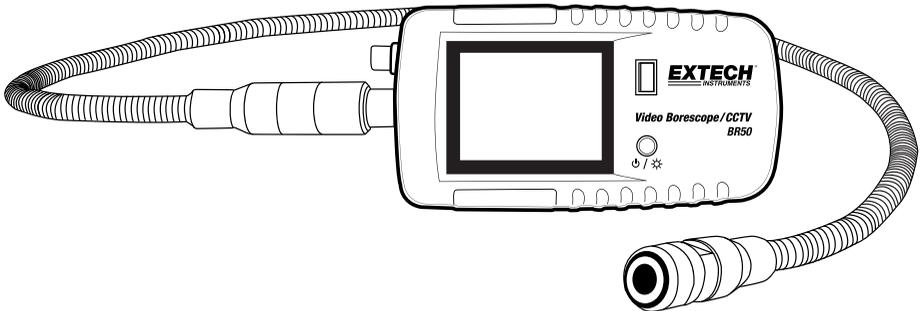


Manual del usuario

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Animoscopio con video y probador CCTV

Modelo BR50



Introducción

Agradecemos su compra del animascopio flexible BR50 de Extech. Este instrumento fue diseñado para uso como dispositivo de inspección a distancia con cámara de circuito cerrado para TV y herramienta de alineación e inspección. Las aplicaciones típicas incluyen inspección de sistemas HVAC, inspección automotriz e instalación de cableados. El BR50 es útil además para la inspección de automóviles, lanchas y aeronaves. Este medidor se embarca totalmente probado y con uso apropiado brindará muchos años de servicio confiable.

Características

- Inspección con video en tiempo real
- Acepta entrada de circuito cerrado de TV
- LED brillante para iluminar la zona a inspeccionar
- Batería de litio recargable integrada, con cargador de CA o USB
- Acepta formatos NTSC y PAL

Seguridad



Antes de usar el instrumento por favor lea cuidadosamente toda la información de seguridad y especificaciones



Puede existir voltaje eléctrico peligroso detrás de las paredes y dentro de la maquinaria. Tenga cuidado de no hacer contacto con cables, alambres o circuitos eléctricos con el cuello flexible; podría resultar en choque eléctrico.



Doble aislante en conformidad con las normas CE

1. El medidor sólo deberá ser abierto y reparado por personal calificado y autorizado
2. No use el medidor de manera brusca o descuidada. El medidor contiene instrumentación delicada y no se deberá dejar caer o golpear en modo alguno
3. La cámara es hidrófuga, sin embargo el cuerpo telescopio no es a prueba de agua. No exponga este instrumento a la lluvia o áreas mojadas y no opere el medidor en sitios húmedos
4. No apunte la cámara directamente hacia el sol desde el interior o en el exterior. No opere la unidad bajo un reflector u otra fuente de luz inusualmente fuerte.
5. Sólo opere la cámara a la temperatura, humedad y fuente de tensión especificada.

Descripción del medidor

1. Enchufe de conexión de la cámara

2. Enchufe de entrada AV externo

3. Pantalla LCD

4. LED de estado

5. Botón encendido / brillantez

6. Conector del cable de carga

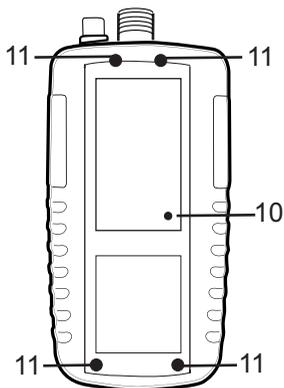
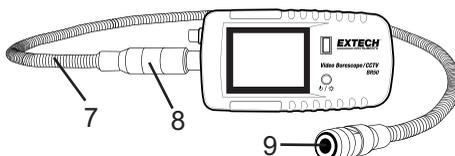
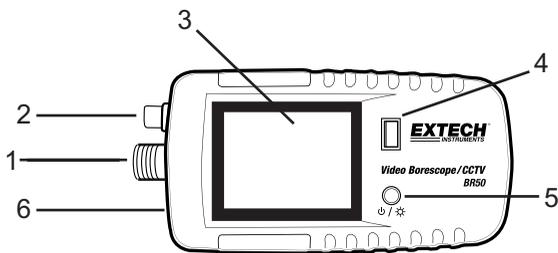
7. Cuello flexible

8. Tapón del enchufe de la cámara

9. Cámara y luces LED

10. Botón de restablecimiento del sistema (vista posterior)

11. Cuatro (4) tornillos de la caja (vista posterior)



Operación

Encienda el medidor

1. **Interruptor de encendido:** Presione y mantenga presionado el botón de encendido y la pantalla se iluminará si la batería interna está cargada. Presione y mantenga presionado el botón encendido de nuevo para apagar el animascopio con video.
2. **Carga de la batería:**
 - a. Antes de cargar verifique si el medidor está apagado.
 - b. Conecte el extremo más pequeño del cable de carga al medidor.
 - c. Conecte el otro extremo del cable de carga al cable de corriente o a un puerto USB de la PC.
 - d. El LED rojo que destella indica que la batería se está cargando. Un LED verde sólido indica un medidor completamente cargado.

Operación del animascopio

1. Conecte la cámara y el cuello flexible al medidor
2. Encienda el medidor
3. La imagen de la cámara aparecerá en la pantalla.
4. La cámara está lista para la inspección

Ajuste del nivel de la fuente de luz

1. Hay seis niveles de ajuste de brillo de la luz (el valor predeterminado es el nivel 3).
2. Presione el botón momentáneamente el botón de encendido para pasar por los niveles de brillo.

Operación CCTV

1. Conecte la salida de una cámara de circuito cerrado de televisión con el conector de entrada AV en el medidor.
2. Encienda el medidor
3. Después de unos segundos, la imagen de la cámara aparecerá en la pantalla.
4. La cámara de circuito cerrado de televisión ya está lista para la alineación.

Notas:

Cambio de señal: El medidor cambia a la entrada del animascopio. Si se aplica una señal a la toma AV, la unidad cambiará automáticamente a ese modo en un plazo de 5 segundos. Al quitar la señal AV, el medidor cambia automáticamente al modo animascopio en 2 segundos.

Conversión del formato de la señal: El modo predeterminado del animascopio es formato PAL. La señal de entrada AV se convierte automáticamente a formato NTSC / PAL.

Apagado automático: Si no se detecta entrada, la pantalla LCD muestra el mensaje SIN SEÑAL, el LED parpadea en verde y el medidor entra en modo de espera.

Restablecer: Campos magnéticos grandes u otros trastornos pueden "bloquear" el medidor. Si esto ocurre, presione el botón RESET en la parte posterior del medidor.

Indicación de carga de la batería

1. **Baja potencia:** Cuando el voltaje de la batería cae bajo 3.3V, la pantalla LCD muestra el símbolo  en la esquina superior derecha, indicando batería débil.
2. **Recarga:** El indicador de carga  avisa que la batería se está cargando.
3. **Carga completa:** Cuando el voltaje de la batería es mayor que 4.0 V, el símbolo de la batería estará lleno.

Reemplazo de la batería

El medidor contiene una batería recargable que no es reemplazable por el usuario. Llame a Extech o a su distribuidor para los detalles de reemplazo.



Todos los usuarios de la UE están legalmente obligados por la ordenanza de baterías a devolver todas las pilas usadas a los puntos de recolección en su comunidad o a cualquier otro lugar donde se venden baterías y acumuladores. ¡El desecho en la basura del hogar está prohibido!

Especificaciones

Cámara

Sensor	1/4" CMOS
Píxeles del sensor	300,000
Velocidad máxima de fotogramas	30 FPS
Resolución de color	24 bits
Método de enfoque	Enfoque fijo 15cm a 25cm (5.9" a 9.8")
Longitud del cuello flexible	1m (39")
Diámetro de la cámara	17mm (0.66")

Pantalla LCD

Resolución de pantalla	LCD color 2.4"
Área activa	480 (Ancho) X 234 (Alto) píxeles

Fuente de luz

Intensidad luminosa ajustable	4 LED
	6 niveles de iluminación

Formato de video

NTSC/PAL (conversión automática)

Tensión

Consumo de corriente	Batería de Litio recargable 1800 mAH
Corriente en espera	400mA máx.
Advertencia batería débil	5mA máx.
	Voltaje cae abajo de 3.3V

Ambiental

Temperatura de funcionamiento	0 ° C ~ 50 ° C (32° F a 122 ° F)
Humedad relativa	85% máx.

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (Una Empresa FLIR)

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

www.extech.com