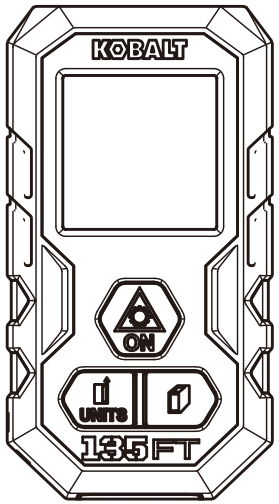
ITEM #9613008
MODEL #56981

135-FT LASER DISTANCE MEASURER

KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

Español p.13



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.
Questions, problems or missing parts?
Before returning, contact us on:
888-356-2258, 8 a.m - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.

DF26632

TABLE OF CONTENTS

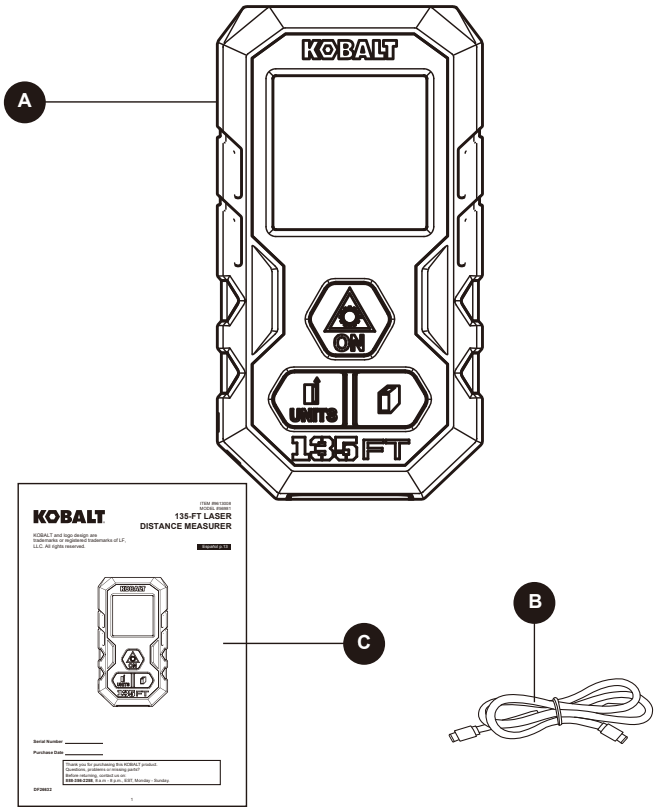
Package Contents 3
Safety Information 4
Product Overview 6
Operating Instructions 7
Troubleshooting 11
Care and Maintenance 12
Warranty 12

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Laser	λ=640-660 nm, Class 2 laser, maximum laser output<1mW
Measuring range (typically)*	2-in to 135 ft
Measuring accuracy (typically)*	±1/8-in at 30 ft
Smallest unit displayed	1/16-in
Automatic switch off	120 seconds
Operating temperature	32ºF to 104ºF (0ºC to 40ºC)
Storage temperature	14ºF to 140ºF (-10ºC to 60ºC)
Batteries	Rechargeable Lithium-ion battery
Battery capacity	300 mAh
IP rating	IP54
Runtime	≥5000 times
Charging cable	USB-C

*Important: Under unfavorable conditions, such as in bright sunlight or when measuring poorly reflecting or very rough surfaces, the tool's measuring range and accuracy will be reduced.

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	135-ft Rechargeable Laser Distance Measurer	1
B	USB-C cable wire	1
C	Instruction manual	1

⚠ SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.

- Working safely with the product is possible only when the operating and safety information are read completely and instructions contained herein are strictly followed.
- Never make warning labels on the product unrecognizable. Save these instructions.

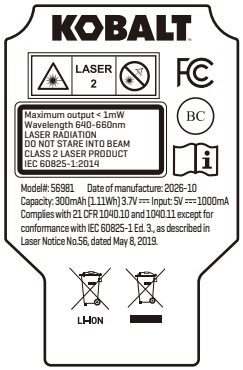
⚠ WARNING

- LASER RADIATION. Do not stare into beam. Class 2 laser product. Turn the laser beam on only when using this tool.
- Do not remove or deface any product labels.
- Avoid direct eye exposure. The laser beam can cause blindness.
- Avoid direct skin exposure. The laser beam will result in skin injury and burns.
- Do not operate the tool around children or allow children to operate the tool.
- Do not place the tool in a position that may cause anyone to stare at the laser beam, whether intentionally or unintentionally.
- Do not use on reflecting surfaces such as sheet steel, glass or polished metal etc., that have shiny, reflective surfaces. The shiny surface could reflect the beam back at the operator.
- Always turn the laser tool off when not in use. Leaving the tool on increases the risk of someone inadvertently staring into the laser beam.
- Do not attempt to modify the performance of this laser device in any way. This may result in a dangerous exposure to laser radiation.
- Do not attempt to repair or disassemble the laser-measuring tool. If unqualified persons attempt to repair this product, serious injury may occur. Any repair required on this laser product should be performed only by qualified service personnel.
- Use of other accessories that have been designed for use with other laser tools could result in serious injury.
- Do not operate the tool outdoors.
- Do not place or store tool under extreme temperature conditions.
- Do not operate the tool in explosive environments, such as in the presence of flammable liquids, gases or dusts. Sparks can be created in the tool which may ignite the dust or fumes.
- Keep the tool away from cardiac pacemakers. The magnet inside the tool generates a field that can impair the function of cardiac pacemakers.
- Keep the tool away from magnetic data medium and magnetically-sensitive equipment. The effect of the magnetic can lead to irreversible data loss.
- Measurement may not be accurate if used beyond the rated range of the device.
- The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.
- Always make sure that any bystanders nearby aware of the dangers of looking directly into the measuring tool.

CAUTION

- The use of operating or adjusting equipment or the application or processing methods other than those mentioned herein, can lead to hazardous radiation exposure.
- The batteries must not be disposed with household waste. Care for the environment and take them to the collection points provided in accordance with national or local regulations. Dispose of the product appropriately in accordance with the national regulations in force in your country. Adhere to the national and country specific regulations.
- Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

⚠ SAFETY INFORMATION

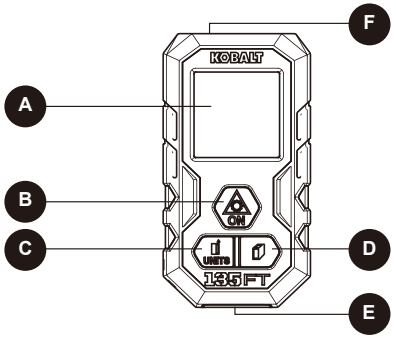


This device complies with part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

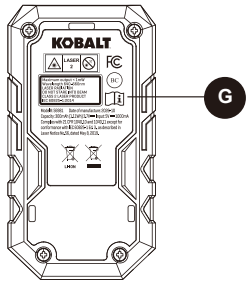
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. 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 receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

PRODUCT OVERVIEW

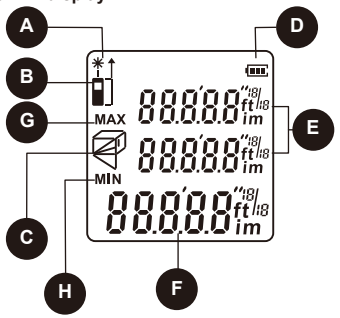


PART	DESCRIPTION
A	Backlit LCD display
B	On/Off/Measuring/ Continuous measuring button
C	Reference/Units switch button
D	Area/Volume/3 Pythagoras button
E	Charging port
F	Laser aperture



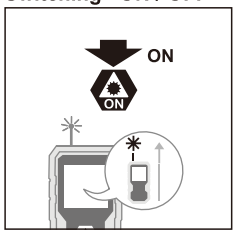
PART	DESCRIPTION
G	Label

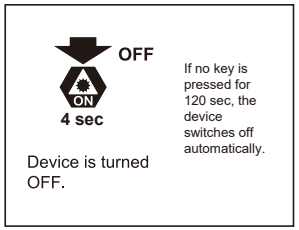
Backlit LCD display



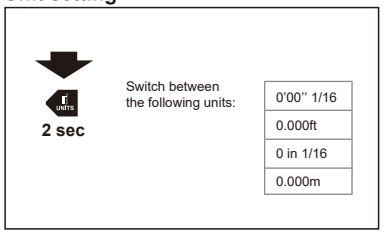
PART	DESCRIPTION
A	Laser beam indicator
B	Measuring Reference
C	Measuring function: area/volume/ 3 pythagoras
D	Battery indicator
E	Measuring value lines
F	Result line
G	Continuous measuring max value
H	Continuous measuring min value

Switching ON / OFF

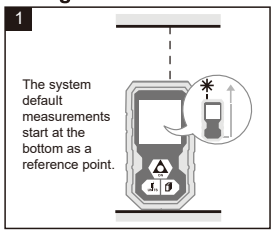


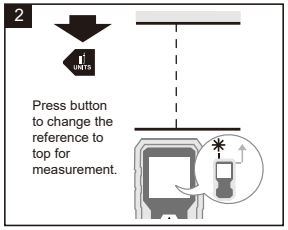


Unit setting



Change the measurement reference

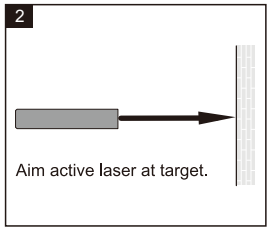


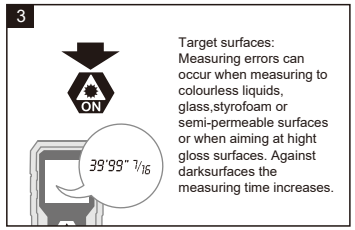


Measuring Functions

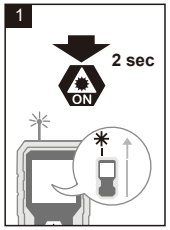
Measuring single distance

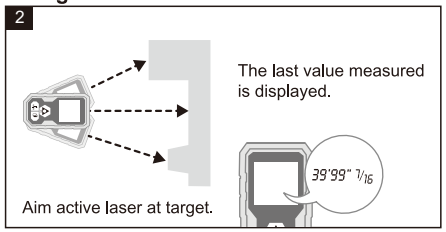






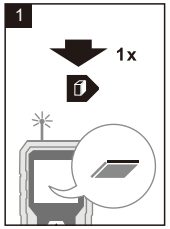
Continuous measuring

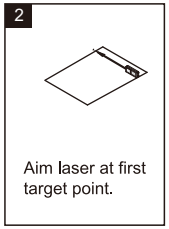


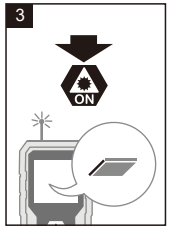


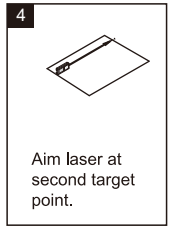


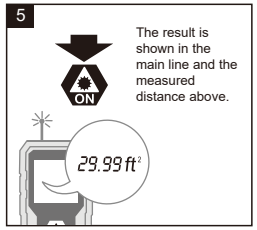
Area



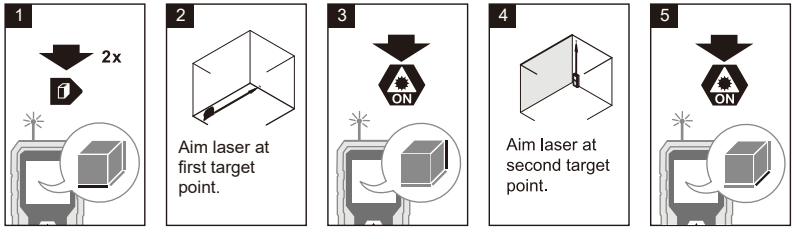




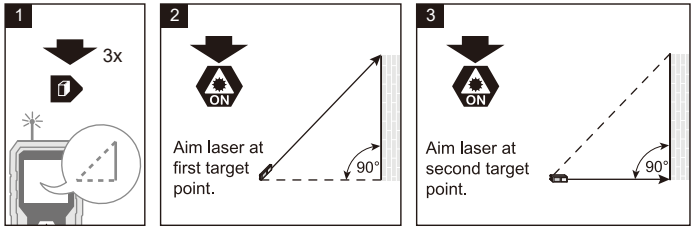




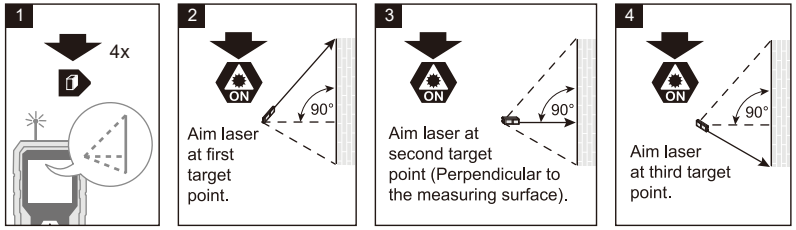
Volume

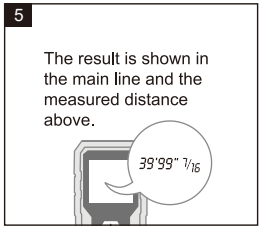


Pythagoras(2-point)

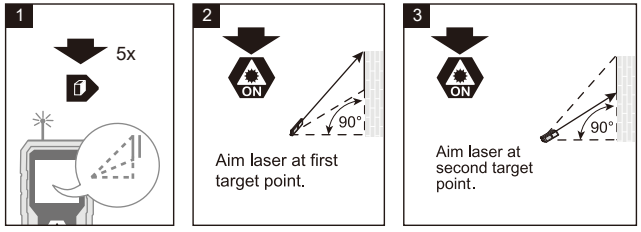


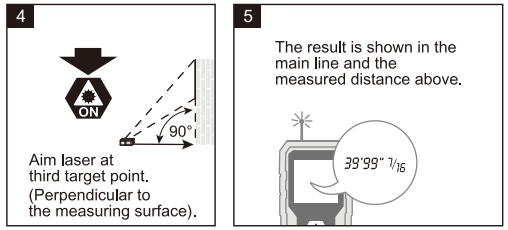
Pythagoras(3-point)





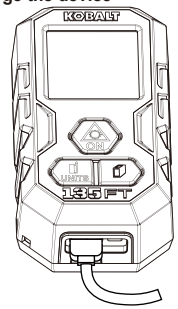
Pythagoras(indirect height)





OPERATING INSTRUCTIONS

Charge the device



Open the cap and insert the USB-C charging cable.



Recharge the device when battery indicator shows empty.

Note: The measuring tool is supplied partially charged.
To ensure full power capacity, fully charge the measuring tool before using your tool for the first time.
During the charging process, the battery indicator on the display may differ from the actual state of the battery.
When the battery is completely exhausted the battery indicator is empty.
During charging, the charging indicator flickers.
When the battery is fully charged, the battery indicator shows three blocks.
It is suggested to recharge the battery at least once in 3-6 months to preserve battery lifespan.



TROUBLESHOOTING

If the message Error does not disappear after switching on the device repeatedly, contact the dealer.
If the message info appears with a number, observe the following instructions:

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Error 10	Low battery	Recharge the battery
Error 11	Hardware Error	Restart
Error 15	Out of measuring	Correct range
Error 16	Received signal too weak or measuring time too long	Change target surface (e.g.white paper) and remeasure
Error 26	Calculation error or out of display range	Remeasure, follow the correctprocedures
Error 51	Too low temperature	Use within the normal operating temperature range
Error 52	Too high temperature	Use within the normal operating temperature range

CARE AND MAINTENANCE

This product has been designed to be a low-maintenance tool. However, in order to maintain its performance, you must always follow these simple directions:

- Avoid exposing the tool to shock, continuous vibration or extreme hot or cold environment.
- Always store the tool indoors.
- Always keep the tool free of dust and liquids. Use only a clean soft cloth for cleaning. If necessary, slightly moisten the cloth with pure alcohol or a little water.
- Do not disassemble the tool, as this will expose the user to hazardous radiation exposure.
- Do not attempt to change any part of the tool.

WARRANTY

For 2 years from the date of purchase, the product is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.

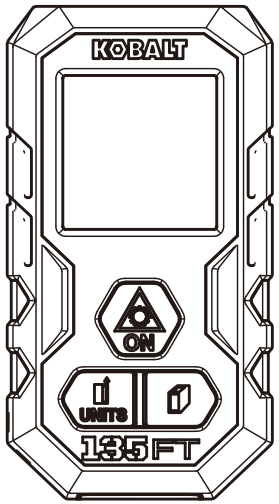
Printed in China

ARTÍCULO #9613008
MODELO #56981

MEDIDOR DE DISTANCIAS A LÁSER DE 41.14 M

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

Español p.13



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.
¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?
Antes de volver a la tienda, póngase en contacto al:
888-356-2258, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

DF26632

ÍNDICE

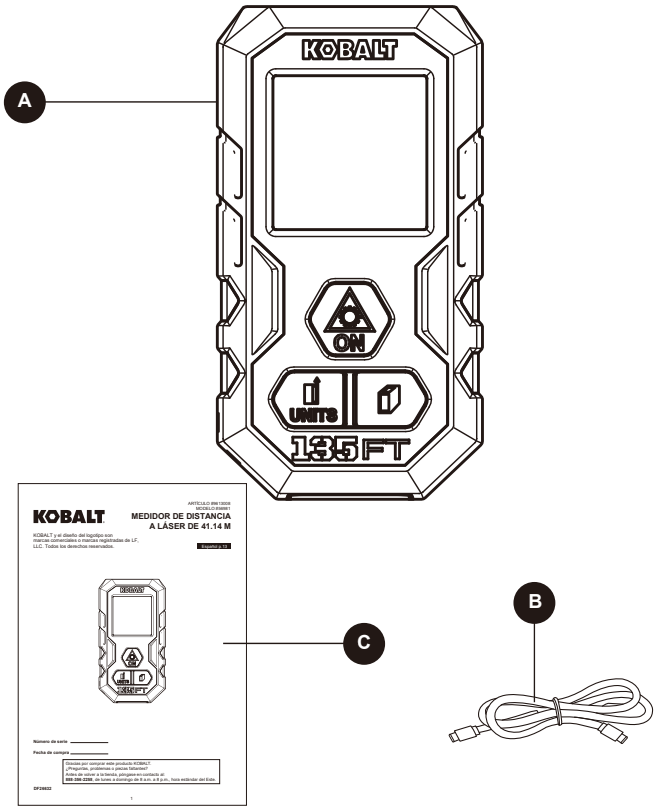
Contenido del paquete 15
Información de seguridad 16
Descripción general del producto 18
Instrucciones de funcionamiento 19
Solución de problemas 23
Cuidado y mantenimiento 24
Garantía 24

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES	
Láser	λ = 640 nm-660 nm, láser Clase 2, salida máxima de láser <1 mW
Rango de medición (normalmente)*	5.08 cm a 41.14 m
Precisión de la medición (normalmente)*	± 3.17 mm a 9.14 m
Unidad mínima exhibida	1.58 mm
Interruptor de apagado automático	120 segundos
Temperatura de funcionamiento	0 ºC a 40 ºC (32 ºF a 104 ºF)
Temperatura de almacenaje	-10 ºC a 60 ºC (14 ºF a 140 ºF)
Baterías	Batería recargable de iones de litio
Capacidad de la batería	300 mAh
Clasificación de IP	IP54
Tiempo de funcionamiento	≥5000 veces
Cable de carga	USB-C

*Importante: en condiciones desfavorables, tales como la luz solar intensa o cuando se miden superficies muy irregulares o poco reflectoras, se reducirán el rango de medición y la precisión de la herramienta.

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Medidor de distancias a láser recargable de 41.14 m	1
B	Cable USB-C	1
C	Manual de instrucciones	1

⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

- Para trabajar de forma segura con el producto, debe leer por completo la información de seguridad y operación, y seguir estrictamente las instrucciones establecidas en este documento.
- Nunca deje que las etiquetas de advertencia del producto queden irreconocibles. Guarde estas instrucciones.

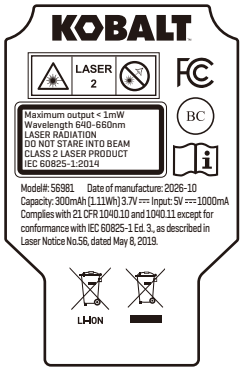
⚠ ADVERTENCIA

- RADIACIÓN LÁSER. No mire directamente el rayo. Producto láser de clase 2. Encienda el rayo láser solo al momento de utilizar la herramienta.
- No retire ni dañe ninguna etiqueta del producto.
- Evite la exposición directa a los ojos. El rayo láser puede causar encandilamiento.
- Evite la exposición directa a la piel. El rayo láser provocará lesiones en la piel y quemaduras.
- No utilice la herramienta cerca de niños ni permita que estos la utilicen.
- No coloque la herramienta en una posición que pueda causar que alguien mire directamente el rayo láser, ya sea intencionalmente o no.
- No utilice la herramienta en superficies que reflejan, como láminas de acero, vidrio o metal pulido, que tienen superficies brillantes y reflectantes. La superficie brillante puede reflejar el rayo hacia el operador.
- Siempre apague la herramienta láser cuando no la utilice. Dejar la herramienta encendida aumenta el riesgo de que alguien mire el láser de forma inadvertida.
- No intente modificar el rendimiento de este dispositivo láser de ninguna forma. Esto puede provocar una exposición peligrosa a la radiación láser.
- No intente reparar ni desensamblar la herramienta de medición láser. Si personas no calificadas intentan reparar este producto, pueden provocarse lesiones graves. Solo el personal de servicio calificado puede reparar este producto láser.
- El uso de otros accesorios diseñados para utilizarse con otras herramientas láser puede provocar lesiones graves.
- No utilice la herramienta en exteriores.
- No coloque ni guarde la herramienta bajo condiciones de temperatura extremas.
- No utilice la herramienta en entornos en los que exista riesgo de explosión, como lugares donde haya líquidos inflamables, gases o polvos. La herramienta puede producir chispas que podrían encender el polvo o los gases.
- Mantenga la herramienta lejos de marcapasos cardíacos. El imán que se encuentra dentro de la herramienta genera un campo que puede perjudicar la función del marcapasos cardíaco.
- Mantenga la herramienta alejada de medios de datos magnéticos y equipos sensibles al magnetismo. Los efectos del magnetismo pueden producir pérdidas de datos irreversibles.
- Es posible que las mediciones no sean precisas al utilizar el dispositivo fuera del rango especificado.
- El uso de instrumentos ópticos con este producto aumentará el riesgo de lesiones en los ojos.
- Siempre asegúrese de que las personas que se encuentran cerca tengan en cuenta los peligros de mirar directamente a la herramienta de medición.

PRECAUCIÓN

- El uso de instrumentos de operación o de ajuste, o de métodos de aplicación o procesamiento distintos de los mencionados aquí, pueden provocar una exposición a radiación peligrosa.
- Las baterías no se debe desechar en el basurero. Cuide el medio ambiente y llévelos a los puntos de recogida previstos según las regulaciones nacionales o locales. Deseche el producto adecuadamente según las regulaciones nacionales vigentes en su país. Cumpla las regulaciones nacionales y específicas del país.
- El uso de controles o la realización de ajustes o procedimientos distintos de los que se especifican en el presente folleto podría provocar una exposición a radiación peligrosa.

⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

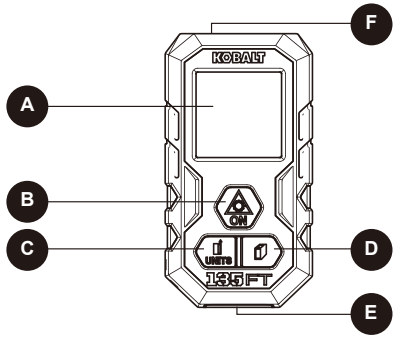


Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC.
El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
(1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y
(2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.

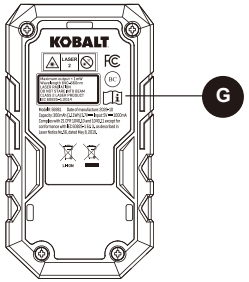
NOTA: este equipo se ha probado y se ha verificado que cumple los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el recibidor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el recibidor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio o TV.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

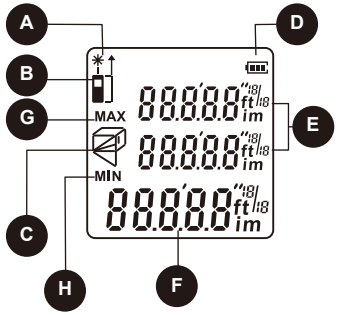


PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Pantalla LCD con luz de fondo
B	Botón de encendido/apagado/ medición/medición continua
C	Botón de interruptor de referencia/unidad
D	Botón de área/volumen/3 pitágoras
E	Puerto de carga
F	Abertura del láser



PIEZA	DESCRIPCIÓN
G	Etiqueta

Pantalla LCD con luz de fondo



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Indicador de rayo láser
B	Referencia de medición
C	Función de medición: área/volumen/ 3 pitágoras
D	Indicador de batería
E	Líneas de valor de medición
F	Línea de resultados
G	Valor máximo de medición continua
H	Valor mínimo de medición continua

Encendiendo y apagando





El dispositivo está APAGADO.

Si no se presiona ninguna tecla durante 120 segundos, el dispositivo se apaga automática-mente.

Configuración de la unidad



Alterne entre las siguientes unidades:

0'00'' 1/16
0.000 m
1.58 mm
0.000 m

Cambie la referencia de medición

1



Las mediciones predeterminadas del sistema comienzan en la parte inferior como punto de referencia.

2



Presione el botón para cambiar la referencia a la parte superior para realizar mediciones.

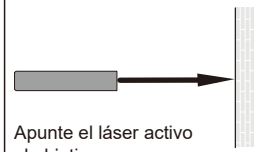
Funciones de medición

Medición de distancia única

1

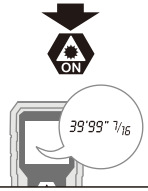


2



Apunte el láser activo al objetivo.

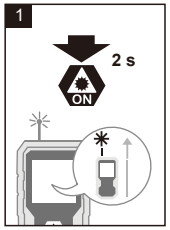
3



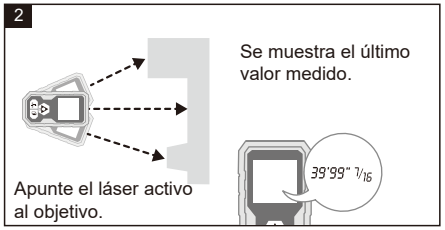
Superficies del objetivo: Pueden producirse errores de medición al medir sobre líquidos incoloros, vidrio, poliestireno expandido o superficies semipermeables, o al apuntar a superficies de alto brillo. En superficies oscuras, el tiempo de medición aumenta.

Medición continua

1



2

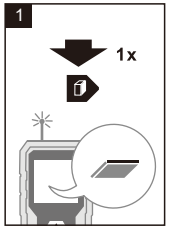


3



Área

1

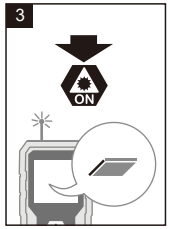


2



Apunte el láser al primer punto objetivo.

3



4



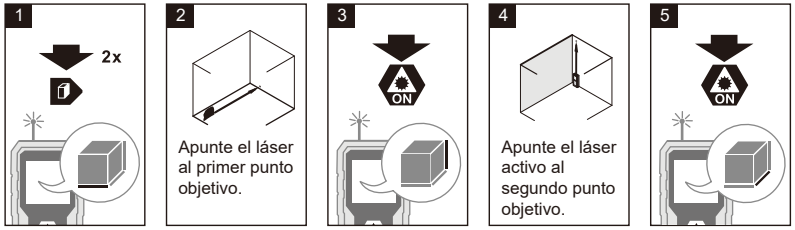
Apunte el láser activo al segundo punto objetivo.

5



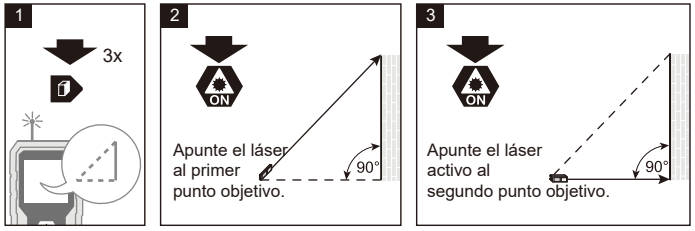
El resultado se muestra en la línea principal y la distancia medida arriba.

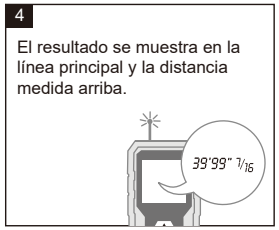
Volumen



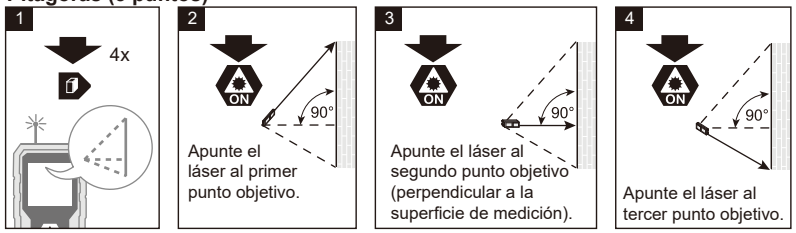


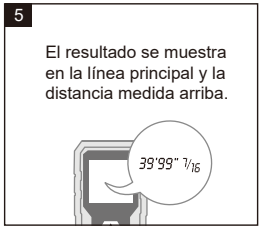
Pitágoras (2 puntos)



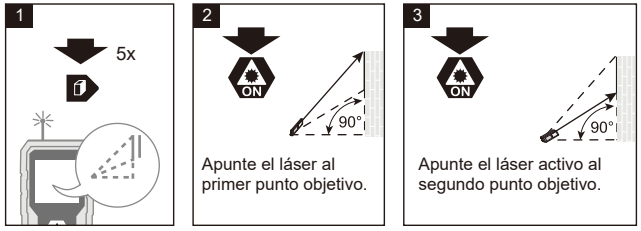


Pitágoras (3 puntos)





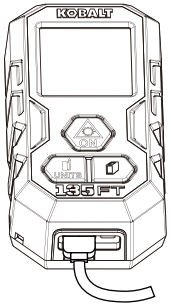
Pitágoras (altura indirecta)





INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Cargue el dispositivo



Abra la tapa e inserte el cable de carga USB-C.



Recargue el dispositivo cuando el indicador de la batería muestre que está vacía.

Nota: la herramienta de medición se entrega parcialmente cargada.
Para garantizar la máxima capacidad de potencia, cargue completamente la herramienta de medición antes de usarla por primera vez.
Durante el proceso de carga, el indicador de batería en la pantalla puede diferir del estado real de la batería.
Cuando la batería está completamente agotada, el indicador de batería aparece vacío.
Durante la carga, el indicador de carga parpadea.
Cuando la batería está completamente cargada, el indicador de batería muestra tres bloques.
Se sugiere recargar la batería al menos una vez cada 3 a 6 meses para preservar su vida útil.



0% **30%** **60%** **100%**

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el mensaje de error no desaparece después de encender el dispositivo repetidamente, póngase en contacto con el distribuidor.
Si el mensaje de información aparece con un número, siga las siguientes instrucciones:

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Error 10	Batería baja	Recargue la batería
Error 11	Error de hardware	Reinicie
Error 15	Fuera de medida	Corrija el rango
Error 16	Recepción de señal demasiado débil o tiempo de medición demasiado prolongado	Cambie la superficie de referencia (por ejemplo, papel blanco) y vuelva a medir
Error 26	Error de cálculo o fuera del rango de visualización	Vuelva a medir, siga los procedimientos correctos
Error 51	Temperatura demasiado baja	Utilice el producto dentro del rango normal de temperatura de funcionamiento
Error 52	Temperatura demasiado alta	Utilice el producto dentro del rango normal de temperatura de funcionamiento

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Este producto se diseñó para tener poco mantenimiento. Sin embargo, para mantener su rendimiento, siempre debe seguir estas simples instrucciones:

- Evite exponer la herramienta a sacudidas, vibraciones continuas, calor extremo o frío extremo.
- Siempre almacene la herramienta en interiores.
- Siempre mantenga la herramienta libre de polvo y líquidos. Solo utilice un paño limpio y suave para limpiarla. Si es necesario, humedezca ligeramente el paño con alcohol puro o un poco de agua.
- No desarme la herramienta, ya que expondrá al usuario a una radiación peligrosa.
- No intente cambiar ninguna pieza de la herramienta.

GARANTÍA

Este producto tiene cobertura de garantía contra defectos en materiales y mano de obra por 2 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Las garantías no cubren daños debidos al maltrato, desgaste normal, mantenimiento incorrecto, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas o piezas y accesorios prescindibles que se espera que resulten inutilizables después de un período de uso razonable.

Si cree que este producto cumple con las garantías mencionadas anteriormente, devuelva el producto al lugar donde lo compró junto con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China