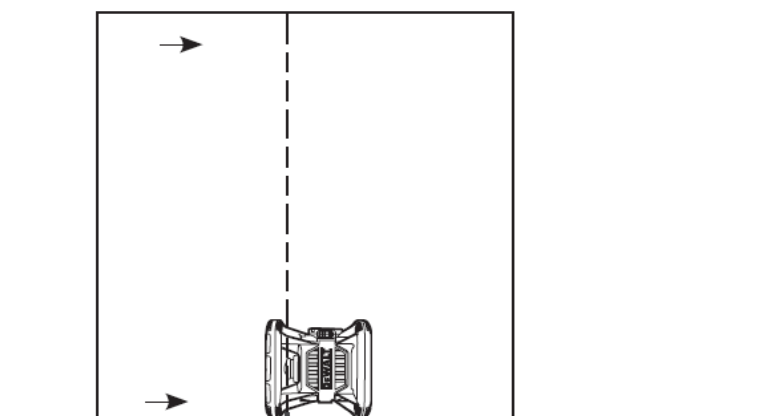
איור O



איור P



איור Q



ברכותינו!

בחרתם כלי עבודה שיוצר על ידי DEWALT. שנים של ניסיון בפיתוח מוצרים וחדשנות הופכים את DEWALT לאחד השותפים האמינים ביותר של משתמשי כלי עבודה מקצועיים.

נתונים טכניים

DCE079G DCE079R DCE074R			
18	18	18	V _{DC} מתח
1	1	1	סוג
1 >	1 >	1 >	עוצמת לייזר mW
2	2	2	רמת לייזר
530 ~ 515	680 ~ 630	680 ~ 630	אורך גל nm
680 ~ 630			
300, 150	300, 150	300, 150	מהירות סיבוב סיבובים לדקה
1200, 600	1200, 600	1200, 600	
80	60	45	טווח נראה לעין בחלל מקורה מ' (קוטר)
600	600	450	טווח עם גלאי מ' (קוטר)
1.5 ± מ"מ	1.5 ± מ"מ	3 ± מ"מ לכל	דיוק פילוס
לכל 30 מ' מ'	לכל 30 מ' מ'	לכל 30 מ' מ'	טווח פילוס עצמי °
5 ±	5 ±	5 ±	טמפרטורת הפעלה °C
-5°C	-5°C	-5°C	טמפרטורת אחסון °C
50°C	50°C	50°C	
-20°C	-20°C	-20°C	
70°C	70°C	70°C	תברג כניסה TPI
5/8"-11	5/8"-11	5/8"-11	משקל (בלי ק"ג)
4.5	4.5	4.5	ערכת סוללה)

הגדרות: הנחיות בטיחות

ההגדרות הבאות מתארות את רמת החומרה של כל מילת אזהרה. יש לקרוא את המדריך ולשים לב לסמלים אלה.



סכנה: מציינת מצב של סיכון מוחשי אשר אם לא יימנע, יגרם למוות או לפציעה חמורה.



אזהרה: מציינת מצב של סיכון מוחשי אשר אם לא יימנע, עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.



זהירות: מציינת מצב של סיכון מוחשי אשר אם לא יימנע, יכול לגרום לפציעה קלה או לפציעה חמורה.

הערה: מציינת פעולה שאינה קשורה לפציעה גופנית אשר אם לא תימנע עלולה לגרום לנזק לרכוש.



מציין סכנת התחשמלות.



סכנת שריפה.

הוראות בטיחות למכשירי לייזר



אזהרה! יש לקרוא ולהבין את כל ההנחיות. אי הקפדה על יישום כל ההנחיות המפורטות בהמשך עלולה להוביל להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.

יש לשמור הנחיות אלו.

אין להפעיל את הלייזר בסביבה נפיצה כגון בנוכחות נזלים דליקים, גזים או אבק. כלי העבודה מייצר ניצוצות העלולים להצית אבק או אדים.

יש להשתמש בלייזר רק עם הסוללות המיועדות לכך. שימוש בסוללות אחרות עלול ליצור סיכון לשריפה.

יש לאחסן לייזר שאינו נמצא בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים ואנשים שלא קיבלו הכשרה. מכשירי לייזר מסוכנים כאשר משתמשים בהם בני אדם שלא הוכשרו לכך.

יש להשתמש אך ורק באביזרים המומלצים על ידי היצרן עבור הדגם שברשותכם. אביזרים שיכולים להתאים למכשיר לייזר אחד עלולים ליצור סכנת פציעה כאשר משתמשים בהם במכשיר לייזר אחר.

רק אנשי צוות תיקונים מוסמכים רשאים לבצע תיקונים ופעולות שירות בכלי. ביצוע תיקונים, שירות או תחזוקה על ידי אנשים שאינם מוסמכים לכך עלול לגרום לפציעה. למציאת סוכן תיקונים מוסמך של DEWALT הקרוב למקום מגוריכם, יש לעיין ברשימת הסוכנים המורשים של DEWALT בגב

מדריך זה או לבקר באתר האינטרנט
www.2helpU.com

- אין להשתמש בכלים אופטיים כגון טלסקופ או אמצעי העברה אחר כדי לראות את קרן הלייזר. הדבר עלול לגרום לפציעה חמורה בעיניים.
- אין להציב את מכשיר הלייזר במיקום אשר עלול לגרום בכוונה או שלא בכוונה להביט אל תוך קרן הלייזר. הדבר עלול לגרום לפציעה חמורה בעיניים.
- אין למקם את מכשיר הלייזר ליד משטח משקף שעלול לשקף את קרן הלייזר לעיניים של מישהו. הדבר עלול לגרום לפציעה חמורה בעיניים.
- יש לכבות את מכשיר הלייזר כאשר אינו בשימוש. מכשיר לייזר שנשאר דולק מעלה את הסיכון לכך שמישהו יביט אל תוך קרן הלייזר.
- אין להפעיל את הלייזר בסביבה שיש בה ילדים או להרשות לילדים להפעיל את הלייזר. הדבר עלול לגרום לפציעה חמורה בעיניים.
- אין להסיר או לכסות תוויות אזהרה. אם מסירים תוויות אזהרה, המשתמש או אחרים עלולים להיחשף שלא במתכוון לקרינה.
- יש למקם את הפלס על משטח מפולס. נפילה עלולה לגרום לנזק ללייזר או לפציעה חמורה.
- התלבשו כראוי. אסור ללבשו בגדים מתנפנים או תכשיטים. יש לאסוף שיער ארוך. יש להרחיק את השער, הבגדים והכפפות מחלקים נעים. ביגוד רופף, תכשיטים ושער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים. פתחי אוורור מכסים בדרך כלל חלקים נעים ויש להתרחק מהם.

⚠ אזהרה: השימוש באמצעי בקרה או כיוון, או ביצוע פעולות שאינן מפורטות במדריך זה עלול לגרום לחשיפה מסוכנת לקרינה.

⚠ אזהרה! אין לפרק את הלייזר. אין בתוך המכשיר חלקים הדורשים תחזוקה או טיפול מצד המשתמש. פירוק הלייזר יביא לביטול האחריות על המוצר. אסור לשנות את המוצר בשום דרך שהיא. שינוי המוצר עלול לגרום לחשיפה מסוכנת לקרינה.

⚠ אזהרה: סכנת שריפה! יש להימנע מחיבור בין שני מגעי סוללה מנותקת כדי לא לקצר.

הוראות בטיחות נוספות למכשירי לייזר

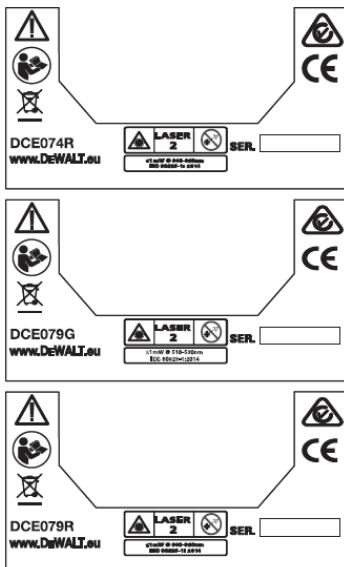
- מכשיר לייזר זה תואם לרמה 2 בהתאם לתקן IEC/EN 60825-1:2014. אין להחליף את דיודת הלייזר בסוג אחר. במקרה של נזק, יש להעביר את הלייזר לסוכן תיקונים מוסמך.
- אין להשתמש בלייזר לאף מטרה אחרת מלבד הקרנת קווי לייזר.
- חשיפת העין לקרן של לייזר מרמה 2 נחשבת בטוחה למשך 0.25 שניות בלבד. הרפלקסים הרגילים של העין יספקו הגנה מספיקה.
- אין להביט אל תוך קרן הלייזר ישירות באופן מכוון.
- אין להשתמש בכלים אופטיים כדי לראות את קרן הלייזר.
- אין להתקין את המכשיר בגובה שבו קרן הלייזר יכולה להיות מכוונת לראשו של אדם.
- אין להתיר לילדים להתקרב ללייזר.

סכנות שיוריות.

- הסכנות הבאות הן חלק בלתי נפרד מהשימוש במכשיר זה:
- פציעות שנגרמות כתוצאה מהסתכלות ישירה לתוך קרן הלייזר.

תוויות על הכלי

הסמלים הבאים מוצגים על גבי הכלי:





יש לקרוא את מדריך ההוראות לפני השימוש.



אזהרת לייזר.



אין להביט אל תוך קרן הלייזר.

מיקום קוד התאריך

קוד התאריך, הכולל גם את שנת ייצור, מודפס על המעטפת.

דוגמא: 2023 XX FF

2023: - שנת ייצור XX שבוע ייצור FF – קוד

הנחיות בטיחות חשובות לכל מארזי הסוללות

בעת הזמנת מארזי סוללה חליפיים, יש להקפיד לכלול את המספר הקטלוגי והמתח. יש לעיין בטבלה שבסוף המדריך למידע על תאימות בין מטענים ומארזי סוללה.

מארז הסוללה אינו טעון במלואו בעת הוצאתו מהארזה. לפני שימוש במארז הסוללה והמטען, יש לקרוא את הוראות הבטיחות שבהמשך. לאחר מכן יש לפעול בהתאם לפירוט אופן הטעינה.

יש לקרוא את כל ההוראות

סוללות ומתח

- הלייזר הסיבובי מתוצרת DEWALT יכול לפעול באמצעות סוללות ליתיום-יון 18 וולט מתוצרת DEWALT, אך הוא בנוי להתמודד בצורה הטובה ביותר עם אפשרות של נזק כתוצאה מנפילה כשמשמשים בו עם הסוללות הבאות: כל הסוללות של 1.5 ו-2 אמפר/שעה עם מתח של 18 וולט מתוצרת DEWALT.
- יש לעיין בטבלה שבסוף המדריך למידע על תאימות בין מטענים וערכות סוללה.
- יש לעיין במדריך הבטיחות לסוללות לקבלת הוראות בטיחות.

התקנה, הסרה וטעינת הסוללה

כדי להתקין את מארז הסוללה (איור A)

שימוש במארז סוללה 18 וולט מתוצרת

DEWALT

- יש להתקין את מארז הסוללה כמוצג באיור A.

1. לחצו על כפתור שחרור הסוללה 14 שעל הסוללה.
2. החליקו את מארז הסוללה לחריץ המטען בחוזקה.
3. שחררו כפתור שחרור הסוללה שעל הסוללה.

כדי להסיר את ערכת הסוללה

1. לחצו על כפתור שחרור הסוללה שעל הסוללה.
2. החליקו את מארז הסוללה החוצה מהמסלול.
3. שחררו כפתור שחרור הסוללה שעל הסוללה.
4. כדי לטעון שוב את מארז הסוללה, הכניסו אותו למטען כמתואר בסעיף **מדריך בטיחות לסוללה**.



אזהרה: סוללות יכולות להתפוצץ או לנזול ולגרור לפציעה ושריפה. כדי לצמצם את הסיכון יש לעיין במדריך הבטיחות לסוללות לקבלת הוראות בטיחות.

המלצות אחסון

1. מקום האחסון הטוב ביותר הוא מקום קריר ויבש, הרחק משמש ישירה וחום או קור קיצוניים.
2. אחסון לזמן ממושך לא יפגע במארז הסוללה או במטען. בתנאים מתאימים ניתן לאחסן אותם למשך 5 שנים ויותר.

יש לשמור הנחיות אלו לשימוש נוסף בעתיד.

מטענים

הכלי משתמש במטען 18 וולט מתוצרת DEWALT. יש להקפיד ולקרוא את כל הוראות הבטיחות לפני שימוש במטען. יש לעיין בטבלה שבסוף המדריך למידע על תאימות בין מטענים וערכות סוללה.



אזהרה:

- **אסור לנסות לטעון את מארז הסוללה במטען אחר מזה שמומלץ במדריך.** המטען ומארז הסוללה מתוכננים במיוחד כדי לעבוד יחד.

- יש לפעול בהתאם לכל ההוראות והאזהרות המופיעות על תווית הסוללה והאריזה ובמדריך הבטיחות המצורף.

בטיחות אישית

- **היו ערניים, שימוש לב למה שאתם עושים והפעילו היגיון בריא בעת הפעלת מכשיר הלייזר. אין להשתמש בכלי במצב של עייפות או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות.** רגע אחד של חוסר תשומת לב בעבודה עם מכשיר הלייזר עלול להסתיים בפציעות חמורות.
- יש להשתמש בציד מגן אישי מתאים, כולל הגנה לעניים בזמן עבודה באתר בנייה.

השימוש בכלי והטיפול בו

- **אסור להשתמש בכלי אם אי אפשר לכבות ולהדליק אותו באמצעות המתג.** כלי שאינו ניתן לשליטה באמצעות המתג הוא מסוכן ויש לתקנו.
- **יש לאחסן מכשירי לייזר שאינם בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים ולא להרשות לבני אדם שאינם מנוסים בשימוש במכשיר הלייזר או מכירים הוראות שימוש אלו להפעיל את מכשיר הלייזר.** מכשירי לייזר מסוכנים כאשר משתמשים בהם בני אדם שלא הוכשרו לכך.
- **יש להשתמש אך ורק באביזרים המומלצים על ידי היצרן עבור הדגם שברשותכם.** אביזרים שיכולים להתאים לכלי אחד עלולים ליצור סכנת פציעה כאשר משתמשים בהם בכלי אחר.

שירות

- **העבירו את מכשיר הלייזר לשירות וטיפול בידי איש שירות מוסמך המשתמש רק בחלקי חילוף זהים.** הדבר יבטיח שמירה על בטיחות מכשיר הלייזר.

תיאור



- **אזהרה:** אין לשנות את כלי העבודה או את חלקיו. הדבר עלול לגרום לנזק או לפציעה גופנית.

לייזר (אזורים A-D)

- 1 כפתור הפעלה
- 2 כפתור מצב
- 3 כפתור מהירות (סל"ד)
- 4 כפתור מצב סריקה
- 5 כפתור בחירת ציר
- 6 כפתור כיוון
- 7 כפתור הרמה
- 8 נורית חייווי למצב גבוה
- 9 נורית חייווי הפעלה
- 10 מצב שיפוע (הטיה)
- 11 מצב שיפוע (ישר)
- 12 נורית חייווי ציר Y
- 13 נורית חייווי ציר X
- 14 כפתור שחרור סוללה
- 15 מתאם חצובה
- 16 מצב אנכי
- 17 מצב פלס

שלט רחוק (אזור E)

- 18 כפתור מצב סריקה (שלט רחוק)
- 19 כפתור מהירות (שלט רחוק)
- 20 כפתור בחירת ציר (כפתור שלט רחוק)
- 21 כפתור מצב (שלט רחוק)
- 22 כפתור הרמה/ נגד כיוון השעון
- 23 כפתור הורדה/ עם כיוון השעון

השימוש המיועד

הלייזר הסיבובי DCE074R/DCE079R/DCE079G מיועד להקרין קווי לייזר לעזרה ביישומים מקצועיים. ניתן להשתמש בכלי גם בתוך מבנים וגם בשטח פתוח ליישור אופקי (פילוס) ואנכי (אנך). הכלי יכול להפיק גם נקודת לייזר נייחת שניתן לכוון ידנית כדי ליצור או להעביר סימן. טווח היישומים משתרע החל בהתקנת תקרה תלויה ופריסת קירות וכלה בפילוס יסודות ובניית משטחי ריצפה מעץ.

אסור להשתמש בתנאי רטיבות או בנוכחות נוזלים או גזים דליקים.

- הלייזר הוא כלי מקצועי. **אסור** לאפשר לילדים להתקרב למכונה. יש לפקח על משתמשים בלתי מנוסים בעת השימוש בכלי זה.
- אין להשאיר ילדים לבד ליד מוצר זה.

הרכבה וכיוונים



אזהרה: אין להציב את מכשיר הלייזר במיקום אשר עלול לגרום בכוונה או שלא בכוונה להביט אל תוך קרן הלייזר. הסתכלות ישירה אל תוך קרן הלייזר עלולה לגרום לנזק חמור לעניים.

התקנת הלייזר

הלייזר ניתן להתקנה באופנים שונים שמאפשרים שימושים שונים.

סיבוב ראש ידני

הלייזר מצויד בכלוב הגנה מסגסוגת סביב הראש המסתובב כדי להגן מפני נזק לא מכון שעלול להיגרם מפעילות באתר העבודה. ניתן לכוון את הקרן כדי ליצור או להעביר סימן באמצעות לחיצה על מצב הסריקה פעם אחת והזזת הנקודה בעזרת כפתורי ההזזה עם או נגד כיוון השעון.

התקנה על הקיר (איור C, M)

התקנה על הקיר משמשת להתקנת הלייזר על מסילת קיר כדי לעזור בהתקנת תקרה תלויה ופרויקטים אחרים של פילוס.



זהירות: לפני הצמדת פלס הלייזר למסילת קיר או זווית תקרה, יש להבטיח שהזווית או המסילה מחוברות ומאובטחות היטב.

1. הציבו את הלייזר על בסיס ההתקנה 37 ויישרו את חור בורג 11-5/8 שעל מתאם החצובה (15, איור C) שמחובר לתחתית הלייזר מול חור 39 בבסיס ההתקנה. סובבו את ידית ההתקנה 40 כדי לאבטח את הלייזר.
2. כאשר סרגל המדידה של התקנת הקיר 41 מופנה אליכם, שחררו את ידית נעילת תפס התקנת הקיר 42 כדי לפתוח את שיני התפס.
3. מקמו את שיני התפס סביב מסילת הקיר או זווית התקרה והדקו את ידית נעילת תפס התקנת הקיר 42 כדי לתפוס את שיני הנעילה לתוך המסילה. ודאו שידית נעילת תפס התקנת הקיר מהודקת בבטחה לפני שתמשיכו.



זהירות: השתמשו תמיד בכבל תליה

לתקרה או אמצעי מתאים אחר בנוסף לידיית נעילת תפס התקנת הקיר כדי לעזור לאבטח את פלס הלייזר בעת התקנתו על הקיר. השחילו את הכבל דרך הידית של פלס הלייזר.

אל תשחילו את הכבל דרך כלוב המגן ממתכת. בנוסף, ניתן להשתמש בברגים כדי להדק את הקיר את מתקן התלייה לצורך גיבוי. חורי ברגים 43 נמצאים בחלק העליון של מתקן התלייה על הקיר.

4. בעזרת ידיית איפוס הבסיס 44 יש לפלס אל הקיר במקורב.
 5. ניתן לכוון את הלייזר מעלה ומטה לקיזוז הגובה הרצוי לעבודה. כדי לשנות את הגובה, יש לשחרר את ידיית הנעילה 45 הנמצאת בצד שמאל של מתקן התלייה על הקיר.
 6. סובבו את ידיית הכיוון 46 שנמצאת מצד ימין של מתקן התלייה, כדי להזיז את פילוס הלייזר מעלה או מטה כדי לקבוע את הגובה. השתמשו בסרגל המדידה של מתקן התלייה על הקיר 41 כדי לבצע את הסימון.
- הערה:** מומלץ להפעיל את המתח ולסובב את הראש המסתובב כך שייציב נקודה על אחד מסרגלי הלייזר. כרטיס המטרה של DEWALT מסומן ב-38 מ"מ, ולכן הדרך הקלה ביותר היא לכוון את קיזוז הלייזר למרחק של 38 מ"מ מתחת למסלול.
7. לאחר מיקום הלייזר בגובה הרצוי, הדקו את ידיית הנעילה 45 כדי לשמור על תנוחה זו.

התקנה על חצובה (איור C)

1. הציבו את החצובה באופן בטוח וכוונו אותה לגובה הרצוי.
2. ודאו שהחלק העליון של החצובה מפולס בקירוב. הלייזר יבצע פילוס עצמי רק אם החצובה מפולסת ברמה של $\pm 5^\circ$. אם תנוחת הלייזר רחוקה מדי מפילוס, הוא ישמיע צליל צפצוף כאשר יגיע לגבול טווח הפילוס שלו. לא יקרה שום נזק ללייזר, אך הוא לא יפעל במצב "לא מפולס".
3. חברו היטב את הלייזר לחצובה על ידי הצמדת מתאם החצובה 15 לגוף הלייזר כמוצג באיור C. ניתן לחבר את המתאם

- לתחתית למצב פילוס 17 או לצד למצב אנך 16. הציבו את המכלול על החצובה והבריגו את הידית עם התבריג שעל החצובה אל תבריג הנקבה שעל מתאם החצובה.
- הערה:** ודאו שלחצובה שבה אתם משתמשים יש בורג 11"-5/8 כדי להבטיח התקנה בטוחה.
- 4. הפעילו את הלייזר וכוונו את מהירות הסיבוב והבקרים לפי רצונכם.

התקנה על הרצפה (איור D)

- ניתן להציב את פלס הלייזר ישירות על הרצפה ליישומי פילוס ואנך כגון מסגור קירות.
- 1. הציבו את הלייזר על משטח חלק ומפולס באופן יחסי במקום שבו לא יזיזו אותו.
- 2. כוונו את הלייזר להגדרת פלס 17 או אנך 16.
- 3. הפעילו את הלייזר וכוונו את מהירות הסיבוב והבקרים לפי רצונכם.
- הערה:** יהיה קל יותר להגדיר את הלייזר ליישומי קיר אם מהירות הסיבוב תוגדר ל-0 סל"ד ואם משתמשים בשלט הרחוק כדי ליישר את הלייזר עם סימני הבקרה. השלט מאפשר לאדם אחד להגדיר את הלייזר.

הפעלה



- אזהרה! אין להציב את מכשיר הלייזר במיקום אשר עלול לגרום בכוונה או שלא בכוונה להביט אל תוך קרן הלייזר.** הסתכלות ישירה אל תוך קרן הלייזר עלולה לגרום לנזק חמור לעיניים.

הוראות שימוש



- אזהרה! תמיד יש לקרוא את הוראות הבטיחות והתקנות החלות.**
- כדי להאריך את השימוש בסוללה לאחר כל טעינה, יש לכבות את הלייזר כאשר אינו בשימוש.
- כדי להבטיח שתוצאות המדידה מדויקות, יש לבדוק לעתים תכופות את כיוול הלייזר. עיינו בסעיף 'בדיקת כיוול בשטח, בפרק 'תחזוקת לייזר'.
- לפני שתנסו להשתמש בלייזר, וודאו שהכלי ממוקם על משטח חלק ובטוח ככל האפשר.
- תמיד יש לסמן את מרכז הקו או הנקודה של הלייזר. אם תסמנו חלקים שונים של הקרן בזמנים שונים תגרמו לטעות במדידות.

- כדי להגדיל את המרחקים והדיוק של המדידות, הציבו את הלייזר במרכז אזור העבודה.
- בעת חיבור לחצובה או קיר, יש להרכיב את הלייזר באופן בטוח.
- בעת עבודה בתוך מבנה, מהירות סיבוב איטית של הראש תפיק קו ברור ובהיר יותר ומהירות סיבוב גבוהה תפיק קו מלא.
- כדי לשפר את נראות הקרן, מומלץ לחבוש 'משקפיים משפרי לייזר' ו/או להשתמש ב'כרטיס מטרה' שיעור למצוא את הקרן.
- תנאי טמפרטורה קיצוניים עלולים לגרום לתנועה או הסטה של חלקי מבנים, חצובות מתכת, ציוד וכו', והדבר עלול להשפיע על דיוק המדידה. חשוב לבדוק את הדיוק לעתים תכופות במהלך העבודה.
- בזמן העבודה עם גלאי לייזר דיגיטלי של DEWALT, יש לקבוע את מהירות הסיבוב של הלייזר למהירות הגבוהה ביותר.
- אם הלייזר נופל או חוטף מכה חזקה, יש להעביר את המכשיר לבדיקת מערכת הכיוול במרכז שירות מוסמך לפני שימוש נוסף בכלי.

לוח הבקרה של הלייזר (איור B)

- אמצעי השליטה המרכזיים בלייזר הם כפתור ההפעלה 1, כפתור המצב 2, כפתור המהירות 3 וכפתור מצב הסריקה 4. ניתן לשנות תכונות אלה מאוחר יותר בעזרת כפתור בחירת הציר 5 (DCE079R/G בלבד), ושני כפתורי שינוי כיוון / גובה (6, ו-7). כפתורי שינוי הגובה / כיוון קובעים את כיוון הסיבוב של ראש הלייזר וכן את גובה הקרן כאשר היחידה במצב שיפוע.
- בלוח הקרה יש ארבע נוריות חיווי:
- הפעלה 9, פילוס על ציר X 13 (DCE079R/G בלבד), פילוס על ציר Y 12 (DCE079R/G בלבד) ומצב גובה (מניעת גלישה) 8.

הפעלת הלייזר (איורים A, B)

1. הכניסו את מארז הסוללה 18 וולט הטעון במלואו כמוצג באיור A.
2. לחצו קלות על כפתור ההפעלה 1 כדי להפעיל את הלייזר. 
- נורית חיווי ההפעלה 9 תידלק והיחידה תבצע פילוס עצמי. לאחר הפילוס הקרן תסתובב במהירות קבועה של 600 סל"ד עם כיוון השעון.

- מגננון הפילוס העצמי מופעל אוטומטית לאחר הפעלת היחידה.

- מצב גבוה (מניעת גלישה) מופעל אוטומטית לאחר 10 שניות. נורית החיווי למצב מניעת גלישה 8 תידלק כאשר המצב פעיל.

- לחצו על כפתור המהירות/סיבוב 3 כדי לשנות את מהירות הסיבוב. ניתן לשנות את הכיוון באמצעות כפתורים 6 ו-7.

- ניתן לכוון את הקרן לסריקה בזוויות של 0° , 15° , 45° או 90° באמצעות כפתור 4.

כיבוי הלייזר

לחצו למשך 3 שניות על כפתור ההפעלה כדי לכבות את הלייזר. נורית חיווי ההפעלה תכבה.

כפתורי לוח הבקרה של הלייזר (איורים B, J)

כפתור הפעלה

כדי לכבות לחלוטין את היחידה, יש ללחוץ למשך 3 שניות על כפתור ההפעלה על לוח הבקרה של יחידת הלייזר. יחידת הלייזר תכבה גם באופן אוטומטי אם תישאר במצב שינה למשך 8 שעות.

הערה: לחצו על כפתור ההפעלה בשלט הרחוק כדי להעביר את הלייזר למצב שינה. במצב שינה, כל תפקודי הלייזר יכבו מלבד הבהוב קבוע של נורית חיווי ההפעלה בלוח הבקרה של יחידת הלייזר. לחצו שוב על כפתור ההפעלה בשלט הרחוק כדי "להעיר" את יחידת הלייזר.

כפתור מהירות / סיבוב

כפתור המהירות 3 משמש לשינוי מהירות הסיבוב של קרן הלייזר בין ארבעת מצבי המהירות הקבועים מראש. מהירות הראש תתחלף בין 4 המהירויות, ולאחר מכן תחזור שוב על סדר המעבר בין המהירויות עם כל לחיצה על כפתור המהירות / סיבוב. הערה: כפתור המהירות / סיבוב מבצע את אותה הפעולה שמבצע כפתור המהירות / סיבוב בשלט הרחוק.



כפתור מצב סריקה

כפתור מצב הסריקה 4 משמש כדי לגרום לראש הלייזר לנוע קדימה ואחורה וליצור קו לייזר קצר ובהיר. קו קצר זה הוא בהיר הרבה יותר ונראה

יותר לעין מאשר בזמן שהיחידה נמצאת במצב סיבוב מלא.

שימוש במצב הסריקה:

- כדי לעבור למצב סריקה, לחצו על כפתור מצב הסריקה 4 ושחררו. כדי לעבור בין זוויות הסריקה המשיכו ללחוץ על הכפתור עד שתגיעו לזוויות הרצויה. חזרו על הסדר כדי לשנות את הזווית.
- ניתן לקבוע את כיוון אזור הסריקה בעזרת כפתורי החיצים (6, 7) שבלוח הבקרה על יחידת הלייזר או בשלט הרחוק.



כפתור מצב שיפוע

- כדי להפעיל את מצב השיפוע לחצו על כפתור מצב השיפוע 2 שבלוח המקשים על הלייזר.
- כדי לחזור למצב פילוס עצמי ולהפעיל מחדש את הפילוס העצמי המלא, לחצו שוב לחיצה ממושכת על לחצן המצב 2.

הגדרת כיוון השיפוע

כאשר מצב השיפוע מופעל, היחידה מופעלת אוטומטית בציר ה-X. הדבר מאפשר למפעיל להטות בשיפוע את הלייזר בכיוון ציר ה-X, בהתאם לכוונות שבכלוב המגן. נורית החיווי שבלוח הבקרה שעל יחידת הלייזר (איור B, 10, 11) תציין את כיוון השיפוע שנבחר. הציר שנבחר מצוין על ידי נוריות חיווי 12 ו-13.

DCE079R/G בלבד: במצבים מסוימים, יכול להיות שעדיף יהיה להטות את הלייזר לאורך ציר ה-Y. כיוון מצב השיפוע ניתן לשינוי הלוך וחזור בין צירי X ו-Y על ידי לחיצה על כפתור ציר X-Y 5 שבלוח המקשים.

הגדרת מידת השיפוע

לאחר שמצב השיפוע מופעל והציר הרצוי פעיל, ניתן לשנות את מידת השיפוע באופן הבא:

- השתמשו בכפתורי ההעלאה וההורדה בלוח הבקרה של הלייזר (איור B, 6, 7) כדי להטות את ראש הלייזר המסתובב מעלה או מטה.



כפתורי חיצים (איור J)

כפתורי החיצים (6, 7) משמשים לפעולות שונות בהתאם למצב ההפעלה של יחידת הלייזר.

בעת ההפעלה, מצב ברירת המחדל של סיבוב הלייזר הוא 360° במהירות של 600 סל"ד. ניתן לעבור בין המהירויות הקבועות השונות באמצעות כפתור המהירות **19**.

שלט רחוק: כפתור מצב שיפוע



(איור B, E)

כדי להפעיל את מצב השיפוע לחצו על כפתור מצב השיפוע **21** בשלט הרחוק. כדי לחזור למצב פילוס עצמי ולהפעיל מחדש את הפילוס העצמי המלא, לחצו שוב לחיצה ממושכת על לחצן המצב **21**.

הגדרת כיוון השיפוע:

כאשר מצב השיפוע מופעל, היחידה מופעלת אוטומטית בציר ה-X. הדבר מאפשר למפעיל להטות בשיפוע את הלייזר בכיוון ציר ה-X, בהתאם לכוונות שכוללות המגן. במצבים מסוימים, יכול להיות שעדיף יהיה להטות את הלייזר לאורך ציר ה-Y. כיוון מצב השיפוע ניתן לשינוי הלך וחזור בין צירי X ו-Y על ידי לחיצה על כפתור ציר X-Y **20**. נורית החיווי שבלוח הבקרה שעל יחידת הלייזר (איור B, **10**, **11**) תציין את כיוון השיפוע שנבחר. הציר שנבחר מצוין על ידי נוריות חיווי **12** ו-**13**.

הגדרת מידת השיפוע:

לאחר שמצב השיפוע מופעל והציר הרצוי פעיל, ניתן לשנות את מידת השיפוע באופן הבא:

- השתמשו בכפתורי החיצים מעלה ומטה (איור E: **22**, **23**) כדי להטות את ראש הלייזר המסתובב מעלה ומטה.



שלט רחוק: כפתורי חיצים

כפתורי החיצים (**22**, **23**) משמשים לפעולות שונות בהתאם למצב ההפעלה של יחידת הלייזר.

במצב פילוס עצמי אופקי:

- כפתורי החיצים מעלה ומטה **23** משנים את אורך קו הלייזר במצב סריקה.
- כפתורי החיצים שמאלה וימינה **22** משנים את אורך קו הלייזר במצב סריקה או מצב הצבעה (0 סל"ד).

במצב פילוס עצמי אופקי: כפתורי החיצים משנים את כיוון קרן הלייזר לכיוון השעון או נגד כיוון השעון במהלך סיבוב או מצב סריקה.

במצב פילוס עצמי אנכי: כפתורי החיצים מזיזים את קרן הלייזר שמאלה וימינה.

במצב שיפוע: כפתורי החיצים משמשים להטיית ראש הלייזר.

התראת גובה הכלי

מכשירי DCE074R ו-DCE079R/G מצוידים במנגנון התראה פנימי שמזהיר את המשתמש אם היחידה זזה לאחר שכבר התבצע פילוס עצמי. יחידת הלייזר תפסיק להסתובב, נורית החיווי על לוח הבקרה תהבהב וישמע צליל התראה.

אתחול יחידת הלייזר להמשך השימוש

- כבו את היחידה והפעילו שוב בעזרת כפתור ההפעלה שבלוח הבקרה של יחידת הלייזר.
- הערה:** תמיד יש לבדוק את הגדרות הלייזר לאחר שהתראת גובה הכלי (מצב גובה) הופעלה.

שימוש בשלט הרחוק (איור B, E) (DCE079R/G)

השלט הרחוק מאפשר לאדם אחד להפעיל ולהגדיר את הלייזר ממרחק. השלט הרחוק כולל כפתור מצב הפעלה / שיפוע **21**, שני חיצים (כיוון הסיבוב וזווית ההטיה) (**22**, **23**) כפתור כיוון זווית הסריקה **18** כפתור מהירות **19** וכפתור בחירת ציר **20**. נורית החיווי מציינת שאות נשלח.

שלט רחוק: כפתור מצב

לחצו על כפתור המצב **18** בשלט הרחוק כדי להעביר את הלייזר למצב סריקה. במצב סריקה, כל תפקודי הלייזר יכבו מלבד הבהוב קבוע של נורית חיווי ההפעלה **9** בלוח הבקרה של יחידת הלייזר. לחצו שוב על כפתור ההפעלה בשלט הרחוק כדי "להעיר" את יחידת הלייזר. הערה: כדי לכבות לחלוטין את יחידת הלייזר, יש ללחוץ על כפתור ההפעלה שבלוח הבקרה על יחידת הלייזר. יחידת הלייזר תכבה באופן אוטומטי גם לאחר שתישאר במצב שינה למשך 8 שעות.

שלט רחוק: כפתורי מצב

במצב פילוס עצמי אנכי:

- כפתורי החיצים מעלה ומטה (23, 24) משנים את מיקום קו הלייזר במצב סריקה ומזיזים את קרן הלייזר ימינה ושמאלה.

www.DEWALT.com

במצב שיפוע:

- כפתורי החיצים מעלה ומטה (23, 24) משמשים להטיית ראש הלייזר מעלה ומטה לכיוון ציר ה-X וה-Y בהתאם לסימון שעל כלוב המגן של יחידת הלייזר.



שלט רחוק: כפתור מהירות / סיבוב

כפתור המהירות 19 משמש לשינוי המהירות של קרן הלייזר בין ארבעת מצבי המהירות הקבועים מראש.

הערה: כפתור המהירות / סיבוב מבצע את אותה הפעולה שמבצע כפתור המהירות / סיבוב בלוח הבקרה של יחידת הלייזר.



שלט רחוק: כפתור מצב סריקה

כפתור מצב הסריקה 18 משמש כדי לגרום לראש הלייזר לנוע קדימה ואחורה וליצור קו לייזר קצר ובהיר. קו קצר זה הוא בהיר הרבה יותר ונראה יותר לעין מאשר בזמן שהיחידה נמצאת במצב סיבוב מלא.

שימוש במצב הסריקה:

- כדי לעבור למצב סריקה, לחצו על כפתור מצב הסריקה ושחררו. כדי לצאת ממצב הסריקה, לחצו שוב על כפתור מצב הסריקה.
- ניתן לקבוע את גודל וכיוון אזור הסריקה בעזרת כפתורי החיצים שבלוח הבקרה על יחידת הלייזר או בשלט הרחוק. למידע מפורט נוסף יש לעיין בסעיפים **כפתורי חיצים תחת כפתורי לוח הבקרה של הלייזר**.

אביזרים ללייזר



אזהרה: אביזרים שלא מיוצרים על ידי DEWALT לא נבדקו להתאמה עם מוצר זה ולכן השימוש בהם עם הכלי עלול להיות מסוכן. כדי להפחית את הסיכון לפציעה, יש להשתמש רק באביזרים המומלצים על ידי DEWALT יחד עם מוצר זה.

מומלץ להתייעץ עם סוכן המכירה למידע נוסף על אביזרים מתאימים.

אם אתם זקוקים לעזרה כדי למצוא אביזרים כלשהם, בקרו באתר האינטרנט שלנו בכתובת www.DEWALT.com

משקפי שיפור ראיית לייזר (איור F)

משקפיים אלה בעלי עדשות אדומות משפרים את הנראות של קרן הלייזר בתנאי תאורה בהירה או למרחקים ארוכים כאשר משתמשים בלייזר לשימוש בתוך מבנים. משקפיים אלה אינם נדרשים לצורך הפעלת הלייזר.



סכנה: כדי להפחית את הסיכון לפציעה חמורה, לעולם אין להביט ישירות אל תוך קרן הלייזר, עם משקפיים אלה או בלעדיהם.



זהירות! משקפיים אלה אינם משקפי בטיחות מאושרים ואין לחבוש אותם בזמן הפעלת כלים אחרים. משקפיים אלה אינם מונעים מקרן הלייזר להיכנס לעיניים.

גלאי לייזר דיגיטלי: DW0743R (קרן אדומה) ו-DW0743G (קרן ירוקה) (איורים H, I)

חלק מערכות הלייזר כוללות גלאי לייזר דיגיטלי של DEWALT. גלאי הלייזר הדיגיטלי של DEWALT מאפשר לכם לאתר קרן לייזר שנפלטת מלייזר מסתובב בתנאי תאורה בהירה או למרחקים גדולים. ניתן להשתמש בגלאי גם בתוך מבנים וגם בשטח פתוח במקומות בהם קשה לראות את קרן הלייזר. הגלאי אינו מיועד לשימוש עם מכשירי לייזר שאינם מסתובבים אך מתאים לרוב מכשירי הלייזר המסתובבים שפולטים קרניים אדומות (DW0743R) וירוקות (DW0743G). ניתן להגדיר אותו כך שיזהה את המיקום בדיוק של עד 3 מ"מ או עד 1 מ"מ. הגלאי מספק גם אות ויזואלי דרך חלונית התצוגה 24 וגם אות צליל דרך הרמקול 25 כדי לציין את מיקום קרן הלייזר.

גלאי הלייזר הדיגיטלי של DEWALT ניתן לשימוש עם או בלי התפס. בעת השימוש עם התפס, ניתן למקם את הגלאי על עמוד שנתות, מוט פילוס, יתד או עמוד.

סוללות (איור H)

גלאי הלייזר הדיגיטלי מופעל באמצעות סוללת 9 וולט. כדי להתקין את הסוללה המצורפת, יש להרים את מכסה תא הסוללה **30**. יש להכניס את סוללת ה-9 וולט לתוך התא ולכוון אותה באופן המוצג באיור.

פקדי הגלאי (איור I)

ניתן לשלוט בגלאי באמצעות כפתור ההפעלה **26** וכפתור מצב הדיוק **27**.

כאשר לוחצים פעם אחת על כפתור ההפעלה, הגלאי מופעל. החלק העליון של חלונית התצוגה מראה את סמל הדיוק **27**, ואת סמל עוצמת הקול **28**. כדי להנמיך את עוצמת הקול של אות הצליל שהגלאי משמיע כאשר הוא מזהה קרן לייזר, לחצו שוב על הכפתור, אחד מחצאי העיגול לצד סמל הצופר יעלם. כדי לכבות את אות הצליל יש ללחוץ על הכפתור פעם שלישית, סמל עוצמת הקול יעלם. גלאי הלייזר הדיגיטלי של DEWALT מצויד גם בתכונת כיבוי עצמי. אם קרן לייזר מסתובבת אינה פוגעת בחלון גלאי הקרן, או אם לא לוחצים על שום כפתור, הגלאי יכבה את עצמו לאחר 30 דקות.

כאשר הגלאי מופעל, החלק העליון של החלונית מראה סמל מצב דיוק. אחד משני מצבי הדיוק יופיע, סמל מצב דיוק ± 1 מ"מ או סמל מצב דיוק ± 3 מ"מ **54**. כאשר יופיע סמל מצב הדיוק ± 1 , המשמעות היא שהגלאי יראה קריאה מנקודת המפגש רק אם הקרן פוגעת בנקודה או במרחק של לא יותר מאשר 1 מ"מ מעליה או מתחתיה. כאשר יופיע סמל מצב הדיוק ± 3 , המשמעות היא שהגלאי יראה קריאה מנקודת המפגש רק אם הקרן פוגעת בנקודה או במרחק של לא יותר מאשר 3 מ"מ מעליה או מתחתיה. לחצו על כפתור מצב הדיוק **27** פעם אחת כדי לשנות את מצב הדיוק.

הפעלת הגלאי (איור I)

- הגדירו והציבו את הלייזר הסיבובי שבו תשתמשו בהתאם להוראות היצרן. הפעילו את הלייזר וודאו שהלייזר מסתובב ופולט קרן לייזר. **הערה:** הגלאי מיועד לפעול אך ורק עם לייזר מסתובב. הגלאי לא יפעל עם פלס קרן לייזר נייחת.
- הפעילו את הגלאי על ידי לחיצה על כפתור ההפעלה / עוצמת הקול **26**.

- כוונו את עוצמת הקול לגובה הרצוי בהתאם להוראות בסעיף **פקדי הגלאי**.
- הציבו את הגלאי כך שחלונית הגלאי **24** פונה אל קרן הלייזר שמפקת מהלייזר המסתובב. הזיזו את הגלאי מעלה או מטה בתוך האזור המשוער שבו נמצאת הקרן, עד למרכז הגלאי. למידע אודות מחווי חלונית התצוגה ומחווי האות הצלילי, עיינו בטבלה בשם **מחוויים**.
- השתמשו בחרציו הסימון **29** כדי לסמן במדויק את מיקום קרן הלייזר.

מחוויים				
מלתח	קצת מלתח	קצת מעל	קצת מעל	מלתח
לסימון	לסימון	על הסימון	על הסימון	לסימון
צפצוף איטי	צפצוף איטי	צפצוף מהיר	צפצוף מהיר	צפצוף איטי
אותות צליל				
סמלים בתצוגה				
				

הרכבה על מוט שנתות (איור K)

כדי להצמיד את הגלאי למוט שנתות יש להצמיד תחילה את הגלאי לתפס באמצעות הידית עם התברג $1/4"-20$ **30** בגב התפס. החליקו את המסלולים **32** על התפס סביב המסילה **33** על מוט השנתות.

- הציבו את הגלאי בגובה הרצוי וסובבו את ידית התפס עם כיוון השעון כדי להדק את שני הזרועות סביב השנתות כדי להצמיד את התפס למוט.
- כדי לבצע שינוי גובה, שחררו מעט את התפס, הזיזו למיקום הרצוי והדקו חזרה.

ניקוי ואחסון הגלאי

- ניתן להסיר לכלוך ושומן ממעטפת הגלאי באמצעות מטלית או מברשת רכה שאינה עשויה ממתכת.
- גלאי הלייזר הדיגיטלי של DEWALT עמיד למים. אם הגלאי נופל לבוץ, בטון רטוב או חומר דומה, ניתן פשוט לשטוף את הגלאי.

מוט בניין עם שנתות (איור L)



סכנה: אסור לנסות להשתמש במוט

שנתות בסערה או ליד כבלי חשמל תלויים הדבר יגרום למוות או לפציעה חמורה.

חלק מערכות הלייזר כוללות מוט. מוט השנתות של DEWALT מסומן בסרגל מדידה בשני הצדדים ומורכב ממקטעים טלסקופיים. כפתור קפיץ מפעיל מנעול שמחזיק את מוט השנתות באזורים שונים.

על חזית מוט השנתות יש סרגל מדידה שמתחיל את המדידה מלמטה. ניתן להשתמש בו כדי למדוד מהקרקע כלפי מעלה בעת עבודות של קביעת גובה או פילוס.

הצד האחורי של מוט השנתות מיועד למדידת גובה של תקרות, קורות תקרה וכו'. יש להאריך עד הסוף את החלק העליון של מוט השנתות עד שהחלק התחתון יינעל אל החלק הקודם. האריכו את המקטע עד שיינעל אל המקטע הסמוך או עד שהמוט יגע בתקרה או בקורות התקרה. אפשר לקרוא את הגובה במקום בו המקטע האחרון שהוארך יוצא מהמקטע הקודם הנמוך ממנו, כמוצג באיור L.

תחזוקה

יחידת הלייזר של DEWALT מיועדת לפעול במשך פרק זמן ארוך מאד בתחזוקה מינימלית. פעולה משביעת רצון של הלייזר תלויה תחזוקה וטיפול נאותים של הכלי וניקוי סדיר.

תחזוקת הלייזר

- בתנאים מסוימים, עדשות הזכוכית עלולות לצבור לכלוך או זוהמה. הדבר ישפיע על איכות הקרן וטווח הפעולה. יש לנקות את העדשות בעזרת מטלית כותנה רטובה.
- מגן הגומי הגמיש ניתן לניקוי בעזרת מטלית מבר שאינו משאיר מוך כגון בד כותנה. יש להשתמש במים בלבד - אסור להשתמש בחומרי ניקוי או חומרים ממיסים. יש לאפשר ליחידה להתייבש באופן טבעי לפני האחסון.
- כדי לשמור על תוצאות מדידה מדויקות, יש לבדוק לעתים תכופות את כיוול הלייזר. לצורך כך, עיינו בסעיף **בדיקת כיוול בשטח**.
- בבדיקת כיוול וטיפול תחזוקה נוספות ניתן לבצע במרכזי שירות מוסמכים של DEWALT. שתי בבדיקות כיוול שנתיות בחינם

במים. אסור להשתמש לצורך ניקוי בסילון מים בלחץ למשל ממכשיר שטיפה בלחץ.

- מקום האחסון הטוב ביותר הוא מקום קריר ויבש, הרחק משמש ישירה וחום או קור קיצוניים.

טיפול ושירות לגלאי

אין שום חלקים הזקוקים לטיפול או שירות מצד המשתמש מלבד הסוללות. אין לפרק את היחידה. טיפול על ידי אנשים לא מוסמכים בלייזר יביא לביטול האחריות.

פתרון בעיות בגלאי

הגלאי אינו נדלק.

- לחצו על כפתור ההפעלה ושחררו מיד.
- בדקו וודאו שהסוללה מוצבת כראוי במקומה.
- אם הגלאי קר מאד, הניחו לו להתקרר באזור חמים.
- החליפו את סוללת ה- 9 וולט. הפעילו את היחידה.
- אם הגלאי עדיין אינו נדלק, העבירו אותו לבדיקה במרכז שירות מוסמך של DEWALT.

הרמקול של הגלאי אינו משמיע כל צליל.

- ודאו שהגלאי פועל.
- לחצו על כפתור עוצמת הקול. הוא יעבור בין מצב פעיל למצב כבוי.
- ודאו שהלייזר דולק ופולט קרן לייזר.
- אם הגלאי עדיין אינו משמיע שום צליל, העבירו אותו לבדיקה במרכז שירות מוסמך של DEWALT.

הגלאי אינו מגיב לקרן מיחידת לייזר

אחרת.

- גלאי הלייזר הדיגיטלי של DEWALT מיועד לפעול רק עם לייזר מסתובב.

הגלאי משמיע צליל אך צג ה- LCD של

חלונית התצוגה אינו פועל.

- אם הגלאי קר מאד, הניחו לו להתקרר באזור חמים.
- אם צג ה- LCD של חלונית התצוגה עדיין אינה פועלת, העבירו את הגלאי לבדיקה במרכז שירות מוסמך של DEWALT.

6. הניחו ליחידת הלייזר לבצע פילוס עצמי, וסמנו ומדדו את נקודות AA ו-BB על הקירות כמוצג באיור P.
7. חשבו את השגיאה הכוללת בעזרת המשוואה:

$$\text{שגיאה כוללת} = (BB - B) - (AA - A)$$

8. השוו את השגיאה הכוללת לגבולות המותרים המוצגים בטבלה הבאה.

שגיאה מותרת	מרחק בין קירות
3 מ"מ	15 מ' = L
5 מ"מ	25 מ' = L
10 מ"מ	50 מ' = L

בדיקת כיול בשדה (ציר ה-Y)

חזרו על רצף הפעולות שתואר, אך כאשר יחידת הלייזר ממוקמת כך שציר ה-Y מכוון ישירות אל הקירות.

בדיקת שגיאת אנך (איור Q)

1. השתמשו במשקולת אנך תלויה רגילה כאמצעי ייחוס, סמנו את הקו העליון והתחתון של הקיר. (הקפידו לסמן את הקיר ולא את הרצפה או התקרה).
 2. הציבו את הלייזר המסתובב ביציבות על הרצפה במרחק של בערך מטר 1 מהקיר.
 3. הדליקו את הלייזר וכוונו את הנקודה לסימון בתחתית הקיר. לאחר מכן, באמצעות החיצים מעלה ומטה בשלט הרחוק, הזיזו את הנקודה כלפי מעלה. אם מרכז הנקודה סורק מעל הסימון בחלק העליון של הקיר, הלייזר מכויל כראוי.
- הערה:** יש לבצע בדיקה זו בקיר שגובהו אינו נמוך מהקיר הגבוה ביותר שעליו ישתמשו בלייזר זה.

- כלולות במסגרת חוזה השירות בחינם למשך שנה אחת של DEWALT.
- כאשר הלייזר אינו בשימוש, יש לאחסן אותו בקופסת הערכה המצורפת.
 - אסור לאחסן את הלייזר בקופסה אם הוא רטוב. יש לייבש את החלקים החיצוניים בעזרת מטלית יבשה ולהניח ללייזר להתייבש באופן טבעי.
 - אין לאחסן את הלייזר בטמפרטורות נמוכות מ-18°C או מעל 41°C.



אזהרה: אסור להשתמש בממיסים או חומרים כימיים מאכלים לניקוי חלקי כלי שאינם עשויים מתכת. חומרים כימיים אלו עלולים להחליש את החומר של החלקים. השתמשו במטלית לחה רק עם מים וסבון עדין. אל תאפשרו לנוזל להיכנס אל תוך היחידה; אל תטבלו חלקים של היחידה בנוזלים. אסור להשתמש באוויר בלחץ לניקוי הלייזר.

בדיקת כיול בשטח (איורים O, P)

יש לבצע בדיקות כיול בשטח לעתים תכופות. פרק זה מספק הנחיות לביצוע בדיקות כיול בשטח פשוטות של הלייזר המסתובב של DEWALT. בדיקות כיול בשטח אינן מכילות את הלייזר. כלומר, בדיקות אלו אינן מתקנות שגיאות ביכולות הפילוס או האנך של הלייזר. במקום זאת, הבדיקות מגלות האם הלייזר מספק קו פלס ואנך נכונים. הבדיקות אינן יכולות להחליף כיול מקצועי שמבוצע במרכז שירות מוסמך של DEWALT.

בדיקת כיול פילוס (ציר ה-X)

1. הציבו חצובה בין שני קירות שמרוחקים לפחות 15 מטר זה מזה. המיקום המדויק של החצובה לא משנה.
2. הרכיבו את יחידת הלייזר על החצובה כך שציר ה-X יצביע ישירות לכיוון אחד הקירות.
3. הדליקו את הלייזר והניחו לו לבצע פילוס עצמי.
4. סמנו ומדדו נקודות A ו-B על הקירות כמוצג באיור O.
5. סובבו את יחידת הלייזר כולה 180° כך שציר ה-X יצביע ישירות לקיר הנגדי.

מטענים / זמני טעינה (דקות)							סוללות			
DCB413	DCB119	DCB132	DCB118	DCB115	DCB113	DCB107	משקל ק"ג	Ah	V _{DC}	מק"ט
x	x	90	60	90	140	270	1.05	6.0/2.0	18/54	DCB546
x	x	140	85	140	220	420	1.25	9.0/3.0	18/54	DCB547
150	x	X	X	X	x	x	1.92	7.5	36	DCB497
120	x	X	X	X	x	x	1.88	6.0	36	DCB496
x	45	22	22	22	35	70	0.35	1.5	18	DCB181
x	120	60	60	60	100	185	0.61	4.0	18	DVB182
x	60	30	30	30	50	90	0.40	2.0	18	DCB183/B
x	150	75	75	75	120	240	0.62	5.0	18	DCB184/B
x	x	22	22	22	30	60	0.35	1.3	18	DCB185

הגנת הסביבה



איסוף בנפרד. אסור להשליך מוצרים וסוללות המסומנים בסמל זה עם אשפה ביתית רגילה.

המוצרים והסוללות מכילים חומרים הניתנים להשבה או למיחזור ומפחיתים את הדרישה לחומרי גלם. אנא מחזרו מוצרי חשמל וסוללות בהתאם לתקנות המקומיות. מידע נוסף זמין בכתובת www.2helpU.com

אריזות סוללה נטענות

יש לטעון את מארז הסוללה כאשר הוא אינו מספק מתח מספיק בעבודות שבוצעו בקלות קודם לכן. בסוף חיים השימוש במארז הסוללה, השליכו אותו מתוך התחשבות בסביבה.

- רוקנו את הסוללה לחלוטין, ולאחר מכן נתקו אותה מהמכשיר.
- תאי Li-Ion ניתנים למחזור. קחו אותם לסוכן המכירות או לתחנת מחזור מקומית. תאי הסוללה שנאספו ימוחזרו או יושלכו בצורה ראויה.

הוראות בטיחות כלליות 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 בידיים 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 מידית 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.

אחריות

חברת Black&Decker בטוחה באיכות הגבוהה של מוצריה ומספקת אחריות יוצאת מן הכלל. הצהרת אחריות זו מתווספת על זכויותיכם על-פי דין ואינה גורעת מהן מאומה. אחריות זו תקפה בכל המדינות החברות באיחוד האירופאי וכן באזור הסחר החופשי האירופאי. אם מוצר של Black&Decker מתקלקל כתוצאה מחומרי ייצור פגומים, ייצור לקוי או חוסר תאימות בתוך 12 חודשים מתאריך הרכישה, חברת Black&Decker תחליף חלקים פגומים, תתקן מוצרים שפעלו בתנאי עבודה סבירים או תחליף מוצרים כאלה כדי להבטיח גרימת אי-נוחות מזערית ללקוח, אלא אם:

- המוצר שימש לצורך מסחרי, מקצועי או למטרות השכרה;
- המוצר הופעל שלא כהלכה או הוזנח;
- נזק נגרם למוצר כתוצאה מגופים זרים, חומרים זרים או במקרה של תאונה;

- בוצע ניסיון תיקון של המכשיר על-ידי מי שאינו שייך לתחנת שירות מוסמכת על-ידי חברת Black&Decker.
- לתביעת שירות במסגרת אחריות זו, עליכם להציג את חשבונית הרכישה למוכר המכשיר או לגורם המוסמך לתקן אותו. תוכלו לבדוק את המיקום של תחנת השירות המורשית הקרובה אליכם על-ידי התקשרות לנציגות Black&Decker המקומית לפי הכתובת המפורטת בחוברת זו. לחליפין, רשימת תחנות השירות המורשות של Black&Decker, כולל פרטיות המלאים ואנשי הקשר שלהן מפורטת ביינטרנט בכתובת: www.shatal.com. בקרו באתר שלנו www.blackanddecker.co.uk כדי לרשום מוצר Black&Decker חדש וכדי להתעדכן במוצרים חדשים ובהצעות מיוחדות. מידע נוסף על המותג Black&Decker ועל מגוון המוצרים שלנו זמין באתר www.blackanddecker.co.uk.

[illegible]

[illegible]



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.
יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך.
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן. יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.



היבואן ומעבדות השירות:

שטל פתרונות מתקדמים בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

☎ 08-9320202, ☎ 08-9428763

דוא"ל: service_dw@shatal.com