

## 1500SI – Caméra endoscope couleur

### Description

Permet l'acquisition de photos et vidéos  
Rotation de l'angle de vue des images  
Information de l'heure et de la date  
Eclairage 4xLEDs  
Mémoire externe sur carte SD 8GB max  
Formats numériques MP4, AVI, 3GP, JPG, BMP, JPEG  
Sortie vidéo TV  
Support USB

### Spécifications

#### Caméra

Capteur d'images CMOS  
Capteur : 640x480 pixels  
Diamètre caméra : 17mm  
Tube flexible 1 mètre  
Angle de vue : 0 à 180°  
Champ de vision : 5 à 15cm  
Tête et câble résistants à l'eau (l'écran et la caméra ne sont eux pas résistants à l'eau)

#### Ecran

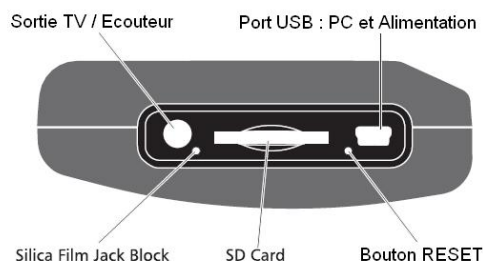
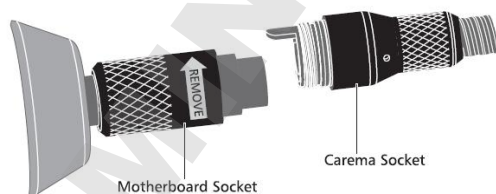
Écran de type True color 24bits TFT-LCD  
Capacité : 30 images/seconde  
Système vidéo PAL/NTSC  
Pixels effectifs 320 (R.G.B.) x 240  
Mise au point manuelle

#### Support

Sortie numérique câble USB et carte SD  
Format vidéo MPEG4, 3GP, AVI, ASF  
Format photo JPEG  
Capacité mémoire FLASH 70M  
Capacité support FLASH max 8GB  
Capacité carte SD max 8GB

### Montage

Installez d'abord la batterie et le tube flexible et seulement ensuite la carte mémoire SD. Choisissez l'accessoire qui convient à l'application souhaitée. Reportez-vous aux schémas et aux indications ci-dessous :



### Branchez la caméra au tube flexible

Connectez le tube de la caméra au corps de l'appareil ; assurez-vous que les deux repères sont correctement alignés. Une fois alignée, serrez la molette afin de sécuriser le raccordement.

### Insertion de la carte mémoire micro SD

Insérez la carte en dirigeant la flèche vers le logement de carte mémoire. Appuyez sur la carte jusqu'à ce que celle-ci se verrouille. Pour retirer la carte, appuyez légèrement sur la carte puis relâchez-la afin que celle-ci puisse s'éjecter.

### Consommation

Alimentation 1 pile Lithium 3,7V/2A  
Courant de consommation vidéo : 595mA  
Courant de lecture vidéo : 230mA  
Courant statique : max 20uA  
Temps de charge 3 heures  
Temps de fonctionnement 2 heure

Température de fonctionnement -10°  
C~+50°C/+14°F~+122°F

Taux d'humidité (Max.) pour le fonctionnement 15~85 % RH

Capacité de résistance à l'eau IP67 (seulement la tête d'imageur)

Dimensions (L/I/H) 240x 100x160mm (Tube flexible non inclus)

Poids (approx.) : 530 g

### Accessoires fournis

1. Ecran LCD
2. Tube flexible caméra/appareil-photo
3. Accessoires : aimant/crochet/miroir
4. Câble USB et adaptateur d'alimentation
5. Câble vidéo
6. Batterie Lithium
7. CD-ROM Logiciel
8. Notice d'emploi

## Installation d'un accessoire

Le tube peut facilement être manoeuvré jusqu'à obtention de la bonne position. Le tube peut être plié en fonction de la forme de la zone à examiner.

Utilisez les accessoires fournis pour vous aider à récupérer de petits objets.

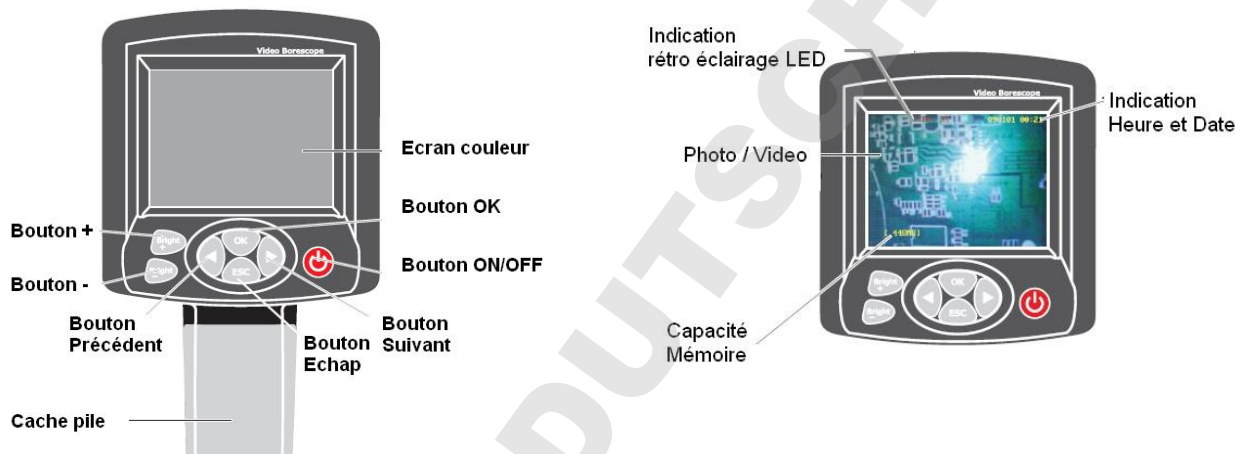
Les accessoires fournis (miroir, crochet et aimant) se fixent sur le flexible au niveau de la tête de caméra/appareil-photo. Une partie encochée de diamètre plus étroit est prévu à cet effet.

## Branchez le câble USB

Utilisez le câble USB pour raccorder l'écran à un PC. L'icône USB en ligne va apparaître sur le PC. Ouvrez Poste de travail sur le PC, puis recherchez le Périphérique Mobile. Le Périphérique Mobile peut être utilisé et est accessible comme tout autre disque dur externe.

## Sortie vidéo

Insérez le câble vidéo dans la fiche VIDEO OUT de l'écran. Branchez l'autre extrémité du câble dans la fiche VIDEO IN de la TV ou d'un autre écran. L'écran LCD va vous transmettre une image vidéo de haute qualité.



## Fonctionnement

### 1. Fonctionnement en mode vidéo

1.1 Appuyez et maintenez le bouton ON/OFF pendant 3sec afin d'allumer la caméra ; l'indicateur de mise sous tension s'allume. Appuyez et maintenez le bouton ON/OFF pendant 3sec afin d'éteindre la caméra

### 1.2. Ajuster la luminosité de la caméra

**Note :** Utilisez les boutons BRIGHT + et BRIGHT - pour ajuster la qualité d'image : 10 = luminosité max / 0 = luminosité min, LED éteintes

### 1.3 Rotation de l'image

En mode vidéo, appuyez sur ▼ ▲ pour faire pivoter l'image et changer l'angle de 180°

### 1.4 Photo

En mode caméra, appuyez sur la gachette de capture instantanée.

La photo est automatiquement sauvegardée dans la carte mémoire SD.

Ouvrir Time/Date pour visualiser la date et l'heure actuelle

Ouvrir l'Explorer pour parcourir les photos

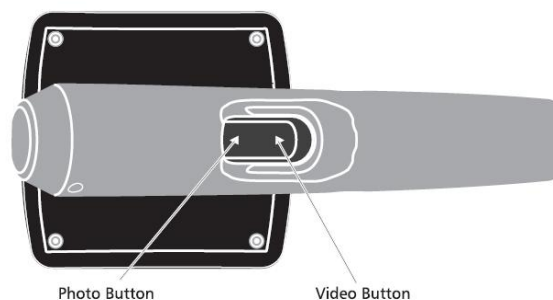
### 1.5 Vidéo

En mode vidéo, maintenez la gachette d'enregistrement pendant 3sec pour entrer dans ce mode.

En haut à gauche apparaît le symbole vidéo. En bas à gauche apparaît la mémoire disponible.

Maintenez appuyer pour enregistrer une vidéo.

Ouvrir l'Explorer pour parcourir les vidéos.



## 2. Configuration

2.1 En mode vidéo, appuyer sur OK pour ouvrir la boîte de dialogue du menu  
Utilisez les touches ▼▲ sur YES puis presser OK pour entrer dans le menu de configuration



### 2.2 HAUT

En mode visualisation, pour revenir sur les dernieres photos  
En mode menu, pour déplacer la sélection vers le haut

### 2.3 BAS

En mode visualisation, pour parcourir les photos suivantes  
En mode menu, pour déplacer la sélection vers le bas

### 2.4 Langue

Utilisez les touches ▼▲ . Appuyer sur OK pour valider, ESC pour revenir au mode vidéo

### 2.5 Définition de l'heure

Presser les gachettes de capture instantannée et d'enregistrement pour ajuster la date et l'heure.  
Appuyer sur OK pour valider, ESC pour revenir au mode vidéo

### 2.6 Arrêt automatique

Possibilité de mise hors tension : jamais, 3mn, 15mn, 60mn

### 2.7 Sortie TV

Insérer le câble vidéo dans le jack prévu à cet effet. Brancher les cordons rouge, jaune et blanc  
Sélectionner TV-OUT dans le menu de configuration et le standard NTSC/PAL de votre téléviseur

Appuyer sur OK pour valider

### 2.8 Options mémoires

Presser les gachettes de capture instantannée et d'enregistrement pour sélectionner la mémoire courante Appuyer sur OK pour confirmer.

Pour formater, utilisez les touches ▼▲ afin de sélectionner Format, puis appuyer sur OK.  
Valider par YES.

Pour effectuer la lecture ou la copie des fichiers photos/vidéos sur un PC, utiliser un lecteur de

cartes SD (non fourni) ou l'adaptateur USB (fourni),

Remarque : Au cas où tout logiciel média installé sur votre PC ne parvient pas à lire les fichiers vidéos au format \*.avi, un logiciel est disponible sur le CD livré.

### 2.9 Photos et vidéo Explorer

En mode Explorer, utilisez les touches ▼▲ pour sélectionner le répertoire de votre choix. Appuyez sur le bouton OK pour ouvrir le répertoire

sélectionné et visualiser une liste de fichiers image ou vidéo. Les fichiers sont listés chronologiquement

Appuyer sur le bouton BRIGHT + pour déplacer la sélection et supprimer la photo ou vidéo désirée.

### 2.10 SETTING

Presser les gachettes de capture instantannée et d'enregistrement pour augmenter et diminuer les paramètres visuels de la caméra

### Sortie

Appuyer sur ESC pour revenir au mode vidéo.

### Recommandations

L'angle de torsion du flexible ne doit pas dépasser 90°.

N'exposez pas cet instrument à l'humidité

Éteignez l'instrument quand vous ne l'utilisez pas

Retirez la batterie si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période

Utiliser une batterie Lithuim 3,7V

Notes : Cet appareil est conforme aux normes CEM

Attention de déposer le matériel et les piles usagés dans un endroit écologiquement approprié.

