



AC 5059

VIDEOSCOPE ARTICULE 3.9mm
ARTICULATED VIDEOSCOPE 3.9mm



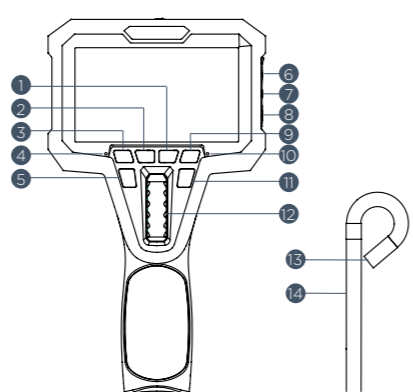
clas.com



Videoscope articule

- Ce produit est un endoscope articulé spécialement conçu pour les tests et la maintenance industriels, destiné à aider les techniciens dans leurs tâches de maintenance et de dépannage.
- Il est équipé d'une caméra HD et d'une technologie d'imagerie avancée, et peut transmettre des images claires en temps réel. Il détecte avec précision les défauts de surface, les fissures, les abrasions et autres problèmes afin d'améliorer la qualité et l'efficacité.
- Ce produit est flexible et fiable, ce qui permet d'accéder facilement aux espaces étroits et de réaliser une détection complète.
- Il est doté d'une fonction d'alerte en cas de température élevée : lorsqu'il dépasse la température maximale que l'endoscope peut supporter, il coupe l'alimentation et réduit les dommages causés par les températures élevées.
- Avertissement : ne placez pas la sonde dans un environnement à température élevée (inférieure à 70 °C). Veuillez maintenir le tube flexible droit lors de l'utilisation.**

Présentation



- 1 Bas : Rotation de l'image
- 2 Haut : Zoom avant
- 3 Réglage du menu
- 4 MIC
- 5 OK/ Photo/ Démarrer/ Arrêter l'enregistrement
- 6 Chargement Type-C / Données
- 7 Emplacement pour carte SD
- 8 Réinitialisation
- 9 Modèle photo / Enregistrement vidéo / Album
- 11 Indicateur : Rouge = Chargement / Vert = Chargement complet
Bleu = Alimentation activée
- 10 Alimentation ON/OFF / Réglage de la lumière LED
- 12 Molette = Réglage de la direction de la caméra
- 13 Tube flexible
- 14 Mégapixel HD prode

Paramètres techniques

Diamètre de l'objectif de la caméra	3.9 mm
Longueur du tube flexible	1m/2m/3m
Matériau du tube flexible	Metal + Plastique
Profondeur de champ	20-80mm
Champ de vision	80°
Source d'éclairage	6 lumières LED
Capteur	1/9" CMOS
Pixel	100M
Taille de l'écran	4.3" écran LCD IPS
Atténuation manuelle	Prise en charge
Langue de l'application	Prise en charge multiple langues
Type de batterie	3.7V/2600mAh Batterie Lithium
Stockage	TF crd (32 GB max)
Environnement d'exploitation	-10°C to 50°C
Classe de protection	La machine entière n'est pas Waterproof

Caractéristiques

- taille de l'objectif : 3.9mm
- écran : 4.3"
- pixels : 1 millions
- profondeur de champ : 20-100mm
- perspective : 80°
- nombre de LED : 6LED
- longueur sonde : 1m
- matériau sonde : tuyau métallique résistant à l'usure
- batterie : 2600mAh
- durée d'utilisation : ≥ 3 heures
- résolution d'enregistr. JPG (1920 * 1080)
- Zoom : x2 / x4
- langue : 11 langues
- angle de direction : 180° dans les deux sens
- rayon de courbure : 32 mm
- température de fonctionnement : tube -10°C - 70°C ; machine -10°C- 50°C
- IP67
- livré avec carte Micro SD 32Go
- USB-C

Icones

A. Enregistrement :	Enregistre. on	Pas d'image Enregistre. off	C. LED :	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4		
B. Carte SD :	Carte SD insérée	Pas de Carte SD	D. Batterie :	Puissance 25%	Puissance 50%	Puissance 75%	chargé	batterie vide	en charge

Guide d'utilisation

- Mise sous tension/hors tension**
Appuyez sur le bouton principal pendant 3 secondes pour allumer l'appareil. Le voyant IPS s'allume en bleu. Appuyez sur le bouton pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.
- Réglage de la luminosité**
Après la mise sous tension, la luminosité est réglée par défaut au maximum. Appuyez sur le bouton pour régler la luminosité. Il existe 4 niveaux de luminosité. Le quatrième niveau correspond à l'extinction de la LED.
- Mode**

Réglage du menu	Zoom avant	Rotation de l'image	Photo	Mode 1
Réglage du menu	Zoom avant	Rotation de l'image	Démarrer/Arrêter l'enregistrement	Mode 2
Supprimer/Protéger Diaporama	Précédent/ Rembobiner	Suivant/Avance rapide	Lecture/Pause	Mode 3

4. Autres paramètres.

En mode photo ou vidéo, appuyez sur pour régler la résolution et la date, parmi lesquels : A. La résolution peut être choisie entre «VGA», «720P» et «1080P». B. Une fois la date activée, lorsque vous prenez une photo ou une vidéo, la date de la photo/vidéo s'affiche dans le coin inférieur droit de la photo ou de la vidéo. En mode photo ou vidéo, appuyez sur pour définir les paramètres suivants : C. Arrêt automatique : vous pouvez choisir le paramètre « désactivé » ou « 3 minutes », « 5 minutes » et « 10 minutes », l'arrêt automatique se produisant après le nombre de minutes sélectionné. D. Réglage de la langue, prise en charge du chinois simplifié, du chinois traditionnel, du japonais, de l'anglais, du coréen, du français, de l'allemand, du russe et de l'espagnol, anglais par défaut.

5. Chargement

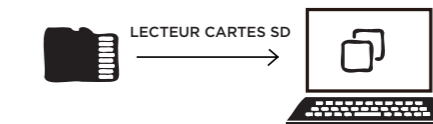
Connectez l'appareil au chargeur (DC5V) à l'aide d'un câble de type C pour le charger. L'appareil ne prend pas en charge la charge rapide.

Précautions

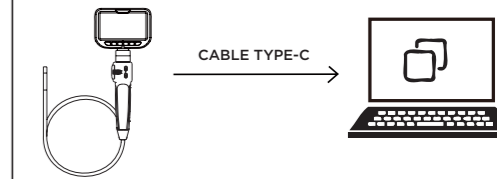
- Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit et suivre les instructions afin d'éviter tout dommage causé par une utilisation incorrecte.
- Veillez ne pas utiliser notre caméra à tube flexible avec des pièces de boroscope d'autres fabricants sans autorisation, même si les interfaces sont identiques.
 - Veillez ne pas utiliser le produit dans des zones où il pourrait être exposé à des fils ou à des objets chargés, car les parties métalliques exposées peuvent être conductrices d'électricité et provoquer des accidents imprévus.
 - Ne laissez pas des mineurs utiliser ce boroscope sans surveillance. Il est interdit d'utiliser ce boroscope à des fins médicales ou pour des tests sur des êtres humains ou des animaux.
 - Veillez garder le produit propre, éviter toute exposition au soleil ou tout contact direct avec de l'eau, de l'huile et des liquides corrosifs.
 - REMARQUE : le boroscope n'est PAS étanche ! Cependant, l'objectif est étanche (IP67). Veillez sécher les traces d'eau sur l'objectif après utilisation.
 - Manipulez-le avec précaution, ne tirez pas trop sur le tube, la flexion maximale du tube flexible est d'un tour.
 - Assurez-vous que la molette est en position neutre avant de retirer le tube flexible. Il est strictement interdit de tourner la molette brusquement.
 - Utilisez le câble USB d'origine pour le chargement.

Copie de photo

A : Copier sur l'ordinateur à l'aide d'un lecteur de carte SD.

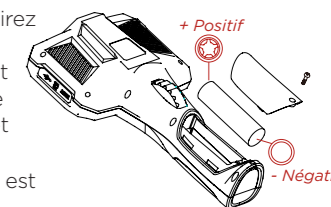


B : 1. Connectez l'ordinateur à l'aide du câble de données
2. Allumez le boroscope



Installation de la batterie

- Dévissez le couvercle du compartiment à piles de la poignée et retirez la pile.
- Veillez à ce que les pôles positif et négatif de la pile correspondent aux pôles positif et négatif situés sur la poignée de l'endoscope. Une fois la pile en place, refermez le couvercle du compartiment à piles et serrez la vis.



REMARQUE : avant de remplacer la pile, assurez-vous que l'appareil est sec et éteint.

Dépannage

Défaut	Causes possibles	Méthode
Impossible de charger	1. Interface de chargement sale 2. Câble de chargement endommagé	1. Nettoyez l'interface de chargement et rebranchez-la. 2. Remplacez le câble de chargement ou le chargeur
Image floue	1. La sonde est sale. 2. La sonde n'est pas dans la plage de profondeur de champ. 3. Lentille endommagée par une température élevée	1. Nettoyez la sonde avec le chiffon non pelucheux fourni dans l'emballage. 2. Veuillez placer la sonde dans la plage de profondeur de champ de 20 à 100 mm. 3. Ne placez pas la sonde dans un environnement à température élevée (inférieure à 70 °C).
Plage de direction de la sonde trop petite	Le tube flexible est déformé	Maintenez le tube flexible droit pour l'utiliser
Impossible de mettre sous tension	1. Batterie déchargée 2. Installation incorrecte	1. Veuillez recharger ou remplacer la batterie. 2. Veuillez vérifier la batterie et le contact du compartiment de la batterie pour voir s'ils sont sales ou déformés, puis réinstallez la batterie
Arrêt automatique	Batterie faible	Veillez recharger ou remplacer la batterie
Écran de démarrage bloqué	1. Échec du démarrage du système. 2. Batterie faible.	1. Appuyez longuement sur le bouton « Réinitialiser ». 2. Remontez la batterie et redémarrez l'appareil, puis rechargez-le.
Impossible d'enregistrer ou de trouver l'image	La capacité de la carte SD est insuffisante.	1. Remplacez la carte SD ou supprimez les fichiers inutiles. 2. Formatez la carte SD.
« Erreur de carte SD » ou « Formater » lors de l'insertion	La position de la carte est décalée.	1. Nettoyez le contact de la carte SD. 2. Réinstallez la carte SD.



DECLARATION DE CONFORMITE CE EC DECLARATION OF CONFIRMITY



Nous, We,

CLAS EQUIPEMENTS
Z. A. de la Croza
73800 Chignin – France

DECLARONS

Sous notre responsabilité que le produit :

DECLARE THAT,

Under our responsibility, the following products:

Modèle / Model : VIDEOSCOPE ARTICULE 3.9mm / ARTICULATED VIDEOSCOPE

3.9mm

Type : AC 5059

Est fabriqué en conformité à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE suivant les normes :

Is manufactured in conformity with the electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU following standards :

- EN 55032:2015+A11:2020+A11:2020
- EN 55035:2017+A1:2020

Chignin le 26.05.2025

Benoît DUPUIS, responsable technique

CLAS EQUIPEMENTS - SAS au capital de 130 000€, R.C.S Chambéry : 409 786 944, N° TVA Intracommunautaire FR 13 409 786 944

Siège social, Z.A de la Croza – 73800 CHIGNIN - FRANCE ☎+33 (0)4 79 72 62 22 - 📠+33 (0)4 79 72 52 86

✉ contact@clas.com - www.clas.com

AC 5059

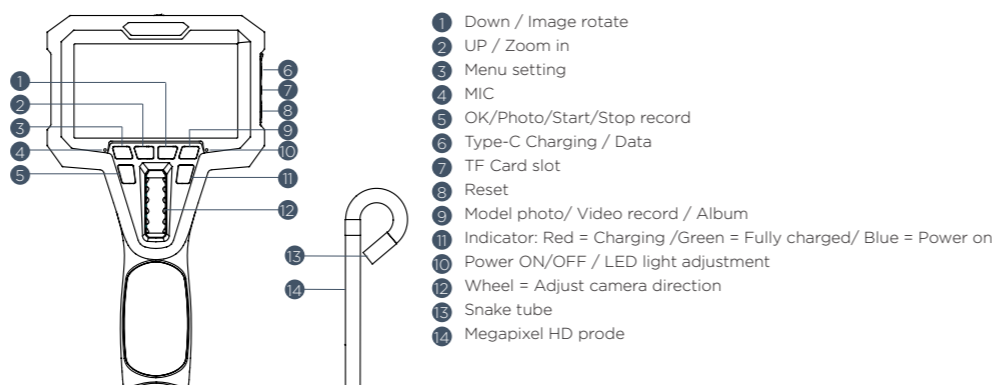
ARTICULATED VIDEOSCOPE 3.9mm



Artulating borescope

- The product is a steering borescope designed specifically for industrial testing and maintenance, aimed at assisting technicians in maintenance and troubleshooting.
- The product is equipped with a HD camera and advanced imaging technology, It can transmit clear images in real time. Accurately detecting surface defects, cracks, abrasions, and other issues of objects to improve quality and efficiency.
- The product is flexible and reliable, allowing for easy access to strait spaces, Realize comprehensive detection.
- The product has a high temperature warning function, when exceeds the maximum temperature the endoscope can withstand, it will cut off the power and reduce product damage caused by high temperatures.
- **Warning: Don't place the probe in high temperature environment (below 70°C). Please keep the snake tube straight when using.**

Appearance introduction



Technical parameters

Camera lens diameter	3.9 mm
Snake tube length	1m/2m/3m
Material Snake tube	Metal + Plastic
Depth of field	20-80mm
Field of view	80°
Lighting source	6 LED Lights
Sensor	1/9" CMOS
Pixel	100W
Screen seize	4.3" LCD IPS screen
Manual dimming	Support
APP Language	Support multiple languages
Battery type	3.7V/2600mAh Lithium battery
Stockpile	TF crd (32 GB max)
Operating Environment	-10°C to 50°C
Protection class	The whole machine is not water-proof

Caractéristiques

- Lens size: 3.9mm
- Screen: 4.3"
- Pixels: 1 million
- Depth of field: 20-100mm
- Perspective: 80°.
- Number of LEDs: 6 LEDs
- Probe length: 1 m
- Probe material: wear-resistant metal pipe
- Battery: 2600 mAh
- Operating time: ≥ 3 hours
- Recording resolution: JPG (1920 * 1080)
- Zoom: x2 / x4
- Language: 11 languages
- Direction angle: 180° in both directions
- Curvature radius: 32 mm
- Operating temperature: tube -10°C - 70°C; machine -10°C- 50°C
- IP67
- Comes with 32GB Micro SD card
- USB-C

Icon statement

A. Recording : Record On / No show Record Off	C. LED : Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 (turn off)
B. TF Card : With TF card / No TF card	D. Battery : Power 25% / Power 50% / Power 75% / Full / Battery Runs Out Charge Immediately / Charging

AC 5059

ARTICULATED VIDEOSCOPE 3.9mm



Operationnal guidance

1. Power On/Off

Press the host button for 3 seconds for power on , IPS screen indicator lights blue, press 3 seconds for power off.

2. LED Light Adjustment

After power on, the LED light is the brightest by default setting, press the button to adjust the brightness, the brightness is divided into 4 levels, and the fourth level is turning off the LED light.

3. Mode

Menu setting	Zoom in	Image rotate	Photo	Mode 1
Menu setting	Zoom in	Image rotate	Start/Stop record	Mode 2
Delete/Protect Lantern slide	Last/rewind	Next/Forward	Play/Pause	Mode 3

4. Other Settings.

In photo or video mode press to set the "Resolution" and "Date Sticker", among which:

A. Resolution can choose "VGA", "720P", "1080P"

B. After the date sticker is turned on, when taking a photo or video, the date of the photo/video will be displayed in the lower right corner of the photo or video.

In the photo or video mode, press to make the following settings:

C. Automatic shutdown, you can choose setting "off" or "3 minutes", "5 minutes" and "10 minutes", automatic shutdown after minutes.

D. Language setting, support Simplified Chinese, Traditional Chinese, Japanese, English, Korean, French, German, Russian and Spanish, default English.

5. Charging

Connect the device to the charger (DC5V) with Type-C cable for charging, The device does not support fast charging

Cautions

Please read this manual carefully before using this product, and follow the instructions to avoid the damage caused by improper use.

1. Please don't use our snake tube camera with other manufacturers borescope parts without authorization, even if the interfaces are the same.

2. Please don't use the product in areas where it may be exposed to wire or charged objects, as the exposed metal parts can be electrically conductive and may cause unexpected accidents.

3. Please don't allow minors to operate this borescope separately. It's forbidden to use this borescope for medical or human and animal testing

4. Please keep the product clean, avoid exposure to the sun, or direct contact with water, oil and corrosive liquids.

5. NOTE: The whole borescope is NOT WATERPROOF! But IP67 is waterproof lens, Please dry the water stain on the lens after use.

6 . Please take it lightly, do not over-tugging the tube, the maximum bending of the snake tube is one circle.

7 . Please make sure that the wheel is returned to the neutral position before pulling out the snake tube. It is strictly forbidden to turn the wheel roughly.

8. Please use the original USB cable for charging

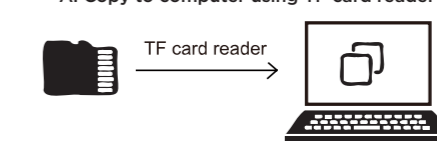
AC 5059

ARTICULATED VIDEOSCOPE 3.9mm

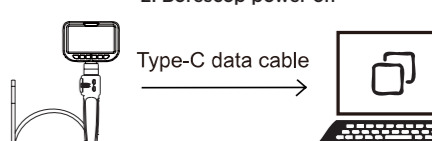


Copying photos

A: Copy to computer using TF card reader



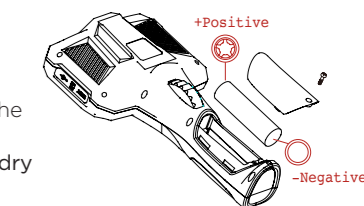
B: 1. Connect the computer with data cable
2. Borescop power on



Battery installation

1. Unscrew the handle battery screw cover and take out the battery,
2. Please pay special attention that the positive and negative poles of the battery correspond to the positive and negative poles on the endoscope handle. After fixed, close the battery cover and tighten the screw

NOTE: Before replacing the battery, please make sure the device is dry and shut down.



Troubleshooting

Fault	Possible causes	Method
Can't charge	1. The charging interface is dirty 2. Damaged charging cable	1. Clean the charging interface and re-plug it. 2. Replace the charging cable or charger
Blurry image	1. The probe is dirty. 2. The probe is not within the range of the depth-of-field. 3. Damaged lens due to high temperature	1. Clean the probe with the lint-free cloth within the package. 2. Please place the probe within the depth of field range of 20-100mm. 3. Do not place the probe in a high temperature environment (below 70°C).
The probe steering range is too small	Snake tube is distorted	Keep the snake tube straight to use
Unable to Power-on	1. Dead battery 2. Incorrect installation	1. Please recharge or replace the battery. 2. Please check the battery and battery compartment contact if it is dirt or deformation, then reinstall the battery
Auto Power-off	Low Battery	Please recharge or replace the battery
Boot screen stuck	1. failed to start the system. 2. Low battery.	1. Long press «Reset» button. 2. Reassemble the battery and restart it, then charge it.
Image cannot be recorded or found	SD card capacity is insufficient.	1. Replace the SD card or delete unnecessary files. 2. Formatting the SD card.
«SD card error» or «Format» when inserting	The position of the card is deviated.	1. Clean the SD card contact. 2. Reinstall the SD card.