

Manuel Utilisateur - Endoscope portable

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Merci d'avoir choisi notre l'endoscope portatif industriel. C'est un produit breveté dans le monde entier avec 3,5 "écran couleur TFT LCD. Veuillez lire le manuel utilisateur avant d'utiliser ce produit.

1.1. Sécurité de la zone d'utilisation

- Garder la zone de l'utilisation propre et bien éclairé. (Les endroits encombrés ou sombres sont des sources d'accident.
- Ne pas faire fonctionner l'endoscope dans les atmosphères explosives, comme en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.
- Ne pas utiliser 'endoscope dans une zone où il pourrait entrer en contact avec un câblage électrique ou un objet chargé électriquement. Le contact avec une phase de fil ou d'un objet, les pièces métalliques exposées de l'outil, «en direct» peut provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- Ne pas utiliser l'endoscope près des machines en mouvement.
- Ne l'utilisez pas à proximité de sources de chaleur.
- Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'exploitation d'un l'endoscope portatif industriel

1.2. Sécurité électrique

• Ne pas exposer l'endoscope à la pluie ou à l'humidité.

1.3. Sécurité personnelle

- Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un l'endoscope portatif industriel. Ne pas utiliser l'endoscope industriel portable lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Utiliser un équipement de protection. Toujours porter des lunettes de protection.
- Ne pas se précipiter. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment.

Utilisation et entretien de l'endoscope

- Cet endoscope industriel Portable (Caméra d'inspection visuelle) n'est pas destiné à un usage médical ou du corps humain
- Rangez L'endoscope industriel portable hors de la portée des enfants et ne pas laisser des personnes non familières à l'endoscope industriel portable et à son utilisation.
- Entretenir Portable L'endoscope industriel.
- Vérifiez le désalignement ou coincement des pièces mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition qui peut affecter le fonctionnement de l'endoscope.
- Ne pas utiliser si L'endoscope fume ou dégage des vapeurs. S'il est endommagé, l'endoscope portatif industriel doit être réparé avant utilisation.
 - Utilisez l'endoscope industriel, les accessoires, les outils à monter etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.
 - Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
 - Toujours retirer la batterie avant de le nettoyer.
 - L'endoscope est conçu pour être alimenté par 4 piles alcalines AA.



2.1. Utilisation de la batterie

- Remplacez les piles uniquement par des piles alcalines AA.
- Lorsque la batterie n'est pas utilisée, le tenir éloigné des objets métalliques tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'un terminal à un autre.
- Dans des conditions extrêmes, du liquide peut couler de la batterie, évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez avec de l'eau. Si contact avec les yeux, consultez un médecin.

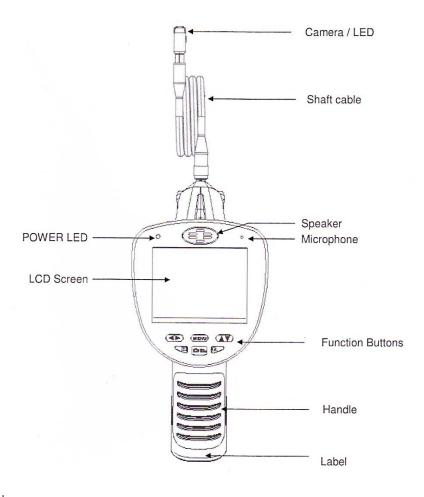
2.2. Réparation

- Contactez un distributeur ou un atelier pour les réparations. N'utiliser que des pièces de rechange identiques.
- Ne démontez jamais l'endoscope portatif industriel ou d'essayer de refaire le câblage.



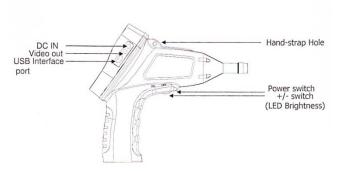
3. Vue d'ensemble

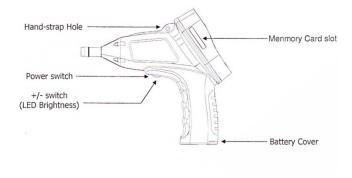
3.1. L'endoscope - 1



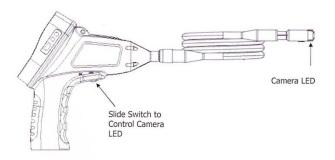


3.2. L'endoscope - 2





3.3. Contrôle de luminosité des DEL



- Tourner (Slide) vers "ON" pour augmenter la lumière LED et
- Tourner (Slide) vers "OFF" pour diminuer la lumière LED.

Attention:

- Veillez à ne pas toucher l'objectif ou les DEL à l'extrémité de la tige de l'endoscope portatif industriel.
- Si elle est touchée ou est sale, il aura une incidence sur la netteté ou la résolution de l'image affichée
- Si l'objectif ou les DEL sont sales, la lentille ou les LED peuvent être nettoyées avec un chiffon sec et doux.

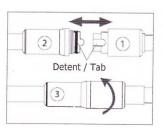


3.4. Insertion / retrait de la batterie

Attention: Utilisez uniquement des piles alcalines. Lisez les instructions suivantes avant de changer les piles.

Pour insérer ou retirer les piles, desserrez la vis sur la face inférieure de la poignée et tirer le couvercle vers le bas.	The state of the s
Sortez la cartouche de batterie et insérez quatre (4) piles AA, comme indiqué.	- + - + + - +
Vérifiez le sens de la batterie et mettez la batterie à l'intérieur du support de l'endoscope industriel en suivant la direction de la "Flèche"	
Insérez la batterie dans la poignée et fermer le couvercle de la batterie.	AMERICAN AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR

3.5. Installation de la canne-camera flexible



- Retirez le couvercle au dos de L'endoscope Industriel Portable
- Alignez le « detend » avec le « Tab »et le connecteur.
- Tirez l'écrou vers l'avant et visser

Attention:

- Ne pas appliquer une force importante lors de la connexion de la canne de caméra à l'endoscope
- Afin de réduire les risques de blessures, portez des lunettes de sécurité ou des lunettes avec protections latérales. Toujours retirer la batterie avant de changer les accessoires ou de faire des ajustements.



3.6. Installation des accessoires

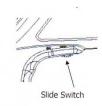




. Accessoires (miroir, crochet et aimant) sont fixés de la même manière à la tête de caméra. Pour les installer, tenir la tête de caméra, faites glisser la fin de l'accessoire dans le fraisage de la tête de caméra.

4. Opération de L'endoscope Industriel Portable

4.1. Power ON / OFF



- . Tournez le commutateur pour allumer l'endoscope. Une image animée sera affichée sur l'écran et le voyant DEL dans le commutateur à glissière s'allume lorsque l'appareil s'allume.
 - Tournez le commutateur pour éteindre l'l'endoscope industriel hors potable.

4.2. Eclairage On / Off

- Tournez le commutateur vers "ON" pour activer l'éclairage à DEL et augmenter l'intensité.
- Tournez le commutateur vers "OFF" pour éteindre l'éclairage à DE LE diminuer l'intensité.

4.3. Autonomie de la batterie.



• Changez les piles rapidement, lorsque l'endoscope s'éteint ou ne peut pas passer sous tension.

4.4. Insertion / retrait de la carte SD



- . Ouvrez le couvercle de protection en caoutchouc pour accéder à l'emplacement pour cartes mémoire
- Faites glisser la carte mémoire dans la fente, la partie supérieure de la carte doit faire face à l'opposé de l'écran LCD.
 - Appuyez sur la carte soigneusement. Poussez jusqu'au clic.
 - Fermez le couvercle de protection en caoutchouc.
- Pour retirer la carte mémoire, appuyez sur la carte mémoire qui va s'extraire toute seule

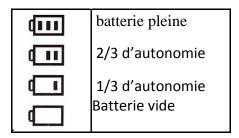
Note

- Lorsque la carte mémoire est insérée dans son logement, l'icône s'affiche à l'écran
- Lorsque la carte mémoire est protégée en écriture, l'. icône s'affiche lors de la prise d'image ou un film. Aucune photo ou de film ne peuvent être enregistrés sur la carte mémoire.
- Le nombre de photos pouvant être prises ou des vidéos enregistrées est basé sur la capacité de la carte mémoire. Si la carte mémoire est pleine, le . icône per affiché lorsque vous prenez une photo ou un film.



4.5. Jauge de la batterie

La jauge de la batterie est affichée dans le coin supérieur droit de l'écran LCD.



4.6. Télécharger sur un ordinateur

• Insérez le câble USB dans le port sur le côté de l'l'endoscope portatif industriel. Branchez l'extrémité USB dans le port USB de votre ordinateur.

Note:

- Si vous ne parvenez pas à visionner les vidéos sur votre ordinateur, il se peut que les codecs DivX ou XviD soit manquant. Le fichier AVI est enregistré au format MPEG4 et votre ordinateur a besoin d'un codec DivX ou XviD pour décoder et lire celui-ci.
- Pour plus de conseils, demandez de l'aide auprès de votre distributeur local et reportez-vous aux instructions de votre ordinateur.

4.7. Menu Configurer

	Aperçu de l'image. Capture manuelle Photo ou vidéo en mode prévisualisation (clip Photo/Photo3/Movie/Movie (1 min). Lecture / pause en mode lecture				
•	Basculer entre le mode lecture et le mode de prévisualisation				
<>	Voir imaga quivanta ou un film an moda lactura. Célectionnez le manu de droite au de				
MENU	Voir Image suivante ou un film en mode lecture. Sélectionnez le menu principal ou suivant en mode MENU				
	Menu pour le réglage avancé				
1	Zoom avant / arrière (max. X5)				
	Vignette en mode lecture				
	Rotation de l'écran LCD à 180 '(Appui Long 3sec.)				

• Pour entrer dans le menu de configuration, allumez l'endoscope et appuyez sur le bouton MENU. Utiliser le bouton

* AY pour sélectionner et confirmer le menu en appuyant sur le bouton MENU.



■Moniteur et boutons



4.8. Prévisualisation

• En appuyant sur le bouton Marche / Arrêt, l'image de démarrage appareil photo s'affiche. Sur l'écran, le . icône ☐ indique le mode photo et le . Icône ☐ indique le mode vidéo. Il ya quatre modèles de prévisualisation: Photo1, Photo3, Film, Movie Clip (limité à 1 minute)

4.9. Affichage et prise de photo

En mode de prévisualisation de photo, appuyez sur le Bouton prise de photo, l'. Icône s'affiche et une indication sonore retenti. Pour voir la photo prise, appuyez sur le bouton. La photo suivante ou précédente est sélectionnée en appuyant sur la touche

4.10. Prise de vidéo et Lecture

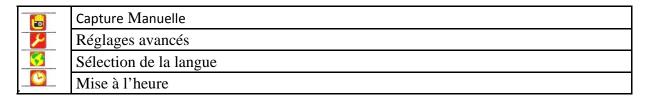
Pour prendre des vidéos avec du son et l'arrêter, appuyez sur la . Bouton and en mode de prévisualisation vidéo. Appuyez sur l . bouton pour arrêter la prise de vidéo. Lors d'enregistrement en mode vidéo, l'icône clignote. Appuyez sur le bouton pour passer en mode Lecture. La vidéo précédente ou suivante est sélectionnée en appuyant sur le bouton Appuyez sur le bouton pour démarrer la lecture vidéo. En lecture, m'. icône s'affiche. En appuyant sur le bouton la la lecture s'arrête et l'icône s'affiche.

4.11. Zoom avant / Zoom arrière

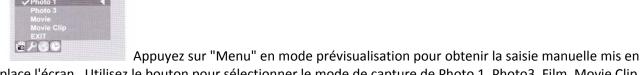
Pour utiliser le zoom, appuyez sur le bouton Le ZOOM IN peut être appliqué 5 fois\$

5. MENU (En mode Prévisualisation)

Il ya quatre menu principaux en mode de prévisualisation. Pousser . pour sélectionner le menu que vous souhaitez configurer.



5.1. Capture manuelle



place l'écran. Utilisez le bouton pour sélectionner le mode de capture de Photo 1, Photo3, Film, Movie Clip et EXIT.

. **Photo 1:** Pour prendre une seule photo en appuyant sur le . bouton , sélectionnez Photo 1 en appuyant sur le bouton MENU et sortez avec le .bouton AV.

Photo 3: Pour prendre 3 photos en appuyant 1 fois sur le . bouton ♣, sélectionnez Photo 3 en appuyant sur le bouton MENU et sortez avec le .bouton ▲▼. et le bouton MENU. L'. Icône ☐ apparaîtra.

Siège: 15 rue de Kerjoly - 22200 Saint Agathon - Téléphone 06 50 23 79 21 - www.ffessm22.fr - SIREN 433 832 599 - NAF 9312Z





5.2. Film

Pour enregistrer des vidéos en appuyant sur le bouton , sélectionnez le film en appuyant sur le bouton MENU et sortez avec le bouton AV. et le bouton MENU.

5.3. Clip

Pour enregistrer seulement 1 film minute, choisissez Clip en appuyant sur le bouton MENU et sortez avec le bouton MENU.

5.4. EXIT

Sélectionnez EXIT barre et poussez le bouton MENU pour quitter le mode de configuration.

Note:

Pour passer du mode photo au mode vidéo, appuyez sur MENU et sélectionnez Clip vidéo ou un film et appuyez de nouveau sur le bouton MENU. À l'issue, appuyez sur . * et sélectionnez EXIT et appuyez sur le bouton MENU. Appuyez sur le bouton Pour basculer du mode vidéo au mode photo, allez à la fenêtre MENU principal.

5.5. Paramètres avancés.



Cette section permet de configurer les fonctions avancées de l'endoscope industriel portable. Utiliser le bouton permet de configurer les fonctions avancées de l'endoscope industriel portable. Utiliser le bouton permet de configurer les fonctions avancées de l'endoscope industriel portable.

5.6. Qualité Photo

- . Pour contrôler la qualité photo, sélectionnez Paramètres avancés => Photo Quality et le bouton MENU. Parmi Haute Qualité (***), qualité standard (**), Low Quality (*), sélectionnez 1 pièce et de sortie.
 - 1. *** De haute qualité: 720x480 Résolution, Basse JPEG compressé fichier
 - 2. ** Qualité standard: 720x480 Résolution, standard JPEG compressé fichier
 - 3. * Basse Qualité: 720 * 480 résolution, forte compression de fichier JPEG

5.7. Qualité vidéo



. Pour modifier la qualité de film, sélectionnez Paramètres avancés => Movie Quality et appuyez sur MENU. Parmi QVGA et D1, sélectionnez l'élément et quitter.

QVGA Icône - QVGA: 320 * 240 30fps fichiers AVI (codec vidéo: JPG)

VGA Icône - D1: 720 * 480 30fps fichiers AVI (codec vidéo: MJPG)



5.8. Standard de Sortie TV

Pour changer le standard de sortie TV, sélectionnez Paramètres avancés => TV Output Standard et appuyez sur MENU. Entre NTSC et PAL, sélectionnez 1 et quitter.

5.9. Formater la carte SD

. Pour formater votre carte SD, sélectionnez Paramètres avancés = 1 Format et appuyez sur MENU. Une confirmation vous sera demandée. Si vous voulez formater la carte, sélectionnez YES et appuyez sur MENU, sinon sélectionner NO et appuyez sur le bouton MENU.

5.10.. Sélection de la langue

En mode de prévisualisation, appuyez sur les boutons MENU et passer à "Select Language" en appuyant sur. Le bouton ✓ et sélectionnez la langue que vous souhaitez configurer. Après élection de la langue, appuyez sur les boutons MENU. Pour sortir, appuyez sur. ▲ ▼ et sélectionnez EXIT et appuyez sur MENU. Il ya trois langues incluses: anglais, allemand et chinois.

5.11.. Réglage de date et heure

Pour régler l'heure et la date, appuyez sur MENU et sélectionnez Réglage de l'heure / date en appuyant sur la section . bouton.

5.12. Réglage de l'heure / date

Pour entrer dans le réglage de l'heure / date section, l'écran affiche ci-dessous. La première ligne signifie Année / Mois / Jour et la deuxième ligne signifie Heures / minutes / secondes.



Pour modifier la valeur, sélectionnez la valeur en appuyant sur . le bouton ❖ et changez l'heure en appuyant sur .le bouton ▲▼.

5.13. Horodatage Photo

Pour afficher ou fermer le Time Stamp, sélectionnez Photo Time Stamp en appuyant sur le bouton et le bouton MENU. Pour activer ou désactiver l'horodatage Photo, sélectionner ON ou OFF en appuyant sur . Av et appuyez sur le bouton MENU.



5.14. Horodatage Film

Pour afficher ou fermer l' Horodatage Film, sélectionnez Time Stamp Film en appuyant sur \Leftrightarrow et appuyez sur le bouton MENU. Pour activer ou désactiver l'horodatage Film, sélectionner ON ou OFF en appuyant sur $\land \lor$ et appuyez sur le bouton MENU.

5.15. Mode de lecture

Vous accédez au menu suppression des fichiers et le menu format lorsque vous appuyez sur le bouton MENU en mode lecture.

5.16. Supprimer un fichier

. Pour effacer la photo ou la vidéo capturée, sélectionnez "File Delete" et appuyez «MENU» pour entrer dans le sous-menu.

Pour supprimer 1 seul fichier, puis sélectionnez "Single" et appuyez sur le bouton MENU.

Pour supprimer tous les fichiers sur la carte SD, sélectionnez "All" et appuyer sur MENU.

Pour quitter le menu de suppression de fichier, sélectionnez «Cancel» et appuyez sur MENU.

5.17. Formatage carte SD

Pour formater la carte SD, sélectionnez Format et appuyez sur MENU. Sélectionnez «YES» et appuyez sur le bouton Menu pour lancer format. Pour échapper à ce format, sélectionnez "NO" et appuyez sur MENU. (Identique au menu format ci-dessus)

5.18. EXIT

Pour échapper MENU Lecture, sélectionnez EXIT en appuyant sur la . et la touche MENU.

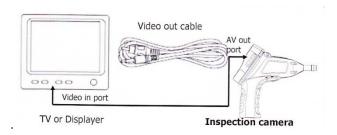
5.19. Visualisation par type de Vignette

Pour afficher les fichiers qui sont prises ou enregistrées, appuyez sur le .bouton (±) en mode Lecture et appuyez sur le bouton \. Pour lire des vidéos ou des photos de la Miniature, sélectionnez le film en appuyant sur • ou . • et la touche MENU et appuyez sur . • après avoir sélectionné le fichier à lire. Pour revenir au type Thumbnail View, mettre en pause ou arrêter le film en appuyant sur • et la touche MENU.



5.20. Sortie TV

Pour afficher vers le téléviseur ou autre, connectez le câble vidéo dans le port de sortie de l'endoscope et dans le port entrant sur le téléviseur ou autre écran.



5.21. Accessoires

Sur câble AV

Câble USB

Manuel d'utilisation en anglais uniquement

6. Spécifications

6.1. Appareil

- 3.5 "TFT LCD (QVGA 320 x 240, 16,7 millions de couleurs)
- Unité de caméra: Etanche à la projection (IPX67)
- Capture d'image au format JPEG
- Enregistrement vidéo en Motion JPEG (format de fichier AVI)
- Résolutions:
 - Image JPEG standard,
 - Vidéo (w / audio) jusqu'à résolution DI @ 30fps.
- Zoom avant / arrière (Max.5X)
- Interface:
 - Carte SD (jusqu'à 32 Go SDHC),
 - USB 1.1 (compatible USB 2.0),
 - Sortie vidéo composite
- Canne de caméra flexible et amovible (10,8 / 8,5 / 5,5 mm)
- Sortie vidéo NTSC / PAL
- Langue OSD: Anglais Langues par défaut et d'autres
- Alimentation: Pile Type AA Alcaline (Temps de travail: 3-4h)

6.2. Spécifications de la canne flexible

Caméra	10.0/8.5mm	5,5 mm	5.5/5.0mm
Capteur d'image	Capteur d'image CMOS VGA 1/9 "		Capteur d'image CMOS VGA 1/18 "
Format	640 x 480	640 x 480	328x 250
Résolution	0.32M Pixels	0.32M Pixels	0.10M Pixels
Débit maximal de transfert d'image	60fps en VGA 120fps en QVGA	60fps en VGA 120fps en QVGA	60fps en VGA

Siège: 15 rue de Kerjoly - 22200 Saint Agathon - Téléphone 06 50 23 79 21 - www.ffessm22.fr - SIREN 433 832 599 - NAF 9312Z



Sensibilité	1.3V/ lux.sec)	1.3V/ lux.sec)	960mV (lux.sec)
Plage focale	6CM	6CM	6CM
Plage focale Optimisée	2CM - 15CM	2CM - 15CM	3CM - 6CM
Longueur de canne	1M	1M	1M
Eclairage DEL	4leds	4leds	4leds
Accessoires	Crochet, Miroir,	Crochet, Miroir,	Miroir
	Aimant	Aimant	

7. Entretien de caméra d'inspection

7.1. Nettoyage

- Nettoyer la poussière et les débris de l'écran LCD et du pack de batterie. Maintenir les poignées propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse.
- Utilisez du savon et un chiffon humide pour nettoyer la caméra d'inspection.

7.2. Réparations

 Pour les réparations, contactez le distributeur auprès duquel vous avez acheté la caméra d'inspection

7.3. Dépannage

- Impossible d'allumer: Vérifiez l'état de votre batterie.
- Pas d'affichage à l'écran de TV: Vérifiez le câble de liaison
- Impossible de transférer le fichier à l'ordinateur: Vérifiez que le câble est connecté.
- Impossible d'afficher le mode Aperçu: Vérifiez l'état de votre batterie
- Impossible de prendre des photos ou enregistrer des vidéos: Vérifiez votre carte SD est insérée et fonctionne normalement.



8. Précision

HUATEC	Ultrasonic Thickness Gauge	Date 10.09.12	Version 1.0
GROUP		Document	Pogo
CORPORATION	Test Certificate	No. 121009129	Page 1 of 1

Model No.	TG-8812
Serial No.	N507195
Tested by	QC05-ZWX

Standard Thickness		Tolerance Range of the Gauge		Readings mm
Thickness in mm	Tolerance mm (±)	Minimum mm	Maximum mm	
1.5	0.1	1.4	1.6	1.5
4.0	0.1	3.9	4.1	4.0
20.0	0.2	19.8	20.2	19.9
148.00	0.8	147.2	148.8	148.1
184.00	1.0	183.0	185.0	184.3

CONCLUSION: pass

N	_	40	
1.4	u	ш	::

- 1. TEST CONDITIONS: TEMP. 21.5 C HUMIDITY: 72
- 2. The calibration was performed by comparison of the instrument with the thickness of foil standards.

