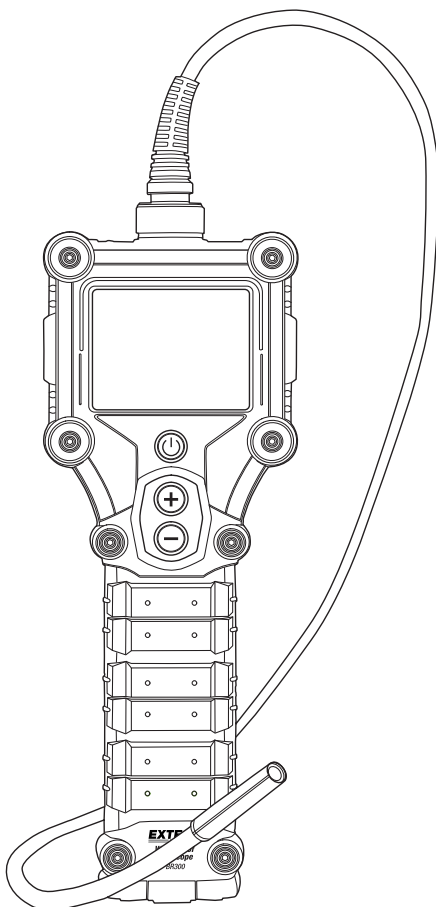


## **Animoscopio Hidrófugo**

### **Modelos BR300 y BR350**



## **Introducción**

---

Gracias por seleccionar el Animascopio Hidrófugo Modelo BR300/BR350 de Extech Instruments. El Animascopio Hidrófugo se puede sumergir completamente en agua (hasta 1m) durante hasta 30 minutos. El BR300/350 tiene un monitor de 6.8 cm LCD TFT a colores, sin reflejos, con campo de visión de acercamiento. El lente de la cámara incluye luces LED de búsqueda en un cable de cuello flexible (que retiene la forma moldeada) para fácil inserción en tubos, conductos y otras áreas. Este dispositivo se embarca totalmente probado y calibrado, y con uso apropiado, le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto y Soporte al Cliente.

## **Seguridad**

---

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Los accidentes son más probables en áreas oscuras y desordenadas.
- No opere este dispositivo en ambientes explosivos tales como en presencia de líquidos, gases, o polvos inflamables.
- No use este dispositivo en áreas donde sea probable el contacto con cableado eléctrico o circuitos o dispositivos eléctricamente cargados. El contacto con circuitos y dispositivos vivos o cargados puede causar que este dispositivo conduzca electricidad hacia el usuario resultando en lesiones graves o hasta la muerte.
- No use cerca de maquinaria en movimiento, aparatos, u otros objetos en movimiento o girando.
- No use este dispositivo en la proximidad de fuentes de calor.
- No permita que los niños usen este dispositivo, sus accesorios, o las baterías.
- No use este dispositivo bajo lluvia u otras condiciones húmedas durante períodos prolongados.
- Use el sentido común al usar este dispositivo; manténgase alerta y concentrado en la tarea a realizar para evitar accidentes.
- Use vestimenta de protección personal, protección ocular, y otro equipo de protección cuando sea necesario para operar este dispositivo.
- No sobre-alcance cuando use este dispositivo; mantenga los pies firmes y el equilibrio en todo momento.
- Quite las baterías del dispositivo si lo va a guardar más de 60 días.
- Nunca deseche las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar o derramar.
- Nunca mezcle tipos distintos de baterías. Siempre instale baterías nuevas del mismo tipo.

## Consideraciones y Mantenimiento

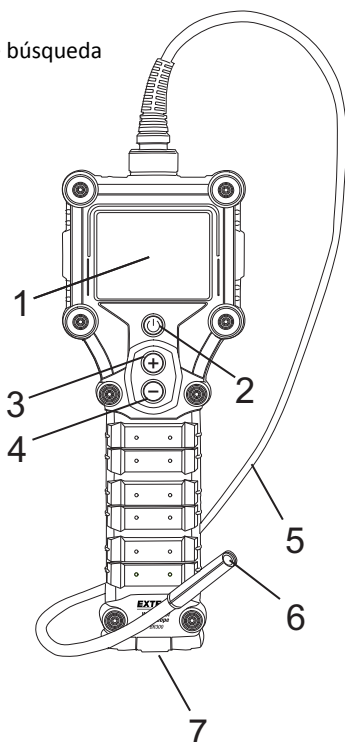
---

- Este instrumento no es para usos médicos de cualquier tipo
- Guarde el instrumento fuera del alcance de niños y no permita que lo use una persona no familiarizada con este dispositivo
- Revise por desalineación o aprisionamiento de las piezas en movimiento y daños o cualquier otra condición que pueda afectar la operación segura de este instrumento; no use este dispositivo si emite vapores o humo. Haga reparar la unidad antes de usar si observa cualquiera de estas condiciones.
- Limpie solo con un paño seco o húmedo. No utilice abrasivos, disolventes o talladores metálicos.
- Quite la batería antes de limpiar
- Solo para servicio por personal calificado; No desensamblar este instrumento

## Descripción del medidor

---




1. Pantalla Monitor
2. Botón de encendido y apagado
3. Botón de aumento de intensidad luminosa (+) y botón de acercamiento (zoom)
4. Botón de reducción de intensidad luminosa y botón rotación 180°
5. Fuste de cuello flexible
6. Lente de cámara y LED de iluminación de búsqueda
7. Compartimiento de la batería



## Descripción del teclado

---

### Teclado

-  Botón de encendido/TENSIÓN: Presione y sostenga durante cuando menos 2 segundos para encender el instrumento. Presione brevemente para apagar el instrumento.
-  **Botón aumentar alumbrado LED/acercamiento (zoom):** Presione este botón momentáneamente para aumentar la intensidad del LED ubicado en la punta del fuste flexible de la cámara. Presione y sostenga este botón durante cuando menos 2 segundos para ACERCAMIENTO por un factor de 2 (2x).
-  **Botón disminuir alumbrado LED / rotación 180 grados:** Presione este botón momentáneamente para disminuir la intensidad del LED ubicado en la punta del fuste flexible de la cámara. Presione y sostenga este botón durante cuando menos 2 segundos para girar la pantalla 180° (imagen espejo).

## Reemplazo de la batería

---

El compartimiento de la batería se localiza bajo el mango del medidor. Debe reemplazar las baterías cuando la pantalla de video del instrumento no enciende o cuando el indicador de batería débil aparece en la pantalla.

1. Abra la tapa del compartimiento de la batería ubicada abajo del mango del instrumento.
2. Quite las baterías usadas observando la orientación/polaridad.
3. Reemplace con cuatro (4) baterías alcalinas de 1.5V nuevas observando la polaridad correcta.
4. Cierre la tapa del compartimiento antes de operar el instrumento.

### Recordatorios de seguridad de baterías

- Deshágase de las baterías de manera responsable; respete las normas locales, estatales y nacionales.
- Nunca deseche las baterías en el fuego; las baterías pueden explotar o derramar.
- Nunca mezcle tipos distintos de baterías; instale baterías nuevas del mismo tipo.



Nunca deseche las baterías usadas o baterías recargables en la basura de la casa.

Como consumidores, los usuarios están obligados por ley a llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda minorista donde se compraron las baterías, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No deseche este instrumento en la basura de la casa. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

## Especificaciones

<b>Descripción de la Pantalla</b>	Pantalla LCD de 6.8 cm (2.7") digital TFT
<b>Resolución de pantalla</b>	960 x 240 pixeles
<b>Acercamiento (zoom)</b>	2x acercamiento digital
<b>Ajuste de imagen</b>	rotación 180° (imagen espejo)
<b>Baterías</b>	4 baterías alcalinas de 1.5V
<b>Vida de la batería</b>	3 a 4 horas de uso continuo
<b>Clasificación de seguridad</b>	IP67; EN60529:1991; A1:2000; completamente sumergible en agua a 1m (39.4") de profundidad durante 30 minutos
<b>Temperatura de operación</b>	0 a 40°C (32 a 104°F)
<b>Humedad de operación</b>	10 a 80% HR
<b>Dimensiones</b>	25 x 9.3 x 4.2cm (9.8 x 3.7 x 1.6") instrumento sin cable flexible Fuste flexible de 1m (39.4") con cable flexible
<b>Peso</b>	380g (13.4 oz.) sin baterías instaladas

	<b>BR350</b>	<b>BR300</b>
<b>Diámetro del fuste de la cámara</b>	5.5 mm (0.23")	8 mm (0.31")
<b>Ángulo de visión de la cámara</b>	60°	60°
<b>Sensor de imágenes</b>	1/18" VGA CMOS	1/9" VGA CMOS
<b>Disposición de pixeles</b>	320 x 240	640 x 480
<b>Resolución</b>	0.1M pixeles	0.3M pixeles
<b>Frecuencia de transferencia de imágenes</b>	60 FPS (máx.)	30 FPS para VGA
<b>Sensibilidad</b>	1.0V/(Lux-seg.)	1.3V/(Lux-seg.)
<b>Alcance focal</b>	1 cm a 4 cm (0.39 a 1.57")	2 cm a 7 cm (0.79 a 2.75")
<b>Alcance focal optimizado</b>	1 cm (0.39")	3 cm (1.18")
<b>Longitud del fuste</b>	1m (39.4")	1m (39.4")
<b>Radio de flexión del fuste</b>	30mm (1.2") mínimo	30mm (1.2") mínimo
<b>Iluminación LED</b>	2 luces LED de búsqueda en lente	4 luces LED de búsqueda en lente

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

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

[www.extech.com](http://www.extech.com)