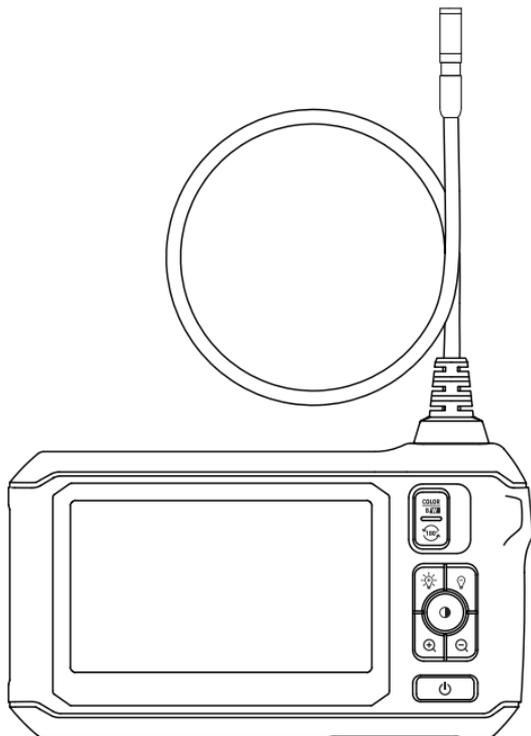


# MANUAL DE USO

IC3430 CÁMARA DE INSPECCIÓN



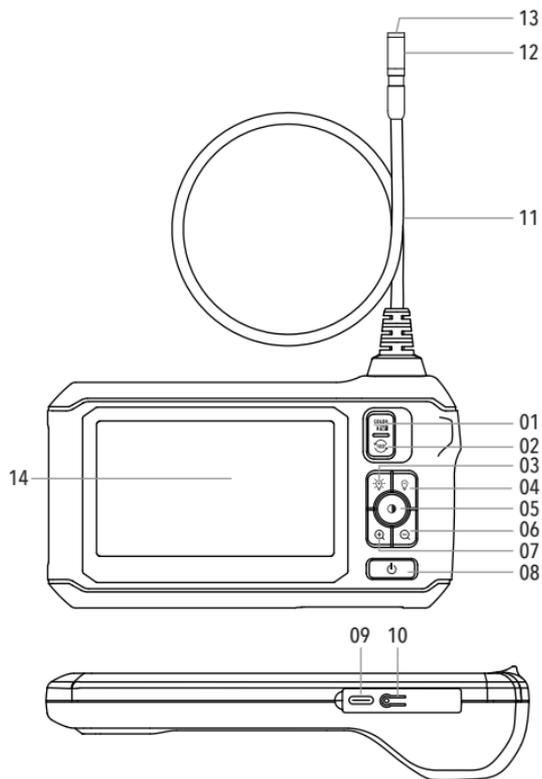
ES ESPAÑOL

¿Le gustaría consultar este manual en su idioma?

Consulte la última página de este manual.

**FUTECH**  
MAKE IT  
**EASY**

## VISIÓN GENERAL



## ■ DISPOSITIVO

- 01 Selección de imagen (blanco y negro o en color)
- 02 Girar imagen
- 03 Aumentar la luz
- 04 Reducir la luz
- 05 Botón de contraste
- 06 Alejar
- 07 Acercar
- 08 Botón de encendido/apagado
- 09 Conector de carga (USB tipo C)
- 10 Botón Reset/indicador de la batería
- 11 Cuello de cisne
- 12 Cámara
- 13 Ledes
- 14 Pantalla



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

Lea las instrucciones de seguridad que figuran en el folleto que se suministra con el equipo.

Este producto es una cámara de inspección para uso industrial y en el sector de la construcción. No se ha concebido para uso médico ni para examinar a personas.

No golpee la cámara de forma violenta y no tire de la cámara o el cuello de cisne.

Cuando se vaya a utilizar en entornos con baches puntiagudos, tenga cuidado para evitar que la capa protectora impermeable de la cámara y el cuello de cisne se rayen.

La cámara de inspección no es resistente al calor. Cuando la utilice para revisar el interior de un motor o una máquina, asegúrese de que la temperatura interior esté dentro del rango de temperatura de funcionamiento (véanse las ESPECIFICACIONES).

Cuando no la esté utilizando, asegúrese de que el lente y la unidad principal estén limpios y secos.

Evite el contacto con sustancias corrosivas o peligrosas, como aceite, gasolina, ácidos, etc.

## PRIMER USO

---

- Retire todas las láminas de protección.
- Lea el manual. Puede descargar este manual de uso en muchos idiomas mediante los códigos QR que encontrará al final de este documento.
- Esta herramienta de medición se calibra en fábrica con la precisión especificada (véanse las ESPECIFICACIONES). Se recomienda realizar una comprobación de precisión antes del primer uso y luego durante el uso comprobaciones periódicas.

## BATERÍA

---

Este dispositivo funciona con una batería de iones de litio (véanse las ESPECIFICACIONES). Compruebe que la batería suministrada esté completamente cargada.

Solo es posible cargar la batería con un cargador 5V-1A con conector USB tipo C. Conecte el cargador al conector de carga [09]. Durante la carga, el indicador de la batería [10] se enciende de color rojo. El indicador de batería [10] se enciende de color verde cuando está completamente cargada.

El producto no admite carga rápida.

## USO

---

### ■ USO ESTÁNDAR

---

- Encienda el dispositivo presionando el botón de encendido/apagado [08] durante 3 segundos y compruebe si la pantalla [14] y los ledes [15] se han iluminado.



- Introduzca el cuello de cisne [11] con la cámara [12] en el interior de una tubería, un motor, una máquina, una pared, etc. Mueva el cuello de cisne [11] con la cámara [12] hasta que vea el objeto o lugar que desea inspeccionar en la pantalla [14].
- Cuando haya terminado la inspección, retire completamente el cuello de cisne [11] con la cámara [12] de la tubería, el motor, la máquina, la pared, etc.
- Apague el dispositivo presionando el botón de encendido/apagado [8] durante 3 segundos.

#### ■ MEJORAR LA IMAGEN

---

- Pulse el selector de imagen [01] para cambiar entre imagen en blanco y negro o imagen en color. Las imágenes en blanco y negro pueden aumentar la visibilidad en entornos oscuros.
- Pulse Girar imagen [02] para girar la imagen 180° en caso de que la imagen que aparece en la pantalla [14] esté al revés.
- Puede aumentar el brillo de los ledes [13] pulsando el botón Aumentar luz [03]. La intensidad de los ledes [13] aumentará gradualmente (0 % > 60 % > 80 % > 100 %).
- Puede reducir el brillo de los ledes [13] pulsando el botón Reducir luz [04]. La intensidad de los ledes [13] disminuirá gradualmente (100 % > 80 % > 60 % > 0 %).
- Pulse el botón de contraste [05] para cambiar el contraste de la imagen mostrada. Puede elegir entre Normal, Reducido o Intensificado.

- Una vez ampliado el sujeto de la imagen, puede volver a su tamaño normal. Use el botón Alejar [06] para reducir gradualmente la imagen ( $2x > 1,5x > 1x$ ).
- Si se desea agrandar el sujeto de la imagen use el botón Alejar [07] para aumentarla gradualmente ( $1x > 1,5x > 2x$ ).

#### ■ PREGUNTAS FRECUENTES

---

¿Qué se debe hacer cuando la imagen de la pantalla se ve con retraso? Compruebe si el dispositivo tiene suficiente batería o reinícielo.

¿Qué se debe hacer cuando la imagen no es nítida? La distancia óptima entre la cámara y el sujeto es de 2-10 cm. Cambie la distancia con respecto al sujeto o limpie la lente de la cámara con un trapo limpio con alcohol.

¿Qué se debe hacer cuando la cámara se calienta? Es normal que la cámara se caliente, especialmente cuando se usan los ledes [13] con el máximo brillo. Esto no afecta el uso normal ni la vida útil del dispositivo.

#### ■ ACCESORIOS

---

Este dispositivo incluye los siguientes accesorios estándar. Siga las instrucciones de montaje que se indican a continuación si desea utilizar uno de ellos.





Dispositivo de fijación  
Espejo

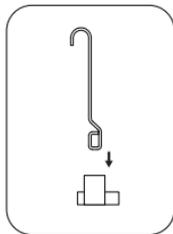


Gancho

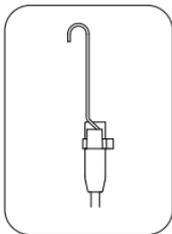


Imán

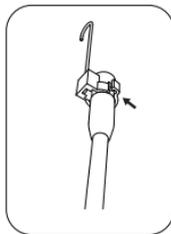
### Esquema de instalación



1



2



3

### ■ ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO

No utilice este dispositivo bajo la luz solar directa ni lo exponga a temperaturas superiores a la temperatura de funcionamiento (véanse las ESPECIFICACIONES).

No guarde este dispositivo bajo la luz solar directa ni lo exponga a temperaturas superiores a la temperatura de almacenamiento (véanse las ESPECIFICACIONES).

Utilice un trapo suave y seco para retirar la humedad del dispositivo antes de su almacenamiento.

Si se va a guardar durante un largo periodo de tiempo (sin usar), recomendamos cargar totalmente la batería cada 3 meses.

Las piezas de plástico exteriores pueden limpiarse con un trapo húmedo. Aunque dichas piezas sean resistentes a los disolventes, no los use nunca.

No deseche este producto junto con los residuos domésticos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	IC3430
Longitud del cuello de cisne	5 m
Diámetro de la cámara	8 mm
Resolución de la cámara	1920 x 1080
Ángulo de visión	70°
Rango de enfoque	20-100 mm
Iluminación adicional	8 ledes ajustables
Tipo de pantalla	Pantalla a color de 4,3 pulgadas
Puerto de carga	Tipo C
Batería	2000 mAh
Tiempo de carga de la batería	3 horas
Temperatura de funcionamiento	-25 °C - +45 °C
Temperatura de la cámara	-25 °C - +80 °C



### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Futech (Bélgica) declara bajo su propia responsabilidad que este dispositivo:

- IC3430 CÁMARA DE INSPECCIÓN

cumple con los requisitos de las siguientes normas

- EN 61000-6-4: 2019

- EN 61000-6-2: 2019

Conforme a la Directiva CEM

2014/30/UE

En Lier (Bélgica),  
a 30 de marzo de 2023  
Patrick WaÛters

Este documento está sujeto a posibles errores de impresión. Las imágenes utilizadas no son estrictamente fieles. Todas las características, funciones y demás especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación alguna.



# MANUAL DE USO

También disponible en los siguientes idiomas:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-easy.com



YouTube  
@futechtools