

Endoscop industrial

Manual

Versiunea 1.0

Vă rugăm să citiți cu acest manual înainte de utilizare!

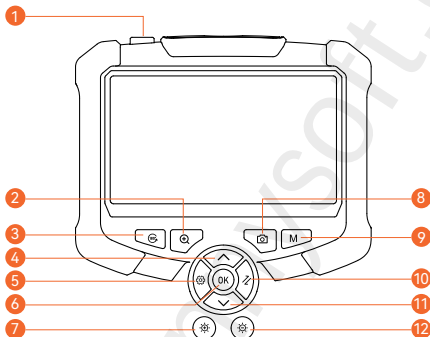
Siguranță și întreținere

- Produsul este o cameră endoscopică industrială și nu este destinat utilizării medicale sau examinării umane.
- Nu loviți violent camera și nu trageți de cablu.
- Atunci când este utilizat într-un mediu cu lovituri ascuțite, vă rugăm să-l utilizați cu atenție pentru a preveni zgârierea stratului protector impermeabil al sondei.
- Sonda camerei nu este fabricată din materiale rezistente la căldură și la temperaturi ridicate. Atunci când verificați motorul automobilului, asigurați-vă că temperatura din motor scade la temperatura normală.
- Când nu este utilizat, asigurați-vă că obiectivul și unitatea principală sunt curate și uscate și evitați contactul cu ulei, etc. sau alte substanțe corozive și periculoase.
- Acest produs nu este potrivit pentru persoanele cu abilități fizice, senzoriale sau mentale limitate.
- Nu permiteți copiilor să atingă și să utilizeze acest echipament.

Instrucțiuni pentru baterii

- Vă rugăm să utilizați un încărcător de uz casnic (5V $\overline{=}$ 1A) încărcător de uz casnic care respectă normele de siguranță pentru a încărca echipamentul. Încărcarea rapidă nu este suportată.
- Acest dispozitiv supune încărcarea în timpul utilizării.
- Dacă dispozitivul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, asigurați-vă că este încărcat cel puțin o dată la 3 luni pentru a preveni deteriorarea ireparabilă cauzată de descărcarea excesivă a bateriei.

Introducerea funcției



1 Butonul de pornire

Apăsați și mențineți apăsat timp de 3 secunde pentru a porni și opri alimentarea aparatului

3 Rotirea ecranului

Ecranul se rotește la 180 de grade

5 Tastă de setare

Apăsați pentru a intra în meniul de setări

7 Îmbunătățirea luminii

0-60-80-100% increment

2 Zoom ecran

Scalare circulară 1.0x-1.5x-2.0x

4 Tasta sus

Deplasați playerul video în sus/înapoi

6 Tasta OK

Tastă OK/imagine încă

8 Buton foto

Mod foto: apăsați pentru a face fotografii /
Mod video: înregistrați video

9 Tasta Mod

Apăsați pentru a trece prin modurile foto/video/vizualizare imagine

10 Oglindă/camera de comutare

Oglindirea ecranului la stânga și la dreapta **Dacă este un obiectiv dublu: apăsați pentru a comuta obiectivul frontal/ lateral**

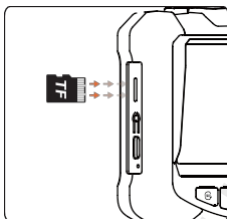
11 Tasta jos

Deplasați în jos / Înainte rapid în timpul redării video

12 Lumini diminuate

100-80-60-0% scădere

Instrucțiuni de utilizare



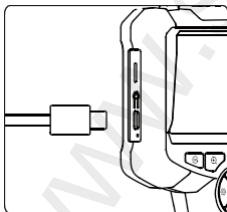
Card Insek TF



Card Insek TF*:

- Vă rugăm să inserați cardul TF când alimentarea este oprită.
- Vă rugăm să acordați atenție dacă direcția și partea din față și din spate a insecionului cardului TF sunt corecte.
- Vă rugăm să nu utilizați o forță excesivă atunci când introduceți sau scoateți cardul TF pentru a evita deteriorarea structurii fantei pentru card.

*** Prezena sloturilor depinde de model**

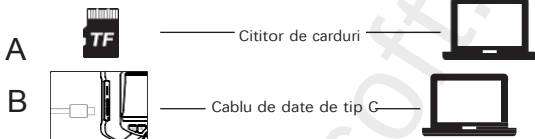


Conectați adaptorul Type-C

1. Conectați dispozitivul la adaptorul de tip C pentru încărcare (5V/1A). Produsul nu suportă încărcare rapidă.
2. În timpul încărcării, indicatorul LED roșu se aprinde pentru o perioadă lungă de timp.
3. Când dispozitivul este complet încărcat, indicatorul LED verde va rămâne aprins. (Utilizați cablul de încărcare de tip C pentru a încărca dispozitivul)

Copierea fișierelor foto și video

Puteți utiliza un cititor de carduri TF pentru a copia direct sau puteți utiliza un cablu de date Type-C pentru a vă conecta la un computer pentru copiere.



La copiere, dacă mașina și computerul nu sunt conectate, vă rugăm să reporniți mașina sau să conectați și deconectați cablul de date de tip C. Vă rugăm să nu conectați sau deconectați cablul de date Type-C în timpul transmiterii datelor, în caz contrar transmiterea datelor va eșua.

Setări de limbă

Sistemul suportă Chineză simplificată, japoneză, engleză, coreeană, franceză, germană, italiană, spaniolă, rusă, poloneză

- ① Apăsați butonul "⚙️" pentru a intra în pagina de setare
- ② Selectați setarea limbii
- ③ Apăsați butonul sus și jos pentru a selecta limba dorită
- ④ Apăsați "OK" pentru a salva

1. Întârzierile s-au întâmplat în timpul ieșirii fotografiei produsului

Vă rugăm să dacă produsul are suficientă energie sau să reporniți dispozitivul.

2. Ecranul de imagistică nu este clar

Cea mai bună distanță focală de imagine a produsului este: 2cm-10cm, vă rugăm să calibrați distanța față de obiect sau să curățați partea frontală a camerei cu o cârpă curată cu alcool.

3. Încărcarea produsului

Vă rugăm să utilizați un încărcător (5V/1A) pentru a încărca dispozitivul. Produsul nu suportă încărcare rapidă.

4. Camera este caldă

Este normal ca camera să se , în special atunci când lumina LED a camerei este aprinsă la cea mai mare luminozitate. Dar acest lucru nu afectează utilizarea normală sau durata de viață.

5. Cardul TF nu poate fi recunoscut

Vă rugăm să confirmați dacă formatul TF este formatul FTA32. Dacă nu, formatați-l. Dacă nu este recunoscut, vă rugăm să reintroduceți și să deconectați cardul TF.

Furnizor/Distribuitor

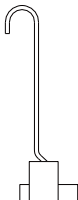
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

Accesorii

Cârlig(1) , Magnet(1) , Mirror(1) , Dispozitiv de fixare(3)



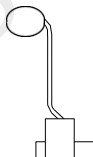
Dispozitiv de
fixare(3)



Cârlig

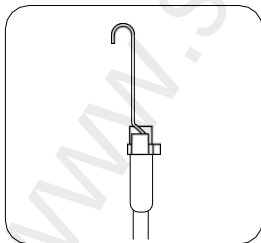


Magnet

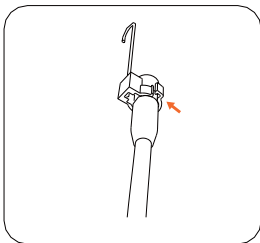


Oglindă

Diagrama de instalare



1



2

Specificații

Denumirea produsului: endoscop industrial
Dimensiunea ecranului: 4,3 inci
Senzor: CMOS
Lumen: 24lm
Intervalul lungimii focale: 2-10cm
Grad de impermeabilitate: IP67
Încărcare: 5V/1A
Câmp de vizualizare: 70 de grade
Temperatura camerei: 33.8°F-176°F
Temperatura de lucru: 33.8°F-113°F
Țimp de încărcare: 2,5 ore
de viață a bateriei: 3 ore
Interfață de încărcare: TIP-C
Rezoluție: 1920*1080

Industrial Endoscope

Manual

Version 1.0

Please read this manual carefully before use!

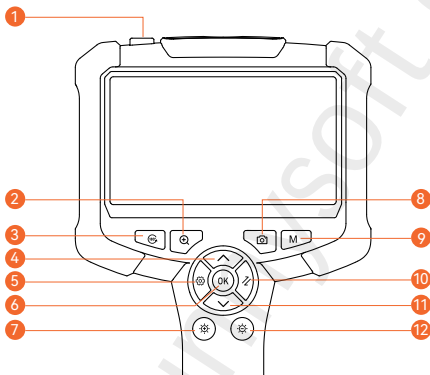
Safety and Maintenance

- The product is an industrial endoscopy camera and is not intended for medical use or human examination.
- Do not hit the camera violently and do not pull the cable.
- When used in an environment with sharp bumps, please use it carefully to prevent the waterproof protective layer of the probe from being scratched.
- The camera probe is not made of heat-resistant and high-temperature materials. When checking the automobile engine, please ensure that the temperature in the engine drops to the normal temperature.
- When not in use, please ensure that the lens and the main unit are clean and dry, and avoid contact with oil, etc. or other corrosive and dangerous substances.
- This product is not suitable for people with limited physical, sensory or mental abilities.
- Do not allow children to touch and operate this equipment.

Battery Instructions

- Please use a (5V=1A) household charger that meets the safety regulations to charge the equipment. Fast charging is not supported.
- This device supports charging while using.
- If the device is not used for a long time, please ensure that it is charged at least once every 3 months to prevent irreparable damage caused by excessive discharge of the battery.

Function Introduction



1 Power button

Press and hold for 3 seconds to turn on and off the power of the machine

3 Screen rotation

The screen rotates 180 degrees

5 Setting key

Short press to enter the settings menu

7 Light enhancement

0-60-80-100% increment

2 Screen zoom

1.0x-1.5x-2.0x circular scaling

4 Up key

Move up/Rewind video player

6 OK key

OK key/image still

8 Photo button

Photo mode: short press to take photo / Video mode: record video

9 Mode key

Short press to cycle through photo/video/image preview modes

10 Mirror/switch camera

Screen left and right mirroring
If it is a dual lens: short press to switch front/side lens

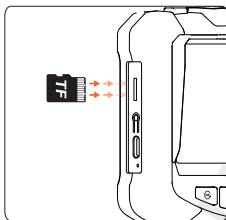
11 Down key

Move down / Fast forward during video playback

12 Lights dimmed

100-80-60-0% decreasing

Instructions for use

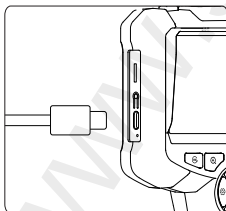


Insert TF card

! Insert TF card*:

- Please insert the TF card when the power is turned off.
- Please pay attention to whether the direction and front and back of the TF card insertion are correct.
- Please do not use excessive force when inserting or removing the TF card to avoid damaging the card slot structure.

* Slot presence depends on the model

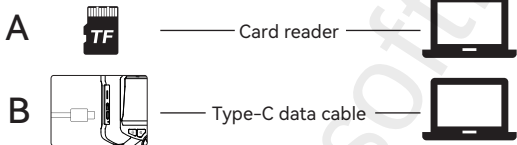


Connect Type-C adapter

1. Connect the device to the Type-C adapter for charging(5V/1A). The product does not support fast charging.
2. During in charging, the red LED indicator light on for a long time.
3. When the device is fully charged, the green LED indicator light will remain solid.(Use the Type-C charging cable to charge the device)

Copy picture and video files

You can use a TF card reader to copy directly, or use a Type-C data cable to connect to a computer for copying.



When copying, if the machine and computer are not connected, please restart the machine or plug and unplug the Type-C data cable. Please do not plug or unplug the Type-C data cable during data transmission, otherwise the data transmission will fail.

Language settings

The system supports Simplified Chinese, Japanese, English, Korean, French, German, Italian, Spanish, Russian, Polish

- ① Press "⚙️" button to enter the setting page
- ② Select the language setting
- ③ Press the up and down button to select the desired language
- ④ Press "OK" to save

FAQ

1. Lags happened during the photo outputting of the product

Please check whether the product has sufficient power, or restart the device.

2. Imaging screen is not clear

The best imaging focal length of the product is: 2cm-10cm, please calibrate the distance to the object, or clean the front of the camera with a clean alcohol cloth.

3. Product charging

Please use (5V/1A) charger to charge the device. The product does not support fast charging.

4. The camera is heat

It is normal for the camera to heat up, especially when the camera LED light is on at the highest brightness. But it does not affect normal use or service life.

5. TF card cannot be recognized

Please confirm whether the TF format is FTA32 format. If not, please format it. If it is not recognized, please re-insert and unplug the TF card.

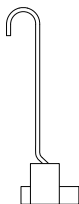
Accessories installation Guide

Accessories

Hook(1), Magnet(1), Mirror(1), Fixing device(3)



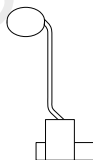
Fixing device(3)



Hook

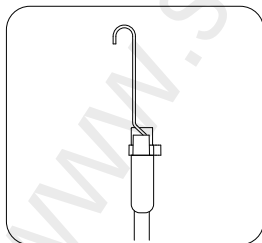


Magnet

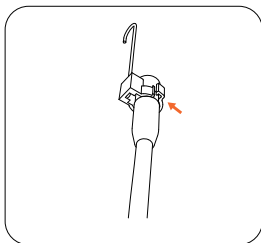


Mirror

Installation diagram



1



2

Specifications

Product name: Industrial endoscope
Screen size: 4.3 inches
Sensor: CMOS
Lumen: 24lm
Focal length range: 2-10cm
Waterproof grade: IP67
Charging: 5V/1A
Field of view: 70 degrees
Camera temperature: 33.8°F-176°F
Working temperature: 33.8°F-113°F
Charging time: 2.5 hours
Battery life: 3 hours
Charging interface: TYPE-C
Resolution: 1920*1080