



E

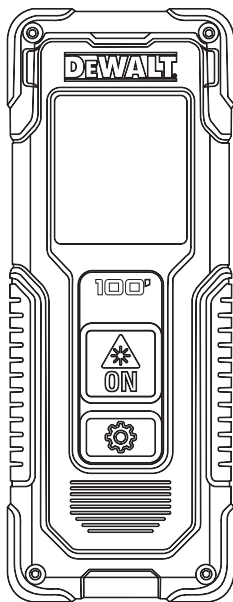
ES

F

PT

DWHT77100

User Manual

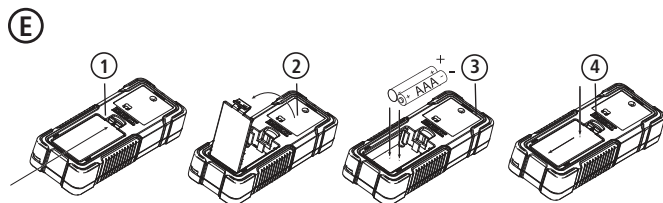
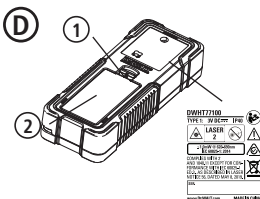
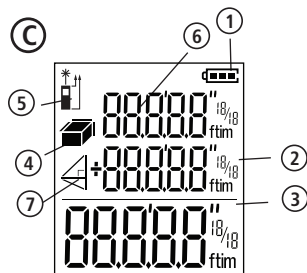
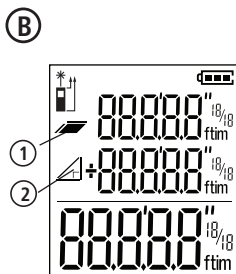
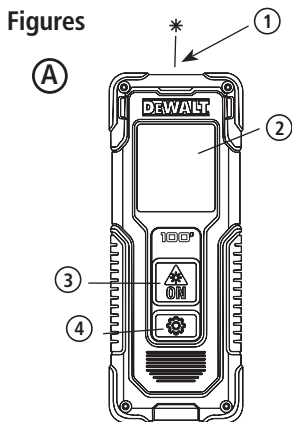


www.dewalt.com

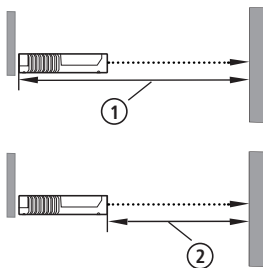


Please read these instructions before operating the product.

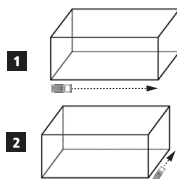
Figures



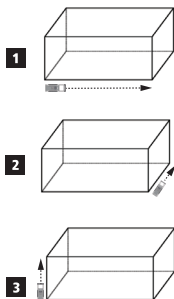
F



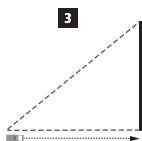
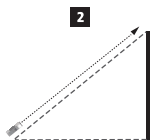
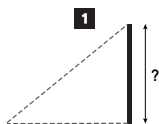
G



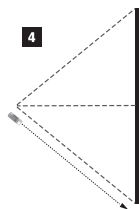
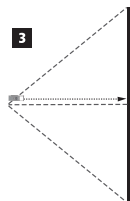
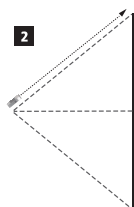
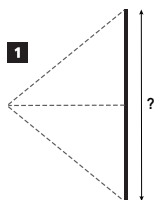
H



①



①



Contents

- User Safety
- Battery Safety
- Setup (Load Batteries)
- Operation
- Warranty
- Error Codes
- Specifications

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 DWHT77100 tools emit 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 conformance with IEC 60825-1ED.3, as described in laser notice 56, dated May 8, 2019.



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.

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.

Setup (Load Batteries)

1. Locate the battery compartment latch on the back of the tool (Figure D 2).
2. Using your finger, pull the latch up to unlock and remove the battery door (Figure E 1 and 2).
3. Insert two AAA batteries, making sure to position the - and + ends of each battery as noted inside the battery compartment (Figure E 3).
4. Slide the pins at the bottom of the battery door into the notches in the battery compartment (Figure E 4).
5. Push the battery door down until it snaps in place (Figure E 5).

When the tool is ON, the battery level appears in the display window (Figure E 1).

SETUP LDM

Turn On Tool

Click On (Figure A 3) to turn on the tool.

Changing the Reference Location

The tool will measure the distance from the bottom (Figure F 1) or top (Figure F 2) of the tool to the wall or object.

1. Press and hold the gear button (Figure A 4) for 3 seconds. The measurement reference location icon (Figure C 5) will flash on the **display window**.
2. Press the gear button again to change the reference location.
3. Press the On button (Figure A 3) to confirm the reference location.

Changing the Unit of Measure

Once the current measurement is taken (the device is not in Continuous Measure mode), you can change the unit of measure from decimal ft (6.21 ft) to fractional ft (6'02"9/16), fractional ft to meters (1.894 m), meters to inches (74 9/16 in), or inches to decimal ft.

- To change the measurement unit, hold the gear button (Figure A 4) for three seconds to enter the units menu. Press the on button to confirm your reference location. Once confirmed, the current unit of measurement will be displayed, press the gear to change units and the on button to confirm

OPERATION

Measuring Distance to a Wall or Object

1. Point the laser (Figure A 1) toward the wall or object whose distance you need to measure (Figure F).
2. Press On button (Figure A 3) to measure the distance from the tool to the wall or object. Refer to Setup LDM to change

the reference location and / or unit of measurement.

3. At the bottom of the display window (Figure A 2), view the current measurement (Figure C 3), which will keep changing as you move the tool.

To record the measurement click On. To record another measurement, click On again. Then repeat steps 1-3.

Measuring Area

You can measure the area of a wall, floor, or object.

1. Press the gear button (Figure A 4) once to show the area icon (Figure B 1) on the display window (Figure A 2).

Measure the length.

1. Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the length. (Figure G 2 shows where to position the tool if measuring from the top of the tool.)
2. Press On to display the length measurement on the first line of the display window.

Measure the width.

1. Point the top of the tool at one side of the target (wall, floor, or object).
2. Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the width. (Figure G 1 shows where to position the tool if you are measuring from the top of the tool.)
3. Press On to display the width measurement at the top of the display window.

View the Area measurement at the bottom of the display window (Figure E 3).

Measuring Volume

You can measure the volume of a room or object.

1. Press the gear button (Figure A 4) twice to show the volume icon on the display window (Figure E 3).

Measure the width.

1. Point the top of the tool at one side of the target (room or object).
2. Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the width. (Figure H 1 shows where to position the tool if you are measuring from the top of the tool.)
3. Press to display the width measurement at the top of the display window.

Measure the length.

1. Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the length. (Figure H 2 shows where to position the tool if you are measuring from the top of the tool.)
2. Press On to display the length measurement on the second line of the display window.

Measure the height.

1. Position the tool at one end of the target and point the laser dot across the height. (Figure H 3 shows where to position the tool if you are measuring from the bottom of the tool.)
2. Press On to display the height measurement on the third line of the display window.

View the Volume measurement at the bottom of the display window (Figure C 3).

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 distances from the same point to 2 or 3 points on the object. The tool will use the Pythagorean Theorem ($A^2+B^2=C^2$) to calculate the height.

Distances to 2 Points $\triangle$

You can use the distance to two points on a tall object (Double Indirect Height) to determine its height (Figure I1).

1. Point the tool's laser (Figure A 1) toward a wall or object, and not toward anyone's eyes.
2. Press On button (Figure A 3) to turn the tool on and display the red laser dot.
3. Press the gear button (Figure A 4) three times to show pythagoras (Figure B 1) on the display window.
4. Position the tool opposite the bottom of the building or object whose height you need to measure (Figure I2).
5. Aim the laser at the highest point of the building or object (Figure I2).
6. Press On button (Figure A 3) to measure the distance.
7. From the same point, aim the laser straight ahead toward the lowest point of the building or object (Figure I3).
8. Press On button (Figure A 3) to measure the distance.
9. On the bottom line of the screen, view the height of the building or object.

Distances to 3 Points

You can use the distance to three points on a tall object to determine its height (Figure J1).

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

3. Press the gear button (Figure A 4) four times to show pythagoras on the display window (Figure C 7).
4. Position the tool opposite the approximate center of the vertical height to be measured (Figure J2).
5. Aim the laser at the highest point of the building or object (Figure J2).
6. Press On button (Figure A 3) to measure the distance.
7. From the same point, aim the laser straight ahead toward the center of the building or object (Figure J3).
8. Press On button (Figure A 3) to measure the distance.
9. From the same point, aim the laser at the lowest point of the building or object (Figure J4).
10. Press On button (Figure A 3) to measure the distance.
11. On the bottom line of the screen, view the height of the building or object.

Adding Measurements

You can add two measurements to get a total measurement of the two distances.

1. Press gear button (Figure A 4) to show the addition icon on the display window (Figure E 4).
2. Press On button (Figure A 3) to measure the distance from the tool to the wall or object.
3. Press the On button to record the first measurement on the top line.
4. Point the laser (Figure A 1) toward the next wall or object.
5. Press the On button to record the second measurement on the middle line.

6. View the total of the two measurements at the bottom of the display window (Figure E 3).

Subtracting Measurements

You can subtract one measurement from another.

1. Press gear button (Figure A 4) to show the subtraction icon on the display window (Figure C 3).
2. Point the laser at the top of the tool laser (Figure A 1) toward the wall or object whose distance you need to measure.
3. Press On button (Figure A 3) to measure the distance from the tool to the wall or object.
4. Press the On button to record the first measurement on the top line.
5. Point the laser at the top of the tool toward the next wall or object.
6. Press the On button to record the second measurement on the middle line.
7. View the difference of the two measurements at the bottom of the display window (Figure C 3).

NOTE: If Second measurement is larger than first: IC 601 will be displayed for a negative number. Please switch measurement points so first measurement is larger than second

Turning Off the Tool

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

- Press and hold the on button (Figure A 3) for several seconds (until the display window clears).
- If you do not use the tool for 180 seconds, it will automatically turn off.

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

Range	7.9in to 100ft (.2m to 30m)
Measuring Accuracy*	$\pm 1/8$ in (± 3 mm)*
Resolution**	1/16in (1mm)**
Laser Class	Class 2 (IEC/EN60825-1: 2014)
Laser Type	≤ 1.0 mW @ 620-690nm
Backlight Automatic Switch-off	After 20s
Laser	After 120s
Unit Automatic Switch-off	After 180s
Continuous Measuring	Yes
Area/Volume	Yes
Battery Life (2 x AAA)	Up to 3000 Measurements
Dimension (H x D x W)	4.72 x 1.91 x 1.02in (120 x 48.5 x 26mm)
Weight (with Batteries)	3.21oz (100g)
Storage Temperature Range	14° F ~ 140° F (-10° C ~ +60° C)
Operating Temperature Range	32° F ~ 104° F (0° C ~ +40° C)

***Measuring Accuracy** depends on the current conditions:

- Under **favorable** conditions (good target surface, low background illumination, and room temperature), up to 30' (10m). The measurement error can increase by ± 0.1 mm/m for distances over 30' (10m)
- In **unfavorable** conditions (poor target surface, high background illumination, operating temperatures at the Upper or lower end of the temperature range), the measurement range may be reduced and the accuracy can increase to ± 6 mm for distances under 30' (10m). Beyond 30' (10m) the measurement error can increase by ± 0.25 mm/m.

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

Error Codes

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

Code	Description	Corrective Action
IC101	Received signal too high	Target is too reflective. Use the target plate or change the target surface.
IC201	Too much background light	Reduce the background light on the target area.
IC302	Temperature out of range	Allow device too warm or cool and repeat measurement
IC303	Distance not in range or signal too low	Adjust range, if within range change target surface
IC401	Battery too low for measurements	Recharge battery or change batteries if non-rechargeable
IC505	Hardware error	Switch the device on/off several times. If error still occurs, return device to Service Center or Distributor
IC601	Negative number	Measure longer distance before shorter distance for positive result
IC604	Invalid measurement for calculation	Remeasure distances, hypotenuse must be larger than sides of triangle

Contenido

- Seguridad del usuario
- Seguridad de batería
- Configuración (Carga de baterías)
- Operación
- Garantía
- Códigos de error
- Especificaciones

Conserve todas las secciones este manual para referencia futura.

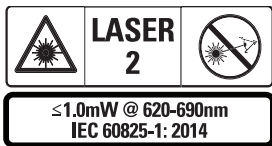
Seguridad del usuario



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de seguridad y el manual del producto antes de usar este producto. La persona responsable del producto debe asegurarse que todos los usuarios comprendan y cumplan estas instrucciones.



ADVERTENCIA: La siguiente información de la etiqueta se coloca en su herramienta láser para informarle de la clase de láser para su conveniencia y seguridad.



Las herramientas DWHT77100 emiten un rayo láser visible, como se muestra en la Figura A 1. El rayo láser emitido es de clase láser 2 de acuerdo con IEC 60825-1 y cumple con 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto por la conformidad con IEC 60825-1ED.3, como se describe en el aviso láser 56, con fecha del 8 de mayo de 2019.



ADVERTENCIA: Mientras la herramienta láser esté en funcionamiento, tenga cuidado de no

exponer sus ojos al rayo láser emisor (fuente de luz roja). La exposición a un rayo láser durante un período de tiempo prolongado puede ser peligrosa para sus ojos. No mire al rayo con ayudas ópticas.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual del usuario del producto, el manual de seguridad del láser y la información de seguridad de la batería.

Seguridad de batería



ADVERTENCIA: Las baterías pueden explotar, o tener fugas, y pueden causar lesiones serias o incendio. Para reducir el riesgo:

- SIEMPRE siga todas las instrucciones y advertencias en la etiqueta y paquete de la batería.
- NO ponga en corto las terminales de la batería.
- NO cargue baterías alcalinas.
- NO mezcle baterías viejas y nuevas. Reemplácelas todas al mismo tiempo con baterías nuevas de la misma marca y tipo.
- NO mezcle baterías de química diferente.
- NO deseche las baterías en fuego.
- SIEMPRE mantenga las baterías lejos del alcance de los niños.
- SIEMPRE retire las baterías si el dispositivo no se va a usar por varios meses.
- NOTA: Asegúrese que se utilicen las baterías recomendadas.

NOTA: Asegúrese que las baterías estén insertadas de la manera correcta, con la polaridad correcta.

Configuración (Carga de baterías)

1. Localice el seguro del compartimento de la batería en la parte posterior de la herramienta (Figura D 2).

2. Con el dedo, jale el seguro hacia arriba para desbloquear y retirar la puerta de la batería (Figura E ❶ y ❷).
3. Inserte dos baterías AAA, asegurándose de colocar los extremos - y + de cada batería como se indica dentro del compartimiento de la batería (Figura E ❸).
4. Deslice las clavijas en la parte inferior de la puerta de la batería en las muescas del compartimiento de la batería (Figura E ❹).
5. Empuje la puerta de la batería hacia abajo hasta que encaje en su lugar (Figura E ❺).

Cuando la herramienta está encendida, el nivel de la batería aparece en la ventana de visualización (Figura E ❶).

CONFIGURACIÓN DE LDM

Encienda la herramienta

Dé clic en On (Figura A ❸) para encender la herramienta.

Cambio de Ubicación de referencia

La herramienta medirá la distancia desde la parte inferior (Figura F ❶) o la parte superior (Figura F ❷) de la herramienta a la pared u objeto.

1. Mantenga presionado el botón de engrane (Figura A ❹) durante 3 segundos. El icono de ubicación de referencia de medición (Figura C ❺) parpadeará en la **ventana de visualización**.
2. Presione el botón de engrane nuevamente para cambiar la ubicación de referencia.
3. Presione el botón de encendido (Figura A ❸) para confirmar la ubicación de referencia.

Cambio de Unidad de medición

Una vez que se toma la medición actual (el dispositivo no está en el modo de medición continua), puede cambiar la unidad de medición de pies decimales (6.21 pies) a pies

fraccionarios (6'02"9/16), pies fraccionarios a metros (1.894 m), metros a pulgadas (74 9/16 in) o pulgadas a pies decimales.

- Para cambiar la unidad de medición, mantenga presionado el botón de engrane (Figura A ❹) durante tres segundos para ingresar al menú de unidades. Presione el botón de encendido para confirmar su ubicación de referencia. Una vez confirmado, se mostrará la unidad de medida actual, presione el engrane para cambiar las unidades y el botón de encendido para confirmar

OPERACIÓN

Medición de distancia a una pared u objeto

1. Apunte el láser (Figura A ❶) hacia la pared o el objeto cuya distancia necesita medir (Figura F).
2. Presione el botón de encendido (Figura A ❸) para medir la distancia desde la herramienta a la pared u objeto. Consulte Configuración de LDM para cambiar la ubicación de referencia y/o la unidad de medición.
3. En la parte inferior de la ventana de visualización (Figura A ❷), vea la medición actual (Figura C ❸), que seguirá cambiando a medida que mueva la herramienta.

Para registrar la medición, dé clic en Encendido. Para registrar otra medición, dé clic en Encendido nuevamente. Después repita los pasos 1-3.

Medición de área

Puede medir el área de una pared, piso u objeto.

1. Presione el botón de engrane (Figura A ❹) una vez para mostrar el icono de área (Figura B ❶) en la ventana de visualización (Figura A ❷).

Mida la longitud.

1. Coloque la herramienta en un extremo del objetivo y apunte el punto láser a lo largo. (La Figura G ② muestra dónde colocar la herramienta si se mide desde la parte superior de la herramienta).
2. Presione Encendido para mostrar la medición de longitud en la primera línea de la ventana de visualización.

Mida el ancho.

1. Apunte la parte superior de la herramienta a un lado del objetivo (pared, piso u objeto).
2. Coloque la herramienta en un extremo del objetivo y apunte el punto láser a lo ancho. (La Figura G ① muestra dónde colocar la herramienta si está midiendo desde la parte superior de la herramienta).
3. Presione Encendido para mostrar la medición de ancho en la parte superior de la ventana de visualización.

Vea la medición del área en la parte inferior de la ventana de visualización (Figura E ③).

Medición de volumen

Puede medir el volumen de una habitación u objeto.

1. Presione el botón de engrane (Figura A ④) dos veces para mostrar el icono de volumen en la ventana de visualización (Figura E ③).

Mida el ancho.

1. Apunte la parte superior de la herramienta a un lado del objetivo (habitación u objeto).
2. Coloque la herramienta en un extremo del objetivo y apunte el punto láser a lo ancho. (La Figura H ① muestra dónde colocar la herramienta si está midiendo desde la parte superior de la herramienta).

3. Presione para mostrar la medida de ancho en la parte superior de la ventana de visualización.

Mida la longitud.

1. Coloque la herramienta en un extremo del objetivo y apunte el punto láser a lo largo. (La Figura H ② muestra dónde colocar la herramienta si está midiendo desde la parte superior de la herramienta).
2. Presione Encendido para mostrar la medición de longitud en la segunda línea de la ventana de visualización.

Mida la altura.

1. Coloque la herramienta en un extremo del objetivo y apunte el punto láser a lo largo de la altura. (La Figura H ③ muestra dónde colocar la herramienta si está midiendo desde la parte inferior de la herramienta).
2. Presione Encendido para mostrar la medición de altura en la tercera línea de la ventana de visualización.

Vea la Medición de volumen en la parte inferior de la ventana de visualización (Figura C ③).

Medición de altura de un objeto alto

Si necesita medir la altura de un objeto alto (por ejemplo, un edificio alto), puede calcular la altura en función de las distancias desde el mismo punto a 2 o 3 puntos del objeto. La herramienta utilizará el Teorema de Pitágoras ($A^2+B^2=C^2$) para calcular la altura.

Distancias a 2 puntos $\triangleleft$

Puede usar la distancia a dos puntos en un objeto alto (Altura indirecta doble) para determinar su altura (Figura I1).

1. Apunte el láser de la herramienta (Figura A ①) hacia una pared u objeto, y no hacia los ojos de nadie.

2. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para encender la herramienta y mostrar el punto láser rojo.
3. Presione el botón de engrane (Figura A 4) tres veces para mostrar pitágoras (Figura B 1) en la ventana de visualización.
4. Coloque la herramienta frente a la parte inferior del edificio u objeto cuya altura necesita medir (Figura I2).
5. Apunte el láser al punto más alto del edificio u objeto (Figura I2).
6. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para medir la distancia.
7. Desde el mismo punto, apunte el láser hacia el punto más bajo del edificio u objeto (Figura I3).
8. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para medir la distancia.
9. En la línea inferior de la pantalla, vea la altura del edificio u objeto.
7. Desde el mismo punto, apunte el láser hacia el centro del edificio u objeto (Figura J3).
8. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para medir la distancia.
9. Desde el mismo punto, apunte el láser al punto más bajo del edificio u objeto (Figura J4).
10. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para medir la distancia.
11. En la línea inferior de la pantalla, vea la altura del edificio u objeto.

Suma de mediciones

Puede agregar dos mediciones para obtener una medición total de las dos distancias.

1. Presione el botón de engrane (Figura A 4) para mostrar el icono de suma en la ventana de visualización (Figura E 4).
2. Presione el botón de encendido (Figura A 3) para medir la distancia desde la herramienta a la pared u objeto.
3. Presione el botón Encendido para registrar la primera medición en la línea superior.
4. Apunte el láser (Figura A 1) hacia la siguiente pared u objeto.
5. Presione el botón Encendido para registrar la segunda medición en la línea media.
6. Vea el total de las dos medidas en la parte inferior de la ventana de visualización (Figura E 3).

Resta de mediciones

Puede restar una medición de otra.

1. Presione el botón de engrane (Figura A 4) para mostrar el icono de resta en la ventana de visualización (Figura C 3).
2. Apunte el láser en la parte superior del láser de la herramienta (Figura A 1) hacia la pared o el objeto cuya distancia necesita medir.

Distancias a 3 puntos

Puede usar la distancia a tres puntos en un objeto alto para determinar su altura (Figura J1).

1. Apunte el láser de la herramienta (Figura A 1) hacia una pared u objeto, y no hacia los ojos de nadie.
2. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para encender la herramienta y mostrar el punto láser rojo.
3. Presione el botón de engranaje (Figura A 4) cuatro veces para mostrar pitágoras en la ventana de visualización (Figura C 7).
4. Coloque la herramienta frente al centro aproximado de la altura vertical a medir (Figura J2).
5. Apunte el láser al punto más alto del edificio u objeto (Figura J2).
6. Presione el botón Encendido (Figura A 3) para medir la distancia.

3. Presione el botón de encendido (Figura A ❸) para medir la distancia desde la herramienta a la pared u objeto.
 4. Presione el botón Encendido para registrar la primera medición en la línea superior.
 5. Apunte el láser en la parte superior de la herramienta hacia la siguiente pared u objeto.
 6. Presione el botón Encendido para registrar la segunda medición en la línea media.
 7. Vea la diferencia de las dos mediciones en la parte inferior de la ventana de visualización (Figura C ❸).
- NOTA: Si la segunda medición es mayor que la primera: Se mostrará IC 601 para un número negativo. Cambie los puntos de medición para que la primera medición sea mayor que la segunda

Apagado de la herramienta

La herramienta se puede apagar de cualquiera de estas formas:

- Mantenga presionado el botón de encendido (Figura A ❸) durante varios segundos (hasta que se borre la ventana de visualización).
- Si no usa la herramienta durante 180 segundos, se apagará automáticamente.

Garantía limitada de tres años

DeWALT reparará o reemplazará, sin cargo, cualquier defecto debido a materiales o mano de obra defectuosos por tres años desde la fecha de compra. Esta garantía no cubre falla de partes debido al desgaste normal o abuso de la herramienta. Para detalles adicionales de la cobertura de la garantía e información de reparación de garantía, visite www.DeWALT.com o llame al 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258). Esta garantía no se aplica a accesorios o daño causado cuando otros hayan realizado o intentado reparaciones. Esta garantía le da derechos legales específicos y puede tener

otros derechos que varían en ciertos estados o provincias.

Además de la garantía, las herramientas DeWALT están cubiertas por nuestro:

SERVICIO GRATUITO DE 1 AÑO

DeWALT conservará la herramienta y reemplazará las partes desgastadas causadas por el uso normal, de forma gratuita, en cualquier momento durante el primer año después de la compra.

Garantía DE DEVOLUCIÓN DE DINERO DE 90 DÍAS

Si no está completamente satisfecho con el rendimiento de su herramienta eléctrica, láser o pistola de clavos DeWALT por cualquier motivo, puede devolverla dentro de los 90 días a partir de la fecha de compra con un recibo para un reembolso completo, sin hacer preguntas.

PRODUCTO REACONDICIONADO: El producto reacondicionado está cubierto por la garantía de servicio gratuito de 1 año. La Garantía de devolución de dinero de 90 días y la Garantía limitada de tres años no se aplican al producto reacondicionado.

REEMPLAZO GRATUITO DE ETIQUETA DE GARANTÍA: Si sus etiquetas de advertencia se vuelven ilegibles o faltan, llame al 1-800-4-DeWALT o visite su centro de servicio local para obtener un reemplazo gratuito.

Códigos de error

Si INFO aparece en la ventana de la pantalla con un número de Código, realice la Acción correctiva correspondiente.

Código	Descripción	Acción correctiva
IC101	Señal recibida demasiado alta	Objetivo demasiado reflejante. Utilice la placa del objetivo o cambie la superficie del objetivo.
IC201	Demasiada luz de fondo	Reduzca la luz de fondo en el área objetivo.
IC302	Temperatura fuera de rango	Deje que el dispositivo se caliente o enfríe demasiado y repita la medición
IC303	Distancia fuera del alcance o señal demasiado baja	Ajuste el rango, si está dentro del rango, cambie la superficie del objetivo
IC401	Batería demasiado baja para realizar mediciones	Recargue la batería o cámbiela si no es recargable
IC505	Error de hardware	Encienda/apague el dispositivo varias veces. Si el error persiste, devuelva el dispositivo al centro de servicio o distribuidor.
IC601	Número negativo	Mida una distancia más larga antes que una distancia más corta para obtener un resultado positivo
IC604	Medición no válida para el cálculo	Vuelva a medir distancias, la hipotenusa debe ser más grande que los lados del triángulo

Especificaciones

ES

Rango	7.9 pulg. a 100 pies (.2m a 30m)
Precisión de medición*	$\pm 1/8$ pulg. (± 3 mm)*
Resolución**	1/16pulg. (1mm)**
Clase Láser	Clase 2 (IEC/EN60825-1: 2014)
Tipo de láser	≤ 1.0 mW @ 620-690nm
Apagado automático de luz de fondo	Después de 20s
Láser	Después de 120s
Apagado automático de la unidad	Después de 180s
Medición continua	Sí
Área/Volumen	Sí
Vida de batería (2 x AAA)	Hasta 3000 mediciones
Dimensiones (Alto x Prof. x Ancho)	4.72 x 1.91 x 1.02pulg. (120 x 48.5 x 26mm)
Peso (con baterías)	3.21oz (100g)
Rango de temperatura de almacenamiento	14° F ~ 140° F (-10° C ~ +60 C)
Rango de temperatura de operación	32° F ~ 104° F (0° C ~ +40° C)

*La precisión de medición depende de las condiciones actuales:

- Bajo **condiciones** favorables (buena superficie objetivo, baja iluminación de fondo, y temperatura ambiente), hasta 30' (10m). El error de medición puede aumentar en ± 0.1 mm/m para distancias de más de 30' (10m)
- En **condiciones** desfavorables (mala superficie del objetivo, alta iluminación de fondo, temperaturas de operación en el extremo superior o inferior del rango de temperatura), el rango de medición puede reducirse y la precisión puede aumentar a ± 6 mm para distancias inferiores a 30' (10 m). Después de 30' (10m), el error de medición puede incrementar en ± 0.25 mm/m.

**La resolución es la medición más fina que puede ver. En pulgadas, ésta es 1/16". En mm, ésta es 1mm.

Table des matières

- Sécurité de l'utilisateur
- Sécurité du bloc-piles
- Configuration (charger les piles)
- Fonctionnement
- Garantie
- Codes d'erreur
- Spécifications

Conservez tous les chapitres de ce manuel pour référence ultérieure.

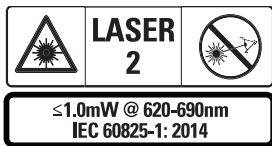
Sécurité de l'utilisateur



AVERTISSEMENT : lisez attentivement les consignes de sécurité et le manuel du produit avant de l'utiliser. La personne responsable du produit doit s'assurer que tous les utilisateurs comprennent et adhèrent à ces instructions.



AVERTISSEMENT : l'étiquette d'informations suivante est placée sur votre outil laser pour vous informer de la classe laser, dans un but de commodité et de sécurité.



Les outils DWHT77100 émettent un faisceau laser visible, comme illustré à la Figure A ①. Le faisceau laser émis est un laser de classe II conformément à la norme CEI 60825-1 et il est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11 exception faite de la conformité à la norme CEI 60825-1ED.3, comme décrit dans la notice laser 56, en date du 8 mai 2019.



AVERTISSEMENT : lorsque l'outil laser fonctionne, veillez à ne pas exposer vos yeux au faisceau émetteur

de laser (source d'éclairage rouge). L'exposition à un faisceau laser pendant une période prolongée peut être dangereuse pour vos yeux. Ne regardez pas le faisceau avec des accessoires optiques.



AVERTISSEMENT : pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le manuel d'utilisation du produit, le manuel de sécurité laser et les informations de sécurité relatives aux piles.

Sécurité du bloc-piles



AVERTISSEMENT : les piles peuvent exploser ou fuir et causer des blessures graves ou un incendie. Pour réduire ce risque :

- TOUJOURS respecter toutes les instructions et avertissements sur l'étiquette et l'emballage des piles.
- NE PAS court-circuiter les bornes des piles.
- NE PAS recharger les piles alcalines.
- NE PAS mélanger des piles neuves avec des piles usagées. Remplacez les toutes en même temps par des piles neuves de la même marque et du même type.
- NE PAS formuler des piles chimiques de pile différentes.
- NE PAS jeter les piles au feu.
- TOUJOURS conserver les piles hors de la portée des enfants.
- TOUJOURS retirer les piles si l'appareil n'est pas utilisé durant plusieurs mois.
- REMARQUE : Veillez à utiliser les piles recommandées.

REMARQUE : Vérifiez que les piles sont insérées correctement, selon la polarité correcte.

Configuration (charger les piles)

1. Localisez le loquet du compartiment des piles au dos de l'outil (Figure D ②).

2. Soulevez le loquet avec un doigt pour déverrouiller et retirer le couvercle des piles (Figures E ❶ et ❷).
3. Insérez deux piles AAA, en veillant à positionner les extrémités - et + de chaque pile comme indiqué à l'intérieur du compartiment des piles (Figure E ❸).
4. Glissez les broches en bas du couvercle des batteries dans les encoches du compartiment des piles (Figure E ❹).
5. Poussez le couvercle des piles jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place (Figure E ❺).

Lorsque l'outil est en marche, le niveau des piles s'affiche dans la fenêtre de l'écran (Figure E ❶).

CONFIGURATION LDM

Allumez l'outil

Cliquez sur (Figure A ❸) pour allumer l'outil.

Changement d'emplacement de référence

L'outil mesure la distance entre le bas (Figure F ❶) ou le haut (Figure F ❷) de l'outil et le mur ou l'objet.

1. Maintenez le bouton engrenage enfoncé (Figure A ❹) pendant 3 secondes. L'icône de l'emplacement de la mesure de référence (Figure C ❺) clignote sur la **fenêtre de l'écran**.
2. Appuyez encore sur le bouton engrenage pour changer l'emplacement de référence.
3. Appuyez sur le bouton (Figure A ❸) pour confirmer l'emplacement de référence.

Changement de l'unité de mesure

Une fois la mesure en cours prise (l'appareil n'est pas en mode de mesure continue), vous pouvez changer l'unité de mesure entre pieds décimaux (6,21 pi) et pieds fractionnés (6'02"9/16), pieds fractionnés en mètres (1,894 m), mètres en pouces (74 9/16 po), ou pouces en pieds décimaux.

- Pour changer l'unité de mesure, maintenez le bouton engrenage (Figure

A ❹) pendant trois secondes pour accéder au menu des unités. Appuyez sur le bouton pour confirmer votre emplacement de référence. Une fois confirmée, l'unité de mesure actuelle est affichée. Appuyez sur l'engrenage pour changer les unités et sur le bouton pour confirmer

FONCTIONNEMENT

Mesure de la distance avec un mur ou un objet

1. Pointez le laser (Figure A ❶) vers le mur ou l'objet dont vous souhaitez mesurer la distance (Figure F).
2. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance entre l'outil et le mur ou l'objet. Reportez-vous à Configuration LDM pour changer l'emplacement de référence et / ou l'unité de mesure.
3. Au bas de la fenêtre d'écran (Figure A ❷), lisez la mesure actuelle (Figure C ❸), qui continue à changer si vous bougez l'outil.

Cliquez sur On pour enregistrer la mesure. Cliquez encore sur On pour enregistrer une autre mesure. Répétez ensuite les étapes 1 à 3.

Mesure de surface

Vous pouvez mesurer la surface d'un mur, du sol ou d'un objet.

1. Appuyez une fois sur le bouton engrenage (Figure A ❹) pour afficher l'icône de surface (Figure B ❶) sur la fenêtre de l'écran (Figure A ❷).

Mesure de longueur.

1. Placez l'outil à une extrémité de la cible et pointez le point du laser sur la longueur. La (Figure G ❷) indique où placer l'outil en mesurant depuis le haut de l'outil.)
2. Appuyez sur On pour afficher la mesure de longueur sur la première ligne de la fenêtre d'écran.

Mesure de largeur.

1. Pointez le haut de l'outil sur un côté de la cible (mur, sol ou objet).
2. Placez l'outil à une extrémité de la cible et pointez le point du laser sur la largeur. La (Figure G ❶) indique où placer l'outil si vous mesurez depuis le haut de l'outil.)
3. Appuyez sur On pour afficher la mesure de largeur en haut de la fenêtre d'écran.

Lisez la mesure de surface au bas de la fenêtre de mesure (Figure E ❸).

Mesure de volume

Vous pouvez mesurer le volume d'une pièce ou d'un objet.

1. Appuyez deux fois sur le bouton engrenage (Figure A ❹) pour afficher l'icône de volume sur la fenêtre de l'écran (Figure E ❸).

Mesurez la largeur.

1. Pointez le haut de l'outil sur un côté de la cible (pièce ou objet).
2. Placez l'outil à une extrémité de la cible et pointez le point du laser sur la largeur. La (Figure H ❶) indique où placer l'outil si vous mesurez depuis le haut de l'outil.)
3. Appuyez pour afficher la mesure de largeur en haut de la fenêtre d'écran.

Mesurez la longueur.

1. Placez l'outil à une extrémité de la cible et pointez le point du laser sur la longueur. La (Figure H ❷) indique où placer l'outil si vous mesurez depuis le haut de l'outil.)
2. Appuyez sur On pour afficher la mesure de longueur sur la deuxième ligne de la fenêtre d'écran.

Mesurez la hauteur.

1. Placez l'outil à une extrémité de la cible et pointez le point du laser sur la hauteur. La (Figure H ❸) indique où placer l'outil si vous mesurez depuis le bas de l'outil.)

2. Appuyez sur On pour afficher la mesure de hauteur sur la troisième ligne de la fenêtre d'écran.

Lisez la mesure de volume au bas de la fenêtre de mesure (Figure C ❸).

Mesurer la hauteur d'un objet haut

Si vous devez mesurer la hauteur d'un objet haut (par exemple un immeuble haut), vous pouvez la calculer sur la base des distances entre un même point et 2 ou 3 points sur l'objet. L'outil utilise le théorème de Pythagore ($A^2+B^2=C^2$) calculer la hauteur.

Distances avec 2 points $\triangle$

Vous pouvez utiliser la distance avec deux points sur un objet haut (Double hauteur indirecte) pour déterminer sa hauteur (Figure I1).

1. Pointez le laser de l'outil (Figure A ❶) vers un mur ou un objet mais pas vers les yeux d'une personne.
2. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour allumer l'outil et afficher le point rouge du laser.
3. Appuyez trois fois sur le bouton engrenage (Figure A ❹) pour afficher les valeurs de Pythagore (Figure B ❶) sur la fenêtre de l'écran.
4. Placez l'outil à l'opposé du bas de l'immeuble ou objet dont vous voulez mesurer la hauteur (Figure I2).
5. Dirigez le laser sur le point le plus haut de l'immeuble ou de l'objet (Figure I2).
6. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance.
7. Depuis le même point, dirigez le laser en ligne droite vers le point le plus bas de l'immeuble ou de l'objet (Figure I3).
8. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance.
9. Lisez la hauteur de l'immeuble ou de l'objet sur la ligne du bas de l'écran.

Distances avec 3 points

Vous pouvez utiliser la distance avec trois points sur un objet haut pour déterminer sa hauteur (Figure J1).

1. Pointez le laser de l'outil (Figure A ❶) vers un mur ou un objet mais pas vers les yeux d'une personne.
2. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour allumer l'outil et afficher le point rouge du laser.
3. Appuyez quatre fois sur le bouton engrenage (Figure A ❹) pour afficher les valeurs de Pythagore sur la fenêtre de l'écran (Figure C ❷).
4. Placez l'outil à l'opposé du centre approximatif de la hauteur verticale à mesurer (Figure J2).
5. Dirigez le laser sur le point le plus haut de l'immeuble ou de l'objet (Figure J2).
6. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance.
7. Depuis le même point, dirigez le laser en ligne droite vers le point le centre de l'immeuble ou de l'objet (Figure J3).
8. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance.
9. Depuis le même point, dirigez le laser vers le point le plus bas de l'immeuble ou de l'objet (Figure J4).
10. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance.
11. Lisez la hauteur de l'immeuble ou de l'objet sur la ligne du bas de l'écran.

Additionner des mesures

Vous pouvez additionner deux mesures pour obtenir la mesure totale des deux distances.

1. Appuyez sur le bouton engrenage (Figure A ❹) pour afficher l'icône d'addition sur la fenêtre de l'écran (Figure E ❹).

2. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance entre l'outil et le mur ou l'objet.
3. Appuyez sur le bouton On pour enregistrer la première mesure sur la ligne du haut.
4. Pointez le laser (Figure A ❶) vers le mur ou objet suivant.
5. Appuyez sur le bouton On pour enregistrer la première mesure sur la ligne centrale.
6. Lisez le total des deux mesures au bas de la fenêtre de mesure (Figure E ❸).

Soustraire des mesures

Vous pouvez soustraire une mesure d'une autre.

1. Appuyez sur le bouton engrenage (Figure A ❹) pour afficher l'icône de soustraction sur la fenêtre de l'écran (Figure E ❸).
2. Pointez le laser en haut de l'outil laser (Figure A ❶) vers le mur ou l'objet dont vous souhaitez mesurer la distance.
3. Appuyez sur le bouton On (Figure A ❸) pour mesurer la distance entre l'outil et le mur ou l'objet.
4. Appuyez sur le bouton On pour enregistrer la première mesure sur la ligne du haut.
5. Pointez le laser en haut de l'outil vers le mur ou l'objet suivant.
6. Appuyez sur le bouton On pour enregistrer la première mesure sur la ligne centrale.
7. Lisez la différence entre les deux mesures au bas de la fenêtre de mesure (Figure C ❸).

REMARQUE : Si la deuxième mesure est plus grande que la première : IC 601 sera affiché pour un nombre négatif. Commutez les points de mesure afin que la première mesure soit supérieure à la deuxième

Éteindre l'outil

L'outil peut être éteint selon deux méthodes :

- Maintenir le bouton (Figure A 3) enfoncé pendant plusieurs secondes (jusqu'à ce que la fenêtre d'écran soit vide).
- Si vous n'utilisez pas l'outil pendant 180 secondes, il s'éteint automatiquement.

Garantie limitée de trois ans

DeWALT réparera sans frais tout appareil défectueux pour cause de défaut de matériau ou de main-d'œuvre sur une période de trois ans à partir de la date d'achat de l'outil. Cette garantie ne couvre pas les pièces en panne pour cause d'abus ou d'usure normale de l'outil. Pour plus de détails au sujet de la couverture de la garantie et l'information de réparation sous garantie, visitez www.DeWALT.com ou composez 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258). Cette garantie ne s'applique pas aux accessoires ou dommages causés par des réparations effectuées ou tentées par d'autres. Cette garantie vous donne des droits légaux particuliers et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon les états ou les provinces. En plus à la garantie, les outils DeWALT sont couverts par notre :

ENTRETIEN GRATUIT PENDANT 1 AN

DeWALT entretiendra l'outil et remplacera les pièces usées par utilisation normale sans frais à n'importe quel temps durant la première année après l'achat.

GARANTIE DE REMBOURSEMENT de 90 jours

Si vous n'êtes pas entièrement satisfait de la performance de votre outil électrique, à laser ou de votre agrafeuse DeWALT, vous pouvez le retourner en moins de 90 jours de la date d'achat avec une preuve d'achat pour un remboursement complet, sans aucune raison à fournir.

PRODUIT RECONDITIONNÉ : Les produits reconditionnés sont couverts par la garantie

d'entretien gratuit d'un an. La garantie de remboursement pendant 90 jours et la garantie limitée de trois ans ne concernant pas les produits reconditionnés.

REPLACEMENT DES ÉTIQUETTES

D'AVERTISSEMENT GRATUIT : Si vos étiquettes d'avertissement deviennent illisibles ou sont manquantes, appelez au 1-800-4-DeWALT ou rendez-vous à votre centre de service local pour un remplacement gratuit.

F

Codes d'erreur

Si la mention INFO figure dans la fenêtre d'affichage avec un numéro de code, effectuez l'action corrective correspondante.

F

Code	Description	Action corrective
IC101	Signal reçu trop élevé	La cible est trop réfléchissante. Utilisez la plaque de cible ou changez la surface de la cible.
IC201	Luminosité trop élevée de l'arrière-plan	Réduisez la lumière en arrière-plan de la zone cible.
IC302	Température hors plage	Laissez l'appareil se réchauffer ou refroidir et recommencez la mesure
IC303	Distance hors de portée ou signal trop faible	Réglez la portée, changez la surface de la cible si elle est dans la plage
IC401	Pile trop faible pour mesurer	Chargez la pile ou changez les piles si elles ne sont pas rechargeables
IC505	Erreur matérielle	Allumez et éteignez l'appareil à plusieurs reprises. Si l'erreur persiste, renvoyez l'appareil défectueux au centre de service ou au distributeur
IC601	Nombre négatif	Mesurez la distance la plus longue avant la plus courte pour obtenir un résultat positif
IC604	Mesure incorrecte pour le calcul	Mesurez à nouveau les distances, l'hypoténuse doit être supérieure aux côtés du triangle

Spécifications

Portée	7,9 po à 100 pi (0,2 m à 30 m)
Précision de la mesure*	± 1/8 po (± 3mm)*
Résolution**	1/16 po (1 mm)**
Classe de laser	Classe 2 (CEI/EN60825-1: 2014)
Type de laser	≤ 1,0 mW @ 620-690 nm
Arrêt automatique du rétro-éclairage	Après 20 s
Laser	Après 120 s
Arrêt automatique de l'appareil	Après 180 s
Mesure continue	Oui
Surface/Volume	Oui
Autonomie des piles (2 x AAA)	Jusqu'à 3 000 mesures
Dimensions (H x P x L)	4,72 x 1,91 x 10,6 po (120 x 48,5 x 26 mm)
Poids (avec piles)	3,21 oz (100 g)
Plage de température de stockage	14° F ~ 140° F (-10° C ~ +60 C)
Plage de température de fonctionnement	32° F ~ 104° F (0° C ~ +40° C)

La ***précision de la mesure** dépend des conditions actuelles :

- Dans des **conditions favorables** (bonne surface cible, faible luminosité ambiante et bonne température de la pièce) jusqu'à 10 m (30 pi). L'erreur de mesure peut augmenter jusqu'à ± 0,1 mm/m pour des distances supérieures à 10 m (30 pi).
- Dans des conditions **défavorables** (surface médiocre de la cible, forte luminosité d'arrière-plan, températures de fonctionnement à l'extrémité haute ou basse de la plage de températures), la plage de mesure peut être réduite et la précision peut augmenter à ± 6 mm pour les distances inférieures à 30' (10 m). Au-delà de 30' (10 m) l'erreur de mesure peut augmenter de ± 0,25 mm/m.

La ****Résolution** est la mesure la plus fine visible. En pouces, elle est de 1/16 po. En mm, de 1 mm.

Índice

- Segurança do usuário
- Segurança da bateria
- Configuração (carregar baterias)
- Operação
- Garantia
- Códigos de erro
- Especificações

Mantenha todas as partes deste manual para futura referência.

Segurança do usuário



ATENÇÃO: Leia cuidadosamente as instruções de segurança e o manual do produto antes de usar este produto. A pessoa responsável pelo produto deve garantir que todos os usuários entendam e cumpram as instruções.



ATENÇÃO: A seguinte informação da etiqueta é colocada na ferramenta a laser para informá-lo da classe laser para sua conveniência e segurança.



As ferramentas DWHT77100 emitem um feixe laser visível, como mostrado na Figura A ①. O feixe laser emitido é um Laser Classe 2 conforme o IEC 60825-1 e cumpre o 21 CFR 1040.10 e 1040.11 exceto para conformidade com o IEC 60825-1ED.3, conforme descrito no aviso do laser 56, de 8 de maio de 2019.



ATENÇÃO: Embora a ferramenta laser esteja em operação, tenha cuidado para não expor seus olhos para emitir feixe laser (fonte de luz vermelha). A exposição a um feixe de laser por um longo período de tempo pode ser

perigosa para os olhos. Não olhe no feixe com auxílio óptico.



ATENÇÃO: Para reduzir o risco de lesão, o usuário deverá ler o Manual do usuário do produto, o Manual de segurança a laser e as informações de segurança da bateria.

Segurança da bateria



ATENÇÃO: As baterias podem explodir ou vazar e causar lesão grave ou incêndio. Para reduzir o risco:

- SEMPRE siga todas as instruções e os avisos na etiqueta e embalagem da bateria.
- NÃO faça curto qualquer terminal da bateria.
- NÃO carregue baterias alcalinas.
- NÃO misture baterias antigas e novas. Substitua todas elas ao mesmo tempo por novas baterias do mesmo tipo e marca.
- NÃO misture químicos da bateria.
- NÃO descarte as baterias no fogo.
- SEMPRE mantenha as baterias longe do alcance de crianças.
- SEMPRE remova as baterias se o dispositivo não for usado por vários meses.
- OBSERVAÇÃO: Garanta que baterias recomendadas sejam usadas.

OBSERVAÇÃO: Garanta que as baterias estão inseridas da forma correta, com a polaridade certa.

Configuração (carregar baterias)

1. Localize a trava do compartimento da bateria na traseira da ferramenta (Figura D ②).
2. Usando seu dedo, puxe a trava para desbloquear e remover a porta da bateria (Figura E ① e ②).
3. Insira duas baterias AAA, garantindo que a posição das extremidades - e + de cada bateria seja indicada dentro do compartimento da bateria (Figura E ③).

4. Deslize os pinos na parte inferior da porta da bateria nos entalhes do compartimento da bateria (Figura E 4).
5. Empurre a porta da bateria para baixo até encaixar no lugar (Figura E 5).

Quando a ferramenta está ligada, o nível da bateria aparece na janela de exibição (Figura E 1).

CONFIGURAÇÃO DO LDM

Ligue a ferramenta

Clique em Ligar (Figura A 3) para ligar a ferramenta.

Trocar o local de referência

A ferramenta medirá a distância da parte inferior (Figura F 1) ou superior (Figura F 2) da ferramenta para a parede ou o objeto.

1. Pressione e segure o botão de engrenagem (Figura A 4) por 3 segundos. O ícone de localização da referência da medição (Figura C 5) piscará na **janela de exibição**.
2. Pressione o botão de engrenagem novamente para trocar o local de referência.
3. Pressione o botão Ligar (Figura A 3) para confirmar o local de referência.

Trocar a unidade de medida

Assim que a medida atual é obtida (o dispositivo não está no modo Medição Contínua), você pode alterar a unidade de medição de pés decimais (6,21 pés) para pés fracionais (6'02"9/16), pés fracionais para metros (1.894 m), metros para polegadas (74 9/16 pol) ou polegadas para pés decimais.

- Para alterar a unidade de medição, segure o botão de engrenagem (Figura A 4) por três segundos para entrar no menu de unidades. Pressione o botão Ligar para confirmar o local de referência. Depois de confirmar, a unidade de medida atual será exibida. Pressione a engrenagem

para alterar as unidades e o botão Ligar para confirmar

OPERAÇÃO

Medir a distância para uma parede ou um objeto

1. Aponte o laser (Figura A 1) em direção à parede ou ao objeto cuja distância você precisa medir (Figura F).
2. Pressione o botão Ligar (Figura A 3) para medir a distância da ferramenta à parede ou ao objeto. Consulte Configuração do LDM para alterar o local de referência e/ou a unidade de medida.
3. Na parte inferior da janela de exibição (Figura A 2), veja a medição atual (Figura C 3), que continuará mudando conforme você mover a ferramenta.

Para registrar a medição, clique em Ligar. Para registrar outra medição, clique em Ligar novamente. Repita as etapas 1-3.

Área de medição

Você pode medir a área de uma parede, um piso ou um objeto.

1. Pressione o botão de engrenagem (Figura A 4) uma vez para mostrar o ícone de área (Figura B 1) na janela de exibição (Figura A 2).

Meça o comprimento.

1. Posicione a ferramenta em uma extremidade do destino e aponte o ponto laser no comprimento. (Figura G 2 mostra onde posicionar a ferramenta se medir do topo da ferramenta.)
2. Pressione Ligar para exibir a medição do comprimento na primeira linha da janela de exibição.

Meça a largura.

1. Posicione o topo da ferramenta em um lado do alvo (parede, piso ou objeto).
2. Posicione a ferramenta em uma extremidade do destino e aponte o ponto

laser na largura. (Figura G ❶ mostra onde posicionar a ferramenta se medir do topo da ferramenta.)

3. Pressione Ligar para exibir a medição da largura no topo da janela de exibição.

Veja a medição de área na parte inferior da janela de exibição (Figura E ❸).

Volume de medição

PT Você pode medir o volume de uma sala ou um objeto.

1. Pressione o botão de engrenagem (Figura A ❹) duas vezes para mostrar o ícone de volume na janela de exibição (Figura E ❸).

Meça a largura.

1. Posicione o topo da ferramenta em um lado do alvo (sala ou objeto).
2. Posicione a ferramenta em uma extremidade do destino e aponte o ponto laser na largura. (Figura H ❶ mostra onde posicionar a ferramenta se medir do topo da ferramenta.)
3. Pressione para exibir a medição da largura no topo da janela de exibição.

Meça o comprimento.

1. Posicione a ferramenta em uma extremidade do destino e aponte o ponto laser no comprimento. (Figura H ❷ mostra onde posicionar a ferramenta se medir do topo da ferramenta.)
2. Pressione Ligar para exibir a medição do comprimento na segunda linha da janela de exibição.

Meça a altura.

1. Posicione a ferramenta em uma extremidade do destino e aponte o ponto laser na altura. (Figura H ❸ mostra onde posicionar a ferramenta se medir da parte inferior da ferramenta.)
2. Pressione Ligar para exibir a medição da altura na terceira linha da janela de exibição.

Veja a medição de volume na parte inferior da janela de exibição (Figura E ❸).

Medir a altura de um objeto alto

Se você precisa medir a altura de um objeto alto (por exemplo, um edifício alto), poderá calcular a altura com base nas distâncias do mesmo ponto para 2 ou 3 pontos no objeto. A ferramenta usará o Teorema de Pitágoras ($A^2+B^2=C^2$) para calcular a altura.

Distâncias para 2 pontos $\triangle$

Você pode usar a distância de dois pontos em um objeto alto (altura indireta dupla) para determinar sua altura (Figura I1).

1. Aponte o laser da ferramenta (Figura A ❶) em direção a uma parede ou um objeto e não em direção aos olhos de uma pessoa.
2. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para ligar a ferramenta e exibir o ponto do laser vermelho.
3. Pressione o botão de engrenagem (Figura A ❹) três vezes para mostrar o Pitágoras (Figura B ❶) na janela de exibição.
4. Posicione a ferramenta oposta à parte inferior do edifício ou objeto cuja altura você precisará medir (Figura I2).
5. Direcione o laser para o ponto mais alto do edifício ou objeto (Figura I2).
6. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância.
7. No mesmo ponto, direcione o laser diretamente para o ponto mais baixo do edifício ou objeto (Figura I3).
8. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância.
9. Na parte inferior da tela, veja a altura do edifício ou do objeto.

Distâncias para 3 pontos

Você pode usar a distância de três pontos em um objeto alto para determinar sua altura (Figura J1).

1. Aponte o laser da ferramenta (Figura A ❶) em direção a uma parede ou um objeto e não em direção aos olhos de uma pessoa.
2. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para ligar a ferramenta e exibir o ponto do laser vermelho.
3. Pressione o botão de engrenagem (Figura A ❹) quatro vezes para mostrar o Teorema de Pitágoras na janela de exibição (Figura C ❷).
4. Posicione a ferramenta oposta ao centro aproximado da altura vertical a ser medida (Figura J2).
5. Direcione o laser para o ponto mais alto do edifício ou objeto (Figura J2).
6. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância.
7. No mesmo ponto, direcione o laser diretamente para o ponto central do edifício ou objeto (Figura J3).
8. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância.
9. No mesmo ponto, direcione o laser para o ponto mais baixo do edifício ou objeto (Figura J4).
10. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância.
11. Na parte inferior da tela, veja a altura do edifício ou do objeto.
4. Aponte o laser (Figura A ❶) em direção a próxima parede ou objeto.
5. Pressione o botão Ligar para gravar a segunda medição na linha central.
6. Veja o total das duas medições na parte inferior da janela de exibição (Figura E ❸).

Subtrair medições

Você pode subtrair uma medição da outra.

1. Pressione o botão de engrenagem (Figura A ❹) para mostrar o ícone de subtração na janela de exibição (Figura C ❸).
2. Aponte o laser para o topo da ferramenta laser (Figura A ❶) em direção à parede ou ao objeto cuja distância você precisa medir.
3. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância da ferramenta à parede ou ao objeto.
4. Pressione o botão Ligar para gravar a primeira medição na linha superior.
5. Aponte o laser no topo ferramenta para a próxima parede ou objeto.
6. Pressione o botão Ligar para gravar a segunda medição na linha central.
7. Veja a diferença das duas medições na parte inferior da janela de exibição (Figura C ❸).

OBSERVAÇÃO: Se a segunda medição for maior que a primeira: O IC 601 será exibido por um número negativo. Pressione os pontos de medição para que a primeira medição seja maior que a segunda

Adicionar medições

Você pode adicionar duas medições para obter uma medição total de duas distâncias.

1. Pressione o botão de engrenagem (Figura A ❹) para mostrar o ícone de adição na janela de exibição (Figura E ❹).
2. Pressione o botão Ligar (Figura A ❸) para medir a distância da ferramenta à parede ou ao objeto.
3. Pressione o botão Ligar para gravar a primeira medição na linha superior.

Desligar a ferramenta

A ferramenta pode ser desligada em uma destas formas:

- Pressione e segure o botão Ligar (Figura A ❸) por vários segundos (até que a janela de exibição seja limpa).
- Se você não usar a ferramenta por 180 segundos, ela desligará automaticamente.

Garantia Limitada de Três Anos

A DeWALT consertará, sem qualquer encargo, quaisquer defeitos resultantes de materiais defeituosos ou mão-de-obra durante três anos a partir da data de compra. Essa garantia não cobre falha de peças causada por gasto normal ou mau uso da ferramenta. Para obter mais detalhes sobre a cobertura da garantia e reparo incluso na garantia, visite www.DeWALT.com.

Essa garantia não se aplica a acessórios ou dano causado por reparos realizados, ou tentaram realizar, por terceiros. Essa garantia oferece a você direitos jurídicos específicos e pode ter outros direitos, que variam em certos estados ou províncias.

Além da garantia, as ferramentas DeWALT são abrangidas por nosso:

1 ANO DE SERVIÇO GRATUITO

A DeWALT se responsabiliza por a manutenção da ferramenta e substituição de peças gastas causadas pelo uso normal, gratuitamente, em qualquer período durante o primeiro ano após a compra.

Garantia DE DEVOLUÇÃO DE DINHEIRO EM 90 DIAS

Se, por algum motivo, não estiver plenamente satisfeito com o desempenho da sua ferramenta elétrica, laser ou grampeador DeWALT, você pode devolvê-la em um prazo de 90 dias a partir da data de compra mediante a apresentação de recibo de compra para obter um reembolso total - sem responder a quaisquer perguntas.

PRODUTO RECONDICIONADO: O produto recondicionado é coberto pela Garantia de 1 Ano de Serviços Gratuitos. A Garantia de Devolução de Dinheiro em 90 Dias e a Garantia Limitada de Três Anos não se aplicam ao produto recondicionado.

SUBSTITUIÇÃO GRATUITA DE RÓTULO DE ADVERTÊNCIA: Se seus rótulos de advertência ficarem ilegíveis ou estão em falta, ligue para o

número 1-800-4-DeWALT ou visite seu centro de serviço local para uma reposição gratuita.

Códigos de erro

Se INFORMAÇÕES aparece na janela de exibição com um Número de código, realize a seguinte Ação Corretiva.

Código	Descrição	Ação Corretiva
IC101	Sinal recebido muito alto	O alvo é muito refletivo. Use a placa de alvo ou troque a superfície alvo.
IC201	Muita luz de fundo	Reduza a luz de fundo na área alvo.
IC302	Temperatura fora do alcance	Permita que o dispositivo esfrie ou aqueça e repita a medição
IC303	Distância não está dentro do alcance ou sinal muito baixo	Ajuste o intervalo, se estiver dentro da alteração, altere a superfície alvo
IC401	Bateria muito baixa para fazer medições	Recarregue a bateria ou troque as baterias se não forem recarregáveis
IC505	Erro de hardware	Ligue/desligue o dispositivo várias vezes. Se o erro continuar a ocorrer, devolva o dispositivo para o Centro de Serviço ou Distribuidor
IC601	Número negativo	Meça a distância mais longa antes da distância mais curta para resultado positivo
IC604	Medição inválida para cálculo	Meça novamente as distâncias, a hipotenusa deve ser maior que os lados do triângulo

Especificações

Faixa	7,9 pol a 100 pés (0,2m a 30m)
Precisão da medição*	$\pm 1/8$ pol (± 3 mm)*
Resolução**	1/16 pol (1mm)**
Classe do Laser	Classe 2 (IEC/EN60825-1: 2014)
Tipo de Laser	$\leq 1,0$ mW a 620-690nm
Desligamento Automático da Luz de Fundo	Após 20s
Laser	Após 120s
Desligamento Automático da Unidade	Após 180s
Medição Contínua	Sim
Área/Volume	Sim
Tempo de vida da bateria (2 x AAA)	Até 3.000 medições
Dimensões (A x D x L)	4,72 x 1,91 x 1,02 pol (120 x 48,5 x 26mm)
Peso (com baterias)	3,21oz (100g)
Faixa de temperatura de armazenamento	14° F ~ 140° F (-10° C ~ +60 C)
Faixa de temperatura de operação	32° F ~ 104° F (0° C ~ +40° C)

*A Precisão da medição depende das condições atuais:

- Em **condições** favoráveis (boa superfície alvo, baixa iluminação de fundo e temperatura ambiente), até 30' (10m). O erro de medição pode aumentar em $\pm 0,1$ mm/m para distâncias maiores que 30' (10m)
- Em **condições** desfavoráveis (superfície alvo ruim, alta iluminação do plano de fundo, temperaturas de operação na extremidade superior ou inferior da faixa de temperatura), a faixa de medição pode ser reduzida e a precisão pode aumentar até ± 6 mm para distâncias menores que 30' (10m). Acima de 30' (10m), o erro de medição pode aumentar em $\pm 0,25$ mm/m.

**A resolução é a medição mais fina que você poderá ver. Em polegadas, isto é 1/16". Em mm, é 1mm.

Notes:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



© 2017, 2021 DeWalt Industrial Tool Co.,

701 East Joppa Road,

Towson, MD 21286

Made in China

NA082210

June 2021