

## Manuel d'utilisation du SEFRAM 9710

### Introduction

Le SEFRAM 9710 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.

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.

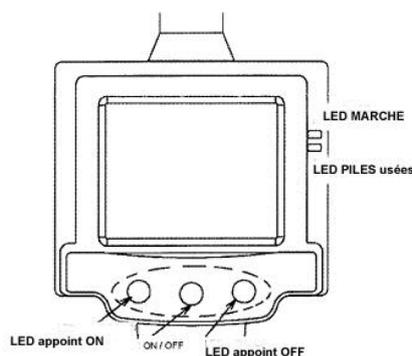
### Précautions d'emploi et prescriptions de sécurité

- 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 9710 est alimenté par 4 piles 1,5V (alcalines recommandées). Les piles sont installées avant livraison.

La mise en œuvre de l'endoscope SEFRAM 9710 est immédiate et intuitive :



Mise ne marche : appuyer sur le bouton 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 éclairer la zone, activer l'éclairage d'appoint par LED avec la touche de gauche (arrêt avec la touche de droite).

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

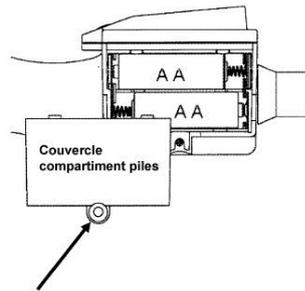
Lorsque l'écran s'allume faiblement et/ou que la LED à droite (position basse) de l'écran s'allume, vous devez remplacer les piles.

## Remplacement des piles

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 alcaline). Toujours remplacer les 4 piles simultanément.

Refermer les compartiments piles avec précaution, sans forcer sur les vis.



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)

## Spécifications

Diamètre du capteur flexible : 6.8mm

Diamètre de la caméra : 9.8mm. Angle de vue : 54°

Résolution : 320 X 234

Longueur du câble : 0.9m

Focus : 3 à 6cm

Eclairage de la zone : par 2 LED

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

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

Masse : 340g

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 : 3 à 5 heures

Garantie : 1 an

Livré en valise de transport

---

**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)