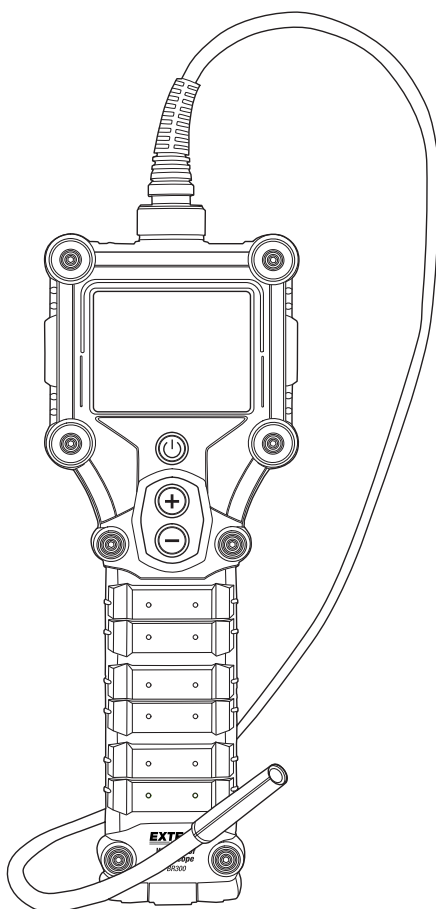


Boroscopio impermeabile

Modelli BR300 e BR350



Introduzione

Grazie per aver scelto il boroscopio impermeabile Extech Instruments modello BR300/BR350. Il boroscopio impermeabile può essere completamente immerso in acqua (fino a 1 m) per un massimo di 30 minuti. Il BR300/350 ha un monitor a colori LCD TFT da 6,8 cm (2,7") antiriflesso, con campo visivo ravvicinato. L'obiettivo della fotocamera include luci di ricerca a LED fissate su un cavo flessibile a collo d'oca (che mantiene la forma configurata) per un facile inserimento in tubi, condotti e altre aree. Questo dispositivo viene spedito completamente testato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il nostro sito web (www.extech.com) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni, Aggiornamenti Prodotto e Assistenza Clienti.

Sicurezza

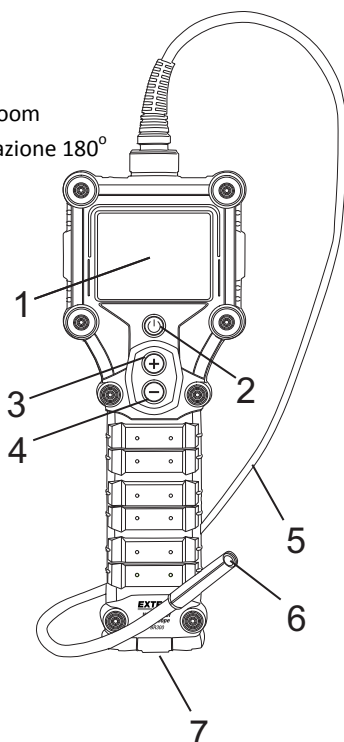
- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Gli incidenti sono più probabili nelle zone ingombre e buie o poco illuminate.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti esplosivi come ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri.
- Non utilizzare il dispositivo in aree dove è probabile il contatto con cavi elettrici o circuiti o dispositivi elettricamente carichi. Il contatto con circuiti e dispositivi carichi o sotto tensione può far sì che questo dispositivo conduca elettricità all'utente con conseguenti lesioni gravi o addirittura la morte.
- Non usare vicino a macchine in movimento, apparecchi o altri oggetti in movimento o in rotazione.
- Non usare questo dispositivo vicino a fonti di calore.
- Non permettere ai bambini di utilizzare questo dispositivo, i suoi accessori o le batterie.
- Non utilizzare l'apparecchio in caso di pioggia o di altre condizioni di bagnato per lunghi periodi.
- Usare il buon senso quando si utilizza questo dispositivo, stare all'erta e concentrarsi sul compito che si esegue per evitare incidenti.
- Utilizzare indumenti personali protettivi, occhiali di protezione e altri attrezzi di protezione come necessario quando si utilizza questo dispositivo.
- Non sporgersi troppo quando si utilizza questo dispositivo, mantenere sempre l'equilibrio.
- Togliere le batterie se il dispositivo sta per essere conservato per più di 60 giorni.
- Non smaltire mai le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere o perdere liquidi.
- Non mischiare mai tipi di batteria. Installare sempre batterie nuove dello stesso tipo.

Considerazioni e manutenzione

- Questo strumento non è inteso per uso medico di qualsiasi tipo
- Conservare lo strumento fuori dalla portata dei bambini e non consentire l'uso del dispositivo a persone che non abbiano familiarità con esso
- Controllare l'eventuale disallineamento o incastro delle parti in movimento, danni o qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento sicuro di questo strumento, non usare questo dispositivo se emette vapori o fumo. Far riparare l'apparecchio prima dell'uso se si osserva una di queste condizioni.
- Pulire solo con un panno asciutto o umido. Non usare sostanze abrasive o solventi.
- Rimuovere la batteria prima di pulire
- Fare effettuare l'assistenza solo al personale qualificato, non smontare questo strumento




Descrizione del Misuratore

1. Monitor display
2. Pulsante Power ON-OFF (accensione-spegnimento)
3. Pulsante luce di ricerca illumina (+) e pulsante di zoom
4. Pulsante luce di ricerca offusca (-) e pulsante di rotazione 180°
5. Asta flessibile a collo d'oca
6. Obiettivo della fotocamera e luce di ricerca a LED
7. Vano batteria



Descrizione Tastierino

Tastiera

-  **Pulsante POWER:** Tenere premuto per almeno 2 secondi per accendere lo strumento. Premere brevemente per spegnere lo strumento.
-  **Pulsante Aumenta luce a LED / Zoom:** Premere brevemente questo tasto per aumentare l'intensità delle luci di ricerca a LED situati sulla punta della sonda fotocamera flessibile. Tenere premuto il pulsante per almeno 2 secondi per effettuare lo zoom di fattore 2 (2x).
-  **Pulsante Diminuisci luce a LED / rotazione di 180°:** Premere brevemente questo tasto per diminuire l'intensità delle luci di ricerca a LED situati sulla punta della sonda fotocamera flessibile. Tenere premuto il pulsante per almeno 2 secondi per ruotare lo schermo di 180° (immagine speculare).

Sostituzione batteria

Il vano della batteria è situato sotto l'impugnatura dello strumento. Le batterie devono essere sostituite quando lo schermo video dello strumento non si accende o quando viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica sul display.

1. Aprire il vano batterie spostando il relativo coperchio situato sotto l'impugnatura dello strumento.
2. Rimuovere le vecchie batterie osservando l'orientamento / polarità.
3. Sostituire con quattro (4) nuove batterie alcaline da 1,5 V AA osservando la corretta polarità.
4. Chiudere il coperchio del vano in modo sicuro prima di utilizzare lo strumento.

Promemoria per la Sicurezza della Batteria

- Smaltire le batterie in modo responsabile; osservare i regolamenti locali, statali e nazionali.
- Non smaltire mai le batterie in un fuoco; le batterie potrebbero esplodere o perdere liquido.
- Non usare mai insieme diversi tipi di batterie, installare nuove batterie dello stesso tipo.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili nei rifiuti domestici.

Come consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate negli appropriati centri di raccolta, nel negozio in cui sono state acquistate le batterie, oppure in qualsiasi negozio di batterie.

Smaltimento: Non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a portare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita nei centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Specifiche tecniche

Display Descrizione	Schermo LCD TFT digitale da 6,8 cm (2,7")
Risoluzione display	960 x 240 pixel
Zoom	Zoom digitale 2x
Regolazione dell'immagine	Rotazione di 180° (immagine speculare)
Batterie	4 batterie alcaline da 1,5V AA
Durata batteria	Da 3 a 4 ore di uso continuo
Valutazione di sicurezza	IP67; EN60529:1991; A1:2000; completamente sommergibile in acqua fino a una profondità di 1 m(39,4") per 30 minuti
Temperatura operativa	Da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
Umidità operativa	Da 10 a 80% RH
Dimensioni	25 x 9,3 x 4,2cm (9,8 x 3,7 x 1,6") strumento senza cavo flessibile cavo flessibile a collo d'oca da 1m (39,4")
Peso	380g (13,4 oz.) senza batterie installate

	BR350	BR300
Diametro dell'asta	5,5 mm (0,23")	8 mm (0,31")
Angolo di	60°	60°
Sensore di immagine	CMOS VGA da 1/18"	CMOS VGA da 1/9"
Matrice di pixel	320 x 240	640 x 480
Risoluzione	0,1M pixel	0,3M pixel
Velocità di	60 FPS (max.)	30 FPS per VGA
Sensibilità	1,0V/(Lux-sec)	1,3V/(Lux-sec)
Gamma focale	da 1 cm a 4 cm (da 0,39 a 1,57")	da 2 cm a 7 cm (da 0,79 a 2,75")
Gamma focale	1 cm (0,39")	3 cm (1,18")
Lunghezza dell'asta	1m (39,4")	1m (39,4")
Raggio di curvatura	30mm (1,2") minimo	30mm (1,2") minimo
Luci a LED	2 luci di ricerca a LED	4 luci di ricerca a LED

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.

www.extech.com

Distributore Autorizzato : Geass S.r.l. - Torino - Tel.: +39 011.22.91.578 - info@geass.com - web site www.geass.com