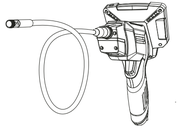
折页
印刷1000份
尺寸5.5cm*11.5cm

Kamera inspekcyjna
Instrukcja obsługi



PL

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska Sp. z o.o.
Wrocławska 35-37, 62-800 Kalisz, Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu

UWAGA

Ze względów bezpieczeństwa, przestrzegaj instrukcji obsługi

WITAMY

To urządzenie pozwala na obserwację w czasie rzeczywistym, nagrywanie video i robienie zdjęć w zakamarkach, niedostępnych dla ludzkiego oka co jest przydatne np. w mechanice pojazdowej czy hydraulice.

FUNKCJE:

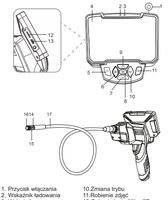
1. Jakość 1080P i wyświetlacz o przekątnej 4,3 cala
2. Nagrywanie filmów i robienie zdjęć, które są przechowywane na karcie SD
3. Podwójny obiektyw: dzięki lustrom 70° z boku i z przodu, kąt widzenia urządzenia wynosi 140° co pozwala wyeliminować martwe punkty
4. Długość ogniskowej między 2cm a 10cm
5. Jasne oświetlenie dzięki 6 diodom LED
6. Wodoszczelność IP67 pozwalająca na prace w wilgotnym otoczeniu.

Filmy | Zdjęcia | Ekran TFT 4,3 Cale | Kabel TV
1080P | IP67 | 6 DIOD LED | Podwójny obiektyw

AKCESORIA

1. Cyfrowy endoskop
2. Instrukcja obsługi
3. Kabel USB
4. Hak, magnesy i osłonka

OBSŁUGA
(1) Elementy urządzenia



1. Przycisk włączania
2. Wskaźnik ładowania
3. Wskaźnik pracy
4. Wyświetlacz
5. Ustawianie oświetlenia
6. Ustawienia
7. Przycisk Dół
8. Przycisk Enter
9. Przycisk Góra
10. Zmiana trybu
11. Robienie zdjęć
12. Gniazdo karty MikroSD
13. Gniazdo zasilania
14. Oświetlenie
15. Lustro boczne
16. Lustro przednie
17. Przewód kamery

(2) Wprowadzenie funkcji

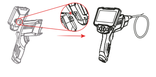
1. Przycisk włączania: Przytrzymaj przez 3s aby włączyć lub wyłączyć

   Wskaźnik ładowania: świeci się na czerwono w czasie ładowania, wyłącza się gdy bateria jest naładowana
2. Wskaźnik pracy: Świeci się na niebiesko, gdy urządzenie jest włączone
3. Wyświetlacz o przekątnej 4.3 cala, pozwala na obserwację video w czasie rzeczywistym
4. Przycisk robienia zdjęć: Gdy zostanie wciśnięty, robi zdjęcie, gdy zostanie przytrzymany, nagrywa film.
5. przycisk nastawiania oświetlenia: po wciśnięciu, zostanie zmieniona jasność podświetlenia obiektywu
6. Ustawienia: po wciśnięciu, wejdziesz w ustawienia, przyciskiem Enter, wychodzisz z ustawień.
7. Przycisk Dół: Po wciśnięciu, obraca ekran.
8. Enter: Potwierdzenie wyboru
9. Przycisk Góra: Po wciśnięciu, przybliża obraz
10. Zmiana trybu: Przełączanie między robieniem zdjęć, nagrywaniem filmów i albumem.
11. Przycisk robienia zdjęć:
   -Wciśnij aby zrobić zdjęcie
   -Zacząć nagrywanie
   -Zakończyć nagrywanie
   -W modelach z podwójnym obiektywem, przytrzymaj aby przełączać się między obiektywami
12. Gniazdo karty MicroSD: maksymalna pojemność karty to 64 GB, sformatowana w systemie plików FAT32 (zestaw nie zawiera karty pamięci)
13. Gniazdo zasilania: napięcie ładowania, 5V
14. Oświetlenie lusterka bocznego: Zwiększa widoczność z lusterka bocznego
15. Lusterko boczne: 70°, pozwala na oglądanie boku rury/cylindra
16. Lusterko przednie: 70° ułatwiające dostrzeganie zakamarków
17. Przewód kamery: Elastyczny, trzymający nadany kształt.

Montaż urządzenia:

i. Montaż hosta

1. Składanie: Nacelują wtyczkę w ekranie z gniazdem w rękojeści, następnie złóż ze sobą ekran i rękojeść jak na obrazku poniżej

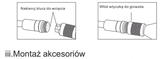


2. Rozkładanie: Przytrzymaj rękojeść a drugą ręką wciśnij przycisk z tyłu ekrany i pociągnij ekran do góry, tak jak pokazano na obrazu:

1.

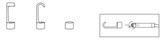
ii. Montaż przewodu

Zamontuj przewód poprzez ustawienie wycięcia w gniedzdzie z kluczem we wtyczce i włożenie wtyczki do gniazda



iii. Montaż akcesoriów

Dostępne akcesoria i ich montażsą pokazane poniżej:



OBSŁUGA

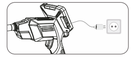
i. Podstawowe instrukcje

1. Włóż kartę pamięci do gniazda dopóki nie będzie zablokowana w środku

2. Przytrzymaj przycisk włączania aby uruchomić urządzenie. Wciśnij przycisk nastawiania podświetlenia aby nastawić podświetlenie
3. Wciśnij przycisk „M.”, aby przełączyć się między trybem robienia zdjęć / nagrywania filmów a przyciskiem „📷” zrób zdjęcie / zacznij nagrywać.
4. Przyciskiem „M” wejdź w tryb albumu, wybierz plik, który chcesz przejrzeć, przyciskiem „🗑” możesz usunąć wybrany plik.

ŁADOWANIE:

Gdy bateria się wyładuje, należy ją naładować. Urządzenie używa ładowarki 5V / 1A (W czasie ładowania, ekran musi być połączony z rękojeścią. W czasie ładowania, wskaźnik ładowania będzie się świecił na czerwono, i zgasnie gdy bateria jest w pełni naładowana. Ładowanie od zera do pełna trwa około 2,5 h a urządzenie może operować na pełnej baterii około 3 h. (Jeżeli urządzenie jest w pełni wyładowany, trzeba je ładować przynajmniej przez godzinę przed użyciem)

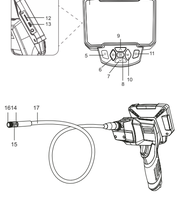


ACCESSORIES LIST:

1. LCD Digital endoscope
2. User manual
3. USB data cable
4. Accessories - hooks, magnets, protective cap

FEATURES:

(1) Part name and function



1. Power button
2. Charging indicator
3. Work indicator
4. 4.3 inch screen
5. Adjust the light
6. Setting key
7. Down selection key
8. Enter
9. Up selection key
10. Mode switching
11. Taking photos
12. Micro TF card slot
13. DC 5V input
14. Side mirror auxiliary lighting
15. Side mirror
16. Front mirror
17. Hardwire

(2) Function introduction

1. Power button:–long press for 3 seconds to switch on and off.

   Charging indicator: –Red light on when charging, full off.
2. Work indicator:-After the device is turned on, the work indicator is always blue.
3. 4.3 inch display screen: –4.3 inch full color LCD screen, you can view the test video in real time.
4. Photo / video button:

   –Photo preview mode, short press to take a photo, long press to record, and then click to stop recording

5. Adjust the light:
   –Adjust the brightness of the camera LED（100%-80%-60%）
6. Setting key:
   –Enter –Exit the setting
7. Down selection key:
   –Scroll down –Picture rotation
8. Enter:
   –Confirm selection –Image fixed
9. Up selection key:
   –Up –Zoom in(1X-1.3X-1.5X)
10. Mode switching:
    –Switch between 3 function modes of take photo, video and photo album
11. Taking photos:
    –Short press to take photos
    –Start recording
    –End recording
    –If the configuration is dual lens; Long press to switch camera
12. Micro TF card slot: –Maximum support 64GB MicroTF card, only support TF card in FAT32 format at level 10 or higher (normally shipped without TF card).

13. DC 5V input: –Power charging interface.
14. Side mirror auxiliary lighting: –Enhance the viewing effect of the side mirror.
15. Side mirror: –70 ° side mirror to help detect the side of the pipe.
16. Front mirror: –70 ° front mirror to help detect the front of the pipe.
17. Hard wire:-Flexible semi-rigid cable, freely deformable.

2. Disassembly: first hold the handle with your hand, then pull the trigger on the back of the host up and then pull it up, you can easily disassemble the host, as shown in the following figure:

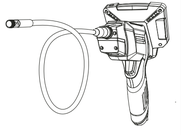
(2) Hose Installation

Install the flexible tube onto the handle by first making sure that the hose arrow is aligned with the arrow groove of the handle and forcibly connecting the two parts

(3) Accessories installation:

The accessories are installed as shown below:

Dual Lens Inspection Camera



User Manual

EN

112

SAFETY WARNING:

WARNING! Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

WELCOME:

Welcome to buy this product. Before use, please read the instructions carefully.This product is a utility class equipment with the function of real-time video viewing, video recording and picture capturing, etc.. which is suitable for usage in narrow area and the area which cannot be observed by sight, such as: vehicle repair, sewer inspection/maintenance, etc.

FEATURES:

1. 1080P high resolution: 1080P HD and a large 4.3-inch screen can capture more details and provide you with the best visual experience.
2. Record video and take photos: The device can create high-definition photos and videos and save them in the SD card.
3. Dual lens design: 70 ° front mirror and 70 ° side mirror (total 140 ° viewing angle) help eliminate blind spots and take more detailed photos and videos.
4. Focusing distance: The focal length is 2 cm-10 cm.

5. High-intensity auxiliary light source: 6 adjustable LED lights for easy use in dark environments.

   IP67 waterproof: The device is equipped with a
6. semi-rigid waterproof cable, which can be used in a humid environment.

Video | Take photo | 4.3 inch | TF card
1080P | IP67 | 6 LED lights | Dual lens

APPLICATION:

1. Tubular/Water Pipe Cleaning: It helps to clean, rust, corrosion, dust and crack after the pipe is inspected.
2. Shipbuilding industry: used to inspect boilers, steam turbines, diesel engines, pipelines.
3. Industrial machinery: used to check for engine scars or wear, gearboxes, hydraulic systems, greatly reducing downtime..
4. Electronics, electronics industry: used to confirm the wiring status of the product, check the working condition of the machine, etc.

STEPS FOR USAGE:

(1) Basic operation

1. Insert the MicroTF card (normally not equipped) into the MicroTF card slot and press gently until the TF card is locked. (Note: MicroTF cards of Class 10 or higher must be inserted to record and store pictures and videos).

2. Press and hold the 3s power / set button to turn on the device, then press the light adjustment / up button to adjust the brightness of the lens.
3. Press “ M ” to switch to take photo or video, press “ 📷 ” to take photo or video.
4. Press “ M ” to switch to photo album viewing, select the photo or video that you want to view, press “ 🗑 ” to delete the photo or video.

ACCESSORIES LIST:

1. LCD Digital endoscope
2. User manual
3. USB data cable
4. Accessories - hooks, magnets, protective cap

FEATURES:

(1) Part name and function

1. Power button
2. Charging indicator
3. Work indicator
4. 4.3 inch screen
5. Adjust the light
6. Setting key
7. Down selection key
8. Enter
9. Up selection key
10. Mode switching
11. Taking photos
12. Micro TF card slot
13. DC 5V input
14. Side mirror auxiliary lighting
15. Side mirror
16. Front mirror
17. Hardwire

(2) Function introduction

1. Power button:–long press for 3 seconds to switch on and off.

   Charging indicator: –Red light on when charging, full off.
2. Work indicator:-After the device is turned on, the work indicator is always blue.
3. 4.3 inch display screen: –4.3 inch full color LCD screen, you can view the test video in real time.
4. Photo / video button:

   –Photo preview mode, short press to take a photo, long press to record, and then click to stop recording

5. Adjust the light:
   –Adjust the brightness of the camera LED（100%-80%-60%）
6. Setting key:
   –Enter –Exit the setting
7. Down selection key:
   –Scroll down –Picture rotation
8. Enter:
   –Confirm selection –Image fixed
9. Up selection key:
   –Up –Zoom in(1X-1.3X-1.5X)
10. Mode switching:
    –Switch between 3 function modes of take photo, video and photo album
11. Taking photos:
    –Short press to take photos
    –Start recording
    –End recording
    –If the configuration is dual lens; Long press to switch camera
12. Micro TF card slot: –Maximum support 64GB MicroTF card, only support TF card in FAT32 format at level 10 or higher (normally shipped without TF card).

13. DC 5V input: –Power charging interface.
14. Side mirror auxiliary lighting: –Enhance the viewing effect of the side mirror.
15. Side mirror: –70 ° side mirror to help detect the side of the pipe.
16. Front mirror: –70 ° front mirror to help detect the front of the pipe.
17. Hard wire:-Flexible semi-rigid cable, freely deformable.

2. Disassembly: first hold the handle with your hand, then pull the trigger on the back of the host up and then pull it up, you can easily disassemble the host, as shown in the following figure:

(2) Hose Installation

Install the flexible tube onto the handle by first making sure that the hose arrow is aligned with the arrow groove of the handle and forcibly connecting the two parts

(3) Accessories installation:

The accessories are installed as shown below:

STEPS FOR USAGE:

(1) Basic operation

1. Insert the MicroTF card (normally not equipped) into the MicroTF card slot and press gently until the TF card is locked. (Note: MicroTF cards of Class 10 or higher must be inserted to record and store pictures and videos).

2. Press and hold the 3s power / set button to turn on the device, then press the light adjustment / up button to adjust the brightness of the lens.
3. Press “ M ” to switch to take photo or video, press “ 📷 ” to take photo or video.
4. Press “ M ” to switch to photo album viewing, select the photo or video that you want to view, press “ 🗑 ” to delete the photo or video.

CHARGING:

When the power is low or the low power automatically shuts down, you need to use the power adapter to charge the device. The adapter needs to use the specified 5V / 1A (when charging, the device display and handle must be connected).

When the battery is charging, the device's charging indicator will be red. After the battery is fully charged, the charging indicator will turn off. The entire charging process is about 2.5 hours. It can be used for 3 hours when fully charged (Note: When the device is completely discharged, charge It must be at least 1 hour before it can be used normally).

TECHNICAL PARAMETERS:

Model	112
Monitor	4.3-inch color LCD
Resolution	1920*1080P
Front / side lens	70 °/ 70°
Language	Simplified Chinese, Japanese, English, Korean, French, German, Italian, Spanish, Russian, Polish
Focal length	2CM—10CM
Waterproof level	IP67 (only for lens/lamp)
Lens diameter	8mm
Battery capacity	2000mAh
Battery endurance	About 3 hours

TROUBLESHOOTING:

Problem	Solution
Device cannot be turned on	1. Use after fully charging the battery 2. Confirm that the power supply is successfully connected
TF card reading is unsuccessful	1.Is the memory card format correct (ensure that it supports FAT32 file format) 2.Re-insert the TF card after removing it
After the device is connected to the PC, the TF card cannot be read.	1.Reconnect the device and PC 2.Confirm whether to enter the Mass Storage mode
Device crash	1.Plug in the USB data cable to charge, automatically shut down, then press the power button to reset
Smudged or smeared on the screen	1.Carefully clean the screen with a soft cloth

PARAMETRY TEHNICZNE

Model	112
Wyświetlacz	4,3 cala, kolorowy
Rozdzielczość	1920 x 1080
Obiektywy	70°
Języki	Chiński, Japoński, Angielski, Koreański, Francuski, Niemiecki, Włoski, Hiszpański, Rosyjski, Polski
Długość ogniskowej	2 cm - 10 cm
Poziom wodoszczelności	IP67(Tylko obiektyw/lampa)
Pojemność baterii	2000mAh
Długość pracy na baterii	3 h

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie
Urządzenie nie uruchamia się	1. Naładuj baterię do pełna 2. Upewnij się że urządzenie jest prawidłowo złożone
Nie można odczytać karty pamięci	1. Upewnij się że format plików karty to FAT32 2. Wyciągnij i włóż kartę pamięci
Nie można odczytać karty pamięci na komputerze	1. Odłącz i podłącz urządzenie do komputera 2. Potwierdź wejście w tryb pamięci masowej
Urządzenie zawiesiło się	1. Podłącz urządzenie do kabla USB po czym ponownie uruchom powerowniełącz urządzenie
Potrzużony ekran	Wyczyść ekran

客户名称：	电　　话：
购买日期：	出修日期：
不良描述：	
维修日期：	维修结果：
维修描述：	
客户地址：	合格证 QC: 2022-05-20 Inspector: 01