

# Felhasználói útmutató



Modell: P210



## ÜDVÖZÖLJÜK:

Üdvözljük ebben a termékben. Kérjük, a termék használata előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. Ez a termék egy praktikus berendezés valós idejű videónézéssel, videórögzítéssel, képrögzítéssel és egyéb funkciókkal. Alkalmas szűk és szemmel nem látható területekre, mint például: autókabartartás, csatornaellenőrzés vagy karbantartás stb.

## JELLEMZŐK:

1,4,3 hüvelykes, színes LCD képernyő, valós időben tekintheti meg a tesztvideót.

2. Az elülső és oldalsó kamera akár 1080P felbontású képrögzítéshez és videórögzítéshez.

3. TF kártya telepíthető fájl tárolására.

4. A készülék nagy érzékenységű, 8,0 mm átmérőjű vízálló kamerával van felszerelve, mellyel tiszta képek készíthetők, így alkalmas különböző munkakörnyezetekre.

5. Speciális technológia fókusztávolsággal. 5 cm-500cm az előlapi kamerához és 3cm-500cm az oldalsó kamerához.

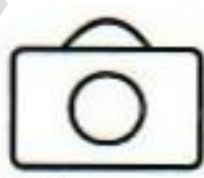
6, 3 fokozatban állítható LED lámpák a könnyű használat érdekében sötét környezetben.

7. IP67 Vízálló

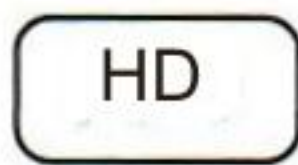
8, 2600 mAh akkumulátor kapacitás, 5 óra üzemidő.



Videókat  
rögzíthet



Fotózni  
tud



HD



TF kártya tároló



Kettős  
kamera



Forgatható



Vízálló



LED lámpák



USB



## HATÁLY:

1. Cső/vízcső tisztítása: a rozsdá, korrózió, por és repedések tisztítására szolgál a csővezetékek ellenőrzése után.
2. Hajóépítő ipar: kazánok, steam turbinák, dízelmotorok és csővezetékek ellenőrzésére használják.
3. Ipari gépek: a motor hegek vagy kopott sebességváltó, hidraulikus rendszer ellenőrzésére használják, jelentősen csökkentve az állásidőt.
4. Elektronikai és elektromos ipar: a termékek kábelezési állapotának megerősítésére és a gépek működési állapotának ellenőrzésére szolgál, stb.

## CSOMAGOLÁSI LISTA:

1. Endoszkóp képernyő
2. Felhasználói útmutató
3. Töltővezeték
4. Tartozékkészlet

### Forgalmazó

Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Prága 9  
Cseh Köztársaság  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

## JELLEMZŐK:

### (1) Összetevők nevei és funkciói



1. Fotó/Videó gomb
2. Fel/Switch objektív
3. Be-/Kikapcsolás gomb/Megerősítés
4. Le/Világítás
5. Menü/Vissza
6. TF kártyanyílás
7. Töltő interfész



## FUNKCIÓ BEVEZETÉS:

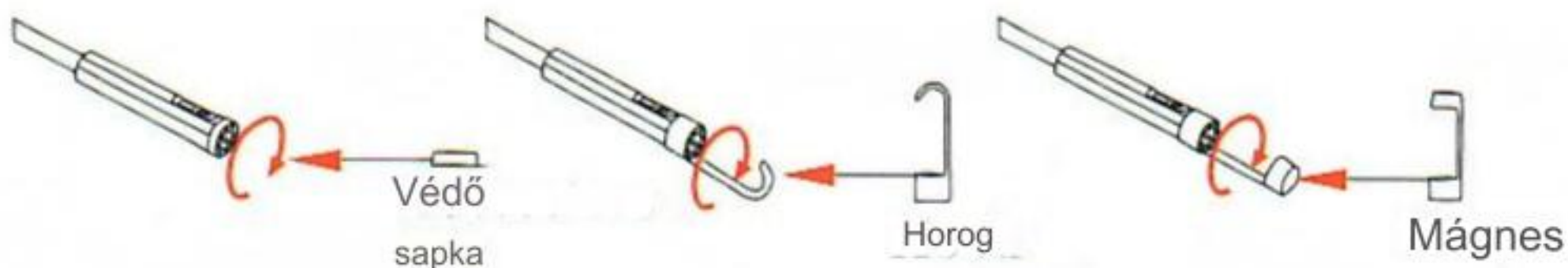
1. A Micro TF kártyanyílás: legfeljebb 128 GB-os Micro TF kártyákat támogat, és csak a FAT32 formátumú, 10-es vagy magasabb szintű TF kártyákat (a TF kártyák, amelyek nem FAT32 formátumúak, automatikusan FAT32 formátumra formázódnak, amikor behelyezik az eszközbe ).
2. Mikro interfész: 5V tápegység.
3. Be-/kikapcsoló gomb: nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig.
4. Fénykép gomb: röviden megnyomva fényképet készíthet, hosszan megnyomva elindíthatja a videót, röviden megnyomva ismét leállíthatja.
5. Menü gomb: rövid megnyomásával beléphet a menübe, ahol megtekintheti a galériát/videókat/felbontást/nyelvet/képernyő fényerejét/képernyő megfordítását/időbélyegzőjét/időbeállítását/formázását/rendszer visszaállítását/tárhelyét/szoftver verzióját. Amikor a menüfelületen van, nyomja meg röviden a menü gombot, hogy belépjen a képfelületre.
6. Fel gomb: ezzel a gombbal lehet felfelé kiválasztani a funkciót a menüfelületen és az objektívet váltani a képfelületen.
7. Le gomb: ezzel a gombbal lehet lefelé választani a funkciót a menüfelületen és a fényszabályozást a képfelületen.
8. OK gomb: hosszan nyomja meg a készülék be- vagy kikapcsolásához; röviden nyomja meg a megerősítéshez.
9. Ellenőrző lámpa: A töltésjelző lámpa mindig pirosan világít töltés közben, és a piros lámpa teljesen feltöltés után automatikusan kialszik.

## TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ:

Tartozékok beszerelése

A tartozékok felszerelése a védőkupakot, a kampót és a mágneset ugyanúgy kell felszerelni



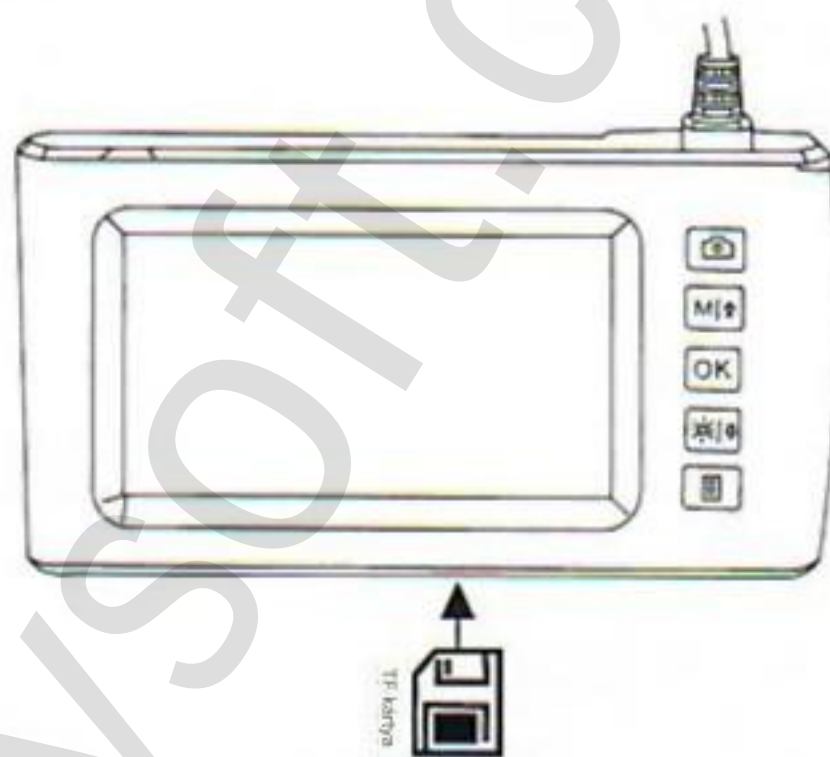


## HASZNÁLATI LÉPÉSEK:

### (1) Alapművelet

1. Helyezze be a Micro TF kártyát a

Micro TF kártyanyílásba; finoman nyomja meg, amíg a kártya nem záródik (Megjegyzés: Csak a 10-es szintű Micro TF kártya támogatja a képek és videók rögzítését és tárolását).



2. Nyomja meg hosszan az "OK" gombot a kamera bekapcsolásához, ekkor a kamera LED kigyullad. Nyomja meg az "UP" vagy "DOWN" gombot a kamera fényerejének beállításához.

3. Röviden nyomja meg a fénykép elkészítéséhez, hosszan nyomja meg a videó rögzítéséhez, nyomja meg újra a rögzítés leállításához.

## TÖLTÉS:

A termék beépített 2600 mA-es lítium akkumulátorral rendelkezik. Ha az akkumulátor lemerülőben van, csatlakoztassa a tápadapter kisebbik végét a panel alján található DC 5 V-os bemeneti porthoz, majd a tápadapter másik végét csatlakoztassa egy szabványos váltakozó áramú aljzathoz az akkumulátor töltéséhez. A panelen lévő piros töltésjelző folyamatosan világít a töltés alatt, és kialszik, ha teljesen fel van töltve. Kérjük, a teljes feltöltés után húzza ki a tápkábelt.



## TECHNIKAI PARAMÉTEREK:

|                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                 | P210                                                                                                      |
| Kijelző                | 4. 3 hüvelykes színes LCD kijelző                                                                         |
| Kamera újrahasznosítás | 1920*1080P                                                                                                |
| Vízszintes perspektíva | 60°                                                                                                       |
| Nyelv                  | angol, kínai, hagyományos kínai, japán, francia, német, portugál, lengyel, holland, orosz, spanyol, török |
| Vonal hossza           | 2m 5m 10m választható                                                                                     |
| Gyűjtótávolság         | 5-500 cm                                                                                                  |
| Vízálló                | IP67 (csak objektívhez)                                                                                   |
| Kamera átmérője        | 8 mm                                                                                                      |
| A fő test mérete       | 160mm*90mm*33mm                                                                                           |

## HIBAELHÁRÍTÁS:

| Probléma                           | Megoldás                                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készüléket nem lehet bekapcsolni | 1. Van áram az akkumulátorban?<br>2. Sikeresen csatlakoztatta a tápfeszültséget?                                      |
| sikertelen TF kártya olvasás       | 1. Megfelelő a memóriakártya formátuma?<br>(ez az eszköz csak a FAT32-t támogatja)<br>2. Helyezze vissza a TF kártyát |
| Az eszköz összeomlik               | A visszaállításhoz nyomja meg hosszan a bekapcsológombot.                                                             |
| Kosz vagy elkenődött a képernyőn   | Óvatosan tisztítsa meg a képernyőt puha ruhával                                                                       |
| Nem terhelhető                     | Csatlakoztassa a készülék egyenáramú bemeneti portjához, ellenőrizze, hogy a konnektor áram alatt van-e és nem hibás. |

## BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS:

Figyelem! Kérjük, olvassa el és értse meg az összes utasítást. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos személyi sérülést okozhat.

A felhasználói kézikönyvben szereplő számok előzetes értesítés nélkül változhatnak.



# User Guidance



Model:P210



## WELCOME:

Welcome to this product. Please read the instructions carefully before using the product. This product is a practical equipment with real-time video viewing, video recording, image capture and other functions. It is suitable for narrow areas and those that cannot be observed by sight, such as: car maintenance, sewer inspection or maintenance, etc.

## CHARACTERISTICS:

1. 4.3-inch Full-color LCD screen, you can view the test video in real time.
2. The front and side camera have a resolution up to 1080P for image capture and video recording.
3. TF card can be installed for file storage.
4. The device equips with a high sensitivity waterproof camera with 8.0 mm diameter, by which clear images can be captured, thus suitable for different working environments.
5. Special technology with a focal length .5 cm-500cm for the front camera and 3cm-500cm for the side camera.
6. 3-gear adjustable LED lights for easy use in dark environments.
7. IP67 Waterproof
8. 2600 mAh battery capacity, 5 hours working time.



Can record videos



Can take photos



HD



TF Card storage



Dual camera



Rotatable



Waterproof



LED lights



USB



## SCOPE OF APPLICATION:

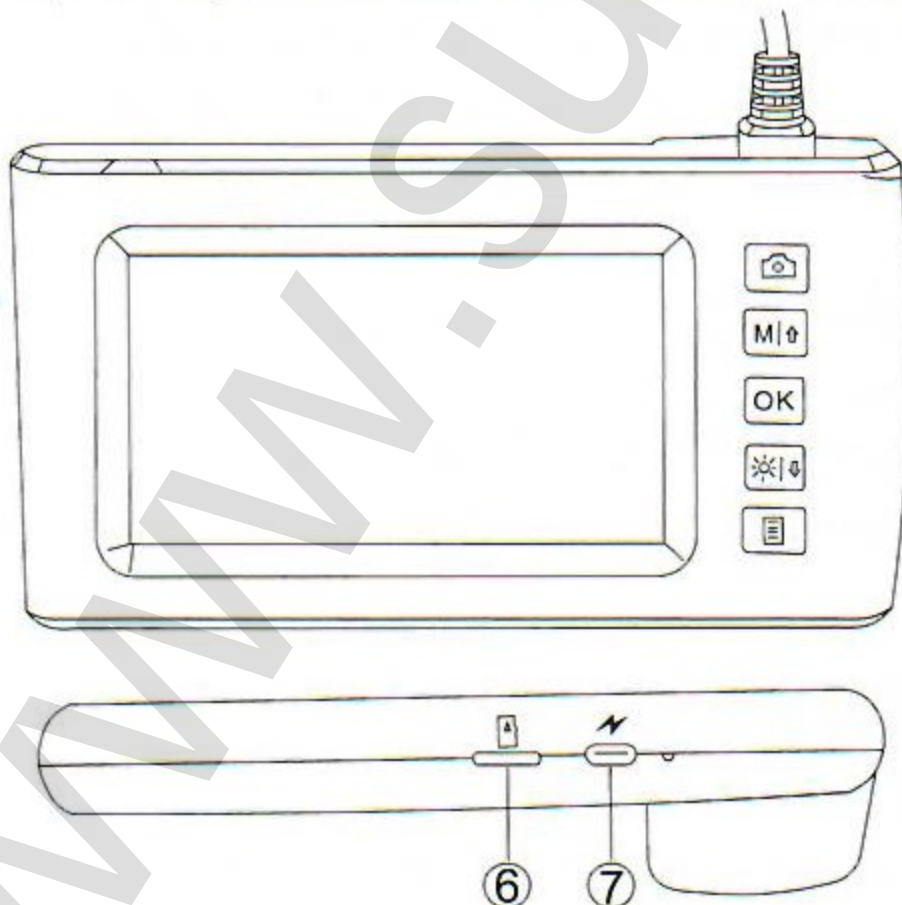
1. Pipe/water pipe cleaning: used to help to clean rusts, corrosion, dusts and cracks after inspecting pipelines.
2. Shipbuilding industry: used for inspecting boilers, steam turbines, diesel engines, and pipelines.
3. Industrial machinery: used to check engine scars or wear gearbox, hydraulic system, greatly reducing downtime.
4. Electronics and electrical industry: used to confirm the wiring status of products and check the working status of machines, etc.

## PACKAGING LIST:

1. Endoscope screen
2. User guidance
3. Charging line
4. Accessory kit

## FEATURES:

- (1) Component names and functions



1. Photo/Video button
2. Up/Switch lens
3. Power On/Off button/Confirm
4. Down/Lighting up
5. Menu/Return
6. TF card slot
7. Charging interface



## FUNCTION INTRODUCTION:

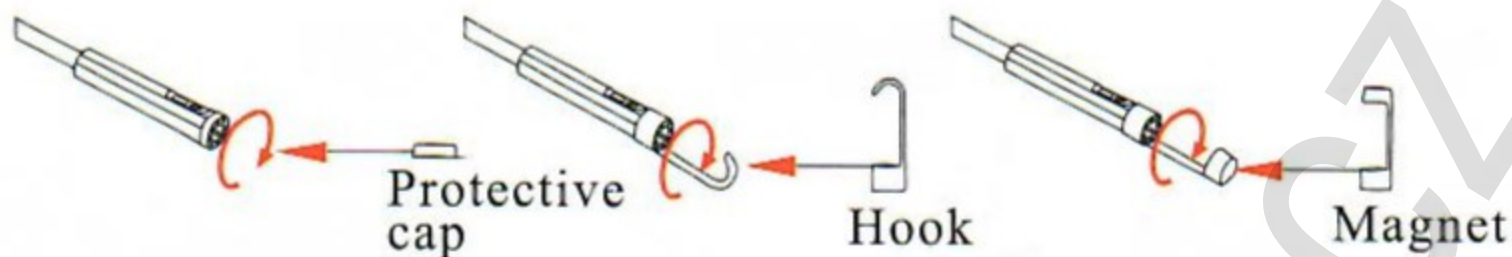
1. The Micro TF card slot: supports up to 128GB Micro TF cards and only TF cards in FAT32 format at level 10 or higher (TF cards, which are not in FAT32 format, will be automatically formatted to FAT32 format when inserted into the device).
2. Micro interface: 5V power supply.
3. Power on/off button: press and hold the OK button for 3 seconds.
4. Photo button: short press to take a photo, long press to start to record a video, and short press again to stop.
5. Menu button: short press to enter the menu, where you can view gallery/videos/resolution/language/screen brightness/screen flipping/time stamp/time setting/formatting/system resetting/storage space/ software version. When in the menu interface, short press the menu button to enter the image interface.
6. Up button: this button is for up-selecting function in the menu interface and for lens switching in the image interface.
7. Down button: this button is for down-selecting function in the menu interface and for light control in the image interface.
8. OK button: long press to power on or power off the device; short press to confirm.
9. Indicator light: The charging indicator light is always red when charging, and the red light turns off automatically after fully charged.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS:

Installation of accessories

How to install accessories - the protective cap, hook and magnet are installed in the same way

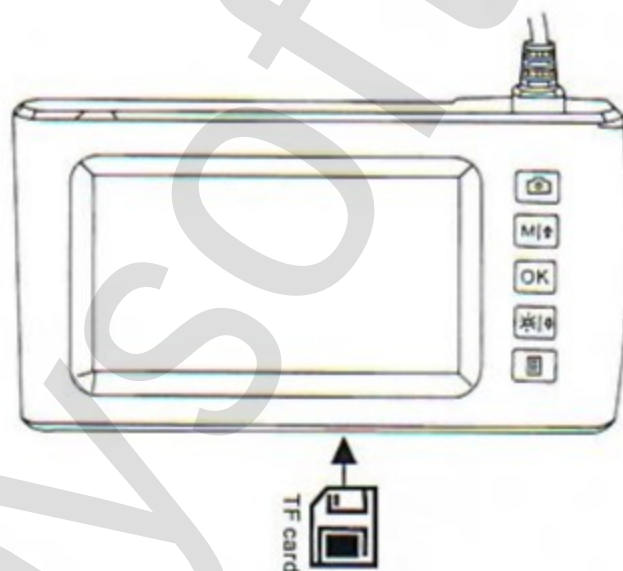




## USE STEPS:

### (1) Basic operation

1. Insert the Micro TF card into the Micro TF card slot; press gently until the card is locked (Note: Only Micro TF card at level 10 supports to record and store pictures and videos).



2. Long press the “OK” button to turn on the camera, then the camera LED will light up. Press the “UP” or “DOWN” button to adjust the brightness of the camera light.

3. Short press to take a photo, long press to record a video, press again to stop recording.

## CHARGING:

The product has a built-in 2600 mA lithium battery. When the battery is low, plug the small end of the power adapter into the DC 5V-in port at the bottom of the panel, and then plug the other end of the power adapter into a standard AC outlet to charge the battery. The red charging indicator on the panel remains on during charging and goes off when fully charged. Please unplug the power cord after fully charged.



## TECHNICAL PARAMETERS:

|                        |                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                 | P210                                                                                                                  |
| Display                | 4.3-inch color LCD display                                                                                            |
| Camera resolution      | 1920*1080P                                                                                                            |
| Horizontal perspective | 60°                                                                                                                   |
| Language               | English, Chinese, Traditional Chinese, Japanese, French, German, Portuguese, Polish, Dutch, Russian, Spanish, Turkish |
| Line length            | 2m 5m 10m optional                                                                                                    |
| Focal length           | 5cm-500cm                                                                                                             |
| Waterproof             | IP67(only for lens)                                                                                                   |
| Camera diameter        | 8mm                                                                                                                   |
| Size of main body      | 160mm*90mm*33mm                                                                                                       |

## TROUBLESHOOTING:

| Problem                       | Solution                                                                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device cannot be turned on    | 1.Does the battery have power?<br>2.Is the power connected successfully ?                                 |
| unsuccessful TF card reading  | 1.Is the format of the mermory card correctly?(this device only supports FAT32)<br>2.Reinsert the TF card |
| Device crashes                | Long press the power button to reset.                                                                     |
| Dirt or smeared on the screen | Carefully clean the screen with a soft cloth                                                              |
| Can't be charged              | Plug into the DC input port of the device, make sure the outlet is powered and not faulty.                |

## SAFETY WARNING:

Warning! Please read and understand all instructions. Failure to follow the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious personal injuries.

The numbers contained in the user manual are subject to any minor changes without notice.