

TTBS060 ENDOSCOPE VIDÉO



MODE D'EMPLOI

- Ecran couleur LCD 2,4"
- Puissant éclairage de travail LED
- Sonde caméra flexible IP67
- Ecran miroir
- Mise en veille automatique

1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

L'endoscope vidéo est une caméra vidéo extensible pour visualiser des zones inaccessibles. Il est équipé d'une sonde caméra flexible avec un éclairage de travail LED réglable, d'un écran LCD de 2.4', de l'extinction automatique et d'un écran miroir.

- Dimensions: 16.59 x 7.22 x 3.95 cm
- Poids (module principal): 229g
- Poids (sonde caméra flexible): 49g
- Altitude de fonctionnement: 2000m
- Température de fonctionnement: 0°C à 50°C
- Température de stockage: -20°C à 60°C
- Humidité relative: 85%

- Protection environnementale (sonde caméra flexible): IP 67 (étanche à la poussière, étanche à l'immersion 1m - 30 minutes)
- Certification: CE, WEEE
- Résolution de l'écran: 480 x 234 pixels
- Profondeur de couleur: 24 bits
- Distance mise au point fixe: 5~15cm
- Diamètre de la caméra: 17mm
- Longueur de la sonde flexible: 1m
- Autonomie de la pile (utilisation normale): 3h fonctionnement continu (LEDs éteintes)

2. AVERTISSEMENTS

Ce manuel contient des avertissements et des consignes de sécurité qui doivent être respectés par l'utilisateur afin de maintenir l'instrument en parfaite condition d'utilisation. Lisez d'abord attentivement ces instructions avant d'utiliser l'instrument. Ne pas respecter ces avertissements risque de provoquer de graves blessure ou d'entraîner la mort.

- L'endoscope et la sonde caméra flexible ne sont PAS isolés. Evitez de sonder des endroits où des éléments sous tension pourraient se trouver. Coupez le courant dans ces zones avant de débiter votre travail.
- Evitez de sonder des endroits où des produits chimiques peuvent être présents.
- N'examinez pas des équipements en mouvement qui pourraient saisir l'endoscope et causer des dommages à l'utilisateur et à l'endoscope.
- L'endoscope n'est pas conçu pour utilisation sur des êtres humains ou des animaux.
- N'utilisez pas l'endoscope près de sources de chaleur.
- Gardez toujours une position stable, respectez les consignes de sécurité de l'échelle si vous en utilisez une.
- N'utilisez jamais l'endoscope si le boîtier est craquelé ou cassé.

SYMBOLES D'AVERTISSEMENT



Toujours porter une protection oculaire



Ne pas utiliser sur des circuits sous tension



Ne pas utiliser sur des équipements en mouvement

3. CONTENU DE LA BOÎTE

1. Module principal
2. Sonde caméra flexible 17mm
3. Embout miroir
4. Embout crochet
5. Embout aimant
6. Adaptateur secteur/chargeur
7. Câble USB



4. PRÉSENTATION DES FONCTIONS



1. Ecran LCD: 2.4" LCD
2. Bouton d'alimentation: appuyez et relâchez pour allumer et éteindre l'instrument.
3. Bouton d'éclairage fort: augmente la luminosité des LEDS de la caméra jusqu'à 100. Appuyer et maintenir enfoncé pour changer rapidement.
4. Bouton d'éclairage faible: diminue la luminosité des LEDS de la caméra jusqu'à 0 (éteint). Appuyer et maintenir enfoncé pour changer rapidement.
5. Bouton miroir/mise en veille automatique: en appuyant brièvement sur ce bouton vous obtenez l'image sur l'axe X. Avec une longue pression l'instrument se met en mode mise en

veille automatique. De courtes pressions en mode mise en veille automatique change le délai de mise en veille automatique (éteint, 5 minutes, 10 minutes).

6. Borne d'entrée de la caméra: verrouillez-la dès que la fiche de la caméra est insérée.
7. Porte USB: branchez l'endoscope via USB à un ordinateur pour charger la pile. Branchez-le au chargeur 5V inclus pour le charger via une prise de courant standard.
8. Tête de la caméra: contient un capteur CMOS et des LEDS. La flèche au-dessus de la tête indique que la sonde est à l'endroit.
9. Flexible: IP67 résistant à la poussière et étanche à l'immersion jusqu'à 1m. Attention: en pliant le flexible à 90° ou plus vous risquez de l'endommager irréversiblement.
10. Prise de la caméra flexible: se fixe à l'endoscope lorsque l'encoche est orientée correctement.

5. INSTALLATION

Chargement

Il faut charger la pile lithium-ion rechargeable avant d'utiliser l'endoscope la première fois. Elle peut être chargée via une prise de courant standard 120V ou via le port USB d'un ordinateur. Une charge complète dure 5 heures. On peut la charger pendant la nuit sans devoir le débrancher. La durée de vie prévue de la pile incluse est de 500 cycles de charge.

PRISE MURALE:

Adaptateur pour prise murale et câble USB. Otez le petit couvercle du port USB (7) de l'endoscope et insérez-y le câble USB. Insérez l'autre extrémité du câble dans le chargeur et branchez l'adaptateur murale dans la prise murale standard 120V.



ORDINATEUR

Otez le petit couvercle du port USB de l'endoscope et insérez le câble USB dans le port USB (7). Insérez l'extrémité rectangulaire dans le port USB de votre ordinateur.

Attacher la caméra flexible

Insérez la caméra flexible dans la borne d'entrée de l'endoscope. Tournez la pièce de réglage dans le sens horaire pour verrouiller la caméra. La flèche blanche sur la tête de la caméra doit être dirigée vers le haut.



Allumer/éteindre

Pour allumer et éteindre l'instrument, appuyez et relâchez le bouton d'alimentation (2). L'endoscope sera opérationnel dans quelques instants.

6. MODE VIDÉO EN TEMPS RÉEL

Au démarrage l'endoscope sera en mode temps réel. L'écran affichera l'image animée de la caméra flexible ainsi que la durée de vie restante de la pile et le symbole que la mise en veille automatique est activée.

Luminosité des LEDs

La caméra flexible de l'endoscope est équipée de plusieurs LEDs pour éclairer la zone de travail. Vous pouvez régler la luminosité en utilisant les flèches ▲ et ▼ (3 et 4). Les gammes de luminosité vont de rien (LED: 0) à plein (LED:100). Le paramètre standard est 25.

Image inversée

Appuyez sur le bouton Miroir pour inverser l'image verticalement sur l'axe X. Cette fonction est pratique pour lire un texte ou pour utiliser l'embout du miroir avec l'endoscope.

Mise en veille automatique

L'endoscope peut s'éteindre automatiquement après 5 ou 10 minutes d'inactivité. Cette fonction peut être désactivée. Appuyez et maintenez le bouton  pendant 3 secondes jusqu'à ce que "APO" s'affiche à l'écran. Appuyez plusieurs fois pour basculer entre off, 5 et 10 minutes. Le message "APO" disparaîtra après 5 secondes. Une icône horloge s'affichera dans le coin supérieur gauche quand la mise en veille automatique est activée.

7. GARANTIE

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité et les spécifications de l'endoscope avant d'utiliser l'instrument.

8. ENTRETIEN

Eteignez l'instrument et détachez la caméra flexible. Nettoyez l'instrument et la caméra avec un chiffon humide. N'utilisez pas de solvants ni de produits abrasifs.

9. STOCKAGE

N'exposez pas l'instrument à des températures élevées, ni à l'humidité. Après une période de stockage dans des conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la rubrique Spécifications il faut laisser le temps à l'instrument de revenir à des conditions de fonctionnement normales.



10.MISE AU REBUT/RECYCLAGE

L'instrument se conforme aux exigences de la Directive WEEE 2002/96/EC. Ce symbole indique une collecte séparée pour appareillage électrique et électronique

TTBS060 ENDOSCOPE VIDÉO Mode d'emploi

Importateur exclusif:

pour la Belgique:

C.C.I. SA

Louiza-Marialei 8, b. 5

2018 Antwerpen

BELGIQUE

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be



pour la France:

TURBOTRONIC s.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091

91423 Morangis Cedex

FRANCE

T: 01.60.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

