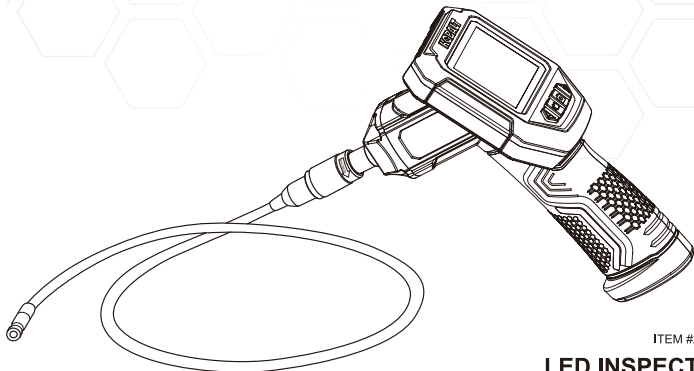


KOBALT™



ITEM #2146989

LED INSPECTION CAMERA WITH MEMORY

MODEL #59019

Español p. 11

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

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

SM20178

TABLE OF CONTENTS

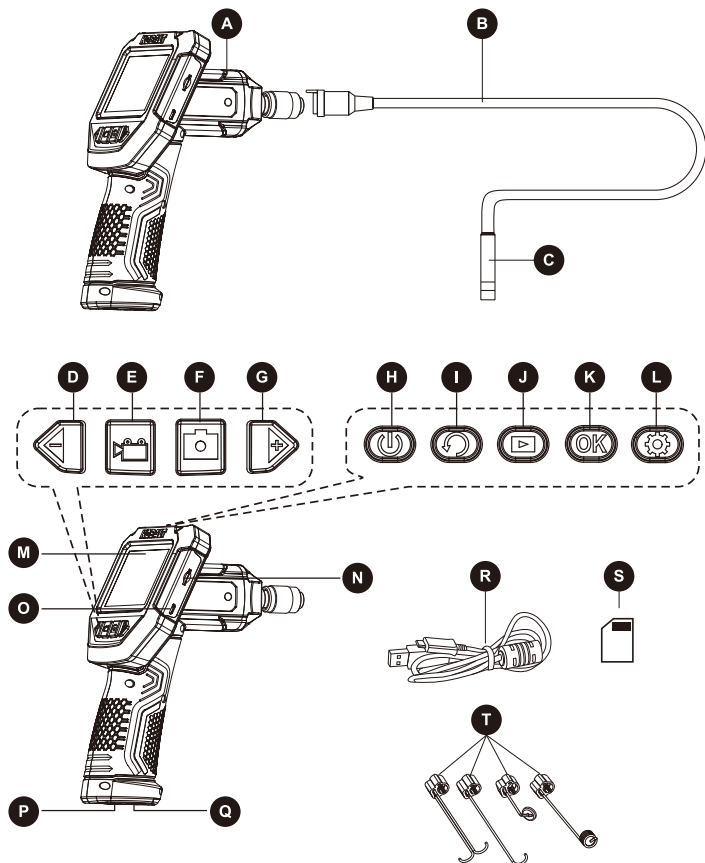
Package Contents.....	3
Safety Information.....	4
Preparation.....	5
Assembly Instructions.....	6
Operating Instructions.....	7
Care and Maintenance.....	10
Troubleshooting.....	10
Warranty.....	10

PRODUCT SPECIFICATIONS

COMPONENTS	SPECIFICATIONS
Imaging Sensor	CMOS
Effective Pixels(Max)	640 x 480
Horizontal Viewing Angle	45°
Probe Diameter	8.5 mm
Screen Size	2.8 in. TFT LCD
Consumption Current(Max.)	< 200 mA
Working Time	>3,5 hours
Power Supply	AA x 4 batteries (1.5V x 4)
Waterproof Capacity	IP67 (Camera-tipped probe)
Dimensions	7.72 x 3.9 x 6.81 in. (19,6 x 9,9 x 17,29 cm) (Excluding Flexible Tube)
Handle Weight	378g (Excluding Batteries)
Operating Temperature	-10 °C ~50 °C/14 °F~122 °F
Operating Humidity(Max.)	15%~85%RH

※All specifications are subject to minor change without prior notice.

PACKAGE CONTENTS



PACKAGE CONTENTS

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Handheld display unit	1
B	8,5 mm Flexible camera-tipped probe	1
C	Camera head	/
D	- button	/
E	Video button	/
F	Camera button	/
G	+ button	/
H	Power button	/
I	Mirroring button	/
J	Playback button	/
K	Ok button	/
L	Set button	/
M	2.8-inch LCD	/
N	Micro SD slot	/
O	USB jack	/
P	Battery compartment	/
Q	Battery cover	/
R	USB cable	1
S	Micro SD card	1
T	Probe tip accessories (Double Hook, Single Hook, Magnet, Mirror)	1

※ The picture is only for reference and the real object shall prevail.

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. Failure to follow may result in serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

WARNING

- Do not use the system to inspect environments known or suspected to contain exposed electrical wiring.
- Do not use it in the presence of flammable or explosive gases.
- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense. A moment of distraction can result in serious personal injury.
- Do not over-reach. Keep proper footing and balance at all times, especially where water is underfoot.
- Always use protective eyewear. A dust mask, non-skid safety shoes, a hard hat or hearing protection may also be appropriate for certain inspection environments and tasks.
- Do not use the system to perform medical inspections.

Some of the following symbols may be used on this tool. Please study them and their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and more safely.

SYMBOL	DEFINITION
V	Volts
mA	Milliamps
C	Celsius reading
F	Fahrenheit reading
RH	Relative humidity



Read instructions before use



Risk of injury when instructions are not followed

FCC STATEMENT

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;
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

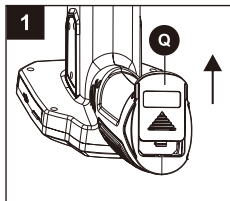
PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

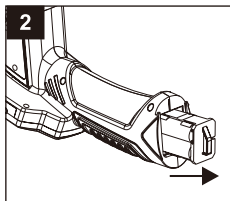
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Install Batteries(Not included) (Dry your hands before installation or replacing batteries.)

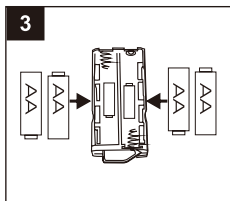
1. Remove battery cover (Q)(figure 1).



2. Extract the battery magazine (figure 2).



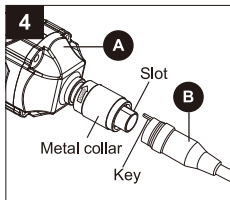
3. Load four "AA" batteries into the magazine, using the polarity markings within it as a guide (figure 3).



5. Replace the battery compartment cover (Q).

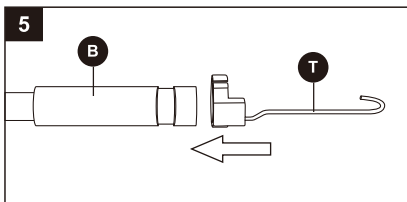
Attach probe

To use the Inspection Camera, the flexible camera-tipped probe (B) must be connected to the handheld display unit (A). To connect the probe (B) to the handheld display unit (A), make sure the key and slot (figure 4) are properly aligned. Once they are aligned, finger tighten the metal collar to hold the connection in place.



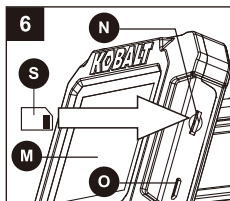
Attach Probe Tip Accessory (Optional)

Snap accessory (T) onto the camera-tipped end of the probe (B) and clip tightly (figure 5).



Insert Micro SD Card (Optional)

Insert Micro SD Card (S) into Micro SD slot (N) until icon show on the LCD screen (M). (figure 6)




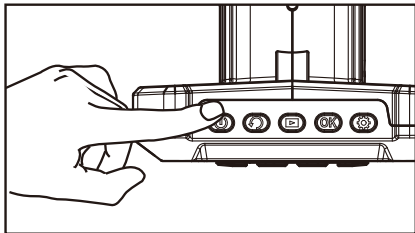
Attach USB Cable (Optional)

Insert the micro end into the the USB jack (O) on the right of the LCD (figure 6) and another to PC.

OPERATING INSTRUCTIONS

POWER ON

Press the  button. A KOBALT screen will appear. Once the camera is ready, the live view will be seen.



MIRROR IMAGE

Press the  button to adjust mirror image during inspection.



LED BRIGHTNESS ADJUSTMENT

Press the  and  button to adjust 8 level LED brightness during inspection.

VIDEO RECORDING

Press the  button to start and stop video recording during inspection.

Notice

- The video will be automatically saved as an individual file.
- 'Memory Full' appears on the LCD screen indicates that the Micro SD card memory is full.

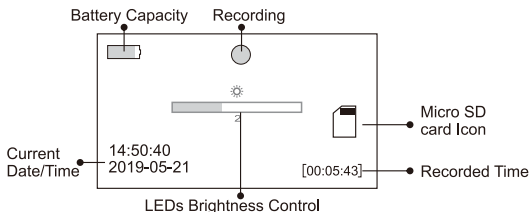


IMAGE CAPTURE

Press the  button to take a photo during inspection.

VIDEO/IMAGE PLAYBACK

1. Press the  button to toggle to the Video/Image files during inspection.

2. To playback video:

Press the  or  button to select video, then press OK button to play back.

Pause: press the OK button once to pause, press again to resume play;

Stop/Exit: press the  button.











To view photos:

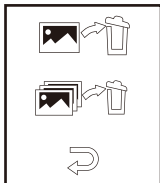
Press the  or  button to select photo, press OK button to view and  button to exit.

Notice


Only during inspection, press the  button to enter playback.





VIDEO/IMAGE DELETE

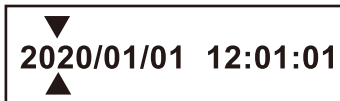
1. Press the  button to toggle to the Video/Image files during inspection.
2. Press the  or  button to select the file.
3. Press the  button and the interface appears:
4. Press the  or  button to toggle between   and  , press OK button to delete current file or delete all files or cancel.



DATE/TIME SETTING

Press the  button during inspection to enter the setting mode:

1. Press the  button to enter the 'Date/ Time' mode.
2. Press the  or  button to adjust selection. Press the OK button to confirm and proceed to the next item. Press the  button to exit.



CARE AND MAINTENANCE

- The camera at the tip of the probe is a sensitive, sophisticated device. Do not use the probe as a hammer or to clear debris.
- Do not insert or bend the probe by force. Over-bending any section of the probe to a radius of less than 2 in. (50mm) may permanently damage delicate internal cables.
- Do not get water on the LCD.
- Do not bring the camera into contact with acid, fire or hot objects by inserting the probe into a corrosive or extremely hot environment.
- Avoid getting oil or gas on the camera head by shutting off vehicles during inspections.
- If condensation forms inside the camera lens, let it evaporate before using the system again.
- Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc) or rechargeable (nickel-cadmium) batteries.
- Remove batteries before extended storage.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Batteries are to be inserted with the correct polarity. Exhausted batteries are to be removed from the product.
- Properly dispose of used batteries. Exposure to high temperatures can cause batteries to explode, so do not incinerate them. Some countries regulate battery disposal. Please follow all applicable rules.

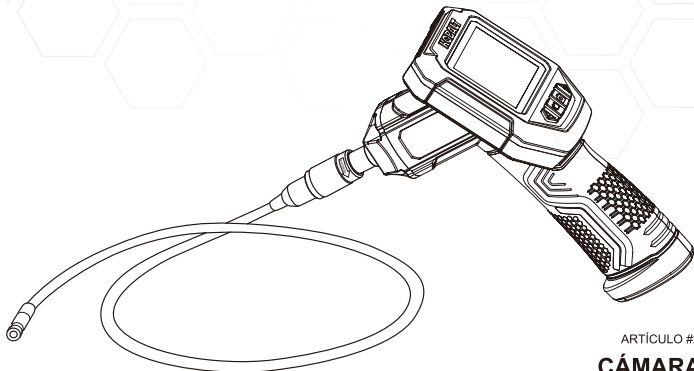
TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The device does not switch on	Dead batteries Incorrect batteries polarity	Replace batteries Correct batteries polarity
Unable to connect to computer	Loose cable connections	Check cable connections, clean if required. Re-attach.

WARRANTY

For 3 years from the date of purchase, this 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 call 1-888-3KOBALT, 8 a.m. – 8 p.m., EST, Monday – Sunday, or return the item to the place of purchase with a copy of the original sales receipt. The distributor will, at its option, repair or replace the product.

KOBALT™



ARTÍCULO #2146989

CÁMARA DE INSPECCIÓN LED CON MEMORIA

MODELO #59019

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

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

ÍNDICE

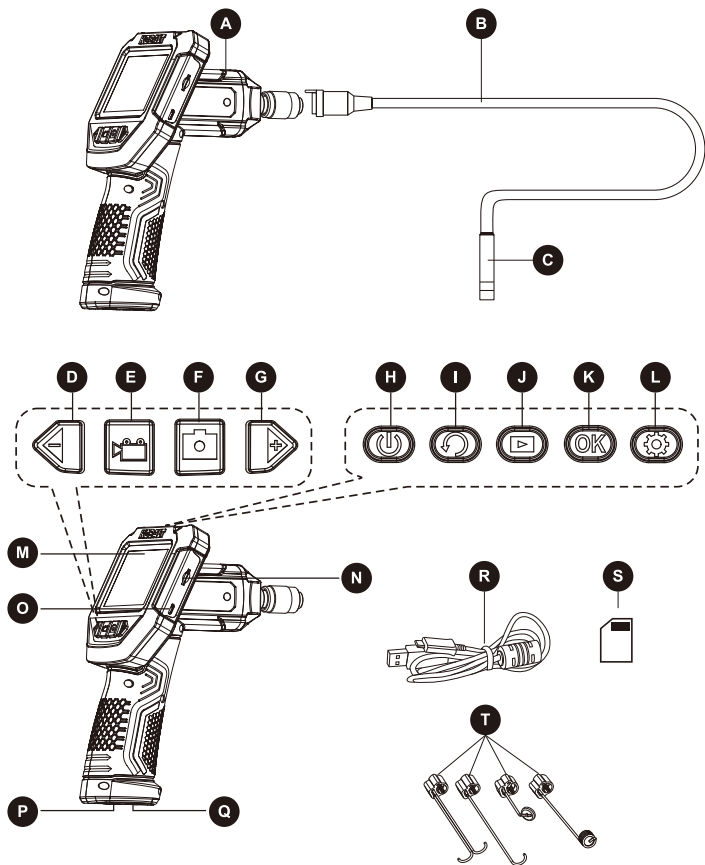
Contenido del paquete.....	13
Información de seguridad.....	14
Preparación.....	15
Instrucciones de ensamblaje.....	16
Instrucciones de funcionamiento.....	17
Cuidado y mantenimiento.....	20
Solución de problemas.....	20
Garantía.....	20

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPONENTES	ESPECIFICACIONES
Sensor de imagen	CMOS
Píxeles efectivos (máx.)	640 x 480
Ángulo de visión horizontal	45°
Diámetro de la sonda	(3-3/8")
Tamaño de la pantalla	LCD TFT de 2,8 pulg.
Consumo eléctrico (máx.)	<200 mA
Tiempo de trabajo	>3,5 horas
Suministro de electricidad	4 baterías AA (4 x 1,5 V)
Capacidad impermeable	IP67 (sonda con cámara en la punta)
Dimensiones	19,6 cm x 9,9 cm x 17,29 cm (7,72 pulg. x 3,9 pulg. x 6,81 pulg.) (excluye el tubo flexible)
Peso del mango	378 g (excluye las baterías)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C-50 °C /14 °F-122 °F
Humedad de funcionamiento (máx.)	Humedad relativa: 15 % ~ 85 %

※Todas las especificaciones están sujetas a cambios menores sin previo aviso.

CONTENIDO DEL PAQUETE



CONTENIDO DEL PAQUETE

PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Unidad de visualización de mano	1
B	Sonda flexible con cámara en la punta de 8,5 mm	1
C	Cabezal de cámara	/
D	Botón -	/
E	Botón de video	/
F	Botón de la cámara	/
G	Botón +	/
H	Botón de encendido	/
I	Botón de espejo	/
J	Botón de reproducción	/
K	Botón OK (Aceptar)	/
L	Botón de ajuste	/
M	Pantalla LCD de 2,8 pulg.	/
N	Ranura para micro SD	/
O	Conector USB	/
P	Compartimento de la batería	/
Q	Tapa de la batería	/
R	Cable USB	1
S	Tarjeta micro SD	1
T	Accesorios de punta de sonda (Gancho doble, gancho simple, imán, espejo)	1

※ La imagen es solo para referencia y el objeto real prevalecerá.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. No seguirlo podría provocar lesiones serias. Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

ADVERTENCIA

- No utilice el sistema para inspeccionar entornos conocidos o que se sospeche que contienen cableado eléctrico expuesto.
- No la use en presencia de gases explosivos/o inflamables.
- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y utilice el sentido común. Un momento de distracción puede provocar lesiones personales graves.
- No se extienda demasiado. Mantenga un apoyo de pies y un equilibrio adecuados en todo momento, especialmente donde haya presencia de agua está bajo los pies.
- Siempre use gafas de protección. Una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco o auriculares de seguridad también puede ser apropiados para ciertos entornos y tareas de inspección.
- No utilice el sistema para realizar inspecciones médicas.

Algunos de los siguientes símbolos pueden aplicarse al uso de esta herramienta. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá operar la herramienta de manera más eficaz y segura.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios
mA	Miliamperios
°C	Lectura celsius
°F	Lectura fahrenheit
RH	Humedad relativa



Lea las instrucciones antes de usar



Riesgo de lesiones si no se siguen las instrucciones

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial;
- 2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar la operación no deseada. Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Nota: este equipo se probó y se verificó que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. 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 y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo 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:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

PRECAUCIÓN: los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

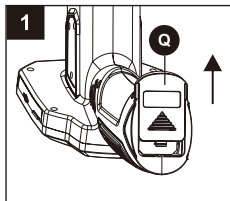
PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas.

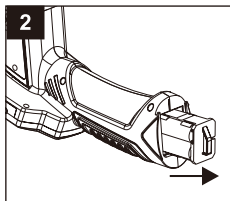
INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

Instale las baterías (no se incluyen) (Séquese las manos antes de instalar o reemplazar las baterías).

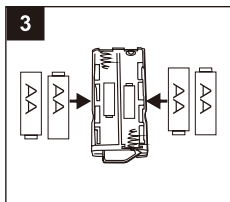
1. Retire la tapa de las baterías (Q) (figura 1).



2. Extraiga el cargador de baterías (figura 2).



3. Coloque cuatro baterías "AA" en el cargador, utilizando las marcas de polaridad dentro de este como guía. (figura 3)

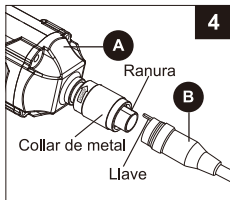


4. Empuje el cargador cargado nuevamente dentro del mango (solo se ajusta en una dirección).

5. Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento para baterías (Q).

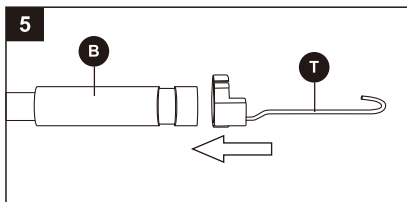
Fijación de la sonda

Para usar la cámara para inspecciones, la sonda flexible con cámara (B) en la punta debe estar conectada a la unidad de visualización portátil (A). Para conectar la sonda (B) a la unidad de visualización portátil (A), asegúrese de que la llave y la ranura (figura 4) estén adecuadamente alineadas. Una vez que estén alineadas, apriete con el dedo el collar metálico para mantener la conexión en su lugar.




Fijación del accesorio de punta de la sonda (opcional)

Encaje el accesorio en el extremo con cámara en la punta (T) de la sonda (B) y sujete firmemente (figura 5).

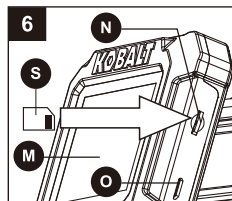


Inserción de la tarjeta Micro SD (opcional)

Inserte la tarjeta Micro SD (S) en la ranura Micro SD (N) hasta que aparezca el icono  en la pantalla LCD (M). (Figura 6)

Fijación del cable USB (opcional)

Inserte el extremo micro en el conector USB (O) a la derecha de la pantalla LCD (figura 6) y el otro extremo en la computadora.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO

Presione el botón . Aparecerá una pantalla de KOBALT. Una vez que la cámara esté lista, aparecerá la vista en vivo.

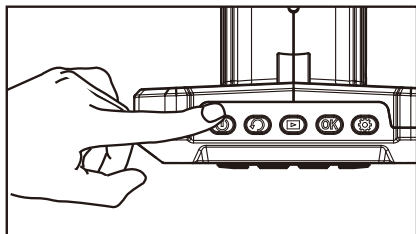


IMAGEN DE ESPEJO

Presione el botón  para ajustar la imagen de espejo durante la inspección.



AJUSTE DE BRILLO DEL LED

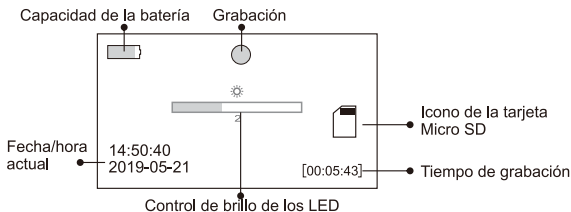
Presione el botón  y  para ajustar el brillo del LED de 8 niveles durante la inspección.

GRABACIÓN DE VIDEO

Presione el botón  para iniciar y detener la grabación de video durante la inspección.

Aviso








- El video se guardará automáticamente como un archivo individual.
- "Memory full" (Memoria llena) aparece en la pantalla LCD, lo que indica que la memoria de la tarjeta Micro SD está llena.



CAPTURA DE IMAGEN

Presione el botón  para tomar una foto durante la inspección.










REPRODUCCIÓN DE VIDEO/IMAGEN

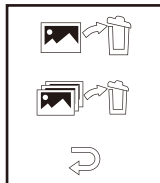
1. Presione el botón  para cambiar a los archivos de video/imagen durante la inspección.
2. Para reproducción de video:
Presione el botón  o  para seleccionar el video, luego presione el botón OK para reproducir.
Pausa: presione el botón OK una vez para pausar, presione nuevamente para reanudar la reproducción;
Detener/Salir: presione el botón  .
Para ver fotos:
Presione el botón  o  para seleccionar la foto, presione el botón OK para ver y el botón  para salir.

Aviso

Solo durante la inspección, presione el botón  para ingresar a la reproducción.

ELIMINACIÓN DE VIDEO/IMAGEN

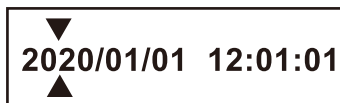
1. Presione el botón  para cambiar a los archivos de video/imagen durante la inspección.
2. Presione el botón  o  para seleccionar el archivo.
3. Presione el botón  y aparece la interfaz:
4. Presione el botón  o  para alternar entre ,  y , presione el botón OK para eliminar el archivo actual, todos los archivos o cancelar.



CONFIGURACIÓN DE FECHA/HORA

Presione el botón  durante la inspección para ingresar al modo de configuración:

1. Presione el botón  para ingresar al modo "Fecha/Hora".
2. Presione el botón  o  para ajustar la selección; presione el botón OK para confirmar y pasar al siguiente elemento. Presione el botón  para salir.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- La cámara en la punta de la sonda es un dispositivo sensible y sofisticado. No use la sonda como un martillo o para limpiar desechos.
- No inserte ni doble la sonda por la fuerza. Doblar en exceso cualquier sección de la sonda a un radio de menos de 50 mm (2 pulg.) puede dañar permanentemente los delicados cables internos.
- No ponga agua en la pantalla LCD.
- No ponga la cámara en contacto con ácido, fuego u objetos calientes al insertar la sonda en un entorno corrosivo o extremadamente caliente.
- Evite que penetre aceite o gas en el cabezal de la cámara al apagar los vehículos durante las inspecciones.
- Si se forma condensación dentro del lente de la cámara, deje que se evapore antes de volver a usar el sistema.
- No mezcle baterías antiguas con nuevas. No mezcle baterías alcalinas con baterías estándar (cinc-carbono) o recargables (níquel-cadmio).
- Retire las baterías si va a almacenar el producto por un período prolongado.
- Las baterías que no son recargables no deben recargarse. Las baterías se deben insertar en la polaridad correcta. Las baterías agotadas se deben retirar del producto.
- Deseche las baterías usadas de manera adecuada. La exposición a altas temperaturas puede provocar que las baterías exploten, así que no las incinere. Algunos países regulan la eliminación de las baterías. Siga todas las reglas aplicables.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El dispositivo no se enciende.	Baterías descargadas. Polaridad incorrecta de la batería	Reemplace las baterías. Polaridad correcta de la batería
No se puede conectar a la computadora	Suelte las conexiones de cables	Verifique las conexiones de los cables, límpielas si es necesario. Vuelva a conectar.

GARANTÍA

Por 3 años desde la fecha de compra, este producto está garantizado al comprador original contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra. Esta garantía no cubre daños por uso indebido, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación o alteración no autorizadas, ni piezas o accesorios desechables cuya inutilidad es esperable después de un período de uso razonable. Si piensa que el producto cumple con los criterios anteriores para la garantía, llame al 1-888-3KOBALT, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m. hora estándar del Este, o devuelva el artículo al lugar de compra junto con una copia del recibo de venta original. El distribuidor, a su elección, reparará o reemplazará el producto.