

## Manuel d'utilisation du SEFRAM 9730

### Introduction

Le SEFRAM 9730 est un endoscope professionnel qui permet d'observer des zones non accessibles à l'œil nu et d'afficher la zone observée sur un écran LCD. Il permet aussi d'enregistrer des images et de faire des vidéos, à partir de la caméra située en bout du flexible. L'enregistrement d'images et de vidéos nécessite une carte mémoire de type micro SD (non fournie)

L'endoscope est composé d'un tube flexible, muni d'une caméra en bout, avec un éclairage d'appoint.

L'alimentation est réalisée par piles, ce qui le rend autonome pour les utilisations de terrain.

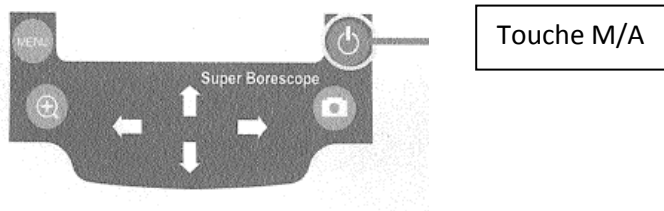
### Précautions d'emploi et prescriptions de sécurité

- Ne pas toucher de conducteurs électriques sous tensions avec l'endoscope (y compris son flexible)
- Ne pas laisser à la portée des enfants
- Ne convient pas pour une utilisation médicale
- Ne pas utiliser à proximité de machines tournantes
- Ne pas exposer à la pluie ou à une humidité excessive
- Ne pas utiliser en atmosphère explosive ou en présence de gaz ou poussières
- Utilisez des dispositifs de protection individuelle, en particulier des lunettes
- Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur
- Afin de garantir une image de bonne qualité d'image, ne pas frotter l'embout (lentille de la caméra) sur des surfaces ou matériaux abrasifs.
- En cas de stockage prolongé, retirez les piles

### Mise en œuvre

Le SEFRAM 9730 est alimenté par 4 piles 1,5V (alcalines recommandées). Les piles sont installées avant livraison ou mise dans la valise de transport.

La mise en œuvre de l'endoscope SEFRAM 987 » est immédiate et intuitive, l'appareil dispose de menus en français :



**Mise ne marche** : appuyer sur la touche Marche/Arrêt. L'écran LCD doit s'éclairer et afficher l'image de l'objet ou la zone située devant la caméra. Une LED à droite de l'écran est alors allumée. Si vous souhaitez modifier l'éclairage d'appoint par LED utilisez les flèches droite (augmenter) et gauche pour diminuer).

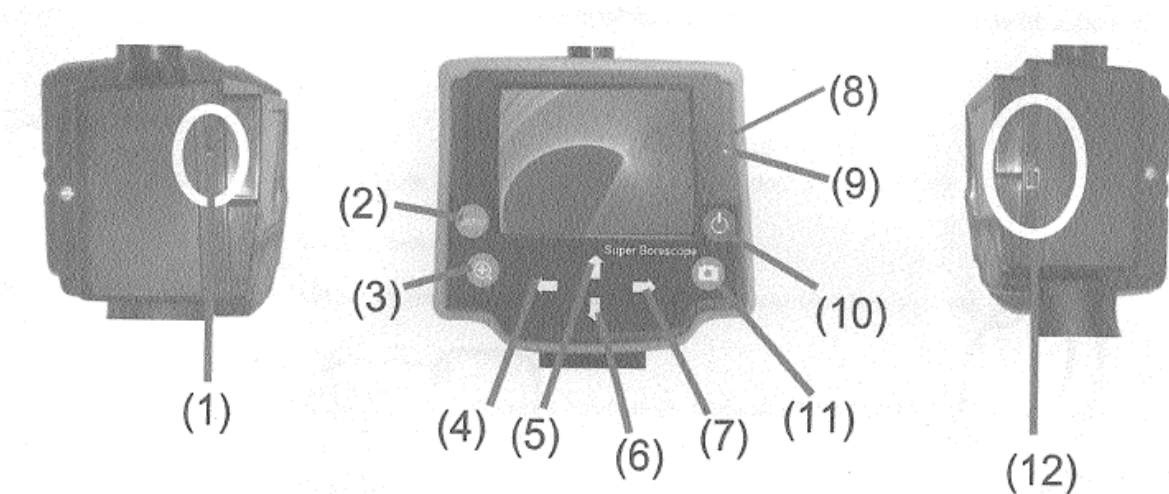


La flèche vers le bas permet de faire pivoter l'image de 180°.

N'oubliez pas d'arrêter votre endoscope à la fin de vos observations pour préserver les piles.

Lorsque la LED à droite (position basse) de l'écran s'allume, vous devez remplacer les piles.

Face avant et indicateurs LED



- 1 : Emplacement pour carte micro SD
- 2 : Touche Menu (donne accès aux menus)
- 3 : Touche zoom
- 4 : flèche déplacement à gauche et réduit l'éclairage LED
- 5 : flèche déplacement vers le haut
- 6 : flèche déplacement vers le bas et fait pivoter l'image de 180°
- 7 : flèche déplacement à droite et augmente l'éclairage LED
- 8 : LED de fonctionnement
- 9 : LED piles usées
- 10 : Touche M/A
- 11 : mode caméra
- 12 : Port USB

### Accès aux menus et fonctions évoluées

En appuyant sur la touche « Menu » (2), vous accédez aux différents menus de l'appareil. Pour passer en Français, choisir (à l'aide des flèches) « Language Select » puis valider le « Français ». Tous les menus seront en français et vous permettront une navigation facile.

Les différents sous menus et fonctions accessibles sont :

- 1 : **Qualité vidéo** : Ce menu permet de choisir le format vidéo : QVGA ou D1
- 2 : **Ecrasement de fichiers** : Ce menu permet d'activer ou non l'écrasement des fichiers d'un précédent enregistrement lors d'un nouvel enregistrement.
- 3 : **Format de sortie TV** : Ce menu permet de choisir le format vidéo de la sortie TV de l'appareil.
- 4 : **Sélection de la langue** : Ce menu permet de choisir la langue.
- 5 : **Contraste** : Ce menu permet de régler le contraste.
- 6 : **Formater** : Ce menu permet de formater la carte mémoire.
- 7 : **Arrêt automatique** : Ce menu permet de paramétrer un arrêt automatique de l'endoscope.
- 8 : **Définir comme défaut** : Ce menu permet de restaurer les réglages d'origine.
- 9 : **Disk Info** : Ce menu permet d'accéder aux informations de la carte de stockage.
- 10 : **FW Version** : Ce menu permet d'accéder à la version du Firmware.
- 11 : **Quitter** : Ce menu permet de quitter les menus de réglages.



Pour accéder aux réglages disponibles dans un sous-menu, vous devez valider l'accès au sous-menu sélectionné en appuyant sur la touche « menu ».

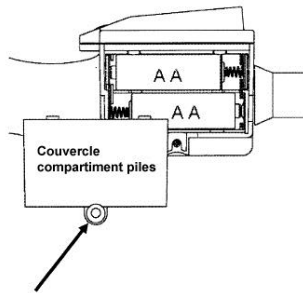
Lorsque vous vous trouvez dans le menu des « réglages avancés », vous pouvez sélectionner les différents sous-menus en appuyant sur les flèches haut et bas.

Si vous appuyez sur la flèche de gauche ou de droite, vous accédez au sous-menu de réglage de la date et de l'heure. Dans ce sous-menu, vous pouvez aussi déterminer l'affichage ou non de la date et de l'heure sur les photos et les vidéos.

A noter que votre endoscope dispose d'une sortie TV (analogique) qui vous permet de voir sur un écran TV les images ou vidéos enregistrées (PAL ou NTSC)

## Remplacement des piles

Enlever la gaine de protection souple. Ouvrir le couvercle des 2 compartiments piles et retirez les piles usagées. Remplacer les piles par des piles neuves en respectant impérativement la polarité (utilisez de préférence des piles alcalines). Toujours remplacer les 4 piles simultanément. Refermer les compartiments piles avec précaution, sans forcer sur les vis. Remettre la gaine de protection



Vis du couvercle du boîtier piles

## Maintenance

Il n'y a aucune maintenance spécifique de votre endoscope, mais vous devez nettoyer périodiquement avec un chiffon doux et humide la lentille de la caméra ainsi que le LCD. Ne jamais mouiller ou immerger l'appareil avant de l'utiliser. Ne jamais utiliser de solvant.

Retirez les piles en cas de stockage prolongé (> 2mois)

Si vous retirez le flexible, bien vérifier que les contacts sont propres avant de le remettre ou d'utiliser un autre flexible.

## Spécifications

Diamètre du capteur flexible : 4.8mm

Diamètre de la caméra : 5.5mm. Angle de vue : 60°

Résolution : 720 X 625

Longueur du câble : 0.9m

Focus : 2 à 7cm

Eclairage de la zone : par 4 LED blanches

Ecran/moniteur : LCD TFT couleur, 30 images/s, dimensions 2.4 pouces

Zoom : jusqu'à X4

Format d'images (photos) : JPEG

Format vidéo : MJPG, 720 x 480 (D1), 360 x 240 (QVGA)

Dimensions : 60 X 147 X 32mm (hors flexible)

Masse : 370g

Température d'utilisation : 0°C à 45°C, 85% de HR (sans condensation)

Température de stockage : -10°C à +50°C, 85% max. de HR

Alimentation : 4 piles 1.5V AA, alcalines recommandées

Autonomie (typique) avec piles alcalines : jusqu'à 7 heures d'enregistrement

Sortie TV : NNTSC/PAL, vidéo composite

Interface : USB 1.1

Interface SD : de type micro SD. Supporte les cartes jusqu'à 32Go

Garantie : 1 an

Livré en valise de transport, avec câble TV, câble USB

---

**SEFRAM** – 32 rue Edouard MARTEL F42100 SAINT-ETIENNE Cedex 2 – France

Tel : 0825 56 50 50

Fax : 04 77 57 23 23

Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr)

Mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)