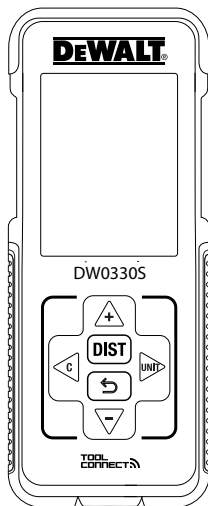
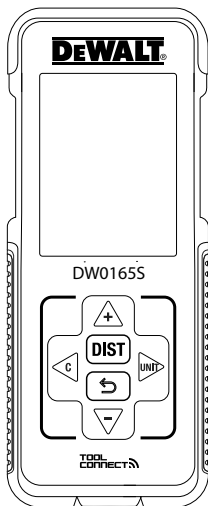
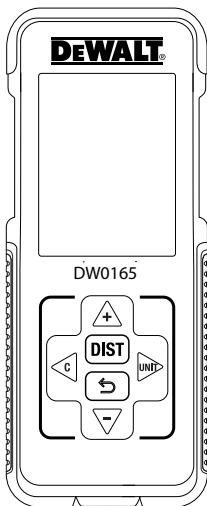




E

KR

DW0165, DW0165S, DW0330S**User Manual****사용 설명서****DEWALT Laser Safety, Maintenance, and Warranty****DEWALT 레이저 안전, 유지 보수 및 보증****www.DEWALT.co.kr**

Please read these instructions before operating the product.

제품을 작동하기 전에 본 설명서를 읽으십시오.



사용 설명서

25

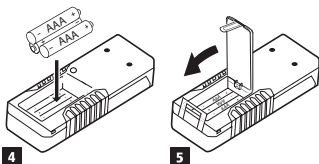
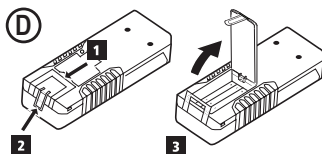
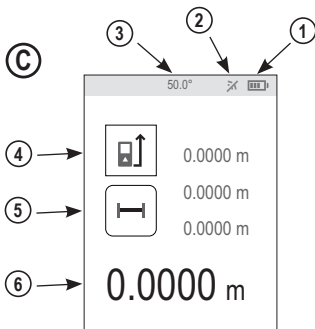
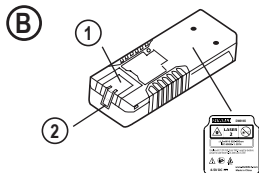
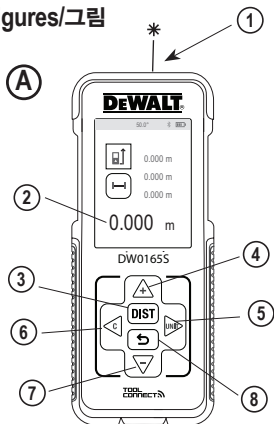
Laser Safety, Maintenance, and Warranty

39

레이저 안전 , 유지 보수 및 보증

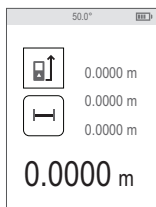
45

Figures/그림

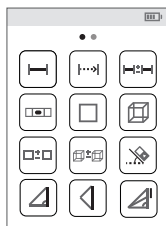


(E)

①



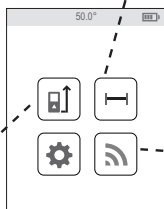
③



④

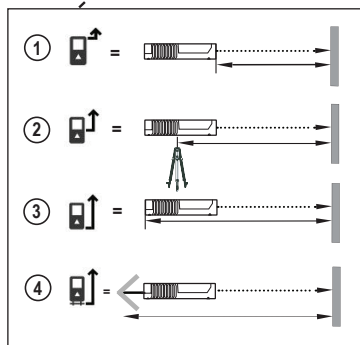


②

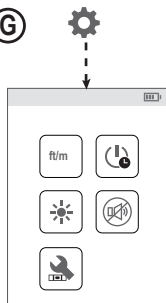


DW0165S
DW0330S

(F)

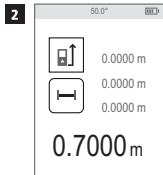
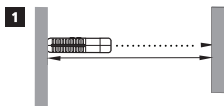


(G)

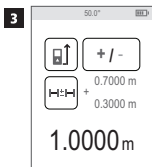
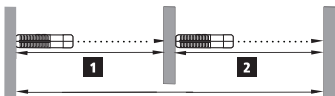


Figures/그림

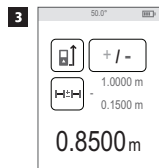
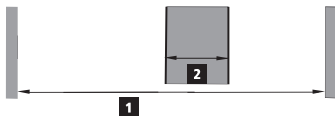
(H)



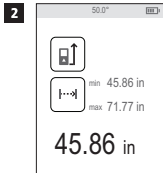
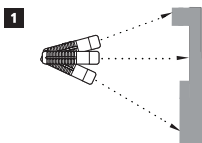
(I)



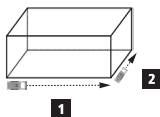
(J)



(K)



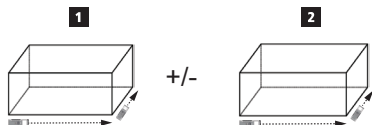
Ⓐ



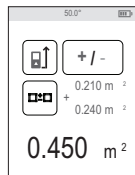
3



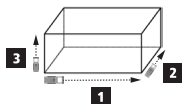
Ⓑ



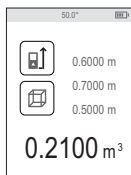
3



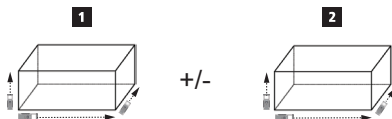
Ⓒ



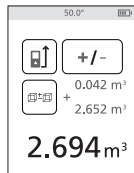
4



Ⓓ

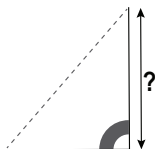


3

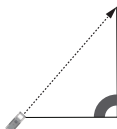


Figures/그림

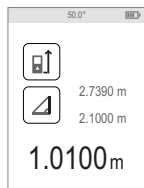
Ⓟ



1

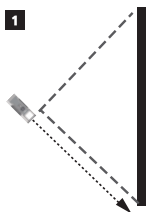


2

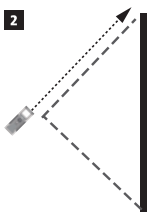


Ⓠ

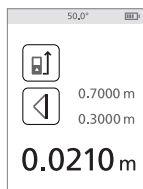
1



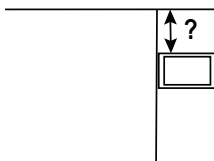
2



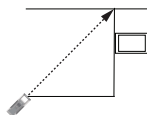
3



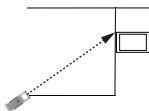
Ⓡ



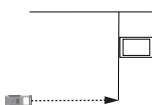
1



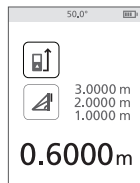
2



3



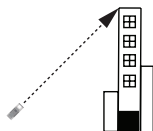
4



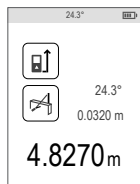
⑤



1



2

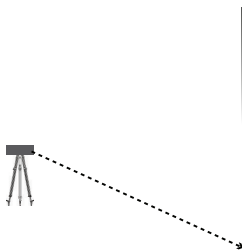


⑥

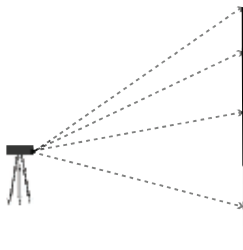
1



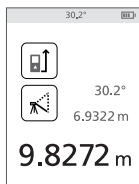
2



3

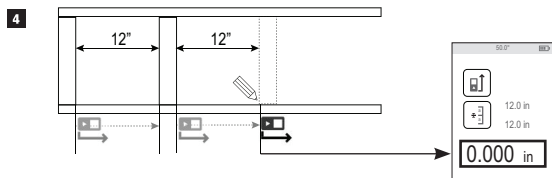
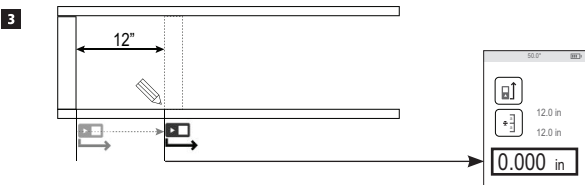
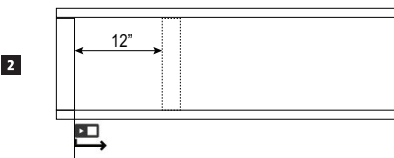
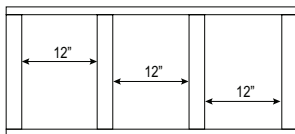


4

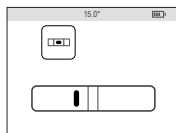
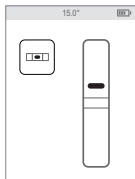


Figures/그림

U



(V)

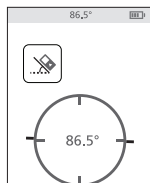


(W)

1



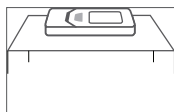
2



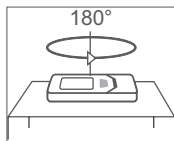
(X)



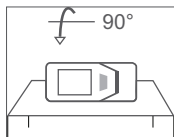
1



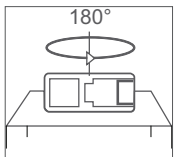
2



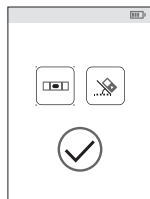
3



4



5



Contents

- User Safety
- Battery Safety
- Loading Batteries
- Turning the Tool On
- Choosing the Settings
- Taking Measurements
- Calibrating the Tool
- Warranty
- Specifications
- Error Codes

Retain all sections of this manual for future reference.

User Safety



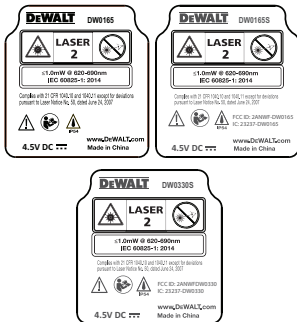
WARNING:

Carefully read the Safety Instructions and Product Manual before using this product. The person responsible for the product must ensure that all users understand and adhere to these instructions.



WARNING:

The following label information is placed on your laser tool to inform you of the laser class for your convenience and safety.



The DW0165/DW0165S/DW0330S tool emits a visible laser beam, as shown in Figure A ①. The laser beam emitted is Laser Class 2 per IEC 60825-1 and complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.



WARNING:

While the laser tool is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam (red light source). Exposure to a laser beam for an extended time period may be hazardous to your eyes. Do not look into the beam with optical aids.



WARNING: To reduce the risk of injury, user must read the Product User manual, Laser Safety manual, and Battery Safety information.

FCC Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. This device is a portable unit. The exclusion threshold is 0.887<3. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a different circuit (not the circuit to which the receiver is connected).

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

Class B digital circuitry of this device complies with Canadian ICES-003. This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Under Industry Canada regulations, the radio transmitter(s) in this device may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Battery Safety



WARNING: Batteries can explode or leak and cause serious injury or fire. To reduce the risk:

ALWAYS follow all instructions and warnings on the battery label and package.

DO NOT short any battery terminals.

DO NOT charge alkaline batteries.

DO NOT mix old and new batteries. Replace all of them at the same time with new batteries of the same brand and type.

DO NOT mix battery chemistries.

DO NOT dispose of batteries in fire.

ALWAYS keep batteries out of reach of children.

ALWAYS remove batteries if the device will not be used for several months.

NOTE: Ensure that the recommended batteries are used.

NOTE: Ensure the batteries are inserted in the correct manner, with the correct polarity.

Loading Batteries

1. Pull up the endpiece on the back of the tool (Figure **D ①**).
2. Pull up the battery compartment latch on the back of the tool (Figure **D ②** and **D ③**).
3. Insert three AAA batteries, making sure to position the - and + ends of each battery as noted inside the battery compartment (Figure **D ④**).
4. Push the battery door down until it snaps in place (Figure **D ⑤**).

When the tool is ON, the battery level appears on the screen (Figure **C ①**).

Turning the Tool On

1. Point the tool's laser (Figure **A ①**) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A ③**) to turn the tool on and display the red laser dot.

Choosing the Settings







Setting Automatic Turn Off

By default, the tool will automatically turn off 90 seconds after no buttons or options have been selected. To change when the tool automatically turns off, follow these steps.

1. On the first screen (Figure **E ①**), press **→** to display the Main Menu.
2. On the Main Menu (Figure **E ②**), select and press **DIST**.
3. On the Settings Menu (Figure **G ①**), select and press **DIST**.
4. Select the time.
 - Choose to turn off the tool after 30 sec, 60 secs, 90 secs, or 300 secs.
 - To keep the tool turned on until you manually turn it off (by pressing and holding **DIST** for 10 seconds), select **∞**.
5. Press **DIST** to save your setting.








Setting Screen Brightness ☀

By default, the tool's screen will be set at 25% brightness. To change the brightness level, follow these steps.

1. On the first screen (Figure E ①), press  to display the Main Menu.
2. On the Main Menu (Figure E ②), select  and press .
3. On the Settings Menu (Figure G), select  and press .
4. Select the desired brightness level: 25%, 50%, 75%, or 100%.
5. Press  to save your new setting.





Turning Off the Sound 🔊

By default, the tool will beep each time you take a measurement. You can turn off the beeps.

1. On the first screen (Figure E ①), press  to display the Main Menu.
2. On the Main Menu (Figure E ②), select  and press .
3. On the Settings Menu (Figure G), select  and press  to display .
4. Press  to save your setting.


Changing the Unit of Measure ft/m

By default, the tool will display measurements in inches (74 9/16 in). You can change the unit of measure to fractional ft (6'02 9/16), meters (1.8940 m), decimal ft (6.21 ft), or decimal inches (3.21 in).

1. On the first screen (Figure E ①), press  to display the Main Menu.
2. On the Main Menu (Figure E ②), select  and press .
3. On the Settings Menu (Figure G), select **ft/m** and press .








4. Select the unit of measure.

- 0'00" 0/00
- 0" 0/00
- 0'00" ft
- 0.00 in
- 0.0000 m

5. Press  to save your setting.


Choosing the Tool Position

By default, distances are measured from the **bottom** of the tool to a wall or object (Figure F ③). To measure distances from a different tool location, follow these steps.

1. On the first screen (Figure E ①), press  to display the Main Menu.
2. On the Main Menu (Figure E ②), select  and press .
3. Select the tool position.
 - To measure from the **top** of the tool (Figure F ①), select .
 - To measure from the **tripod connection** on the tool (Figure F ②), select .
 - To measure from a corner or another hard-to-reach location with the endpiece flipped open (Figure D ①), select  (Figure F ④) to measure from the **end of the endpiece**.
4. Press  to save your new setting.

Taking Measurements

Measuring Distance






1. Point the tool's laser (Figure A ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press  (Figure A ③) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure C ④) is correct for taking the measurement.
4. Point the tool's laser (Figure A ①) toward the wall or object whose distance you need to measure (Figure H ①).

5. Press **DIST** to measure the distance from the tool to the wall or object.
6. At the bottom of the screen, view the current measurement (Figure **H** ②).

To take a new measurement, press **DIST** to move the current measurement up to the previous line on the screen. Then repeat steps 4-6.






Adding 2 Measurements

You can add two measurements to get a total measurement of the two distances (Figure **I**).


1. Point the tool's laser (Figure **A** ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A** ③) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure **C** ④) is correct for taking the measurement.
4. Select  as the measurement type.
 - Press **5** to display the Main Menu (Figure **E** ②).
 - Press  to select .
 - Press **DIST** to display the Measurement Type Menu (Figure **E** ③).
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press **DIST**.
5. Press  to indicate that you want to add two measurements.
6. Point the tool's laser toward the wall or object whose distance you need to measure (Figure **I** ①).
7. Press **DIST** to measure the distance from the tool to the first wall or object.
8. Point the tool's laser toward the next wall or object (Figure **I** ②).
9. Press **DIST** to measure the distance and add it to the previous measurement.
10. View the total of the two measurements at the bottom of the screen (Figure **I** ③).


















Subtracting 2 Measurements


You can subtract one measurement from another (Figure **J**).

1. Point the tool's laser (Figure **A** ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A** ③) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure **C** ④) is correct for taking the measurement.
4. Select  as the measurement type.
 - Press **5** to display the Main Menu (Figure **E** ②).
 - Press  to select .
 - Press **DIST** to display the Measurement Type Menu (Figure **E** ③).
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press **DIST**.
5. Press  to indicate that you want to subtract one measurement from another.
6. Point the tool's laser toward the wall or object whose distance you need to measure (Figure **J** ①).
7. Press **DIST** to measure the distance from the tool to the wall or object.
8. Point the tool's laser toward the wall or object whose distance is to be subtracted from the first measurement (Figure **J** ②).
9. Press **DIST** to measure the distance and subtract it from the previous measurement.
10. View the difference between the two measurements at the bottom of the screen (Figure **J** ③).


Measuring Continuously





To take a series of measurements as you move around, change to Continuous Measure mode (Figure )


1. Point the tool's laser (Figure ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press  (Figure ) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure ) is correct for taking the measurement.
4. Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure )
 - Press  to select .
 - Press  to display the Measurement Type Menu (Figure )
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press .
5. Point the tool's laser (Figure ) toward the wall or object whose distance you need to measure (Figure )
6. At the bottom of the screen, view the current measurement (Figure ) , which will keep changing as you move the tool.
7. To take the current measurement (from the tool to the wall or object) and exit Continuous Measure mode, press .









To take a new measurement, press  to move the current measurement up to the previous line on the screen. Then repeat steps 4-7.

Measuring Area



You can measure the area of a wall, floor, or object (Figure )

1. Point the tool's laser (Figure ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press  (Figure ) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure ) is correct for taking the measurement.



4. Select  as the measurement type.


- Press  to display the Main Menu (Figure )
- Press  to select .
- Press  to display the Measurement Type Menu (Figure )
- Press the arrow buttons to select .
- Press .

5. Measure the **width** (Figure )


- Point the top of the tool at one side of the wall, floor, or object.
- Position the tool at one end of the wall, floor, or object and point the laser dot across the width. (Figure ) shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press  to display the width measurement at the top of the screen.





6. Measure the **length** (Figure )

- Position the tool at one end of the wall, floor, or object and point the laser dot across the length. (Figure ) shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press  to display the length measurement on the second line of the screen.

7. View the **Area** measurement at the bottom of the screen (Figure )

Adding/Subtracting 2 Areas

You can measure the area of a wall, floor, or object and then add it to, or subtract it from, the area of another wall, floor, or object (Figure )

1. Point the tool's laser (Figure ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press  (Figure ) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure ) is correct for taking the measurement.

4. Select $\square \div \square$ as the measurement type.
 - Press $\left[\frac{\square}{\square} \right]$ to display the Main Menu (Figure (E) ②).
 - Press $\left[\text{UNIT} \right]$ to select H .
 - Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the Measurement Type Menu (Figure (E) ③).
 - Press the arrow buttons to select $\square \div \square$.
 - Press $\left[\text{DIST} \right]$.

5. Press \triangle to add, or ∇ to subtract, the areas of two walls, floors, or objects.

6. Measure the **width** of the first wall, floor, or object (Figure (M) ①).

- Position the tool at one end of the wall, floor, or object and point the laser dot across the width. (Figure (M) ① shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the width measurement at the top of the screen.

7. Measure the **length** of the first wall, floor, or object (Figure (M) ②).

- Position the tool at one end of the wall, floor, or object and point the laser dot across the length. (Figure (M) ② shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the length measurement on the second line of the screen.

8. Follow the same steps to measure the **width** and **length** of the second wall, floor, or object.

9. View the **Area** measurement at the bottom of the screen (Figure (M) ③).

Measuring Volume

You can measure the volume of a room or object (Figure (N)).

1. Point the tool's laser (Figure (A) ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press $\left[\text{DIST} \right]$ (Figure (A) ③) to turn the tool on.
3. Make sure the tool position setting (Figure (C) ④) is correct for taking the measurement.

4. Select $\square \div \square$ as the measurement type.

- Press $\left[\frac{\square}{\square} \right]$ to display the Main Menu (Figure (E) ②).
- Press $\left[\text{UNIT} \right]$ to select H .
- Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the Measurement Type Menu (Figure (E) ③).
- Press the arrow buttons to select $\square \div \square$.
- Press $\left[\text{DIST} \right]$.

5. Measure the **width** (Figure (N) ①).

- Point the top of the tool at one side of the target (room or object).
- Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the width. (Figure (N) ① shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the width measurement at the top of the screen.

6. Measure the **length** (Figure (N) ②).

- Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the length. (Figure (N) ② shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the length measurement on the second line of the screen.

7. Measure the **height** (Figure (N) ③).

- Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the height. (Figure (N) ③ shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
- Press $\left[\text{DIST} \right]$ to display the height measurement on the third line of the screen.

8. View the **Volume** measurement at the bottom of the screen (Figure (N) ④).

Adding/Subtracting 2 Volumes

You can measure the volume of room or object and then add it to, or subtract it from, the volume of another room or object (Figure).

1. Point the tool's laser (Figure) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press (Figure) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure) is correct for taking the measurement.
4. Select as the measurement type.
 - Press to display the Main Menu (Figure .
 - Press to select .
 - Press to display the Measurement Type Menu (Figure .
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press .
5. Press to add, or to subtract, the volumes of two rooms or objects.
6. Measure the **width** (Figure).
 - Position the tool at one end of the room or object and point the laser dot across the width. (Figure shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
 - Press to display the width measurement at the top of the screen.
7. Measure the **length** (Figure).
 - Position the tool at one end of the room or object and point the laser dot across the length. (Figure shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool.)
 - Press to display the length measurement on the second line of the screen.

8. Measure the **height** (Figure .

- Position the tool at one end of the room or object and point the laser dot across the height. (Figure shows where to position the tool if you are measuring from the **bottom** of the tool).
- Press to display the height measurement on the third line of the screen.

9. Follow the same steps to measure the **width**, **length**, and **height** of the second room or object.

10. View the **Volume** measurement at the bottom of the screen (Figure .

Measuring the Height of a Tall Object

If you need to measure the height of a tall object (e.g., a tall building), you can calculate the height based on the distance to 1 point or the distances **from the same point** to 2 points on the object. The tool will use the Pythagorean Theorem ($C^2 = A^2 + B^2$) to calculate the height.

Distance to 1 Point





You can use the distance to one point on a wall or object (Indirect Height) to determine its height (Figure .

1. Point the tool's laser (Figure) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press (Figure) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure) is correct for taking the measurement.
4. Select as the measurement type.
 - Press to display the Main Menu (Figure .
 - Press to select .
 - Press to display the Measurement Type Menu (Figure .
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press .
5. Position the tool opposite the bottom of the vertical height to be measured (Figure .

6. Point the laser toward the highest point of the building or object whose height you need to measure (Figure **P ①**).
7. Press **DIST** to measure the distance.
8. View the height measurement at the bottom of the screen (Figure **P ②**).





Distances to 2 Points

You can use the distance to two points on a wall or object (Double Indirect Height) to determine its height (Figure **Q**).


1. Point the tool's laser (Figure **A ①**) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A ③**) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure **C ④**) is correct for taking the measurement.
4. Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure **E ②**).
 - Press  to select **H**.
 - Press **DIST** to display the Measurement Type Menu (Figure **E ③**).
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press **DIST**.
5. Position the tool opposite the approximate center of the vertical height to be measured (Figure **Q ①**).
6. Point the laser toward the lowest point of the building or object whose height you need to measure (Figure **Q ②**).
7. Press **DIST** to measure the distance.
8. **From the same point**, aim the laser at the highest point of the building or object (Figure **Q ③**).
9. Press **DIST** to measure the distance.
10. On the bottom line of the screen, view the height of the building or object (Figure **Q ④**).


















Measuring Partial Height of a Wall

If you need to determine the height of a section of a wall or object (e.g., the distance from the ceiling to the top of TV or window on the wall) (Figure **R**).


1. Point the tool's laser (Figure **A ①**) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A ③**) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure **C ④**) is correct for taking the measurement.
4. Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure **E ②**).
 - Press  to select **H**.
 - Press **DIST** to display the Measurement Type Menu (Figure **E ③**).
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press **DIST**.
5. Point the laser at the highest point of the wall or object (Figure **R ①**).
6. Press **DIST** to measure the distance to the top of the tall object.
7. **From the same point**, aim the laser at the top of the obstruction on the wall or object (Figure **R ②**).
8. Press **DIST** to measure the distance from the top of the wall to the obstruction (TV, window, etc.).
9. **From the same point**, aim the laser on a horizontal line straight ahead toward the bottom of the wall (Figure **R ③**).
10. Press **DIST** to measure the distance.
11. On the bottom line of the screen, view the distance between the top of the wall and the top of the obstruction on the wall (Figure **R ④**).







Measuring Height of Obstructed Object -
















Follow these steps to determine the height of a tall building or object that is blocked by other buildings or objects (Figure )

1. Point the tool's laser (Figure ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press  (Figure ) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure ) is correct for taking the measurement.
4. Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure )
 - Press  to select .
 - Press  to display the Measurement Type Menu (Figure )
 - Press the arrow buttons to select  (Figure )
 - Press .
5. Point the laser at the highest point of the building, wall, or object (Figure )
6. Press  to take the measurement.
7. On the bottom line of the screen, view the height of the building or object (Figure )


Measuring from a Tripod
















If you are placing the tool on a tripod to measure the height of a tall building, follow these steps (Figure )

1. Screw the 1/4-20" hole on the back of the tool onto the 1/4-20" connection on the top of your tripod (Figure )
2. Point the tool's laser (Figure ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
3. Press  (Figure ) to turn the tool on and display the red laser dot.
4. Make sure the tool position setting (Figure ) is  to measure from the tripod connection.

5. Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure )
 - Press  to select .
 - Press  to display the Measurement Type Menu (Figure )
 - Press the arrow buttons to select  (Figure )
 - Press .
6. Point the laser at the lowest point of the wall or object whose height you need to measure (Figure )
7. Press  to take the measurement.
8. Point the laser at other points on the wall or object (Figure )
9. When ready, press  to take the measurement.
10. On the bottom line of the screen, view the height of the wall or object (Figure )

Positioning Studs



When you are framing a wall, use the Stakeout feature to easily mark the position of each stud (Figure )

1. Point the tool's laser (Figure ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press  (Figure ) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Make sure the tool position setting (Figure ) is set to  to measure from the back of the tool.
4. Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure )
 - Press  to select .
 - Press  to display the Measurement Type Menu (Figure )
 - Press the arrow buttons to select  (Figure )
 - Press .



5. Determine the distance between each stud, for example, 12".
6. Press \triangle and ∇ until the top number on the screen is set to the distance from the right edge of one stud to the left edge of the next (e.g., 12") (Figure **U** ①).
7. Line up the back of the tool with the right edge of the last stud that is nailed in (Figure **U** ②).
8. Press **DIST** to start measuring the distance as you slowly move the tool to the right.
9. Continue moving the tool to the right until the bottom number on the screen is 0.00 in (Figure **U** ③).
10. Press **DIST** to stop measuring.
11. Using a pencil, mark the location where the left edge of the stud should be nailed into the wall frame.
12. Nail the left edge of the stud at the marked location.
13. For each remaining stud in the wall frame, repeat steps 7-12 (Figure **U** ④).

Measuring an Angle

If you need to determine the angle at which something is positioned, use the tool to measure that angle (Figure **W**).








1. Point the tool's laser (Figure **A** ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A** ③) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Select  as the measurement type.
 - Press \leftarrow to display the Main Menu (Figure **E** ②).
 - Press \rightarrow to select \angle .
 - Press **DIST** to display the Measurement Type Menu (Figure **E** ③).
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press **DIST**.
4. Position the tool at the angle to be measured (Figure **W** ①).
5. Press **DIST** to take the measurement.
6. View the angle measurement on the screen (Figure **W** ②).

Using the Tool as a Level

1. Point the tool's laser (Figure **A** ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure **A** ③) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Select  as the measurement type.
 - Press \leftarrow to display the Main Menu (Figure **E** ②).
 - Press \rightarrow to select \perp .
 - Press **DIST** to display the Measurement Type Menu (Figure **E** ③).
 - Press the arrow buttons to select .
 - Press **DIST**.
4. Place the tool in the vertical or horizontal position on the surface that you want to check is level (Figure **V** ①).
5. On the tool's screen, view the position of the white bubble on the vial (Figure **V** ②).

Using DW0165S/DW0330S With

If you have a **DW0165S** or **DW0330S**, you can use its Bluetooth® capability to pair it with the **DeWALT® Tool Connect™** application on your cell phone or tablet, and then mark up room photos with the measurements you have taken.


- From either  or , download the **DeWALT® Tool Connect™** application to your cell phone or tablet.
- Using the **DeWALT® Tool Connect™** application, capture the room or space for which you want to record the measurements, by taking room photos.
- On the DW0165S or DW0330S keypad, press  to turn on the tool.
- If  appears on the screen (Figure C ②), turn on the Bluetooth® connection.
 - On the keypad, press  to display the main menu.
 - Select .
 - Press  to turn on the Bluetooth® connection.
- Use the **DeWALT® Tool Connect™** application to pair your cell phone or tablet to the DW0165S or DW0330S, and then mark up room photos with the measurements you have taken.










Bluetooth®

THE BLUETOOTH® WORD MARK AND LOGOS ARE REGISTERED TRADEMARKS OWNED BY BLUETOOTH SIG, INC. AND ANY USE OF SUCH MARKS BY DeWALT IS UNDER LICENSE. APPLE AND THE APPLE LOGO ARE TRADEMARKS OF APPLE INC., REGISTERED IN THE U.S. AND OTHER COUNTRIES. APP STORE IS A SERVICE MARK OF APPLE INC., REGISTERED IN THE U.S. AND OTHER COUNTRIES. GOOGLE PLAY AND THE GOOGLE PLAY LOGO ARE TRADEMARKS OF GOOGLE INC.

Viewing the Tool's Memory

Up to the last 20 measurements are stored in the tool's memory.











- Point the tool's laser (Figure A ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
- Press  (Figure A ③) to turn the tool on and display the red laser dot.

- Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure E ②).
 - Press  to select .
 - Press  to display the Measurement Type Menu (Figure E ③).
 - Press the arrow buttons to select  (Figure E ④).
 - Press .
- View the last measurement that was taken. Press  to scroll through all the measurements that have been stored in the tool's memory (up to 20). Press  to scroll back.

Clearing the Tool's Memory



You can clear one or more measurements that are currently in the tool's memory.

Clearing a Measurement

- Point the tool's laser (Figure A ①) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
- Press  (Figure A ③) to turn the tool on and display the red laser dot.
- Select  as the measurement type.
 - Press  to display the Main Menu (Figure E ②).
 - Press  to select .
 - Press  to display the Measurement Type Menu (Figure E ③).
 - Press the arrow buttons to select  (Figure E ④).
 - Press .
- Specify which measurement you want to delete:
 - To delete a specific measurement, continue with step 5.
 - To delete ALL measurements, skip to step 6.
- To delete a specific measurement:
 - Press  or  to scroll through the measurements that have been stored in the tool's memory (up to 20) until you display the measurement to be deleted.

- Press .
- Select  and press **DIST** to delete the measurement.

6. To delete ALL measurements:



- Press .
- Select  and press **DIST** to delete all measurements from the tool's memory.

















Turning Off the Tool

The tool can be turned off in either of these ways:

- Press and hold **DIST** for 10 seconds. When you release **DIST** after 10 seconds, the tool will turn off.
- If you do not use the tool for 90 seconds, it will automatically turn off.

Calibrating the tool




Please note that if you do not position the tool correctly for each step of the calibration process,  will appear in red on the screen (Figure ).

1. Point the tool's laser (Figure  ) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press **DIST** (Figure  ) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Press  to display the Main Menu (Figure  .
4. On the Main Menu, select  and press **DIST**.
5. On the Settings Menu (Figure ), select  and press **DIST**.
6. Place the tool with the screen facing upward on a flat, level surface (Figure  .
7. Press **DIST**.
8. While the tool is still laying on the level surface, turn the tool 180° (Figure  .
9. Press **DIST**.
10. Flip the long side of the tool 90° so it is laying on its side (Figure  .

11. Press **DIST**.

12. While the tool is still laying on its side, turn the tool 180° (Figure  .

13. Press **DIST**.

14. Make sure  appears on the tool's screen (Figure  .

Three Year Limited Warranty

DeWALT will repair, without charge, any defects due to faulty materials or workmanship for three years from the date of purchase. This warranty does not cover part failure due to normal wear or tool abuse. For further detail of warranty coverage and warranty repair information, visit www.DeWALT.com or call 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258). This warranty does not apply to accessories or damage caused where repairs have been made or attempted by others. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary in certain states or provinces.

In addition to the warranty, DeWALT® tools are covered by our:

1 YEAR FREE SERVICE

DeWALT will maintain the tool and replace worn parts caused by normal use, for free, any time during the first year after purchase.

90 DAY MONEY BACK GUARANTEE

If you are not completely satisfied with the performance of your DeWALT Power Tool, Laser, or Nailer for any reason, you can return it within 90 days from the date of purchase with a receipt for a full refund - no questions asked.

RECONDITIONED PRODUCT: Reconditioned product is covered under the 1 Year Free Service Warranty. The 90 Day Money Back Guarantee and the Three Year Limited Warranty do not apply to reconditioned product.

FREE WARNING LABEL REPLACEMENT: If your warning labels become illegible or are missing, call 1-800-4-DeWALT or visit your local service center for a free replacement.

Specifications

| | DW0165 & DW0165S | DW0330S |
|---|--|------------------------------|
| Range | 6in to 165ft (0.15m to 50m) | 6in to 330ft (0.15m to 100m) |
| Measuring Accuracy ¹ | up to 10m: 1/16in (1.5mm) 10m-30m: (0.078in/5/64in) additional (+/- 0.15mm/m) >30m: +/- 0.002in/ft (+/- 0.2mm/m) | |
| Resolution ² | 1/16in (1mm) | |
| Laser Class | Class 2 (IEC/EN60825-1: 2014) | |
| Laser Type | ≤ 1.0mW @ 630-680nm | |
| Laser Automatic Switch-off | 30s | |
| Unit Automatic Switch-off | By default, 90s. User can set to 30s, 60s, or 300s | |
| Continuous Measuring | Yes | |
| Area | Yes | |
| Volume | Yes | |
| Pythagoras 2-Point | Yes | |
| Endpiece to measure from corners ³ | Yes | |
| Battery Life (3 x AAA) | Up to 3000 Measurements (2500 with Bluetooth [®] ; DW0165S & DW0330S) | |
| Dimension (H x D x W) | 4.72 x 1.91 x 1.02in (120 x 48.5 x 26mm) | |
| Weight (with Batteries) | 9.88oz (280g) | |
| Storage Temperature Range | 14° F ~ 140° F (-10° C ~ +60° C) | |
| Operating Temperature Range | 32° F ~ 104° F (0° C ~ +40° C) | |

¹Measuring Accuracy depends on the current conditions:

- Under **favorable** conditions (good target surface and room temperature), up to 33ft (10m).
- Under **unfavorable** conditions (bright sunlight, a very weak reflecting target surface, or large temperature fluctuations), the error can increase by to ± 0.003 in/ft (± 0.25mm/m) for distances over 33ft (10m).

²Resolution is the finest measurement you can see. In inches, that is 1/16". In mm, that is 1mm.

³Flip open the **endpiece** at the bottom of the tool when you need to fit the tool into corners or grooves that are not at 180° angles. If a corner is at 90°, the endpiece can be used to hold the tool up against something.

E Error Codes

If INFO appears on the screen with a Code number, perform the corresponding Corrective Action.

| Code | Description | Corrective Action |
|------|--|---|
| 101 | Received Signal Too Weak, Measuring Time Too Long | Use the target plate or change the target surface. |
| 102 | Received Signal Too High | Target is too reflective. Use the target plate or change the target surface. |
| 201 | Too Much Background Light | Reduce the background light on the target area. |
| 202 | Laser Beam Interrupted | Remove the obstacle and repeat the measurement. |
| 301 | Temperature Too High | Allow the device to cool down to a temperature within the specified Operating Temperature Range . |
| 302 | Temperature Too Low | Allow the device to warm up to a temperature within the specified Operating Temperature Range . |
| 401 | Hardware Error | Switch the device on/off several times. If the error still occurs, return the defective device to the Service Center or distributor. Refer to the Warranty . |
| 402 | Unknown Error | Contact the Service Center or distributor. Refer to the Warranty . |
| 500 | Data Error | Contact the Service Center or distributor. Refer to the Warranty . |

목차

- 사용자 안전
- 배터리 안전
- 배터리 장착
- 공구 커기
- 설정 선택
- 측정하기
- 공구 교정
- 보증
- 사양
- 오류 코드

항후 참고할 수 있도록 모든 설명서를 보관해 두십시오.

사용자 안전



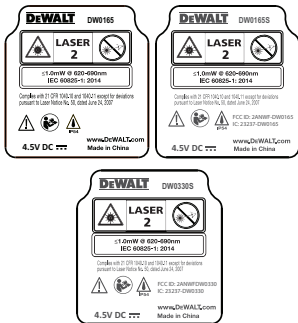
경고:

본 제품을 사용하기 전에 안전 지침과 제품 설명서를 주의 깊게 읽고 숙지하십시오. 제품의 책임자는 모든 사용자가 이러한 설명서와 지침 사항을 이해하고 충실히 지키는지 확인해야 합니다.



경고:

사용자의 안전과 편의를 위해 레이저 등급을 알려 주기 위해 다음과 같은 라벨 정보가 레이저 공구에 부착되어 있습니다.



DW0165/DW0165S/DW0330S 공구는 그림 ㉠ ㉠과 같이 가시 레이저 빔을 방출합니다. 방출되는 레이저 빔은 레이저 2등급(IEC 60825-1)이고 2007년 6월 24일자의 레이저 고지 번호 50에 의한 예외 사항을 제외하고 21 CFR 1040.10 및 1040.11을 준수합니다.



경고:

레이저 공구가 작동 중일 때는 방출되고 있는 레이저 빔(적색 광원)에 눈이 노출되지 않도록 주의하십시오. 장기간 레이저 빔에 노출되면 눈에 유해할 수 있습니다. 광학 보조 기구로 빔을 들여다보지 마십시오.



경고: 부상 위험을 줄이려면 사용자는 제품 사용 설명서, 레이저 안전 설명서와 배터리 안전 정보를 주의 깊게 읽어야 합니다.

FCC 규정 준수

이 장치는 FCC 규칙의 제15부를 준수합니다. 작동은 다음과 같은 두 가지 조건을 따릅니다. (1) 이 장치는 전파방해를 야기하지 않으나, (2) 전파방해가 되는 외부 수신으로 인하여, 오작동이 발생할 수 있습니다.

FCC 설명

이 장비는 테스트를 통해 FCC 규정 제15부에 따른 B등급 디지털 장치의 한도를 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 기준은 주거용 건물에서 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 기준입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시키고, 사용하며 방출할 수 있으므로, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파방해를 야기할 수 있습니다. 이 장치는 휴대용입니다. 제외 임계값은 0.887<3입니다. 그러나, 전파방해가 특정한 건물에서 발생되지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신 상태에 전파방해를 야기하는 경우(이는 장비를 켜다가 켜으로써 판단할 수 있음), 사용자는 다음과 같은 조치 한두 가지를 취하여 전파 방해를 바로 잡으려고 해야 합니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 이동합니다.
- 장비와 수신기 간의 거리를 벌립니다.
- 장비를 수신기가 연결되어 회로가 아닌 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 도움이 필요할 경우 숙련된 라디오/TV 기사 또는 판매 대리점으로 문의하십시오.

캐나다, 캐나다 산업성 (IC) 공고문

이 장치의 B급 디지털 회로는 캐나다의 ICES-003을 준수합니다. 이 장치는 캐나다 산업성 허가 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음과 같은 두 가지 조건을 따릅니다. (1) 이 장치는 간섭을 유발하지 않을 수 있고, (2) 이 장치는 장치의 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 받아 들여야 합니다. 캐나다 산업성 규정 하에, 이 장치의 무선 송신기는 캐나다 산업성에서 송신기로 승인된 유형의 안테나와 최대(또는 약간 이하) 이득을 사용해서만 작동할 수 있습니다. 다른 사용자에게 잠재적인 전파 장애를 줄이려면, 성공적인 통신을 위해 <무선>등가 등방성 복사 전력(e.i.r.p.)이 필요한 것보다 많지 않게 안테나 유형과 이득을 선택해야 합니다.

배터리 안전



경고: 배터리는 폭발하거나 누출될 수 있고, 심각한 부상 또는 화재를 야기할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이려면:

항상 배터리 라벨 및 포장에 표시된 모든 지침 및 경고를 주의하여 따르십시오.

배터리 단자를 단락시키지 **마십시오**.

알카라인 배터리를 충전하지 **마십시오**.

오래된 배터리와 새 배터리를 함께 사용하지 **마십시오**. 동일한 상표 및 유형의 새 배터리로 한 번에 모두 교체하십시오.

배터리 화학 성질을 혼합하지 **마십시오**.

배터리를 불 속에 버리지 **마십시오**.

항상 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

장치를 수 개월 동안 사용하지 않을 경우 **항상** 배터리를 빼 놓으십시오.

참고: 권장 배터리가 사용되고 있는지 확인하십시오.

참고: 배터리가 정확한 극성에 따라 정확한 방식으로 끼워져 있는지 확인하십시오.

배터리 장착

1. 공구 뒤쪽에 있는 엔드피스를 위로 당깁니다 (그림 ① ①).
2. 공구 뒤쪽에 있는 배터리 함 래치를 위로 당깁니다 (그림 ② ② 및 ③ ③).
3. 배터리 함 안쪽에 표시된 것과 같이 각 배터리의 + 및 -의 위치를 확인하면서 두 개의 AA 배터리를 끼웁니다 (그림 ④ ④).
4. 제자리에 고정될 때까지 배터리 도어를 아래로 밀니다 (그림 ⑤ ⑤).

공구가 켜지면, 배터리 용량이 화면에 나타납니다 (그림 ⑥ ①).

공구 켜기

1. 공구의 레이저(그림 ① ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2. **DIST** (그림 ① ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.

설정 선택




자동 꺼짐 설정

기본적으로, 공구는 버튼이나 옵션이 선택되지 않으면 90초 후에 자동으로 꺼집니다. 공구가 자동으로 꺼지는 때를 변경하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 첫 번째 화면에서(그림 ① ①), **5**을 눌러 메인 메뉴를 표시합니다.
2. 메인 메뉴에서(그림 ② ②), **⚙**를 선택하고 **DIST**을 누릅니다.
3. 설정 메뉴에서(그림 ③ ③), **⏰**를 선택하고 **DIST**을 누릅니다.
4. 시간을 선택합니다.
 - 공구가 30초, 60초, 90초, 또는 300초 후에 꺼지도록 선택합니다.
 - 공구를 수동으로 끌 때까지(10초간 누르고 있음) **DIST** 공구가 켜져 있도록 유지하려면, **∞**를 선택합니다.
5. **DIST**을 눌러서 설정을 저장합니다.





화면 밝기 설정 ✱

기본적으로, 공구의 화면은 25% 밝기로 설정됩니다. 밝기 수준을 변경하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 첫 번째 화면에서(그림 (E) ①),  을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다.
2. 메인 메뉴에서(그림 (E) ②),  를 선택하고 **DIST** 을 누릅니다.
3. 설정 메뉴에서(그림 (G) ①),  를 선택하고 **DIST** 을 누릅니다.
4. 원하는 밝기 수준을 선택: 25%, 50%, 75%, 또는 100%.
5. **DIST** 을 눌러서 새 설정을 저장합니다.



소리 끄기

기본적으로, 공구는 측정을 할 때마다 삐 소리를 냅니다. 아래 방법을 통해 소리를 끌 수 있습니다.

1. 첫 번째 화면에서(그림 (E) ①),  을 눌러 메인 메뉴를 표시합니다.
2. 메인 메뉴에서(그림 (E) ②),  를 선택하고 **DIST** 를 누릅니다.
3. 설정 메뉴에서(그림 (G) ①),  를 선택하고 **DIST** 을 눌러서  를 표시합니다.
4. **DIST** 을 눌러서 설정을 저장합니다.

측정 단위 변경 (ft/m)

기본적으로, 공구는 측정을 인치(74 9/16 in)로 표시합니다. 측정 단위를 분수 ft (6'02"9/16), 미터(1.8940 m), 소수 ft (6.21 ft) 또는 십진수 인치(3.21 in)로 변경할 수 있습니다.

1. 첫 번째 화면에서(그림 (E) ①),  을 눌러 메인 메뉴를 표시합니다.
2. 메인 메뉴에서(그림 (E) ②),  를 선택하고 **DIST** 를 누릅니다.
3. 설정 메뉴에서(그림 (G) ①), **ft/m** 를 선택하고 **DIST** 를 누릅니다.






4. 측정 단위를 선택합니다.

- 0'00" 0/00
- 0" 0/00
- 0'00" ft
- 0.00 in
- 0.0000 m

5. **DIST** 을 눌러서 설정을 저장합니다.

공구 위치 선택 (기준점 선택)

기본적으로, 거리는 공구 하단에서 벽까지 또는 물체까지 측정됩니다(그림 (F) ③). 다른 공구 위치에서 거리를 측정하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 첫 번째 화면에서(그림 (E) ①),  을 눌러 메인 메뉴를 표시합니다.
2. 메인 메뉴에서(그림 (E) ②),  를 선택하고 **DIST** 을 누릅니다.
3. 공구 위치를 선택합니다.
 - 공구 상단에서 측정하려면 (그림 (F) ①),  를 선택합니다.
 - 공구의 삼각대 연결에서 측정하려면 (그림 (F) ②),  를 선택합니다.
 - 엔드피스를 핵 편 상태에서 모서리 또는 접근하기 힘든 위치에서 측정하려면(그림 (D) ①),  (그림 (F) ④)를 선택해 **엔드피스의 끝**에서 측정합니다.

4. **DIST** 을 눌러서 새 설정을 저장합니다.

측정하기

거리 측정

1. 공구의 레이저(그림 (A) ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2. **DIST** (그림 (A) ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 (C) ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인).
4. 공구의 레이저(그림 (A) ①)가 측정해야 하는 거리의 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다(그림 (H) ①).

5. 공구에서 벽이나 물체까지의 거리를 측정하려면 **[DIST]**를 누릅니다.

6. 화면 하단에서, 현재 측정값을 확인합니다(그림 **H ②**).

새로운 측정을 하려면, **[DIST]**을 눌러서 현재 측정을 화면의 이전 라인으로 이동시킵니다. 그런 다음 4-6 단계를 반복합니다.

2회의 측정 더하기 **H:H**

두 거리의 전체 측정을 얻으려면 두 개의 측정을 더할 수 있습니다(그림 **①**).

1. 공구의 레이저(그림 **A ①**)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.

2. **[DIST]** (그림 **A ③**)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.

3. 공구 위치 설정(그림 **C ④**)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)

4. 측정 유형으로 **H:H**를 선택합니다.

- **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 **E ②**).
- **[UNIT]**을 눌러서 **H:H**를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 **E ③**).
- 화살표 버튼을 눌러서 **H:H**를 선택합니다.
- **[DIST]**를 누릅니다.

5. **[Δ]**을 눌러서 두 개의 측정을 더할지를 나타냅니다.

6. 공구의 레이저가 측정해야 하는 거리의 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다 (그림 **① ①**).

7. **[DIST]**을 눌러서 공구에서 벽이나 물체까지의 거리를 측정합니다.

8. 다음 벽이나 물체 쪽으로 공구의 레이저가 향하도록 합니다(그림 **① ②**).

9. **[DIST]**을 눌러서 거리를 측정하고 이전 측정에 추가합니다.

10. 화면 하단에서 전체 측정값을 확인합니다. (그림 **① ③**).

2회의 측정 빼기 **H-H**

다른 측정에서 하나의 측정을 뺄 수 있습니다(그림 **①**).

1. 공구의 레이저(그림 **A ①**)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.

2. **[DIST]** (그림 **A ③**)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.

3. 공구 위치 설정(그림 **C ④**)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)

4. 측정 유형으로 **H-H**를 선택합니다.

- **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 **E ②**).
- **[UNIT]**을 눌러서 **H-H**를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 **E ③**).
- 화살표 버튼을 눌러서 **H-H**를 선택합니다.
- **[DIST]**를 누릅니다.

5. **[▽]**을 눌러서 하나의 측정을 다른 측정에서 뺄 것인지를 나타냅니다.

6. 공구의 레이저가 측정해야 하는 거리의 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다 (그림 **① ①**).

7. **[DIST]**을 눌러서 공구에서 벽이나 물체까지의 거리를 측정합니다.

8. 공구의 레이저를 첫 번째 측정에서 뺄 거리의 벽이나 물체 쪽을 가리키도록 합니다(그림 **① ②**).

9. **[DIST]**을 눌러서 거리를 측정하고 이전 측정에 뺍니다.

10. 화면 하단에서 측정값 차이를 확인합니다. (그림 **① ③**)

연속해서 측정하기

돌아다니면서 연속해서 측정을 하려면 연속 측정 모드로 변경합니다(그림 K).

1. 공구의 레이저(그림 A ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2. **[DIST]** (그림 A ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 C ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)
4. 측정 유형으로 **1...**을 선택합니다.

- **[5]** 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 E ②).
- **[UNIT]** 을 눌러서 **1...**를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]** 를 누릅니다 (그림 E ③).
- 화살표 버튼을 눌러서 **1...**을 선택합니다.
- **[DIST]** 를 누릅니다.

5. 공구의 레이저(그림 A ①)가 측정해야 하는 거리의 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다(그림 K ①).
6. 화면 하단에서, 현재 측정을 보고(그림 K ②), 측정값은 공구를 이동함에 따라 계속 변경됩니다.
7. **[DIST]** 를 누르면 연속측정 모드가 종료되고, 마지막 상태에서의 측정값이 나옵니다.

새로운 측정을 하려면, **[DIST]** 을 눌러서 현재 측정을 화면의 이전 라인으로 이동시킵니다. 그런 다음 4-7 단계를 반복합니다.

면적 측정 □

벽, 바닥 또는 물체의 면적을 측정할 수 있습니다(그림 L).

1. 공구의 레이저(그림 A ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2. **[DIST]** (그림 A ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 C ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오.

4. 측정 유형으로 □를 선택합니다.

- **[5]** 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 E ②).
- **[UNIT]** 을 눌러서 **1...**를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]** 를 누릅니다 (그림 E ③).
- 화살표 버튼을 눌러서 □를 선택합니다.
- **[DIST]** 를 누릅니다.

5. 너비를 측정합니다(그림 L ①).

- 벽, 바닥 또는 물체의 한 쪽에 공구의 상단이 향하도록 합니다.
- 벽, 바닥 또는 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 폭을 가로질러 향하게 합니다. (공구 하단에서 측정을 하고 있는 경우 그림 L ①은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]** 을 눌러서 화면의 상단에서 너비 측정을 표시합니다.

6. 길이를 측정합니다(그림 L ②).

- 벽, 바닥 또는 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 길이 전체에 향하도록 합니다. (공구 하단에서 측정을 하고 있는 경우 그림 L ②은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]** 을 눌러서 화면의 두 번째 라인에 길이 측정을 표시합니다.

7. 화면에서 면적값을 확인합니다. (그림 L ③).

2개의 영역 더하기/빼기 □+□

벽, 바닥 또는 물체의 면적을 측정한 다음 다른 벽, 바닥 또는 물체에 더하거나 다른 벽, 바닥 또는 물체에서 뺄 수 있습니다(그림 M).

1. 공구의 레이저(그림 A ①)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.
2. **[DIST]** (그림 A ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 C ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오.

4. 측정 유형으로 **□:□**를 선택합니다.

- **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 **(E 2)**).
- **[UNIT]**을 눌러서 **↔**를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 **(E 3)**).
- 화살표 버튼을 눌러서 **□:□**를 선택합니다.
- **[DIST]**를 누릅니다.

5. **△**을 눌러서 두 개의 벽, 바닥 또는 물체의 면적을 더하거나 **▽**을 눌러서 뺍니다.

6. 첫 번째 벽, 바닥 또는 물체의 **너비**를 측정합니다 (그림 **(M 1)**).

- 벽, 바닥 또는 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 폭을 가로질러 향하게 합니다. (공구 **하단**에서 측정을 하고 있는 경우 그림 **(M 1)**은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]**을 눌러서 화면의 상단에서 너비 측정을 표시합니다.

7. 첫 번째 벽, 바닥 또는 물체의 **길이**를 측정합니다 (그림 **(M 2)**).

- 벽, 바닥 또는 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 길이 전체에 향하도록 합니다. (공구 **하단**에서 측정을 하고 있는 경우 그림 **(M 2)**은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]**을 눌러서 화면의 두 번째 라인에 길이 측정을 표시합니다.

8. 동일한 단계를 따라서 두 번째 벽, 바닥 또는 물체의 **너비, 길이**를 측정합니다.

9. 화면에서 전체 **면적**값을 확인합니다. (그림 **(M 3)**).

부피 측정 **[V]**

공간이나 물체의 부피를 측정할 수 있습니다(그림 **(N)**).

1. 공구의 레이저(그림 **(A 1)**)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.

2. **[DIST]** (그림 **(A 3)**)을 눌러서 공구를 켭니다.

3. 공구 위치 설정(그림 **(C 4)**)이 측정하기에 정확하지 확인하십시오. (기준점 확인)

4. 측정 유형으로 **[V]**를 선택합니다.

- **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 **(E 2)**).
- **[UNIT]**을 눌러서 **↔**를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 **(E 3)**).
- 화살표 버튼을 눌러서 **[V]**를 선택합니다.
- **[DIST]**를 누릅니다.

5. **너비**를 측정합니다(그림 **(N 1)**).

- 표적(공간 또는 물체)의 한 쪽에 공구의 상단이 향하도록 합니다.
- 표적의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 가로질러 향하게 합니다. (공구 **하단**에서 측정을 하고 있는 경우 그림 **(N 1)**은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]**을 눌러서 화면의 상단에서 너비 측정을 표시합니다.

6. **길이**를 측정합니다(그림 **(N 2)**).

- 표적의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 길이 전체에 향하도록 합니다. (공구 **하단**에서 측정을 하고 있는 경우 그림 **(N 2)**은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]**을 눌러서 화면의 두 번째 라인에 길이 측정을 표시합니다.














7. **높이**를 측정합니다(그림 **(N 3)**).



- 표적의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 높이 전체에 향하도록 합니다. (공구 **하단**에서 측정을 하고 있는 경우 그림 **(N 3)**은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- **[DIST]**을 눌러서 화면의 세 번째 라인에 높이 측정을 표시합니다.

8. 화면에서 **부피**값을 확인합니다. (그림 **(N 4)**).


2개의 부피 더하기/빼기

공간 또는 물체의 부피를 측정한 다음 다른 공간 또는 물체에 더하거나 다른 공간 또는 물체에서 뺄 수 있습니다 (그림 ⑩).


1. 공구의 레이저(그림 )를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2.  (그림 )를 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 )이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)
4. 측정 유형으로 를 선택합니다.
 - 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 )
 - 을 눌러서 를 선택합니다.
 - 측정 유형 메뉴를 표시하려면 를 누릅니다 (그림 )
 - 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다.
 - 를 누릅니다.

5. 을 눌러서 두 공간 또는 물체의 부피를 더하거나 을 눌러서 뺍니다.


6. 너비를 측정합니다(그림 ⑩ ①).

- 공간이나 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 너비 전체에 향하도록 합니다. (공구 하단에서 측정을 하고 있는 경우 그림 ⑩ ①은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- 을 눌러서 화면의 상단에서 너비 측정을 표시합니다.

7. 길이를 측정합니다(그림 ⑩ ②).

- 공간이나 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 길이 전체에 향하도록 합니다. (공구 하단에서 측정을 하고 있는 경우 그림 ⑩ ②은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- 을 눌러서 화면의 두 번째 라인에 길이 측정을 표시합니다.

8. 높이를 측정합니다(그림 ⑩ ③).

- 공간이나 물체의 한 쪽 끝에 공구의 위치를 정하고 레이저 점이 높이 전체에 향하도록 합니다. (공구 하단에서 측정을 하고 있는 경우 그림 ⑩ ③은 공구의 배치 위치를 표시합니다).
- 을 눌러서 화면의 세 번째 라인에 높이 측정을 표시합니다.

9. 동일한 단계를 따라서 두 번째 공간 또는 물체의 너비, 길이 및 높이를 측정합니다.














10. 화면에서 전체 부피값을 확인합니다. (그림 ⑩ ④).

높은 물체의 높이 측정 (피타고리안)

높은 물체(예, 높은 건물)의 높이를 측정해야 하는 경우, 1 지점까지의 거리에 기반한 높이 또는 동일한 지점에서 물체의 2개 지점까지의 거리를 계산할 수 있습니다. 공구는 피타고라스의 정리($C^2=A^2+B^2$)를 사용하여 높이를 계산합니다.

1 지점까지의 거리

벽이나 물체의 한 지점까지의 거리(간접 높이)를 사용하여 높이를 알아낼 수 있습니다(그림 P).

1. 공구의 레이저(그림 )를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2.  (그림 )를 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 )이 측정하기에 정확한지 확인하십시오.
4. 측정 유형으로 를 선택합니다.
 - 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 )
 - 을 눌러서 를 선택합니다.
 - 측정 유형 메뉴를 표시하려면 를 누릅니다 (그림 )
 - 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다.
 - 를 누릅니다.
5. 측정할 수직 높이의 하단 맞은 편에 공구의 위치를 정합니다(그림 P ①).

6. 레이저가 측정해야 하는 건물이나 물체의 가장 높은 지점 쪽을 가리키도록 합니다(그림 P ①).

7. **[DIST]** 을 눌러서 거리를 측정합니다.

8. 화면에서 높이값을 확인합니다. (그림 P ②).

2개 지점까지 거리





벽이나 물체의 두 지점까지의 거리(이중 간접 높이)를 사용해서 높이를 알아낼 수 있습니다(그림 Q).

1. 공구의 레이저(그림 A ①)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.

2. **[DIST]** (그림 A ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.

3. 공구 위치 설정(그림 C ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)

4. 측정 유형으로 를 선택합니다.

-  을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 E ②).
-  을 눌러서 를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]** 를 누릅니다 (그림 E ③).
- 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다.
- **[DIST]** 를 누릅니다.

5. 측정할 수직 높이의 대략적 중간 맞은 편에 공구의 위치를 정합니다(그림 Q ①).

6. 레이저가 측정해야 하는 건물이나 물체의 높이 중 가장 낮은 지점 쪽을 가리키도록 합니다(그림 Q ②).

7. **[DIST]** 을 눌러서 거리를 측정합니다.

8. 동일한 지점에서, 레이저가 건물 또는 물체의 가장 높은 지점을 겨냥하도록 합니다(그림 Q ③).

9. **[DIST]** 을 눌러서 거리를 측정합니다.

10. 화면에서 건물 혹은 물체의 높이 측정값을 확인합니다. (그림 Q ④).

벽의 부분적 높이 측정





벽이나 물체의 부분 높이를 알아내야 할 경우(예, 천장에서 TV 상단 또는 벽의 창문까지의 거리) (그림 R).

1. 공구의 레이저(그림 A ①)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.

2. **[DIST]** (그림 A ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.

3. 공구 위치 설정(그림 C ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)

4. 측정 유형으로 를 선택합니다.

-  을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 E ②).
-  을 눌러서 를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]** 를 누릅니다 (그림 E ③).
- 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다.
- **[DIST]** 를 누릅니다.

5. 레이저가 벽 또는 물체의 가장 높은 지점을 가리키도록 합니다(그림 R ①).

6. **[DIST]** 을 눌러서 높은 물체의 상단까지의 거리를 측정합니다.

7. 동일한 지점에서, 레이저가 벽 또는 물체의 차단물 위쪽을 겨냥하도록 합니다(그림 R ②).

8. **[DIST]** 을 눌러서 벽의 상단에서 차단물(TV, 창문 등)까지의 거리를 측정합니다.


9. 동일한 지점에서, 레이저를 벽의 하단 쪽으로 똑바로 수평선에 조준합니다(그림 R ③).




10. **[DIST]** 을 눌러서 거리를 측정합니다.

11. 화면에서 벽의 상단과 차단물 상단 사이의 거리 측정값을 확인합니다. (그림 R ④).

가로막힌 물체의 높이 측정 -

이러한 단계에 따라 다른 건물이나 물체로 막혀 있는 높은 건물이나 물체의 높이를 알아냅니다(그림 ⑤).

1. 공구의 레이저(그림 ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2. **[DIST]** (그림 ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (기준점 확인)
4. 측정 유형으로 를 선택합니다.

- **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 ②).
- 을 눌러서 를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 ③).
- 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다 (그림 ④).
- **[DIST]**를 누릅니다.


5. 레이저가 건물, 벽 또는 물체의 가장 높은 지점을 가리키도록 합니다(그림 ⑤①).

6. **[DIST]**을 눌러서 측정을 합니다.




7. 화면에서, 건물 또는 물체의 높이 측정값을 확인합니다. (그림 ⑤②).

삼각대에서 측정

높은 건물의 높이를 측정하기 위해 공구를 삼각대에 놓은 경우, 다음 단계를 따르십시오(그림 ①).

1. 공구 뒤쪽에 있는 1/4-20" 구멍을 삼각대 위쪽에 있는 1/4-20" 연결 부위에 나사로 고정합니다(그림 ①①).
2. 공구의 레이저(그림 ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
3. **[DIST]** (그림 ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
4. 공구 위치 설정(그림 ④)이 삼각대 연결에서 측정하기 위한 인지 확인합니다. (기준점 확인)

5. 측정 유형으로 를 선택합니다.

- **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 ②).
- 을 눌러서 를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 ③).
- 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다 (그림 ④).
- **[DIST]**를 누릅니다.

6. 레이저가 측정해야 하는 벽이나 물체의 높이 중 가장 낮은 지점을 가리키도록 합니다(그림 ①②).

7. **[DIST]**을 눌러서 측정을 합니다.






8. 레이저가 벽이나 물체의 다른 지점을 가리키도록 합니다 (그림 ①③).

9. 준비가 되면 **[DIST]**을 눌러서 측정을 합니다.

10. 화면에서 벽 또는 물체의 높이 측정값을 확인합니다. (그림 ①④).

스터드 위치 정하기

벽에 테를 두를 때, Stakeout 기능을 사용하여 각 스테드의 위치를 쉽게 표시합니다(그림 ①).

1. 공구의 레이저(그림 ①)를 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽으로 향하도록 합니다.
2. **[DIST]** (그림 ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3. 공구 위치 설정(그림 ④)이 공구 뒤쪽에서 측정할 수 있도록 로 설정되었는지 확인하십시오. (기준점 확인).
4. 측정 유형으로 를 선택합니다.
 - **[5]**을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 ②).
 - 을 눌러서 를 선택합니다.
 - 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]**를 누릅니다 (그림 ③).
 - 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다 (그림 ④).
 - **[DIST]**을 누릅니다.

- 각 스테드 간 거리를 알아냅니다(예를 들어, 12").
- 화면의 숫자가 하나의 스테드 우측 가장자리에서 다음 스테드의 좌측 가장자리까지의 거리(예를 들어, 12")로 설정될 때까지 \triangle 및 ∇ 을 누릅니다(그림 ① ①).
- 공구의 뒤쪽을 못이 박힐 마지막 스테드의 우측 가장자리와 줄을 맞춥니다(그림 ① ②).
- [DIST]** 을 눌러서 공구를 우측으로 천천히 이동하면서 거리 측정을 시작합니다.
- 화면에 하단 숫자가 0.00 in가 될 때까지 공구를 계속해서 우측으로 이동합니다(그림 ① ③).
- [DIST]** 을 눌러서 측정을 중단합니다.
- 연필을 사용해서, 스테드의 좌측 가장자리가 벽 프레임에서 어디에 못이 박혀야 하는지 위치를 표시합니다.
- 표시된 위치에 스테드의 좌측 가장자리를 못으로 박습니다.
- 벽 프레임에 남은 각 스테드에, 7-12 단계를 반복합니다(그림 ① ④).

각도 측정

무엇인가의 위치를 정할 곳의 각도를 알아야 하는 경우, 공구를 사용하여 각도를 측정합니다(그림 ②).

- 공구의 레이저(그림 ② ①)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.
- [DIST]** (그림 ② ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
- 공구 위치 설정(그림 ② ④)이 측정하기에 정확한지 확인하십시오. (가조점 확인)
- 측정 유형으로 \angle 을 선택합니다.
 - [5]** 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다(그림 ② ②).
 - [UNDO]** 을 눌러서 \angle 을 선택합니다.
 - 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]** 를 누릅니다(그림 ② ③).
 - 화살표 버튼을 눌러서 \angle 을 선택합니다.
 - [DIST]** 를 누릅니다.

- 측정할 각도에서 공구의 위치를 정합니다(그림 ② ①).
- [DIST]** 을 눌러서 측정을 합니다.
- 화면에서 각도 측정값을 확인합니다. (그림 ② ②).

수평계 기능


- 공구의 레이저(그림 ③ ①)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.
- [DIST]** (그림 ③ ③)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
- 측정 유형으로 \square 을 선택합니다.
 - [5]** 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다(그림 ③ ②).
 - [UNDO]** 을 눌러서 \square 을 선택합니다.
 - 측정 유형 메뉴를 표시하려면 **[DIST]** 를 누릅니다(그림 ③ ③).
 - 화살표 버튼을 눌러서 \square 을 선택합니다.
 - [DIST]** 를 누릅니다.
- 확인할 표면이 평평한지 수직 또는 수평 위치에 공구를 놓습니다(공구 ③ ①).
- 공구 화면에서, 수준기에서 흰색 기포의 위치를 봅니다(그림 ③ ②).



과 함께 DW0165S/DW0330S 사용하기

DW0165S 또는 DW0330S가 있는 경우, Bluetooth® 기능을 사용해서 DeWALT® Tool Connect™ 애플리케이션을 휴대폰이나 태블릿에 페어링한 다음 사진에 측정한 것을 표시할 수 있습니다.

- [Google Play]** 또는 **[App Store]** 에서, DeWALT® Tool Connect™ 애플리케이션을 휴대폰이나 태블릿으로 다운로드합니다.
- DeWALT® Tool Connect™ 애플리케이션을 사용해, 공간 사진을 촬영해서 측정을 기록할 공간이나 자리를 캡처합니다.
- DW0165S 또는 DW0330S 키패드에서, **[DIST]** 을 눌러서 공구를 켭니다.

4. 화면에 가 나타나는 경우(그림 ㉔ ㉕), Bluetooth® 연결을 겁니다.

- 키패드에서, 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다.
- 를 선택합니다.
- 을 눌러서 Bluetooth® 연결을 겁니다.

5. DeWALT® Tool Connect™ 기능을 사용하여 휴대폰이나 태블릿을 DW0165S 또는 DW0330S에 패어링한 다음 측정된 것을 사진에 표시할 수 있습니다.


Bluetooth

BLUETOOTH® 단어 마크 및 로고는 BLUETOOTH SIG, INC.에서 소유한 등록 상표이고 DeWALT에서 그러한 마크의 사용은 허가를 받은 것입니다. APPLE 및 APPLE 로고는 미국 및 기타 국가에서 APPLE INC.의 등록 상표입니다. APP STORE는 미국 및 기타 국가에서 APPLE INC.의 등록 상표입니다. GOOGLE PLAY 및 GOOGLE PLAY 로고는 GOOGLE INC.의 상표입니다.







공구의 메모리 보기



최대 마지막 20개의 측정이 공구 메모리에 저장됩니다.

1. 공구의 레이저(그림 ㉔ ㉕)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.

2.  (그림 ㉔ ㉕)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.

3. 측정 유형으로 를 선택합니다.

- 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 ㉔ ㉕).
- 을 눌러서 를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 를 누릅니다 (그림 ㉔ ㉕).
- 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다 (그림 ㉔ ㉕).
- 를 누릅니다.


4. 측정된 마지막 측정을 봅니다. 을 눌러서 공구 메모리에 저장된 모든 측정을 스크롤합니다(최대 20개). 을 눌러서 뒤로 스크롤합니다.

공구의 메모리 지우기







공구의 메모리에 현재 있는 하나 이상의 측정을 지울 수 있습니다.

측정 지우기

1. 공구의 레이저(그림 ㉔ ㉕)가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.

2.  (그림 ㉔ ㉕)을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.






3. 측정 유형으로 를 선택합니다.

- 을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 ㉔ ㉕).
- 을 눌러서 를 선택합니다.
- 측정 유형 메뉴를 표시하려면 를 누릅니다 (그림 ㉔ ㉕).
- 화살표 버튼을 눌러서 를 선택합니다 (그림 ㉔ ㉕).
- 를 누릅니다.

4. 삭제할 측정을 지정합니다.

- 특정 측정을 삭제하려면, 5단계를 진행합니다.
- 모든 측정을 삭제하려면, 6단계로 건너뛴니다.

5. 특정 측정을 삭제하려면:



-  또는 을 눌러서 삭제할 측정이 표시될 때까지 공구 메모리에 저장된 측정(최대 20개)을 스크롤합니다.
- 를 누릅니다.
- 를 선택하고 을 눌러서 측정을 삭제합니다.

6. 모든 측정을 삭제하려면:



- 을 누릅니다.
- 를 선택하고 을 눌러서 공구 메모리에서 모든 측정을 삭제합니다.





















공구 끄기

다음 방법 중 하나로 공구를 끌 수 있습니다.

- 10초간  누릅니다. 10초 후에  놓으면 공구가 꺼집니다.
- 공구를 90초동안 사용하지 않을 경우 자동으로 꺼집니다.

공구 교정

교정의 각 단계에서 공구의 위치를 정확하게 놓지 못할 경우, 화면에 가 나타난다는 점을 주의하십시오(그림 ).

1. 공구의 레이저(그림 )가 누군가의 눈 쪽이 아닌, 벽이나 물체 쪽을 향하도록 합니다.
2.  (그림 )을 눌러서 공구를 켜고 빨간색 레이저 점을 표시합니다.
3.  을 눌러서 메인 메뉴를 표시합니다 (그림 ).
4. 메인 메뉴에서,  를 선택하고  을 누릅니다.
5. 설정 메뉴에서(그림 ),  를 선택하고  을 누릅니다.
6. 화면이 위쪽을 향하도록 한 상태에서 평평한 수평면에 공구를 놓습니다(그림 ).
7.  을 누릅니다.
8. 공구가 그대로 수평면에 놓여 있을 때, 공구를 180° 돌립니다(그림 ).
9.  을 누릅니다.
10. 공구가 옆으로 놓여 있도록 공구의 긴 쪽을 90° 회전합니다(그림 ).
11.  을 누릅니다.
12. 공구가 그대로 옆으로 놓여 있을 때, 공구를 180° 돌립니다(그림 ).
13.  를 누릅니다.
14. 공구 화면에  가 나타나는지 확인하십시오 (그림 ).

환경 보호



분리 수거. 본 제품을 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다.

DeWALT 제품을 교체해야 하거나 더 이상 쓸모가 없어졌다고 판단될 때는 본 제품을 가정용 쓰레기과 함께 처리하지 마십시오. 이 제품은 분리 수 거하십시오.



사용하던 제품과 포장용 분리 수거하면 자원을 재활용 및 재사용할 수 있습니다. 재활용 자원을 이용하면 환경 오염 이 방지되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있습니다.

지역에 따라 가정용 가전제품을 분리 수거하는 규정이 마련되어 있거나 새로운 제품을 구입할 때 판매점에서 폐기 방법을 알려줄 수 있습니다.

DeWALT 는 사용이 끝난 DeWALT 제품을 수집하여 재활용하기 위한 시설을 운영하고 있습니다 이 서비스를 활용하려면 당사가 폐제품 수거를 위임한 공인 수리 대리점에 제품을 반환해 주십시오.

본 사용 설명서에 기재된 연락처로 가까운 DeWALT 영업소에 연락하면 가까운 공인 수리 대 리점 위치를 확인할 수 있습니다. 또는 다음 웹 사이트를 방문하여 공인 DeWALT 수리 지정점 목록과 A/S 및 연락처 등 자세한 정보를 찾아볼 수 있습니다 www.DeWALT.co.kr

| | DW0165 및 DW0165S | DW0330S |
|--------------------------|--|----------------------------|
| 범위 | 0.15m ~ 50m (6in ~ 165ft) | 0.15m ~ 100m (6in ~ 330ft) |
| 측정 정확도 ¹ | 최대 10m: 1.5mm (1/16in) 10m-30m: (0.078in/5/64in) 추가적 (+/- 0.15mm/m) >30m: +/- 0.2mm/m (+/- 0.002in/ft) | |
| 최소측정단위 ² | 1mm (1/16in) | |
| 레이저 등급 | 2등급 (IEC/EN60825-1: 2014) | |
| 레이저 종류 | ≤ 1.0mW @ 630-680nm | |
| 레이저 자동 스위치-꺼짐 | 30초 | |
| 기기 자동 스위치-꺼짐 | 기본설정 90초 (30초, 60초, 300초로 설정 가능) | |
| 연속 측정 | 예 | |
| 면적 | 예 | |
| 부피 | 예 | |
| 피타고라스 2-지점 | 예 | |
| 코너용 엔드피스 기능 ³ | 예 | |
| 배터리 수명(3 x AAA) | 최대 3000번 측정 (Bluetooth [®] 함께 사용 시 2500번, DW0165S 및 DW0330S) | |
| 크기(H x D x W) | 120 x 48.5 x 26mm (4.72 x 1.91 x 1.02in) | |
| 무게(배터리 포함) | 280g (9.88oz) | |
| 보관 온도 범위 | -10° C ~ +60° C (14° F ~ 140° F) | |
| 작동 온도 범위 | 0° C ~ +40° C (32° F ~ 104° F) | |

¹측정 정확도는 현재 조건에 따라 달라집니다.

- **좋은 상황**(양호한 표적 표면 및 실내 온도) 하에서는 최대 10m (33ft).
- **좋은 상황**(밝은 빛, 아주 약하게 반사하는 표적 표면 또는 큰 온도 변동) 하에서는, 10m (33ft) 거리에서 오류가 ± 0.003 in/ft (± 0.25mm/m)까지 증가할 수 있습니다.

²최소측정단위는 볼 수 있는 가장 정밀한 측정입니다. 인치로, 즉 1/16"입니다. mm로, 즉 1mm입니다.

³공구를 모서리 또는 180° 각도에 있지 않은 홈 속으로 공구를 장착해야 할 때 공구 하단에서 **엔드피스**를 펴십시오. 코너가 90도이면, 엔드피스로 공구를 고정할 수 있습니다.

오류 코드

코드 번호와 함께 정보가 화면에 나타나면, 해당하는 시정 조치를 수행합니다.

| 코드 | 설명 | 시정 조치 |
|-----|----------------------------|---|
| 101 | 수신한 신호가 너무 약함, 측정 시간이 너무 김 | 표적판을 사용하거나 표적 표면을 변경하십시오. |
| 102 | 수신한 신호가 너무 높음 | 표적이 너무 빛을 반사함 표적판을 사용하거나 표적 표면을 변경하십시오. |
| 201 | 배경 조명이 너무 많음 | 표적 면적에 비추는 배경 조명을 줄이십시오. |
| 202 | 레이저 빔이 차단됨 | 장애물을 제거하고 측정을 반복하십시오. |
| 301 | 주변 온도가 지나치게 높음 | 장치를 지정된 작동 온도 범위 내의 온도로 식혀 주십시오. |
| 302 | 주변 온도가 지나치게 낮음 | 장치를 지정된 작동 온도 범위 내의 온도로 예열하십시오. |
| 401 | 하드웨어 오류 | 장치를 여러 번 켜다가/끄십시오. 오류가 계속 나타나는 경우, 결함이 있는 장치를 서비스 센터 또는 판매점으로 반환하십시오. 보증 을 참조하십시오. |
| 402 | 알 수 없는 오류 | 서비스 센터 또는 판매점에 문의하십시오. 보증 을 참조하십시오. |
| 500 | 데이터 오류 | 서비스 센터 또는 판매점에 문의하십시오. 보증 을 참조하십시오. |

제품명 : 건전지

모델 : EXCELL ALKALINE

인증번호 : B052R1017-18001

종류 : LR03

공칭전압 : 1.5V

극성 : 건전지에 표시

제조자명 : Shanghai Nateng Electromechanical Co., Ltd

수입자명 : 블랙앤드데커아시아퍼시픽피티이리미티드

사용권장 기한 : 별도표기

제조국 : 중국

고객지원센터 : 서울 강남구 역삼로 218 재승빌딩 1층 1577-0933

경고 : 누액, 파열의 우려가 있으므로 +, - 를 바르게 넣을 것

충전, 분해, 단락, 가열하지 말 것

다른 전지와 혼용하여 사용하지 말 것





Laser Safety, Maintenance, and Warranty

Congratulations!

You have chosen a DeWALT tool. Years of experience, thorough product development and innovation make DeWALT one of the most reliable partners for professional tool users.

Definitions: Safety Guidelines

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.

⚠DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

CAUTION: Used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

IF YOU HAVE ANY QUESTIONS OR COMMENTS ABOUT THIS OR ANY DeWALT TOOL, CALL US AT: Tel: 01753-56 70 55 Fax: 01753-57 21 12 OR VISIT OUR WEBSITE: **www.DeWALT.co.kr**



WARNING: To reduce the risk of injury, read this Safety Manual as well as the Operator Instruction Manual.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

Definitions: Safety Guidelines

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.



DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.

NOTICE: Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.

Safety Instructions for Lasers



WARNING! Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

⚠ WARNING! Laser Radiation Exposure. Do not disassemble or modify the laser level. There are no user serviceable parts inside. Serious eye injury could result.

⚠ WARNING: Hazardous Radiation. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

- **Use the laser only with the specifically designated batteries.** Use of any other batteries may create a risk of fire.
- **Store idle laser out of reach of children and other untrained persons.** Lasers can be dangerous in the hands of untrained users.
- **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one laser, may create a risk of injury when used on another laser.
- **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel may result in injury. To locate your nearest DeWALT service center Tel: 01753-56 70 55 or go to www.DeWALT.eu
- **Do not stare into the beam or use optical tools such as a telescope or transit to view the laser beam.** Serious eye injury could result.
- **Do not place the laser in a position which may cause anyone to intentionally or unintentionally stare into the laser beam.** Serious eye injury could result.
- **Turn the laser off when it is not in use.** Leaving the laser on increases the risk of staring into the laser beam.
- **Do not disassemble the laser tool.** There are no user serviceable parts inside.
- **Do not modify the laser in any way.** Modifying the tool may result in Hazardous Laser Radiation Exposure.
- **Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser.** Serious eye injury may result.
- **Position the laser securely on a level surface.** Damage to the laser or serious injury could result if the laser falls.
- **This tool comes fully assembled.** This tool has been designed with features that allow for quick and easy set-up. Please read and understand all instructions within the instruction manual prior to use.


- An exposure to the beam of a Class 2 laser is considered safe for a maximum of 0.25 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.

Residual Risks

The following risks are inherent to the use of this device:

- *injuries caused by staring into laser beam.*

LABELING

- **Do not remove or deface warning labels.** If labels are removed, user or others may inadvertently expose themselves to radiation.
- The label on your tool may include the following symbols.
 V volts
 mW milliwatts
 laser warning symbol
 nm wavelength in nanometers

The following pictographs are shown on the tool:



Read the instruction manual before use



Laser warning



Do not stare into the laser beam.

MAINTENANCE

- To maintain the accuracy of your work, check the laser often to make sure it is properly calibrated. See Field Calibration Check instructions in your Operators Manual.
- Calibration checks and other maintenance repairs may be performed by DEWALT service centers.
- When not in use, store the laser in the kit box provided. Do not store your laser at temperatures below -20°C (-5°F) or above 60°C (140°F).
- Do not store your laser in the kit box if the laser is wet. The laser should be dried first with a soft dry cloth.

CLEANING

Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth. Although these parts are solvent resistant, NEVER use solvents. Use a soft, dry cloth to remove moisture from the tool before storage.

SERVICE

NOTE: Disassembling the laser level will void all warranties on the product.

To assure product **SAFETY** and **RELIABILITY**, repairs, maintenance and adjustment should be performed by authorized service centers. Have your tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the tool is maintained.

Service or maintenance performed by unqualified personnel may result in a risk of injury. To locate your nearest DEWALT service center go to **www.DEWALT.eu**

ACCESSORIES

⚠ WARNING: Since accessories, other than those offered by DEWALT, have not been tested with this product, use of such accessories with this tool could be hazardous. To reduce the risk of injury, only DEWALT recommended accessories should be used with this product. Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

GUARANTEE

DeWALT is confident of the quality of its products and offers an outstanding guarantee for professional users of the product. This guarantee statement is in addition to and in no way prejudices your contractual rights as a professional user or your statutory rights as a private non-professional user. The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

• 36 MONTHS WARRANTY •

If your DeWALT product becomes defective due to faulty materials or workmanship within 36 months from the date of purchase, DeWALT guarantees to replace all defective parts free of charge or – at our discretion – replace the unit free of charge provided that:

- The product has not been misused;
- The product has been subject to fair wear and tear;
- Repairs have not been attempted by unauthorised persons;
- Proof of purchase is produced.
- The product is returned complete with all original components
- Battery & Charger's warranty is 12months

If you wish to make a claim, contact your seller or check the location of your nearest authorised DeWALT repair agent in the DeWALT catalogue or contact your DeWALT office at the address indicated in this manual. A list of authorised DeWALT repair agents and full details of our after-sales service is available on the Internet at:

www.DeWALT.eu

DEWALT®

레이저 안전, 유지 보수 및 보증

축하합니다!

DEWALT 공구를 선택해 주셔서 감사합니다. 제품 개발과 혁신을 통한 다년간의 경험은 DEWALT를 전문 전동 공구 사용자들이 가장 믿을 수 있는 제품으로 만들어 왔습니다.

정의: 안전 지침

다음 정의는 각 경고 문구의 심각도를 설명합니다. 사용 설명서를 읽고 다음 기호들에 유의하십시오.

▲위험: 절박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 사망 또는 심각한 부상을 초래합니다.

▲경고: 잠재적 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

▲주의: 잠재적으로 위험한 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 경미하거나 가벼운 부상을 초래할 수 있습니다.

주의: 안전 경고 기호 없이 사용될 경우 잠재적으로 위험한 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

이 공구 또는 DEWALT 공구에 대해 궁금한 사항이나 의견이 있을 경우, 아래 번호로 전화하십시오. 전화: 1577-0933 www.DEWALT.co.kr



경고: 부상 위험을 줄이려면, 안전 설명서와 사용자 설명서를 숙지하십시오.

항후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오.

정의: 안전 지침

다음 정의는 각 경고 문구의 심각도를 설명합니다. 사용 설명서를 읽고 다음 기호들에 유의하십시오.



위험: 절박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 **사망 또는 심각한 부상을 초래합니다.**



경고: 잠재적 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 **사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.**



주의: 잠재적으로 위험한 상태를 나타내며, 방지하지 않으면 **경미하거나 가벼운 부상을 초래할 수 있습니다.**

참고: 신체 부상을 초래하지 않는 행위를 나타내며, 방지하지 않으면 **재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.**



감전 위험을 나타냅니다.



화재 위험을 나타냅니다.

레이저에 대한 안전 지시 사항



경고! 모든 지시사항을 읽고 숙지하십시오. 아래 설명한 모든 지시 사항을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

⚠ 경고! 레이저 방사선에 노출. 레이저 레벨을 분해하거나 개조하지 마십시오. 내부에 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 심각한 눈 부상을 당할 수 있습니다.

▲ 경고: 위험한 방사선. 여기에서 지정한 것 이외의 컨트롤 사용 또는 조정 또는 절차 수행을 하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.

- 레이저를 사용할 때는 특수 설계된 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 화재의 위험이 있을 수 있습니다.
- 사용하지 않는 레이저는 어린이 및 기타 훈련을 받지 않은 사람이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오. 레이저는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험할 수 있습니다.
- 해당 모델의 경우 제조업체에서 권장하는 액세서리만 사용하십시오. 한 가지 레이저에 적합한 액세서리를 다른 레이저에 사용하면 부상을 입을 수 있습니다.
- 공구 정비는 유자격 수리 기술자만 수행할 수 있습니다. 무자격자가 수행한 정비 또는 유지 보수는 부상을 초래할 수 있습니다.
- 레이저 빔을 보기 위해 망원경과 같은 광학 도구를 사용하거나 통과시키지 마십시오. 심각한 눈 부상을 당할 수 있습니다.
- 고의로 또는 고의 아니게 다른 사람이 레이저 빔을 공유할 수 있는 위치에 레이저를 놓지 마십시오. 심각한 눈 부상을 당할 수 있습니다.
- 사용하지 않을 때는 레이저를 끄십시오. 레이저를 켜두면 레이저 빔을 응시할 수 있는 위험이 증가합니다.
- 레이저 공구를 분해하지 마십시오. 내부에 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
- 레이저를 어떤 방식으로든 개조하지 마십시오. 공구를 개조하면 위험한 방사선이 노출될 수 있습니다.
- 어린이 주변에서 레이저를 작동하거나 어린이가 레이저를 작동하게 두어서는 안됩니다. 심각한 눈 부상을 당할 수 있습니다.
- 레이저를 평평한 곳에 안전하게 놓습니다. 레이저를 떨어뜨리면 레이저가 손상되거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 이 공구는 완전히 조립된 상태로 나옵니다. 이 공구는 빠르고 쉽게 설정할 수 있는 기능들로 설계되었습니다. 사용하기 전에 사용 설명서 내에 있는 모든 지시 사항을 읽고 숙지하십시오.
- 2급 레이저 빔에 대한 눈의 노출은 최대 0.25초동안 안전한 것으로 보고 있습니다. 눈꺼풀 반사 작용은 보통 충분한 보호 기능을 제공합니다.

기타 발생 가능한 위험

이 장치 사용 시에는 다음과 같은 위험이 수반됩니다.

- 레이저 빔을 쳐다봄으로 인해 발생하는 부상.

라벨 표시

- **경고 라벨을 제거하거나 훼손하지 마십시오.** 라벨을 제거할 경우, 사용자 또는 다른 사람들이 무심코 방사선에 노출될 수 있습니다.
- 공구에 장착된 라벨에는 다음 기호가 사용됩니다.

V 볼트

mW 밀리와트



..... 레이저 경고 기호

nm 나노미터 파장

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.



사용하기 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.



레이저 경고



레이저 빔을 쳐다보지 마십시오.

유지 보수

- 작업의 정확성을 유지하려면, 종종 레이저를 점검해 적절히 보정되었는지 확인하십시오. 사용 설명서에 있는 필드 교정 점검을 참조하십시오.
- 사용하지 않을 때는 레이저를 제공된 키트 박스에 넣어 보관하십시오. -20 °C (5 °F) 미만 또는 60 °C (140 °F) 이상의 온도에서 레이저를 보관하지 마십시오.
- 레이저가 젖은 경우 레이저를 키트 박스에 보관하지 마십시오. 먼저 레이저를 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 건조시켜야 합니다.

청소

플라스틱 외관 부분은 물을 묻힌 헝겊으로 닦을 수 있습니다. 이러한 부분에는 내화학성 재질이 사용되었지만 화학용제는 절대 사용하지 마십시오. 보관하기 전에 부드러운 마른 헝겊을 사용해서 공구의 습기를 제거하십시오.

정비

참고: 레이저 레벨을 분해하면 제품에 대한 모든 보증이 무효화됩니다.

제품 **안전** 및 **신뢰성**을 보장하려면 수리, 유지 보수 및 조정은 공인 서비스 센터에서 수행해야 합니다. 자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품만을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다. 그래야 공구의 안전이 보장됩니다.

무자격자가 정비나 유지 보수를 수행하면 부상을 당할 위험이 있습니다. 가까운 DeWALT 서비스 센터를 찾으려면 **WWW.DEWALT.CO.KR** 이동하십시오.

액세서리

▲ 경고: 규격에 알맞지 않은 액세서리는 이 제품에 테스트되지 않았으므로, 그러한 액세서리를 이 공구와 함께 사용하면 위험할 수 있습니다. 신체 부상의 위험을 줄이려면 본 제품에 DeWALT 권장 액세서리만 사용해야 합니다. 한 공구에 적합한 액세서리를 다른 공구에 사용하면 위험할 수 있습니다.

공구와 함께 사용할 권장 액세서리는 인근 판매점이나 공인 서비스 센터에서 추가 비용을 부담하고 구입할 수 있습니다. 액세서리를 찾는 데 도움이 필요할 경우 다음으로 문의하십시오.

보증

DeWALT는 제품 품질에 대해 자신감을 갖고 있으며 제품 사용자들을 위해 탁월한 보증 서비스를 제공합니다.

이 보증서는 사용자로서의 계약상의 권리 또는 사용자로서 갖는 합법적 권리로서 보증은 유럽 연합 및 유럽 FTA 회원국 역내에서 유효합니다.

구매 시점으로부터 36개월 이내에 DeWALT 제품에 결함이 생길 경우 다음과 같은 조건하에 부품 또는 제품을 무상으로 교환해 드립니다.

단 배터리 충전기 및 악세서리 보증기간은 DeWALT 전동공구와 동일 합니다.

- 제품을 올바르게 사용한 경우
- 당사가 지정한 서비스센터에 수리를 접수한 경우
- 구매 증명서가 제시된 경우 (간이영수증, 현금영수증은 보증기간 증빙자료로 불가능합니다)
- 구성품 전체를 회수한 경우
- 한국지사에서 판매하지 않거나 해외에서 구입한 제품은 A/S 불가

서비스를 청구하시려면 판매점이나 DeWALT (대표전화 1577-0933) 대표전화로 연락하십시오

배터리, 충전기 외 악세서리는 구입일로부터 1년간 품질을 보증하며 보증기간 내에 제품의 제조상 하자로 발생한 결함에 대해서는 무상으로 수리해 드립니다.

*취급주의

1. 취급설명서에 설명한 이외의 사용법으로 생긴 손해에 대해서 당사는 일체의 책임을 지지 않습니다.
2. 사용 전 본제품의 정확도 확인을 하지 않음으로 생긴 부수적인 손해 (사업이익의 손실, 사업의 중단 등)에 관하여 당사는 일체 책임을 지지 않습니다.

참고

[illegible]

