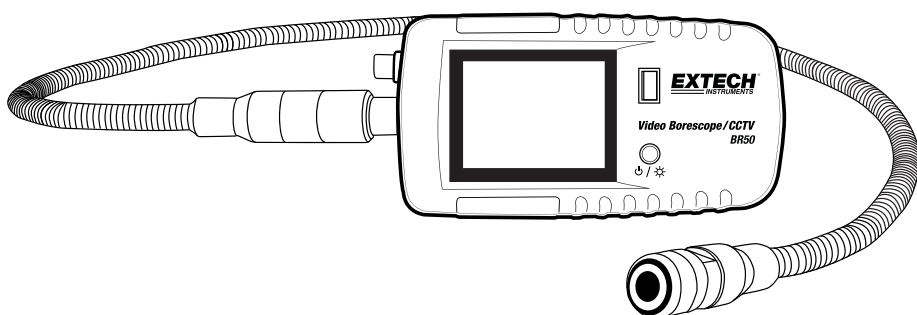


Guide de l'Utilisateur

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Endoscope vidéo et testeur CCTV

Modèle BR50



Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition de cet endoscope vidéo BR50 d'Extech. Cet instrument est conçu pour servir comme dispositif d'inspection à distance et outil d'alignement/inspection de caméra CCTV. Les applications habituelles de cet appareil englobent les inspections CVC, auto et des chemins de câbles. Le BR50 s'avère également utile pour les inspections de voitures, bateaux et avion. Ce compteur est fourni intégralement testé et calibré et, avec une utilisation soignée, vous permettra des années d'utilisation en toute fiabilité.

Caractéristiques

- Inspection vidéo en temps réel
- Prise en charge d'entrée de télévision en circuit fermé
- Lampes LED lumineuses pour éclairer la zone d'inspection
- Pile lithium rechargeable intégrée, avec recharge par secteur ou USB
- Prise en charge des formats NTSC et PAL

Safety



Veillez lire attentivement l'intégralité des informations relatives à la sécurité et aux spécifications avant d'utiliser cet instrument



Présence éventuelle de tensions électriques dangereuses derrière les murs et au sein des machines. Veillez à ne pas toucher des câbles, fils et circuits électriques avec le col-de-cygne ; cela pourrait présenter des risques d'électrocution.

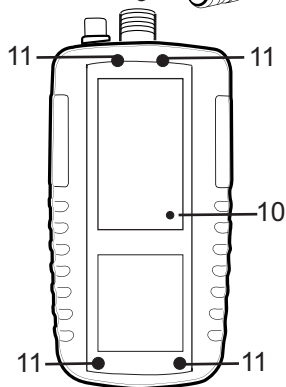
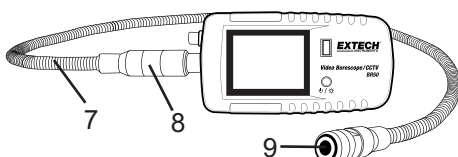
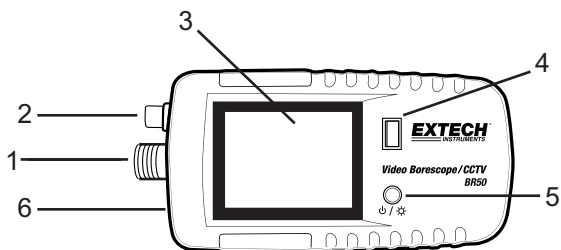


Double isolation en conformité avec les normes CE

1. Toute ouverture ou réparation de l'appareil doit être confiée à du personnel qualifié et agréé.
2. Ne manipulez pas l'appareil avec brutalité ou sans précaution. L'appareil comporte des instruments sensibles. Il ne doit subir ni chute, ni choc de quelque nature que ce soit.
3. Si la caméra est étanche, le boîtier de l'endoscope ne les pas. N'exposez pas l'appareil à des zones pluvieuses ou humides. En outre, n'utilisez pas l'appareil dans des endroits humides.
4. Ne dirigez pas la caméra directement vers le soleil à partir d'une perspective intérieure ou extérieure. N'utilisez pas l'appareil sous un projecteur ou toute autre lumière exceptionnellement forte.
5. Utilisez la caméra uniquement dans les conditions de température, d'humidité et d'alimentation spécifiées.

Descriptif de l'appareil

1. Prise de raccordement de la caméra
2. Prise d'entrée AV externe
3. Ecran LCD
4. Voyant d'état
5. Bouton d'alimentation/luminosité
6. Connecteur du câble de recharge
7. Col-de-cygne souple
8. Fiche de raccordement de la caméra
9. Caméra et lampes LED
10. Bouton de réinitialisation du système (vue arrière)
11. Quatre (4) vis du boîtier (vue arrière)



Fonctionnement

Mise sous tension de l'appareil

1. **Commutateur d'alimentation** : Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation ; l'écran s'allume si la pile interne est chargée. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour mettre l'endoscope vidéo hors tension.
2. **Recharge de la pile** :
 - a. Avant de recharger la pile, assurez-vous que l'appareil est éteint.
 - b. Connectez la plus petite extrémité du câble de recharge à l'appareil.
 - c. Connectez l'autre extrémité du câble de recharge à la prise de courant AC ou au port USB d'un PC.
 - d. Un voyant d'état rouge clignote pour indiquer que la pile est en cours de recharge. Un voyant d'état vert reste allumé pour indiquer la recharge complète de la pile.

Utilisation de l'endoscope

1. Connectez la caméra et le col-de-cygne à l'appareil.
2. Mettez l'appareil sous tension.
3. L'image de la caméra s'affiche.
4. La caméra est à présent prête pour effectuer des inspections.

Réglage du niveau de la source lumineuse

1. L'appareil comporte six niveaux de réglage de la luminosité (le niveau par défaut est le niveau 3).
2. Appuyez un instant sur le bouton d'alimentation pour faire défiler les niveaux de luminosité.

Utilisation de la caméra CCTV

1. Connectez la sortie d'une caméra CCTV à la prise d'entrée AV de l'appareil.
2. Mettez l'appareil sous tension.
3. Au bout de quelques secondes, l'image de la caméra s'affiche.
4. La caméra CCTV est à présent prête pour l'alignement.

Remarques :



Commutation du signal : L'appareil se met par défaut sur l'entrée de l'endoscope. En cas d'application d'un signal à la prise AV, l'appareil passe automatiquement à ce mode sous 5 secondes. Lorsque le signal AV est supprimé, l'appareil passe automatiquement au mode endoscope sous 2 secondes.

Conversion du format du signal : Le mode endoscope se met par défaut sur le format PAL. Le signal d'entrée AV est converti automatiquement au format NTSC/PAL.

Mise hors tension automatique : Si aucun signal d'entrée n'est détecté, l'écran LCD indique le message « NO SIGNAL » (Aucun signal), le voyant LED clignote vert, puis l'appareil passe au mode de veille.

Réinitialisation : Les champs magnétiques puissants ou d'autres perturbations peuvent « verrouiller » l'appareil. En cas de verrouillage, appuyez sur le bouton RESET (Réinitialiser), qui se trouve au dos de l'appareil.

Indication du niveau de charge de la pile

1. **Niveau de charge faible** : Lorsque le niveau de charge de la pile tombe sous 3,3 V, l'écran LCD indique le symbole  dans le coin supérieur droit, signalant que le niveau de charge de la pile est faible.
2. **Recharge** : L'indication de recharge  indique que la pile est en cours de recharge.
3. **Charge complète** : Lorsque le niveau de charge de la pile est supérieur à 4,0 V, le symbole de pile est plein.

Remplacement de la pile

L'appareil comporte une pile rechargeable intégrée, qui n'est pas destinée à être remplacée par l'utilisateur. Contactez Extech ou votre revendeur pour obtenir des informations concernant le remplacement de la pile.



Tous les utilisateurs au sein de l'Union européenne sont légalement tenus de rapporter toutes les piles usagées à des points de collecte de leur localité ou à n'importe quel point de vente de piles ! Il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !

Spécifications

Caméra

Taille du capteur	CMOS de 1/4 po
Pixels du capteur	300 000
Fréquence d'images maximale	30 images par seconde
Résolution de couleurs	24 bits
Méthode de mise au point	Mise au point fixe : 15 à 25 cm (5,9 à 9,8 po)
Longueur du col-de-cygne	1 m (39 po)
Diamètre de la caméra	17 mm (0,66 po)

Ecran LCD

Ecran LCD couleur	2,4 po
Résolution d'écran	480 (I) X 234 (H) pixels
Zone active	48 mm x 35,6 mm (1,9 x 1,4 po)

Source lumineuse

4 lampes LED	
Intensité lumineuse réglable	6 niveaux d'éclairage
Format vidéo	NTSC/PAL (conversion automatique)

Alimentation

Pile lithium rechargeable	de 1 800 mAh
Consommation de courant	400 mA max.
Courant de veille	5 mA max.
Avertissement de niveau de charge faible de la pile	Chute du niveau de charge sous 3,3 V

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité relative	85 % max.

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (une société FLIR)

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.

www.extech.com