

Caméra endoscopique

1. Principe de fonctionnement.

L'endoscope est un appareil d'inspection optique. Cet ensemble est muni d'une mini-caméra couleur avec un éclairage intégré à DEL réglable qui est attachée à l'extrémité d'un col de cygne. L'image de la caméra est affichée sur le moniteur TFT incorporé. L'appareil dispose d'une sortie vidéo PAL/NTSC. L'endoscope est une aide visuelle pour le diagnostic optique des défauts et l'inspection des systèmes et des équipements hors tension. Grâce au col de cygne flexible, la caméra couleur l'appareil peut pénétrer dans des endroits difficilement accessibles. Quatre diodes lumineuses à lumière blanche vous permettent de voir même dans les endroits les plus sombres. Le col de cygne et la tête de la caméra sont étanches et peuvent être utilisés dans des liquides aqueux (pas d'acides ou de liquides caustiques).

Ne pas exposer ou immerger le manche et le moniteur dans des liquides. L'alimentation en courant se fait à l'aide d'une pile rechargeable intégrée ou d'un adaptateur secteur USB qui fonctionne sur 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz. Il est interdit d'utiliser l'appareil dans des zones potentiellement explosives ou sur des humains ou des animaux. Ce produit respecte les conditions européennes et nationales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM). La conversion et/ou la modification non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et d'approbation (CE). Tout usage autre que celui décrit ci-dessus est interdit, peut endommager le produit et poser des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Prière de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver à titre de référence.

2. Contenu du pack.

Endoscope, mallette, câble USB, câble AV, jeu d'accessoires : crochet, aimant, miroir, adaptateur secteur USB, accu 3,7 V, cd

3. Consigne de sécurité.

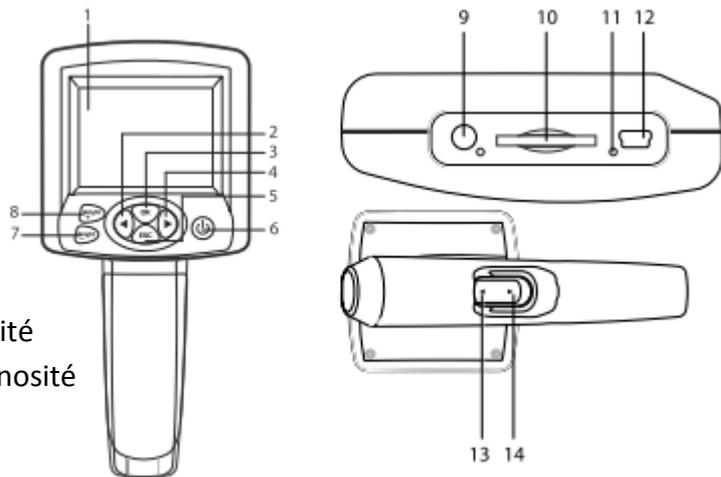
Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée. Éviter de fortes sollicitations mécaniques et des vibrations. Le rayon minimum de courbure ne doit pas être inférieur à 63,5 mm. Tenir l'appareil hors de portée des enfants. Plonger seulement la tête de caméra et le col de cygne dans des liquides sans tension. Le col de cygne ne doit pas être immergé plus profondément que le repère situé sur le raccord de l'endoscope. Respecter le marquage sur le col de cygne.

Ne jamais mettre l'appareil immédiatement en marche lorsqu'il vient d'être transporté d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte peut, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil.

Ce produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à d'intenses vibrations ou à d'humidité.

4. Description :

1. Afficheur
2. Bouton flèche gauche
3. Bouton ok
4. Bouton flèche droite
5. Bouton quitter
6. Bouton On/Off
7. Bouton de réduction de la luminosité
8. Bouton d'augmentation de la luminosité
9. Prise sortie TV
10. Emplacement carte SD
11. Bouton reset
12. Prise mini USB
13. Bouton photo
14. Bouton vidéo



5. Installation.

Branchez soigneusement une caméra sur le col de cygne compatible ou une rallonge dans la prise. Veillez à ne pas casser les broches à l'intérieur de la fiche de la caméra à col de cygne.

Si vous utilisez une rallonge, branchez une caméra à l'extrémité de la rallonge.

Serrez le raccord pour immobiliser la caméra au col de cygne. Mise en place des piles.

La pile est située à l'intérieur du manche de l'endoscope.

Retirer la pile si l'endoscope n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

Respecter la polarité lors de la mise en place de la pile.

L'icône d'état de la pile indique la puissance restante dans la pile sur cinq niveaux.

Lors de la première utilisation ou si le niveau de la pile est inférieur à 3,3 V, il faut recharger la pile. Pour cela, procédez comme indiqué ci-après :

Branchez le câble USB sur l'adaptateur secteur.

Branchez l'autre extrémité du câble à la prise « Mini USB ».

Branchez l'adaptateur secteur sur une prise secteur.

L'endoscope s'allume automatiquement. Une fenêtre pop-up s'affichera pour vous demander si vous souhaitez passer au mode attente. Appuyez sur « + » et « - » pour sélectionner. Puis appuyez sur le bouton « MODE » pour confirmer. En mode attente, la pile se charge et l'endoscope consomme une quantité minimale d'énergie.

Si vous ne sélectionnez pas le mode attente, l'endoscope se met en mode de fonctionnement normal. L'icône d'état de la pile affiche une séquence d'icônes indiquant que la pile est en cours de chargement.

7. Mise en service.

L'endoscope ne peut être utilisé que pour l'inspection des systèmes hors tension. La tête de la caméra est en métal et peut provoquer des courts-circuits. Pour des raisons de sécurité, déconnecter toutes les composantes du système de l'alimentation en courant avant toute inspection.

Mise en marche et arrêt de l'endoscope :

Appuyer sur le bouton « 6 » pendant 2s pour allumer l'appareil. Après quelques instants, l'image filmée par la caméra apparaît à l'écran.

Appuyez sur « 6 » pendant 2s pour éteindre l'appareil.

Pour pouvoir utiliser l'endoscope même dans des endroits totalement sombres, un éclairage à LED réglable en continu est intégré dans la tête de la caméra. Le numéro à l'écran, à côté du symbole du soleil, indique le niveau de luminosité de la lampe DEL.

Appuyer sur le bouton « - » pour réduire la luminosité.

Appuyer sur le bouton « + » pour augmenter la luminosité.

Ajuster l'éclairage de sorte que l'image affichée sur le moniteur ne soit ni surexposée ni sous-exposée.

Rotation de l'image de la caméra :

L'image de la caméra peut être pivotée et inversée. Il est ainsi plus facile de suivre l'image de la caméra dans des positions inconfortables. Pour ce faire, procéder comme suit :

Appuyer sur le bouton flèche « gauche/droite » en mode caméra normal. L'image de la caméra est affichée sur le moniteur, pivotée de 180°

Appuyer à nouveau sur le bouton flèche « gauche/droite » pour afficher à nouveau l'image normale.

Sortie vidéo PAL/NTSC :

L'endoscope permet l'affichage de la vidéo pour enregistrement et lecture via une sortie vidéo PAL/NTSC intégrée. Le format vidéo est détecté automatiquement.

Utiliser le câble AV inclus pour établir la connexion avec votre appareil de lecture ou d'enregistrement.

Insérer la prise mâle dans la prise femelle du manche de l'endoscope.

Connecter la fiche phono à l'entrée vidéo de votre appareil de lecture ou d'enregistrement.

Allumer le lecteur et sélectionner l'entrée vidéo. L'image de la caméra est affichée si la connexion et la sélection de la source vidéo sont correctes.

Miroir, aimant et crochet :

Le miroir, l'aimant et le crochet peuvent être placés sur la tête de la caméra. Il est ainsi possible de chercher et de récupérer les pièces perdues.

8. Réglage du menu principal.

Appuyez sur le bouton «OK» pour accéder au menu principal. Vous devez préciser si vous voulez accéder au menu.

Sélectionnez «Oui» à l'aide du bouton gauche / droite et cliquez sur le bouton «OK» pour confirmer.

Le bouton OK permet de :

- Sélectionner un article du menu
- Confirmer la sélection

Le bouton « flèche gauche/droite » permet de :

- Naviguer vers la gauche/ la droite
- Sélection des options

Le bouton quitter permet de :

- Rétablir le mode de fonctionnement
- Retourner au dernier sous-menu du lecteur vidéo / photo

Réglage de la langue

A l'aide du bouton gauche/droite sélectionner « LANGUE » et confirmer la sélection à l'aide du bouton OK

Sélectionner la langue de votre choix et confirmer avec la touche OK

Réglage de l'heure et de la date

Sélectionner avec les boutons gauche/droite le menu « TEMPS » et confirmer avec le bouton OK

Régler les valeurs à l'aide des boutons photo/vidéo.

Passer à la valeur suivante avec les flèches

Sélectionner si vous voulez afficher ou masquer la date sur l'écran

Confirmer avec la touche OK

Arrêt automatique

Sélectionner avec la flèche le menu « AUTO OFF » et confirmer avec la touche OK

Sélectionner la durée d'arrêt automatique et confirmer avec la touche OK

Fonctionnement sortie TV

Brancher le câble dans TV out et l'autre extrémité sur la TV

Sélectionner dans le menu « SORTIE TV » et confirmer avec le bouton OK

Sélection du support de stockage

Sélectionner avec la flèche le menu « MEMOIRE » et confirmer avec la touche OK

Sélectionner le support de stockage « PHOTO » ou « VIDEO » ou sélectionner « FLASH » pour utiliser la mémoire interne, sélectionner « SD » pour utiliser une carte SD.

Sélectionner « ESPACE TRA » (espace de travail) avec les flèches.

Appuyer sur OK pour confirmer.

Formatage de la mémoire

Sélectionner avec la flèche le menu « MEMOIRE » et confirmer avec la touche OK
Sélectionner le support de stockage à formater en actionnant le bouton phot ou vidéo
Sélectionner « FORMAT » et confirmer avec OK

Affichage des images et des vidéos sur l'écran

Sélectionner avec la flèche le menu « EXPLORER » et confirmer avec la touche OK
Sélectionner « LEC VIDEO » o u »PICTURE VIEW » en fonction de la lecture désirer.
Sélectionner à l'aide des flèches le fichier souhaité et appuyer sur OK. Le fichier est maintenant affiche à l'écran.

Appuyer sur les flèches pour afficher la photo ou la vidéo suivante.

Appuyer sur OK pour arrêter. Appuyer de nouveau pour continuer.

Appuyer sur le bouton quitter pour arrêter la visualisation et revenir au lecteur vidéo ou vue photo.

Sélectionner le fichier voulu et appuyer sur le bouton augmenter la luminosité pour supprimer le fichier.

Appuyer sur le bouton quitter pour quitter le lecteur vidéo ou photo.

Paramètre de la caméra

Sélectionner avec la flèche le menu « INSTALLER » et confirmer avec la touche OK
Sélectionner le paramètre à changer avec les flèches et appuyer sur le bouton photo ou vidéo pour modifier la valeur. Sélectionner défaut pour remettre les valeurs par défaut.
Appuyer sur OK pour confirmer les modifications et retourner au menu principal.

Mode rechargement

Sélectionner avec la flèche le menu « MODE PUI » et confirmer avec la touche OK
Sélectionner la durée voulue. Si l'endoscope n'est pas activé pendant cette période de temps dans le menu principal, il passe au mode d'alimentation. Dans ce mode, l'écran à cristaux liquide est éteint et l'endoscope fonctionne en mode de consommation réduit. Ce mode est conçu pour permettre une charge plus rapide. Appuyer sur n'importe quel bouton pour réveiller l'endoscope. Si l'endoscope est en mode normal, il ne passe pas au mode d'alimentation.

9. Sortie USB

Les images et vidéo peuvent être transférées à un ordinateur à l'aide d'un câble USB.
Brancher la prise mini-B du câble USB à la prise appropriée à droite à coté de l'écran.
Brancher la prise USB A à l'ordinateur.

La carte SD est reconnue comme un lecteur par l'ordinateur.

Le disque contient le logiciel de traitement des médias.

Insérez le disque dans votre lecteur de cd room pour l'exécution automatique

Cliquez sur le logiciel que vous désirez installer. Suivez les instructions à l'écran.

10. Réinitialisation de l'endoscope

Réinitialisez l'endoscope via le bouton reset. Cette action n'efface pas les réglages et mémoire de l'endoscope.

11. Remplacement de La camera a col de cygne

Dévissez le raccord. Suivez le sens de la flèche figurant sur le raccord.

Débranchez soigneusement la caméra à col de cygne.

Branchez soigneusement une autre caméra à col de cygne compatible ou un tube rallonge dans la prise. Veillez à ne pas casser les broches à l'intérieur de la fiche de la caméra à col de cygne. Resserrez le raccord pour immobiliser la caméra à col de cygne. La longueur totale de la caméra à col de cygne ne doit pas dépasser 4 m.

12. Elimination des déchets

Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, ainsi que de protéger la santé des êtres humains et d'utiliser prudemment les ressources naturelles, il est demandé à l'utilisateur de rapporter les appareils à mettre au rebut aux points de collecte et de recyclage

13. Caractéristiques techniques :

Tension de fonctionnement : 3.7Vdc accu lithium

Capacité de la pile : 2000mAh

Consommation : 595mA

Taille de l'écran : 8.13cm (3.2 pouces)

Format vidéo : NTSC/PAL

2clairage caméra : 4Leds

Rayon de pliage max : 63.5mm

Longueur col de signe : 1m

Diamètre caméra : 17mm

Taille du capteur : 6.35mm

Résolution : 640x480

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

Température de stockage : -20 à +60°C

Humidité de fonctionnement : 5 à 85%

Dimensions : 240x100x160mm

Poids : 596g