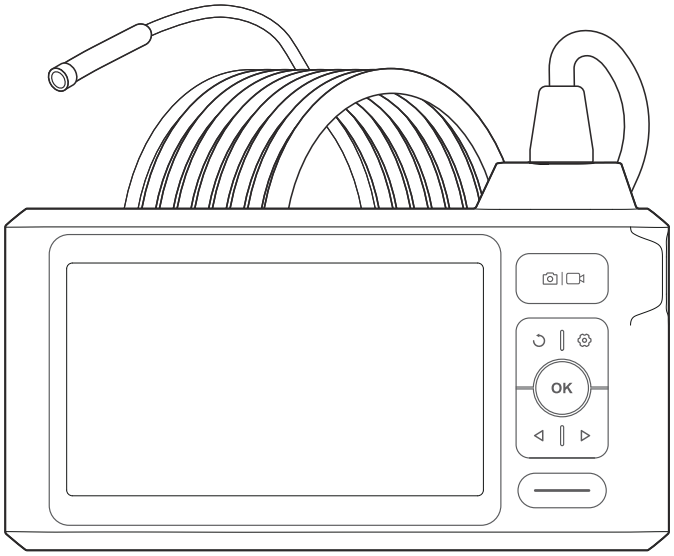
Industrial Endoscope
DS520

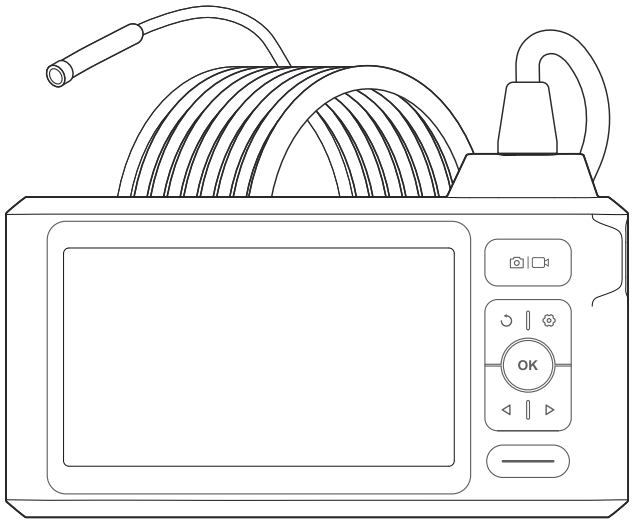
User Manual – Multilanguage Edition



Languages / Sprachen / Jazyky / Języki / Limbi

EN English ..... page 2
DE Deutsch .... page 17
CZ Čeština .... page 32
SK Slovenčina .. page 46
PL Polski ..... page 60
HU Magyar .... page 75
RO Română .... page 90
SL Slovenščina page 105
BG Bălgarski .. page 120

Industrial Endoscope
DS520



User Manual

Product Features

- DEPSTECH is a booming technology company, specialized in creating various endoscopes and committed to make you feel more secure.
- DS520 is a high-performance industrial endoscope, equipped with 5 inch IPS high-definition display, has the camera and video functions and saves into TF memory card (Micro-SD card). Such camera uses high-performance CMOS chip that supports the record-high frame rate to get clear images with Bluart 3.0 technology, widely used in industrial maintenance, appliance maintenance, mechanical maintenance and design and other fields.

Special Warning and Notice

- This product is a camera of industrial endoscope, not applicable to medical or physical examination!
- In order to lengthen the battery life, it is recommended that you should charge the device once every 3 months whether it is used.
- Do not try to replace internal battery by yourself, because unprofessional operation may lead to risks of personal injury due to battery overheating, etc.

Safety and Protection

- Probe of camera is an electronic device of high precision, so please do not hit the probe of camera or pull the cables, which may lead to failure of the device.
- With IP67 waterproof layer, the probe shall be used with extra care and protected from scratches!
- Camera probe is made from materials that are not high temperature resistant, so make sure the internal temperature of any internal combustion engine or other equipment whose internal temperature is higher has been cooled when they are examined, otherwise the device will be directly damaged!
- In case of device damaged, please do not dismantle it by yourself, but contact the seller or the supplier for more professional maintenance services.
- Children may not use this device independently without the guidance of adults.

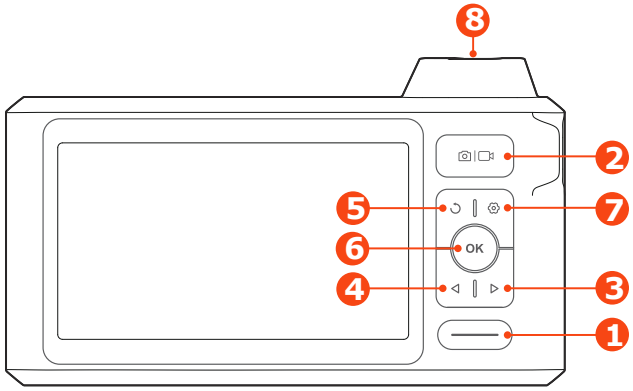
Operating and Storage Environments

- The device should be operated at an ambient temperature of 32 $\sim$ 113°F (0 $\sim$ 45°C).

- The device should be stored in a dry, clean, oil-free and waterless place without any chemical liquid.

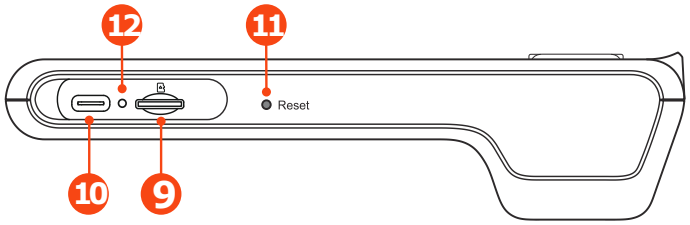
Product Introduction

Front



1. Hold this button for 2s to power on/off the endoscope.
2. Single press to take a photo or end the video record. Hold this button for 2s to start a video record.
3. Click to increase the LED lights brightness of the camera. Move the cursor down (when in the menu).
4. Click to dim the LED lights of the camera. Move the cursor up (in the menu).
5. Click to rotate the real-time image 180°. Hold this button for 2s to switch main/side camera (only applicable to dual-lens products).
6. Hold this button for 2s to enter/exit the album. Click to confirm the selections (when in the menu).
7. Click to enter the menu.
8. USB Port – Hard wired USB port socket.

Bottom



9. **TF Card Slot**
   - Supports up to 32G TF card.

- Please format it on first use.

10. **Type-C Charging Port**
    - For charging (Type-C cable connected to the adapter).
    - For data transmission (Type-C cable connected to PC client).
11. **Reset Button**
    - Short click the reset button with the reset pin, the device will be shut down and reseted.
12. **Charging Status LED Indicator**
    - Red LED indicator flashes: Charging.
    - Red LED indicator stays on: Charging finished.

UI Introduction

Preview

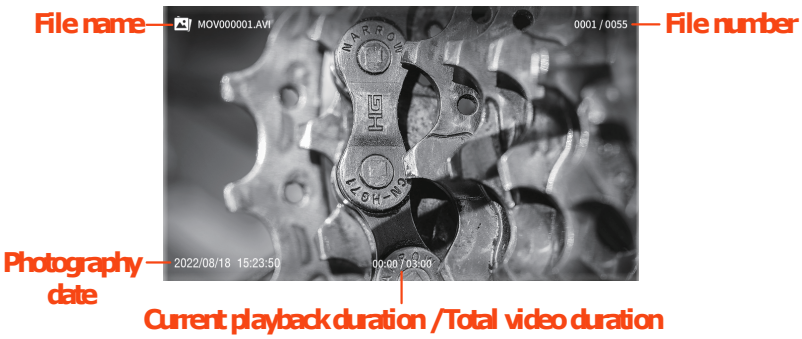
The preview screen displays the following information:

- **Photo Shoot / Video Record** – top left indicator
- **Screen Rotation 180°** – top right
- **Battery Power** – top right
- **TF Card Status** – top right
- **Lens indicators:** A: Main Lens, B: Side Lens (B), C: Side Lens (C)
- **Timestamp** – bottom of the screen

Tips:

- Dual Lens: A: Main Lens, B: Side Lens.
- Triple Lens: A: Main Lens, B: Side Lens (B), C: Side Lens (C).

Album



The album screen shows the file name, file number, photography date, and the current playback duration / total video duration for videos.

Language Setting

Default language of the device is English. If another language is required, please follow the steps below:

1. Click the menu button to enter the menu interface, select **Language** by pressing the left/right arrow button and then press the **OK** button to enter the language setting interface.
2. Click the left/right button to select the language you need, and then press **OK** to switch the language.

3. Click the menu button to return to the main interface.



Photo/Video

1. Take photos by pressing the camera button.
2. Long press to start a video recording, single press to end the video recording.

View Photo/Video

1. Long press **OK** in preview mode to enter the photo album.
2. Press left/right to view photos, click **OK** to play videos.
3. Long press **OK** to exit the photo album.





Delete Photo/Video

1. When viewing photos/videos, press the menu button to enter the photo/video detail page.
2. Press left/right to choose to delete the current file or all files.

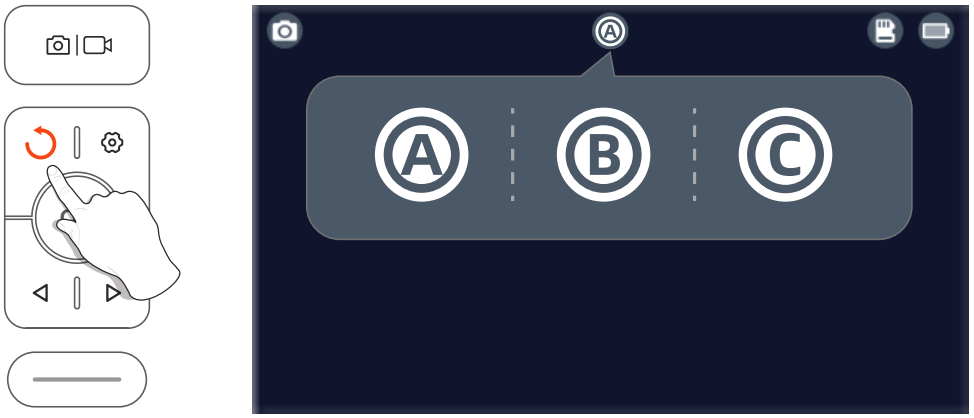




Lens Switching

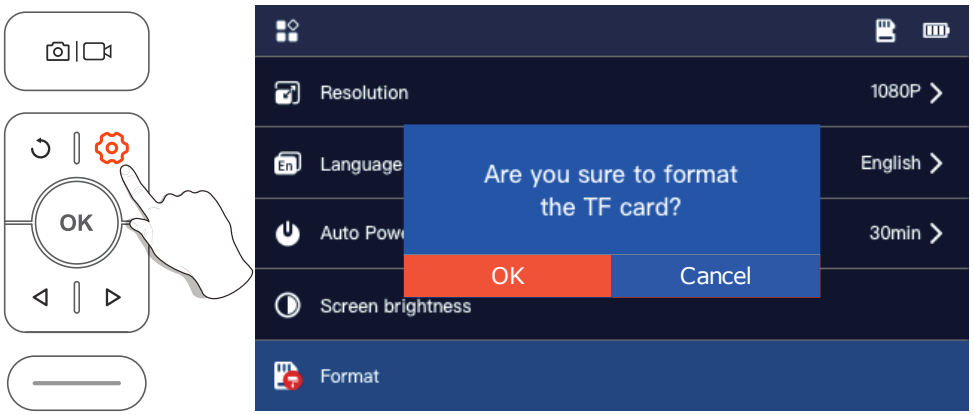
(Only available for dual and triple lens products.)

When the product is turned on, it opens the main lens by default. Long press the rotate button for 2s to switch the lens (Main Lens → Side Lens → Split Screen → Main Lens).



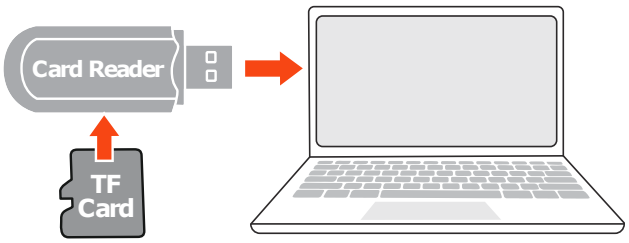
TF Card Formatting

1. On the preview interface, press the menu button to enter the menu.
2. Press left/right to select the **"Format"** option.
3. Press **OK** to enter the option interface, then select **"OK"**.
4. Wait for the formatting to complete.



Copy Photo And Video Files To Computer

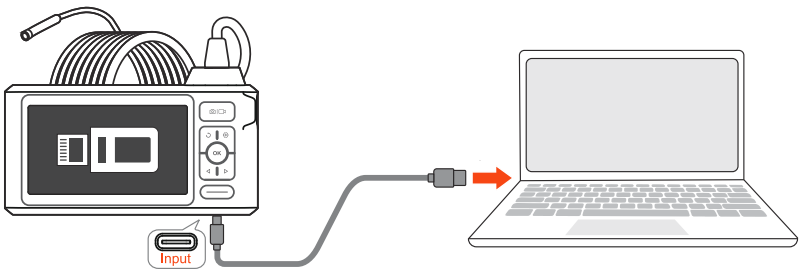
1. Use a TF card reader to copy data directly



2. Use a Type-C cable to connect to computer for copying

Setting path:

1. Please connect the product to your computer.
2. Press the menu button to enter the menu.
3. Select **"Data transmission"**.
4. Press **OK** to start copying to computer.



Note: If the device is not connected with computer, click **"Data transmission"** on the setup interface, then the USB icon shows up on the display. Please press the menu button to exit. It is normal for **"No Signal"** to appear on the screen when you press the menu button to exit data transmission.

Charging Instructions

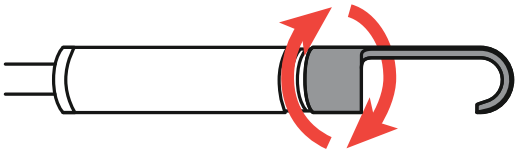
1. Connect the device to the DC 5V adapter for charging.
2. The red indicator light flashes when the device is charging, and is always on when fully charged.

Guide For Accessories Installation

Installation method:



Turn counterclockwise – remove protect cap

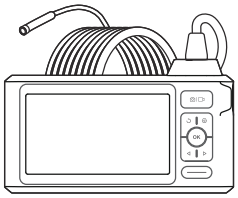


Turn clockwise – tighten accessories

Specifications

Model	Single Camera	Dual Camera	Triple Camera
Camera Diameter	6.5 mm	7.9 mm	
Best Focal Range	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1.5–2.5 cm
Camera View	91°	80°	
Screen Spec	5” IPS Screen		
Photo Resolution	1920×1080		
Video Spec	1080p / 15–30 fps		
Battery Life	3–4 H		
Charging Time	2.5–3 H		
Charging Voltage and current	DC 5V / 2A		

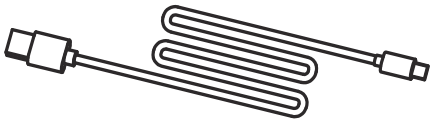
Packing List



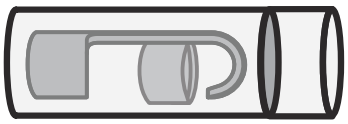
Endoscope
(32G TF card inserted)



User Manual



Type-C Charging Cable



Accessories

Regulatory Compliance



* **FCC Requirement:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

  This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

  1. This device may not cause harmful interference, and
  2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

  Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

  – Reorient or relocate the receiving antenna.
  – Increase the separation between the equipment and receiver.
  – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
  – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

* **CE compliance:** This device complies with EN 60065 standard, which means this device will not do harm to the user or products as following situations: (1) Electric shock (2) High temperature (3) Radiation (4) Explosion from inner (5) Mechanical Harm (6) Fire Hazard (7) Chemical burns.

* **EU Conformity Statement:** This product and – if applicable – the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the EMC Directive 2014/35/EU, the RoHS Directive 2011/65/EU and Amendment (EU) 2015/863.

* **WEEE Notice:** 2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: `www.recyclethis.info`

* **2013/56/EU (battery directive):** This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Customer Services

Please contact us if you have any questions, we love to hear from you.



www.depstech.com



support@depstech.com



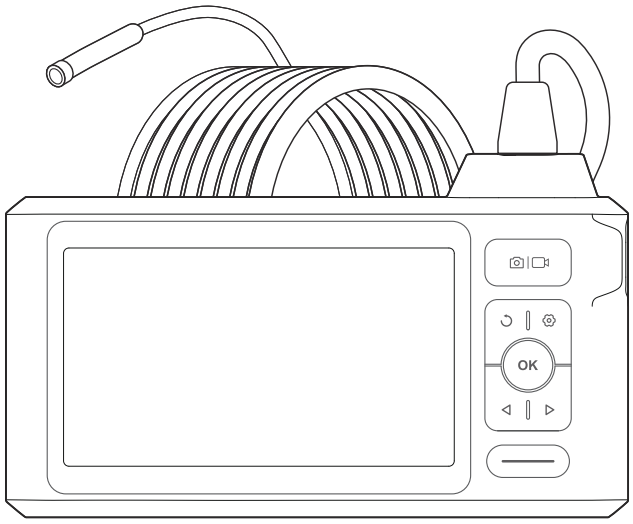
Facebook Official Page: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Made in China

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecka 2390/1a
190 00, Praha 9 - Liben
www.sunnysoft.cz

Industrie-Endoskop
DS520



Bedienungsanleitung

Produktmerkmale

- DEPSTECH ist ein wachsendes Technologieunternehmen, das auf die Entwicklung verschiedener Endoskope spezialisiert ist und sich der Aufgabe verschrieben hat, Ihnen mehr Sicherheit zu bieten.
- Das DS520 ist ein leistungsstarkes Industrie-Endoskop, ausgestattet mit einem 5IPS-HD-Display, Foto- und Videofunktion sowie Speicherung auf einer TF-Speicherkarte (Micro-SD-Karte). Die Kamera verwendet einen leistungsstarken CMOS-Chip, der eine rekordhohe Bildrate unterstützt, um mit der Bluart 3.0-Technologie gestochen scharfe Bilder zu liefern. Sie wird häufig in der Industrie-, Haushaltsgeräte- und Maschinenwartung sowie in Konstruktion und anderen Bereichen eingesetzt.

Besondere Warnhinweise

- Dieses Produkt ist ein Industrie-Endoskop und nicht für medizinische oder körperliche Untersuchungen geeignet!
- Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, wird empfohlen, das Gerät alle 3 Monate aufzuladen, unabhängig davon, ob es verwendet wird oder nicht.
- Versuchen Sie nicht, den eingebauten Akku selbst auszutauschen, da unsachgemäße Eingriffe zu Personenschäden durch Überhitzung des Akkus o. Ä. führen können.

Sicherheit und Schutz

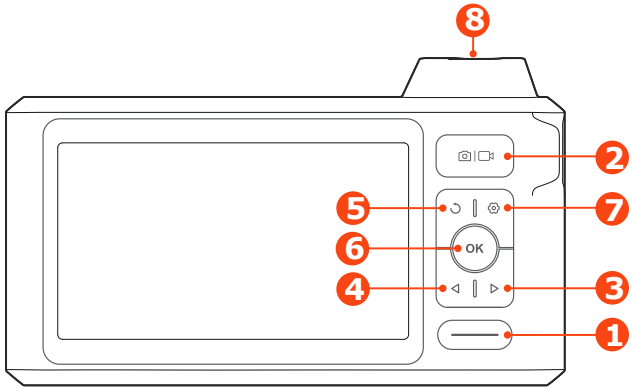
- Die Kamerasonde ist ein elektronisches Hochpräzisionsgerät. Schlagen Sie nicht auf die Sonde und ziehen Sie nicht an den Kabeln, da dies zu einem Ausfall des Geräts führen kann.
- Mit der IP67-Wasserschutzschicht muss die Sonde besonders sorgfältig behandelt und vor Kratzern geschützt werden!
- Die Kamerasonde besteht aus nicht hochtemperaturbeständigen Materialien. Stellen Sie sicher, dass die Innentemperatur von Verbrennungsmotoren oder anderen Geräten mit höherer Innentemperatur vor der Inspektion abgekühlt ist, da das Gerät sonst direkt beschädigt wird!
- Bei Schäden am Gerät zerlegen Sie es nicht selbst, sondern wenden Sie sich für eine fachgerechte Wartung an den Verkäufer oder Lieferanten.
- Kinder dürfen dieses Gerät nicht ohne Anleitung Erwachsener selbständig verwenden.

Betriebs- und Lagerbedingungen

- Das Gerät sollte bei einer Umgebungstemperatur von 32 $\sim$ 113°F (0 $\sim$ 45°C) betrieben werden.
- Das Gerät sollte an einem trockenen, sauberen, öl- und wasserfreien Ort ohne chemische Flüssigkeiten gelagert werden.

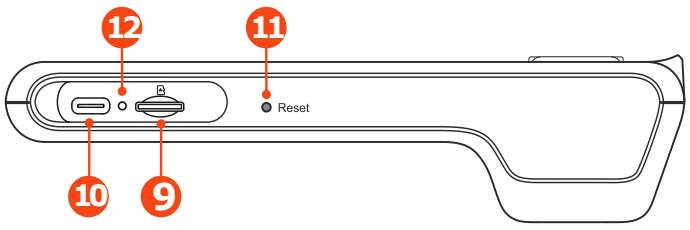
Produktbeschreibung

Vorderseite



1. Halten Sie diese Taste 2 Sekunden gedrückt, um das Endoskop ein- oder auszuschalten.
2. Einmal drücken, um ein Foto aufzunehmen oder die Videoaufnahme zu beenden. Halten Sie die Taste 2 Sekunden gedrückt, um eine Videoaufnahme zu starten.
3. Drücken, um die Helligkeit der LED-Beleuchtung der Kamera zu erhöhen. Cursor nach unten bewegen (im Menü).
4. Drücken, um die LED-Beleuchtung der Kamera abzudunkeln. Cursor nach oben bewegen (im Menü).
5. Drücken, um das Echtzeitbild um 180° zu drehen. Halten Sie die Taste 2 Sekunden gedrückt, um zwischen Haupt- und Seitenkamera umzuschalten (nur bei Modellen mit Doppelobjektiv verfügbar).
6. Halten Sie diese Taste 2 Sekunden gedrückt, um das Album zu öffnen oder zu schließen. Drücken, um die Auswahl zu bestätigen (im Menü).
7. Drücken, um das Menü zu öffnen.
8. USB-Anschluss – fest verdrahteter USB-Anschluss.

Unterseite



9. **TF-Kartensteckplatz**
    - Unterstützt TF-Karten bis zu 32 GB.
    - Bitte vor der ersten Verwendung formatieren.
10. **Type-C-Ladeanschluss**
    - Zum Laden (Type-C-Kabel mit Netzteil verbunden).
    - Zur Datenübertragung (Type-C-Kabel mit dem PC verbunden).
11. **Reset-Taste**
    - Drücken Sie die Reset-Taste kurz mit dem Reset-Stift, um das Gerät auszuschalten und zurückzusetzen.
12. **LED-Ladestatusanzeige**
    - Rote LED blinkt: Ladevorgang läuft.
    - Rote LED leuchtet dauerhaft: Ladevorgang abgeschlossen.

Benutzeroberfläche

Vorschau

Der Vorschaubildschirm zeigt folgende Informationen an:

- **Fotoaufnahme / Videoaufnahme** – Anzeige oben links
- **Bildschirmdrehung 180°** – oben rechts
- **Akkuladung** – oben rechts
- **TF-Kartenstatus** – oben rechts
- **Objektivanzeigen:** A: Hauptobjektiv, B: Seitenobjektiv (B), C: Seitenobjektiv (C)
- **Zeitstempel** – unten am Bildschirm

Hinweise:

- Doppelobjektiv: A: Hauptobjektiv, B: Seitenobjektiv.
- Dreifachobjektiv: A: Hauptobjektiv, B: Seitenobjektiv (B), C: Seitenobjektiv (C).

Album



Der Albumbildschirm zeigt den Dateinamen, die Dateinummer, das Aufnahmedatum sowie bei Videos die aktuelle Wiedergabedauer und die Gesamtvideodauer an.

Spracheinstellung

Die Standardsprache des Geräts ist Englisch. Wenn eine andere Sprache benötigt wird, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Menü-Taste, um das Menü zu öffnen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts **Language** aus und drücken Sie **OK**, um in die Spracheinstellung zu gelangen.

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die gewünschte Sprache aus und drücken Sie **OK**, um die Sprache zu wechseln.

3. Drücken Sie die Menü-Taste, um zur Hauptansicht zurückzukehren.



Foto/Video

1. Nehmen Sie Fotos durch Drücken der Kameratasteauf.

2. Halten Sie die Taste lange gedrückt, um eine Videoaufnahme zu starten; einmal drücken, um die Aufnahme zu beenden.

Foto/Video ansehen

1. Halten Sie im Vorschaumodus **OK** lange gedrückt, um in das Fotoalbum zu gelangen.
2. Drücken Sie links/rechts, um Fotos zu durchblättern, und **OK**, um Videos abzuspielen.
3. Halten Sie **OK** lange gedrückt, um das Album zu verlassen.





Foto/Video löschen

1. Drücken Sie beim Anzeigen von Fotos/Videos die Menü-Taste, um die Detailseite zu öffnen.
2. Drücken Sie links/rechts, um die aktuelle Datei oder alle Dateien zum Löschen auszuwählen.

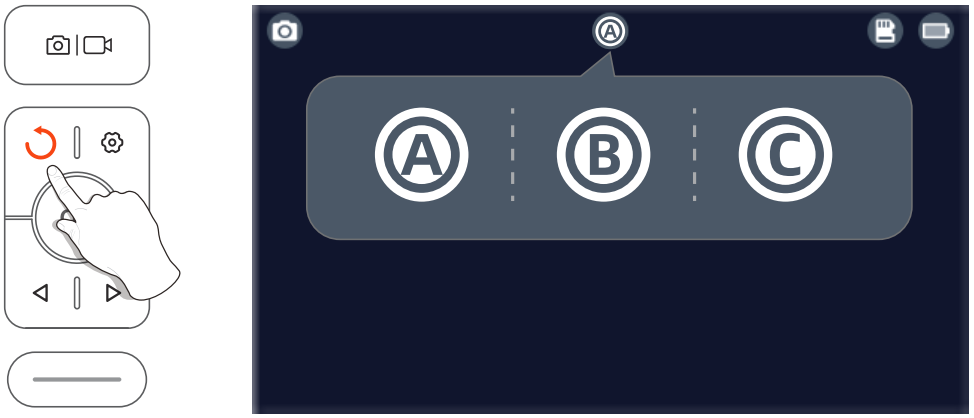




Objektivwechsel

(Nur bei Modellen mit Doppel- und Dreifachobjektiv verfügbar.)

Beim Einschalten des Geräts wird standardmäßig das Hauptobjektiv aktiviert. Halten Sie die Dreh-Taste 2 Sekunden gedrückt, um das Objektiv zu wechseln (Hauptobjektiv → Seitenobjektiv → geteilter Bildschirm → Hauptobjektiv).



TF-Karte formatieren

1. Drücken Sie in der Vorschau die Menü-Taste, um das Menü zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die Option **“Format”**.
3. Drücken Sie **OK**, um in das Optionsmenü zu gelangen, und wählen Sie **“OK”**.
4. Warten Sie, bis die Formatierung abgeschlossen ist.

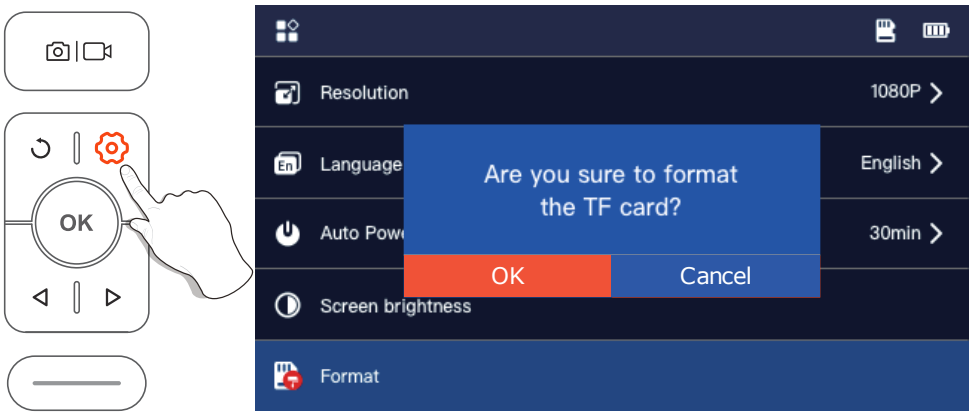
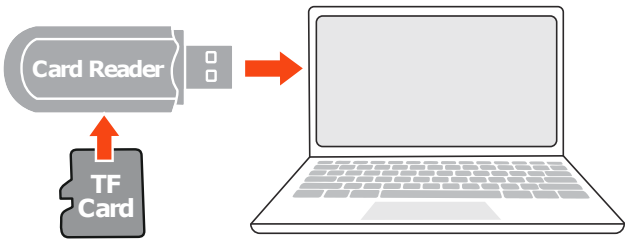


Foto- und Videodateien auf den Computer kopieren

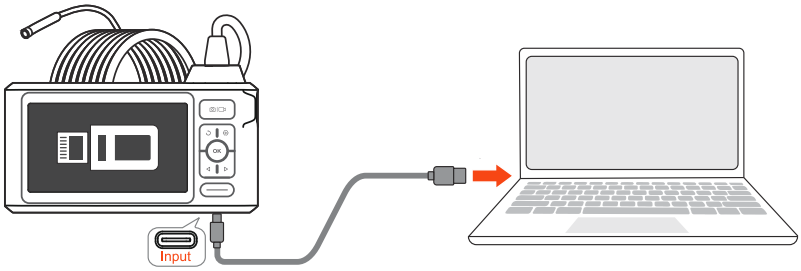
1. Daten direkt mit einem TF-Kartenleser kopieren



2. Über ein Type-C-Kabel mit dem Computer verbinden und kopieren

Einstellungspfad:

1. Verbinden Sie das Produkt mit Ihrem Computer.
2. Drücken Sie die Menü-Taste, um das Menü zu öffnen.
3. Wählen Sie **“Data transmission”**.
4. Drücken Sie **OK**, um den Kopiervorgang auf den Computer zu starten.



Hinweis: Wenn das Gerät nicht mit dem Computer verbunden ist und Sie im Einstellungsmenü auf **“Data transmission”** klicken, erscheint das USB-Symbol auf dem Display. Drücken Sie die Menü-Taste, um den Modus zu verlassen. Es ist normal, dass nach dem Verlassen der Datenübertragung **“No Signal”** auf dem Bildschirm erscheint.

Ladeanweisungen

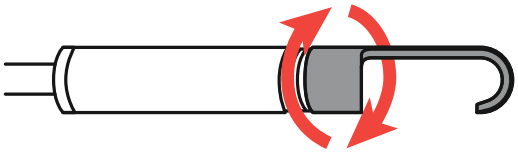
1. Schließen Sie das Gerät zum Laden an ein DC-5V-Netzteil an.
2. Die rote LED-Anzeige blinkt während des Ladevorgangs und leuchtet bei vollständig geladenem Akku dauerhaft.

Anleitung zur Zubehörinstallation

Installationsmethode:



Gegen den Uhrzeigersinn drehen – Schutzkappe entfernen

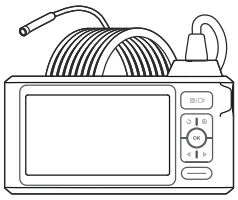


Im Uhrzeigersinn drehen – Zubehör festziehen

Technische Daten

Modell	Einzelkamera	Doppelkamera	Dreifachkamera
Kameradurchmesser	6,5 mm	7,9 mm	
Optimaler Fokusbereich	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Sichtfeld	91°	80°	
Bildschirm	5IPS-Bildschirm		
Fotoauflösung	1920×1080		
Videospezifikation	1080p / 15–30 fps		
Akkulaufzeit	3–4 Std.		
Ladezeit	2,5–3 Std.		
Ladespannung und -strom	DC 5V / 2A		

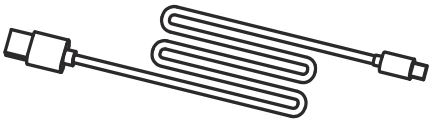
Lieferumfang



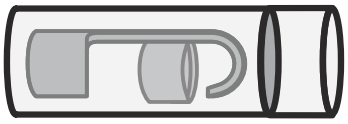
Endoskop
(mit eingesetzter 32 GB TF-Karte)



Bedienungsanleitung



Type-C-Ladekabel



Zubehör

Regulatorische Konformität



* **FCC-Anforderung:** Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Betriebserlaubnis des Benutzers für das Gerät erlischt.

  Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

  1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
  2. Dieses Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

  Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohninstallation gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

  – Empfangsantenne neu ausrichten oder umstellen.
  – Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
  – Das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als der des Empfängers anschließen.
  – Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe bitten.

* **CE-Konformität:** Dieses Gerät entspricht der Norm EN 60065, was bedeutet, dass es dem Benutzer oder den Produkten in folgenden Situationen keinen Schaden zufügt: (1) elektrischer Schlag (2) hohe Temperatur (3) Strahlung (4) innere Explosion (5) mechanische Schäden (6) Brandgefahr (7) chemische Verätzungen.

* **EU-Konformitätserklärung:** Dieses Produkt und – sofern zutreffend – auch das mitgelieferte Zubehör sind mit “CE” gekennzeichnet und entsprechen damit den geltenden harmonisierten europäischen Normen gemäß der EMV-Richtlinie 2014/35/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU sowie der Änderung (EU) 2015/863.

* **WEEE-Hinweis:** 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts an Ihren örtlichen Händler zurück oder entsorgen Sie es an den dafür vorgesehenen Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: `www.recyclethis.info`
* **2013/56/EU (Batterierichtlinie):** Dieses Produkt enthält einen Akku, der in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden darf. Spezifische Informationen zum Akku finden Sie in der Produktdokumentation. Der Akku ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das Buchstaben zur Kennzeichnung von Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) enthalten kann. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie den Akku an Ihren Händler oder an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zurück. Weitere Informationen finden Sie unter: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr. 69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co., Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Kundenservice

Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen – wir freuen uns auf Ihre Nachricht.



www.depstech.com



support@depstech.com



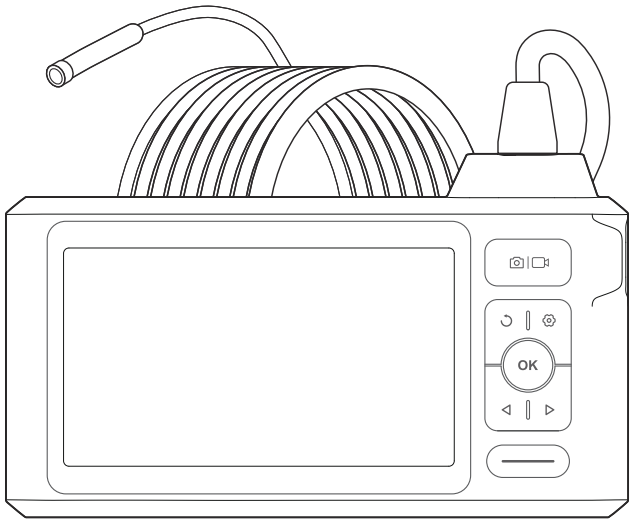
Offizielle Facebook-Seite: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Hergestellt in China

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

Průmyslový endoskop DS520



Uživatelská příručka

Vlastnosti produktu

- DEPSTECH je rychle rostoucí technologická společnost, která se specializuje na výrobu různých endoskopů a snaží se, abyste se cítili bezpečněji.
- DS520 je vysoce výkonný průmyslový endoskop vybavený 5" IPS displejem s vysokým rozlišením, funkcemi fotoaparátu a kamery a ukládáním na paměťovou kartu TF (Micro-SD). Kamera využívá vysoce výkonný CMOS čip s rekordní snímkovou frekvencí pro získávání ostrých obrazů s technologií Bluart 3.0. Široce se využívá v průmyslové, spotřebičové a strojní údržbě, konstrukci a dalších oborech.

Speciální upozornění a poznámka

- Tento produkt je kamera průmyslového endoskopu, není určen k lékařskému ani fyzickému vyšetření!
- Pro prodloužení životnosti baterie doporučujeme zařízení dobíjet jednou za 3 měsíce, ať jej používáte, nebo ne.
- Nepokoušejte se sami vyměňovat vnitřní baterii. Neodborná manipulace může vést k riziku zranění v důsledku přehřátí baterie a podobně.

Bezpečnost a ochrana

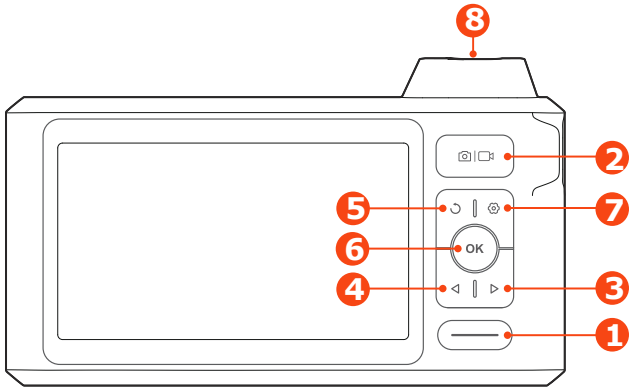
- Sonda kamery je elektronické zařízení s vysokou přesností, proto do ní neudeřujte a netahejte za kabely. Mohlo by dojít k poruše zařízení.
- Sonda má krytí IP67, přesto s ní zacházejte opatrně a chraňte ji před poškrábáním!
- Sonda kamery je vyrobena z materiálů, které nejsou odolné vůči vysokým teplotám. Před zkoumáním vnitřního prostoru spalovacích motorů či jiných zařízení s vysokou vnitřní teplotou je nutné počkat, až vychladnou, jinak dojde k přímému poškození zařízení!
- V případě poškození zařízení jej sami nerozebírejte, ale obraťte se na prodejce nebo dodavatele s žádostí o odbornou opravu.
- Děti nesmí zařízení používat samostatně bez dozoru dospělé osoby.

Provozní a skladovací podmínky

- Zařízení používejte při okolní teplotě $0 \sim 45\,^{\circ}\mathrm{C}$.
- Zařízení skladujte na suchém, čistém a bezprašném místě bez mastnoty, vody a chemických kapalin.

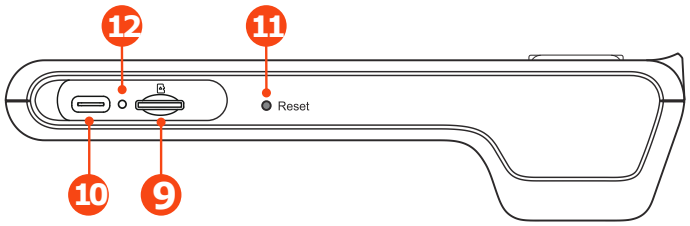
Seznámení s produktem

Přední strana



1. Podržením tlačítka na 2 s endoskop zapnete nebo vypnete.
2. Krátkým stiskem pořídíte fotografii nebo ukončíte záznam videa. Podržením tlačítka na 2 s spustíte záznam videa.
3. Krátkým stiskem zvýšíte jas LED osvětlení kamery. V menu posune kurzor dolů.
4. Krátkým stiskem snížíte jas LED osvětlení kamery. V menu posune kurzor nahoru.
5. Krátkým stiskem otočíte obraz v reálném čase o 180°. Podržením tlačítka na 2 s přepnete mezi hlavní a boční kamerou (pouze pro modely se dvěma objektivy).
6. Podržením tlačítka na 2 s otevřete nebo opustíte album. V menu potvrdíte výběr.
7. Krátkým stiskem otevřete menu.
8. USB port – pevný USB konektor.

Spodní strana



9. **Slot pro TF kartu**

- Podpora karet TF až do 32 GB.
- Před prvním použitím kartu naformátujte.

10. **Nabíjecí port Type-C**
    - Nabíjení (kabel Type-C připojený k adaptéru).
    - Přenos dat (kabel Type-C připojený k počítači).
11. **Tlačítko Reset**
    - Krátkým stisknutím tlačítka reset pomocí piny se zařízení vypne a resetuje.
12. **LED indikátor stavu nabíjení**
    - Červená LED bliká: probíhá nabíjení.
    - Červená LED svítí trvale: nabíjení dokončeno.

Úvod do uživatelského rozhraní

Náhled

Obrazovka náhledu zobrazuje následující informace:

- **Pořízení fotografie / záznam videa** – indikátor vlevo nahoře
- **Otočení obrazovky o 180°** – vpravo nahoře
- **Stav baterie** – vpravo nahoře
- **Stav TF karty** – vpravo nahoře
- **Indikátory objektivů:** A: hlavní objektiv, B: boční objektiv (B), C: boční objektiv (C)
- **Časové razítko** – dolní část obrazovky

Tipy:

- Dva objektivy: A: hlavní, B: boční.
- Tři objektivy: A: hlavní, B: boční (B), C: boční (C).

Album



Obrazovka alba zobrazuje název souboru, číslo souboru, datum pořízení a u videí aktuální / celkovou délku přehrávání.

Nastavení jazyka

Výchozím jazykem zařízení je angličtina. Pokud potřebujete jiný jazyk, postupujte takto:

1. Stiskem tlačítka menu otevřete rozhraní menu, šipkami doleva a doprava vyberte **Language** (Jazyk) a stiskem **OK** otevřete nastavení jazyka.
2. Šipkami doleva a doprava vyberte požadovaný jazyk a stiskem **OK** jej potvrďte.

3. Stiskem tlačítka menu se vrátíte na hlavní obrazovku.



Foto/Video

1. Fotografie pořídíte stiskem tlačítka kamery.
2. Dlouhým stiskem spustíte záznam videa, krátkým stiskem jej ukončíte.

Prohlížení foto/videa

1. V režimu náhledu podržením **OK** otevřete fotoalbum.
2. Šipkami doleva a doprava procházejte fotografie, stiskem **OK** přehrajete video.
3. Podržením **OK** fotoalbum opustíte.





Mazání foto/videa

1. Při prohlížení fotografií nebo videí stiskem tlačítka menu otevřete detailní stránku.
2. Šipkami doleva a doprava vyberte, zda smazat aktuální soubor nebo všechny soubory.

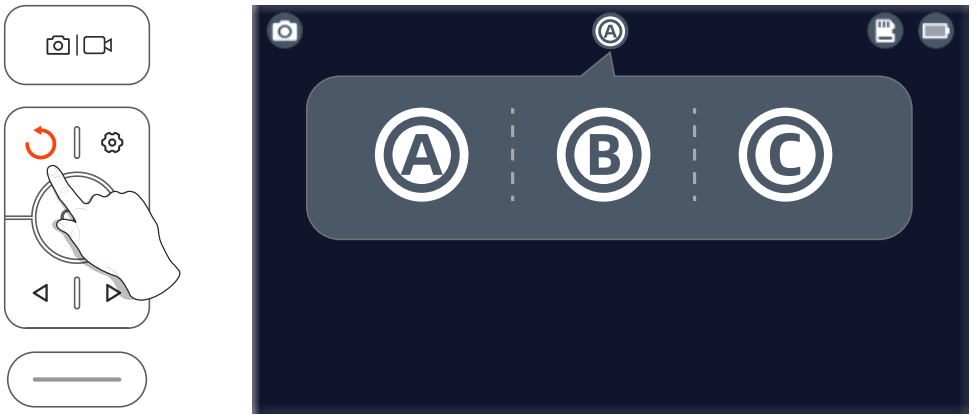




Přepínání objektivů

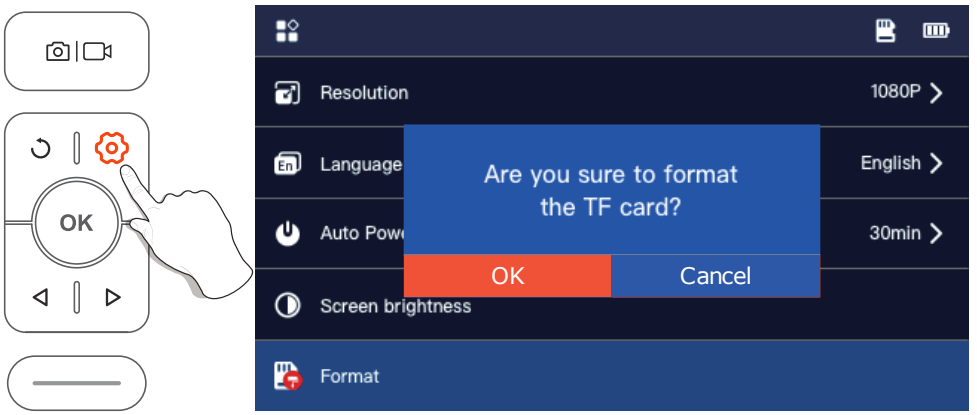
(Pouze pro modely se dvěma a třemi objektivy.)

Po zapnutí produktu se ve výchozím stavu otevře hlavní objektiv. Podržením tlačítka otočení na 2 s lze přepínat mezi objektivy (hlavní objektiv → boční objektiv → rozdělená obrazovka → hlavní objektiv).



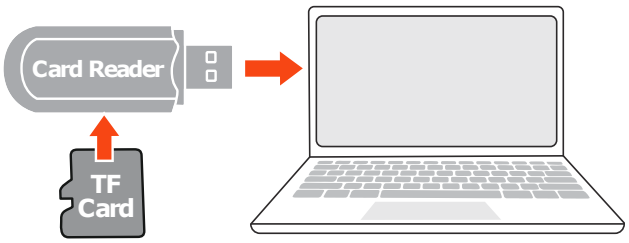
Formátování TF karty

1. Na obrazovce náhledu stiskem tlačítka menu otevřete menu.
2. Šipkami doleva a doprava vyberte volbu **„Format“** (Formátovat).
3. Stiskem **OK** otevřete dialog a vyberte **„OK“**.
4. Vyčkejte na dokončení formátování.



Kopírování fotografií a videí do počítače

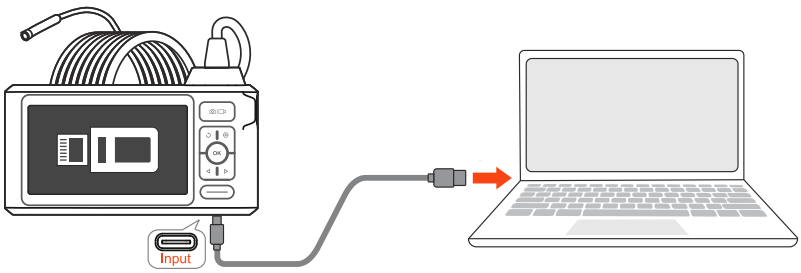
1. Přímé kopírování pomocí čtečky TF karet



2. Kopírování přes kabel Type-C

Postup nastavení:

1. Připojte produkt k počítači.
2. Stiskem tlačítka menu otevřete menu.
3. Vyberte volbu **„Data transmission“** (Přenos dat).
4. Stiskem **OK** spustíte kopírování do počítače.



Poznámka: Pokud zařízení není připojeno k počítači, po výběru volby **„Data transmission“** se na displeji zobrazí ikona USB. Stiskem tlačítka menu přenos ukončíte. Při ukončení přenosu dat se na obrazovce může objevit hlášení **„No Signal“** (Bez signálu), což je normální stav.

Pokyny k nabíjení

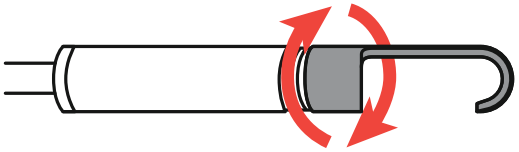
1. Pro nabíjení připojte zařízení k adaptéru DC 5 V.
2. Během nabíjení červený indikátor bliká, po úplném nabití trvale svítí.

Návod k montáži příslušenství

Způsob montáže:



Otočení proti směru hodinových ručiček – sejmutí ochranné krytky

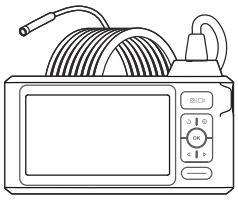


Otočení po směru hodinových ručiček – utažení příslušenství

Technické specifikace

Model	Jeden objektiv	Dva objektivy	Tři objektivy
Průměr kamery	6,5 mm	7,9 mm	
Optimální zaostření	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Zorný úhel kamery	91°	80°	
Displej	5” IPS		
Rozlišení fotografií	1920×1080		
Video	1080p / 15–30 fps		
Výdrž baterie	3–4 h		
Doba nabíjení	2,5–3 h		
Nabíjecí napětí a proud	DC 5 V / 2 A		

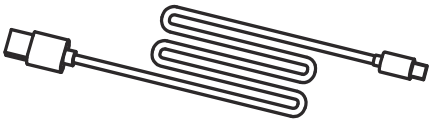
Obsah balení



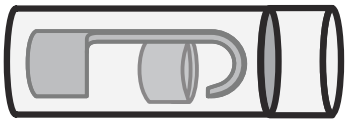
Endoskop
(s vloženou TF kartou 32 GB)



Uživatelská příručka



Nabíjecí kabel Type-C



Příslušenství

Prohlášení o shodě



* **Požadavky FCC:** Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za soulad s předpisy, mohou zrušit oprávnění uživatele k provozu zařízení.

  Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám:

  1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a
  2. Toto zařízení musí přijímat veškerá přijatá rušení, včetně těch, která mohou způsobit nežádoucí provoz.

  Poznámka: Zařízení bylo otestováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit rušení rádiové komunikace. Není však zaručeno, že k rušení v konkrétní instalaci nedojde. Pokud zařízení způsobuje rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze ověřit vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel se může pokusit toto rušení odstranit jedním z následujících opatření:

  – Změnit orientaci nebo umístění přijímací antény.
  – Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
  – Připojit zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než je připojen přijímač.
  – Obrátit se na prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika.

* **Shoda CE:** Toto zařízení splňuje normu EN 60065, což znamená, že nezpůsobí uživateli ani jiným produktům újmu v následujících situacích: (1) úraz elektrickým proudem, (2) vysoká teplota, (3) záření, (4) výbuch zevnitř, (5) mechanické poškození, (6) požár, (7) chemické popálení.

* **Prohlášení o shodě EU:** Tento produkt a – pokud je relevantní – i dodávané příslušenství jsou označeny značkou „CE“ a splňují tedy příslušné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici EMC 2014/35/EU, směrnici RoHS 2011/65/EU a dodatku (EU) 2015/863.

* **Upozornění WEEE:** 2012/19/EU (směrnice WEEE): Produkty označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci tento produkt vraťte místnímu prodejci při nákupu odpovídajícího nového zařízení nebo jej odevzdejte v určených sběrných místech. Více informací naleznete na: `www.recyclethis.info`

* **2013/56/EU (směrnice o bateriích):** Tento produkt obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci k produktu. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci vraťte baterii dodavateli nebo ji odevzdejte v určeném sběrném místě. Více informací naleznete na: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Zákaznický servis

V případě jakýchkoli dotazů nás prosím kontaktujte, rádi vám pomůžeme.



www.depstech.com



support@depstech.com



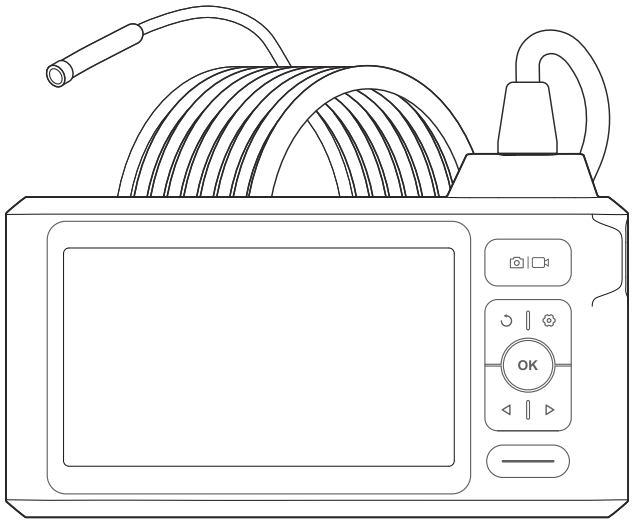
Oficiální stránka na Facebooku: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Vyrobeno v Číně

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

Priemyselný endoskop DS520



Používateľská príručka

Vlastnosti produktu

- DEPSTECH je rýchlo rastúca technologická spoločnosť, ktorá sa špecializuje na výrobu rôznych endoskopov a snaží sa, aby ste sa cítili bezpečnejšie.
- DS520 je vysokovýkonný priemyselný endoskop vybavený 5" IPS displejom s vysokým rozlíšením, funkciami fotoaparátu a kamery a ukladaním na pamäťovú kartu TF (Micro-SD). Kamera využíva vysokovýkonný CMOS čip s rekordnou snímkovou frekvenciou pre získavanie ostrých obrazov s technológiou Bluart 3.0. Široko sa využíva v priemyselnej, spotrebičovej a strojnej údržbe, konštrukcii a ďalších oboroch.

Špeciálne upozornenia

- Tento produkt je kamera priemyselného endoskopu, nie je určený na lekárske ani fyzické vyšetrenie!
- Pre predĺženie životnosti batérie odporúčame zariadenie nabíjať raz za 3 mesiace, či ho používate alebo nie.
- Nepokúšajte sa sami vymeniť vnútornú batériu. Neodborná manipulácia môže viesť k riziku zranenia v dôsledku prehriatia batérie a podobne.

Bezpečnosť a ochrana

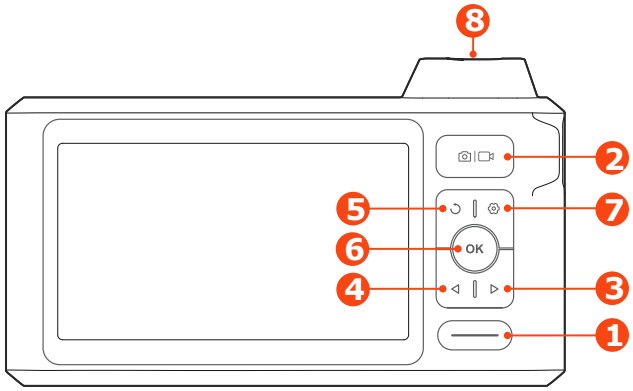
- Sonda kamery je elektronické zariadenie s vysokou presnosťou, preto do nej neudierajte a neťahajte za káble. Mohlo by dôjsť k poruche zariadenia.
- Sonda má krytie IP67, napriek tomu s ňou zaobchádzajte opatrne a chráňte ju pred poškriabaním!
- Sonda kamery je vyrobená z materiálov, ktoré nie sú odolné voči vysokým teplotám. Pred skúmaním vnútorného priestoru spaľovacích motorov či iných zariadení s vysokou vnútornou teplotou je nutné počkať, kým vychladnú, inak dôjde k priamemu poškodeniu zariadenia!
- V prípade poškodenia zariadenia ho sami nerozoberajte, ale obráťte sa na predajcu alebo dodávateľa so žiadosťou o odbornú opravu.
- Deti nesmú zariadenie používať samostatne bez dozoru dospelej osoby.

Prevádzkové a skladovacie podmienky

- Zariadenie používajte pri okolitej teplote $0 \sim 45\,^{\circ}\mathrm{C}$.
- Zariadenie skladujte na suchom, čistom a bezprašnom mieste bez mastnoty, vody a chemických kvapalín.

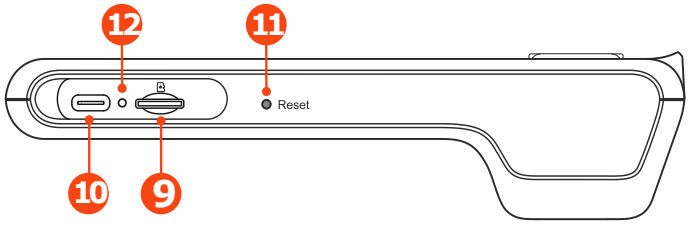
Predstavenie produktu

Predná strana



1. Podržaním tlačidla na 2 s endoskop zapnete alebo vypnete.
2. Krátkym stlačením spravíte fotografiu alebo ukončíte záznam videa. Podržaním tlačidla na 2 s spustíte záznam videa.
3. Krátkym stlačením zvýšite jas LED osvetlenia kamery. V menu posunie kurzor nadol.
4. Krátkym stlačením znížite jas LED osvetlenia kamery. V menu posunie kurzor nahor.
5. Krátkym stlačením otočíte obraz v reálnom čase o 180°. Podržaním tlačidla na 2 s prepnete medzi hlavnou a bočnou kamerou (iba pre modely s dvomi objektívmi).
6. Podržaním tlačidla na 2 s otvoríte alebo opustíte album. V menu potvrdíte výber.
7. Krátkym stlačením otvoríte menu.
8. USB port – pevný USB konektor.

Spodná strana



9. **Slot pre TF kartu**

- Podpora kariet TF až do 32 GB.
- Pred prvým použitím kartu naformátujte.

10. **Nabíjací port Type-C**
    - Nabíjanie (kábel Type-C pripojený k adaptéru).
    - Prenos dát (kábel Type-C pripojený k počítaču).
11. **Tlačidlo Reset**
    - Krátkym stlačením tlačidla reset pomocou kolíka sa zariadenie vypne a resetuje.
12. **LED indikátor stavu nabíjania**
    - Červená LED bliká: prebieha nabíjanie.
    - Červená LED svieti trvalo: nabíjanie dokončené.

Úvod do používateľského rozhrania

Náhľad

Obrazovka náhľadu zobrazuje nasledujúce informácie:

- **Snímanie fotografie / záznam videa** – indikátor vľavo hore
- **Otočenie obrazovky o 180°** – vpravo hore
- **Stav batérie** – vpravo hore
- **Stav TF karty** – vpravo hore
- **Indikátory objektívov:** A: hlavný objektív, B: bočný objektív (B), C: bočný objektív (C)
- **Časová pečiatka** – dolná časť obrazovky

Tipy:

- Dva objektívy: A: hlavný, B: bočný.
- Tri objektívy: A: hlavný, B: bočný (B), C: bočný (C).

Album



Obrazovka albumu zobrazuje názov súboru, číslo súboru, dátum snímania a pri videách aktuálnu / celkovú dĺžku prehrávania.

Nastavenie jazyka

Predvoleným jazykom zariadenia je angličtina. Ak potrebujete iný jazyk, postupujte takto:

1. Stlačením tlačidla menu otvoríte rozhranie menu, šípkami doľava a doprava vyberte **Language** (Jazyk) a stlačením **OK** otvoríte nastavenie jazyka.
2. Šípkami doľava a doprava vyberte požadovaný jazyk a stlačením **OK** ho potvrďte.

3. Stlačením tlačidla menu sa vrátite na hlavnú obrazovku.



Foto/Video

1. Fotografie spravíte stlačením tlačidla kamery.
2. Dlhým stlačením spustíte záznam videa, krátkym stlačením ho ukončíte.

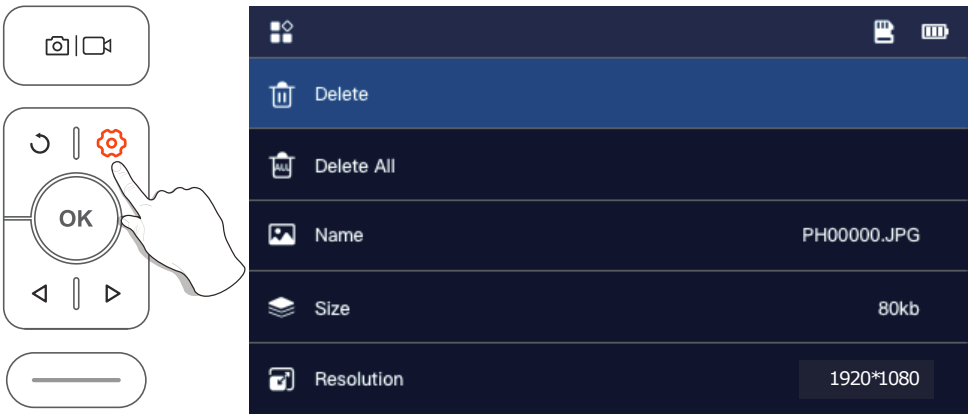
Prehliadanie foto/videa

1. V režime náhľadu podržaním **OK** otvoríte fotoalbum.
2. Šípkami doľava a doprava prechádzajte fotografie, stlačením **OK** prehráte video.
3. Podržaním **OK** fotoalbum opustíte.



Mazanie foto/videa

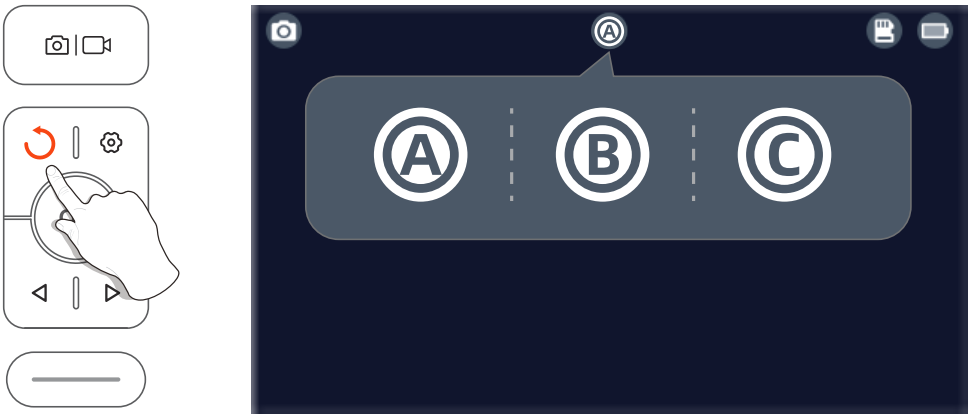
1. Pri prehliadaní fotografií alebo videí stlačením tlačidla menu otvoríte detailnú stránku.
2. Šípkami doľava a doprava vyberte, či zmazať aktuálny súbor alebo všetky súbory.



Prepínanie objektívov

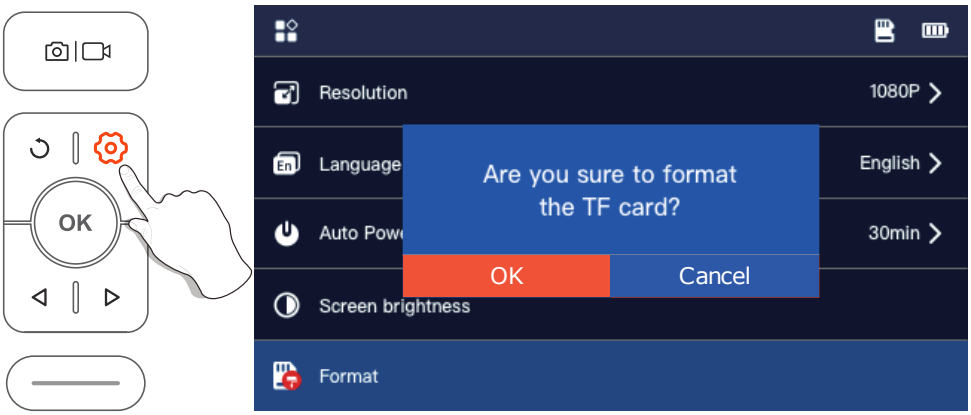
(Iba pre modely s dvomi a tromi objektívmi.)

Po zapnutí produktu sa v predvolenom stave otvorí hlavný objektív. Podržaním tlačidla otočenia na 2 s je možné prepínať medzi objektívmi (hlavný objektív → bočný objektív → rozdelená obrazovka → hlavný objektív).



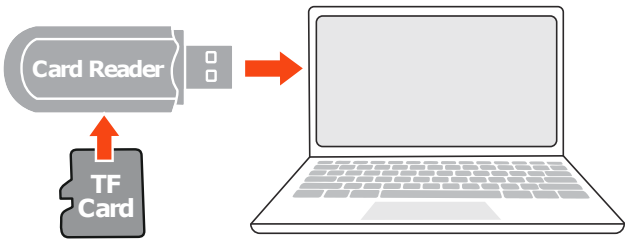
Formátovanie TF karty

1. Na obrazovke náhľadu stlačením tlačidla menu otvoríte menu.
2. Šípkami doľava a doprava vyberte voľbu **„Format“** (Formátovať).
3. Stlačením **OK** otvoríte dialóg a vyberte **„OK“**.
4. Počkajte na dokončenie formátovania.



Kopírovanie fotografií a videí do počítača

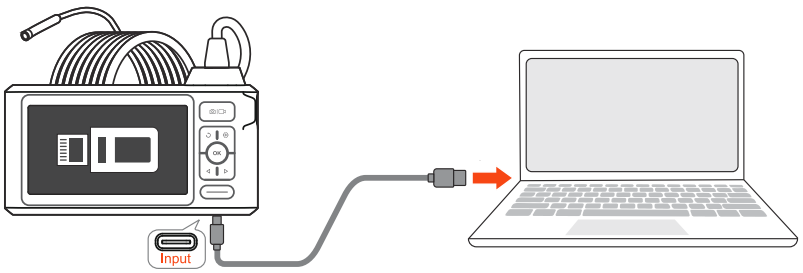
1. Priame kopírovanie pomocou čítačky TF kariet



2. Kopírovanie cez kábel Type-C

Postup nastavenia:

1. Pripojte produkt k počítaču.
2. Stlačením tlačidla menu otvoríte menu.
3. Vyberte voľbu **„Data transmission“** (Prenos dát).
4. Stlačením **OK** spustíte kopírovanie do počítača.



Poznámka: Ak zariadenie nie je pripojené k počítaču, po výbere voľby **„Data transmission“** sa na displeji zobrazí ikona USB. Stlačením tlačidla menu prenos ukončíte. Pri ukončení prenosu dát sa na obrazovke môže objaviť hlásenie **„No Signal“** (Bez signálu), čo je normálny stav.

Pokyny na nabíjanie

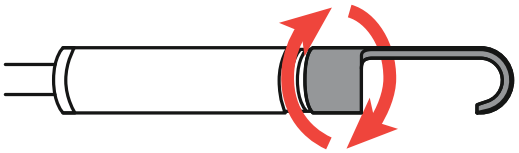
1. Pre nabíjanie pripojte zariadenie k adaptéru DC 5 V.
2. Počas nabíjania červený indikátor bliká, po úplnom nabití trvalo svieti.

Návod na montáž príslušenstva

Spôsob montáže:



Otočenie proti smeru hodinových ručičiek – zloženie ochrannej krytky

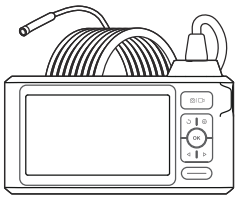


Otočenie v smere hodinových ručičiek – utiahnutie príslušenstva

Technické špecifikácie

Model	Jeden objektív	Dva objektívy	Tri objektívy
Priemer kamery	6,5 mm	7,9 mm	
Optimálne zaostrenie	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Zorný uhol kamery	91°	80°	
Displej	5” IPS		
Rozlíšenie fotografií	1920×1080		
Video	1080p / 15–30 fps		
Výdrž batérie	3–4 h		
Doba nabíjania	2,5–3 h		
Nabíjacie napätie a prúd	DC 5 V / 2 A		

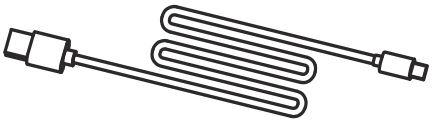
Obsah balenia



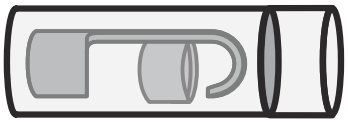
Endoskop
(s vloženou TF kartou 32 GB)



Používateľská príručka



Nabíjací kábel Type-C



Príslušenstvo

Vyhlásenie o zhode



* **Požiadavky FCC:** Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli výslovne schválené stranou zodpovednou za súlad s predpismi, môžu zrušiť oprávnenie používateľa na prevádzku zariadenia.

  Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

  1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a
  2. Toto zariadenie musí prijímať všetky prijaté rušenia, vrátane tých, ktoré môžu spôsobiť nežiaducu prevádzku.

  Poznámka: Zariadenie bolo otestované a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením v obytných inštaláciách. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť rušenie rádiovej komunikácie. Nie je však zaručené, že k rušeniu v konkrétnej inštalácii nedôjde. Ak zariadenie spôsobuje rušenie rozhlasového alebo televízneho príjmu, čo je možné overiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľ sa môže pokúsiť toto rušenie odstrániť jedným z nasledujúcich opatrení:

  – Zmeniť orientáciu alebo umiestnenie prijímacej antény.
  – Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
  – Pripojiť zariadenie do zásuvky v inom okruhu, než je pripojený prijímač.
  – Obrátiť sa na predajcu alebo skúseného rozhlasového či televízneho technika.

* **Zhoda CE:** Toto zariadenie spĺňa normu EN 60065, čo znamená, že nespôsobí používateľovi ani iným produktom ujmu v nasledujúcich situáciách: (1) úraz elektrickým prúdom, (2) vysoká teplota, (3) žiarenie, (4) výbuch zvnútra, (5) mechanické poškodenie, (6) požiar, (7) chemické popálenie.

* **Vyhlásenie o zhode EÚ:** Tento produkt a – ak je relevantné – aj dodávané príslušenstvo sú označené značkou „CE“ a spĺňajú teda príslušné harmonizované európske normy uvedené v smernici EMC 2014/35/EU, smernici RoHS 2011/65/EU a dodatku (EU) 2015/863.

* **Upozornenie WEEE:** 2012/19/EU (smernica WEEE): Produkty označené týmto symbolom nie je možné v Európskej únii likvidovať ako netriedený komunálny odpad. Pre správnu recykláciu tento produkt vráťte miestnemu

predajcovi pri nákupe zodpovedajúceho nového zariadenia alebo ho odovzdajte v určených zberných miestach. Viac informácií nájdete na: `www.recyclethis.info`

* **2013/56/EU (smernica o batériách):** Tento produkt obsahuje batériu, ktorú nie je možné v Európskej únii likvidovať ako netriedený komunálny odpad. Konkrétne informácie o batérii nájdete v dokumentácii k produktu. Batéria je označená týmto symbolom, ktorý môže obsahovať písmená označujúce kadmium (Cd), olovo (Pb) alebo ortuť (Hg). Pre správnu recykláciu vráťte batériu dodávateľovi alebo ju odovzdajte v určenom zbernom mieste. Viac informácií nájdete na: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Zákaznícky servis

V prípade akýchkoľvek otázok nás prosím kontaktujte, radi vám pomôžeme.



www.depstech.com



support@depstech.com



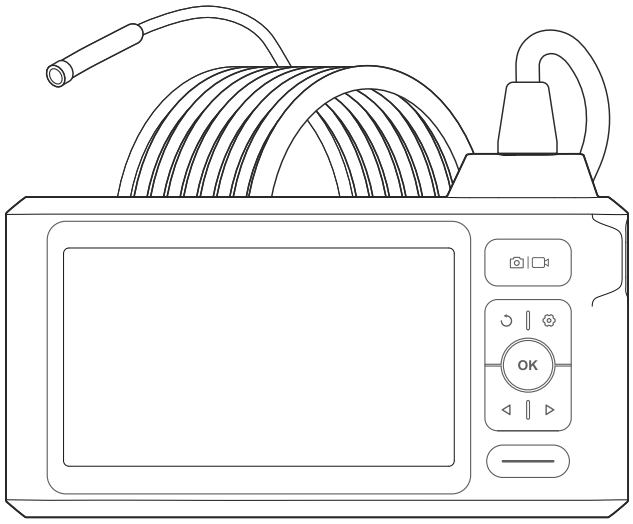
Oficiálna stránka na Facebooku: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Vyrobené v Číne

Distribútor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

Endoskop przemysłowy DS520



Instrukcja obsługi

Cechy produktu

- DEPSTECH to dynamicznie rozwijająca się firma technologiczna, specjalizująca się w produkcji różnych endoskopów i dążąca do tego, by zapewnić Państwu większe poczucie bezpieczeństwa.
- DS520 to wysokowydajny endoskop przemysłowy wyposażony w 5" wyświetlacz IPS o wysokiej rozdzielczości, funkcje fotografowania i nagrywania wideo oraz zapis na karcie pamięci TF (Micro-SD). Kamera wykorzystuje wydajny układ CMOS obsługujący rekordowo wysoką liczbę klatek, dzięki czemu pozwala uzyskiwać ostre obrazy w technologii Bluart 3.0. Szeroko stosowana w utrzymaniu ruchu w przemyśle, naprawach AGD i maszyn, projektowaniu oraz innych dziedzinach.

Szczególne ostrzeżenia i uwagi

- Niniejszy produkt to kamera endoskopu przemysłowego, nie nadaje się do badań medycznych ani fizycznych!
- Aby wydłużyć żywotność akumulatora, zalecamy ładowanie urządzenia raz na 3 miesiące, niezależnie od tego, czy jest używane.
- Nie należy samodzielnie wymieniać wewnętrznego akumulatora. Niefachowa obsługa może doprowadzić do obrażeń ciała w wyniku przegrzania akumulatora i podobnych zdarzeń.

Bezpieczeństwo i ochrona

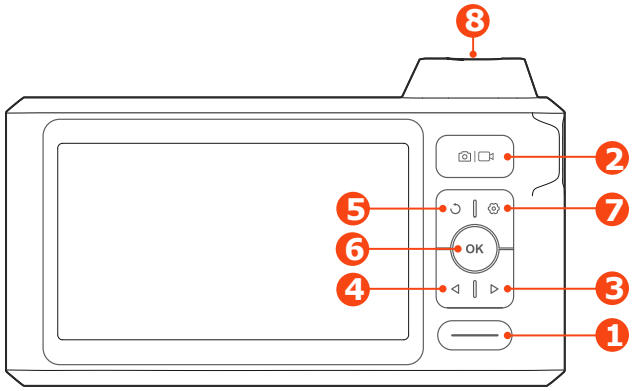
- Sonda kamery jest precyzyjnym urządzeniem elektronicznym, dlatego nie należy w nią uderzać ani ciągnąć za przewody, gdyż może to spowodować awarię urządzenia.
- Sonda posiada szczelność IP67, mimo to należy obchodzić się z nią ostrożnie i chronić ją przed zarysowaniami!
- Sonda kamery wykonana jest z materiałów nieodpornych na wysokie temperatury, dlatego przed badaniem upewnij się, że wnętrze silników spalinowych lub innych urządzeń o wysokiej temperaturze wewnętrznej zdążyło ostygnąć, w przeciwnym razie dojdzie do bezpośredniego uszkodzenia urządzenia!
- W razie uszkodzenia urządzenia nie należy go samodzielnie demontować, lecz skontaktować się ze sprzedawcą lub dostawcą w celu skorzystania z profesjonalnego serwisu.
- Dzieci nie mogą korzystać z urządzenia samodzielnie bez nadzoru osoby dorosłej.

Warunki użytkowania i przechowywania

- Urządzenie należy użytkować w temperaturze otoczenia $0 \sim 45\,^{\circ}\mathrm{C}$.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym, czystym, wolnym od oleju i wody miejscu, z dala od chemikaliów.

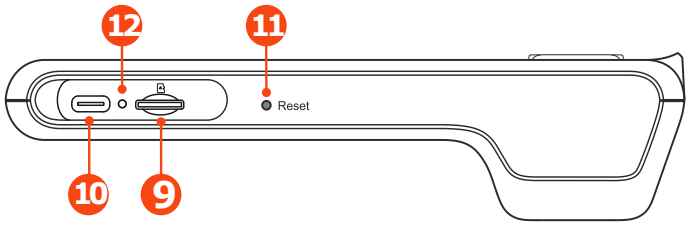
Opis produktu

Przód



1. Przytrzymanie przycisku przez 2 s włącza lub wyłącza endoskop.
2. Krótkie naciśnięcie powoduje wykonanie zdjęcia lub zakończenie nagrywania wideo. Przytrzymanie przycisku przez 2 s rozpoczyna nagrywanie wideo.
3. Krótkie naciśnięcie zwiększa jasność diod LED kamery. W menu przesuwa kursor w dół.
4. Krótkie naciśnięcie zmniejsza jasność diod LED kamery. W menu przesuwa kursor w górę.
5. Krótkie naciśnięcie obraca obraz w czasie rzeczywistym o 180°. Przytrzymanie przez 2 s przełącza między główną a boczną kamerą (tylko w modelach z dwoma obiektywami).
6. Przytrzymanie przez 2 s otwiera lub zamyka album. W menu potwierdza wybór.
7. Krótkie naciśnięcie otwiera menu.
8. Port USB – gniazdo USB.

Spód



9. **Slot karty TF**

- Obsługa kart TF do 32 GB.
- Przed pierwszym użyciem należy sformatować kartę.

10. **Port ładowania Type-C**
    - Ładowanie (kabel Type-C podłączony do zasilacza).
    - Transmisja danych (kabel Type-C podłączony do komputera).
11. **Przycisk Reset**
    - Krótkie naciśnięcie przycisku reset za pomocą szpilki powoduje wyłączenie i reset urządzenia.
12. **Wskaźnik LED stanu ładowania**
    - Miga na czerwono: ładowanie w toku.
    - Świeci na czerwono: ładowanie zakończone.

Opis interfejsu użytkownika

Podgląd

Ekran podglądu wyświetla następujące informacje:

- **Wykonanie zdjęcia / nagrywanie wideo** – wskaźnik w lewym górnym rogu
- **Obrót ekranu o 180°** – prawy górny róg
- **Stan baterii** – prawy górny róg
- **Stan karty TF** – prawy górny róg
- **Wskaźniki obiektywów:** A: obiektyw główny, B: obiektyw boczny (B), C: obiektyw boczny (C)
- **Znacznik czasu** – dolna część ekranu

Wskazówki:

- Dwa obiektywy: A: główny, B: boczny.
- Trzy obiektywy: A: główny, B: boczny (B), C: boczny (C).

Album



Ekran albumu pokazuje nazwę pliku, numer pliku, datę wykonania, a w przypadku filmów – bieżący / całkowity czas odtwarzania.

Ustawienie języka

Domyślnym językiem urządzenia jest angielski. Aby zmienić język, wykonaj następujące kroki:

1. Naciśnij przycisk menu, aby przejść do menu, strzałkami w lewo/prawo wybierz **Language** (Język) i naciśnij **OK**, aby otworzyć ustawienie języka.
2. Strzałkami w lewo/prawo wybierz potrzebny język, a następnie naciśnij **OK**, aby go zatwierdzić.

3. Naciśnij przycisk menu, aby wrócić do ekranu głównego.



Zdjęcia/wideo

1. Aby wykonać zdjęcie, naciśnij przycisk migawki.
2. Długie naciśnięcie rozpoczyna nagrywanie wideo, krótkie naciśnięcie kończy nagrywanie.

Przeglądanie zdjęć/wideo

1. W trybie podglądu przytrzymaj **OK**, aby otworzyć album.
2. Strzałkami w lewo/prawo przeglądaj zdjęcia, naciśnij **OK**, aby odtworzyć wideo.
3. Przytrzymaj **OK**, aby zamknąć album.





Usuwanie zdjęć/wideo

1. Podczas przeglądania zdjęć/wideo naciśnij przycisk menu, aby otworzyć stronę szczegółów.
2. Strzałkami w lewo/prawo wybierz, czy chcesz usunąć bieżący plik czy wszystkie pliki.

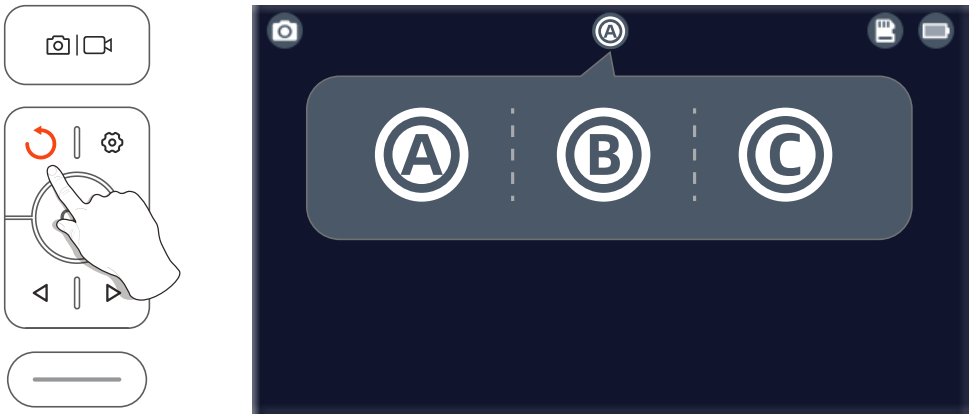




Przełączanie obiektywów

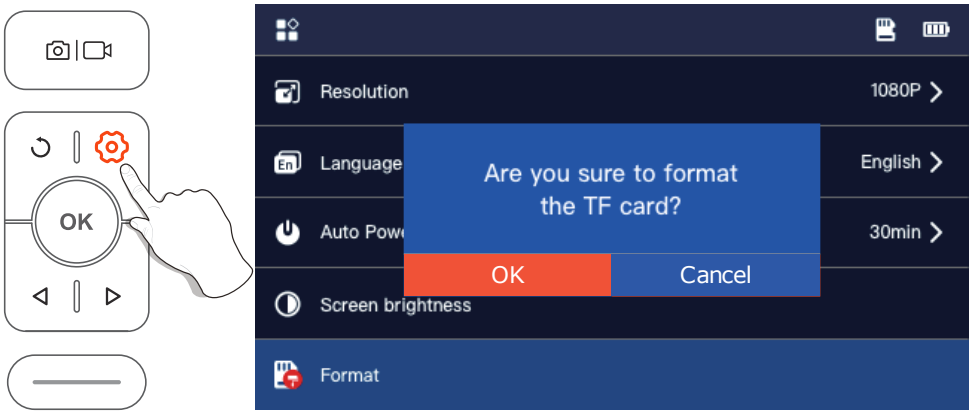
(Dotyczy tylko produktów z dwoma i trzema obiektywami.)

Po włączeniu produktu domyślnie otwierany jest obiektyw główny. Przytrzymanie przycisku obrotu przez 2 s pozwala przełączać obiektywy (obiektyw główny → obiektyw boczny → podzielony ekran → obiektyw główny).



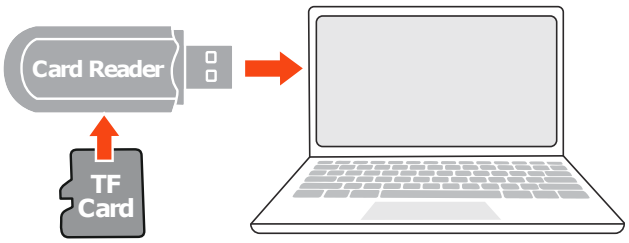
Formatowanie karty TF

1. Na ekranie podglądu naciśnij przycisk menu, aby otworzyć menu.
2. Strzałkami w lewo/prawo wybierz opcję **„Format“** (Formatuj).
3. Naciśnij **OK**, aby otworzyć okno dialogowe, i wybierz **„OK“**.
4. Poczekaj na zakończenie formatowania.



Kopiowanie zdjęć i wideo do komputera

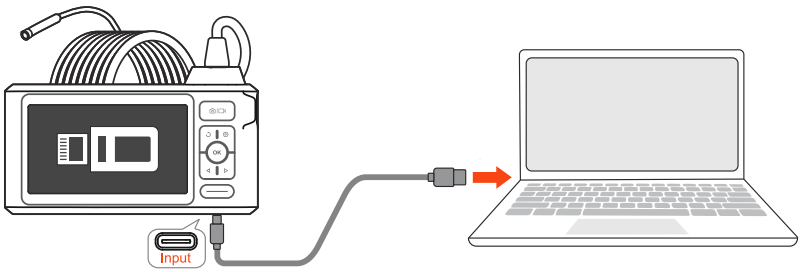
1. Bezpośrednie kopiowanie za pomocą czytnika kart TF



2. Kopiowanie przy użyciu kabla Type-C

Ścieżka ustawień:

1. Podłącz produkt do komputera.
2. Naciśnij przycisk menu, aby otworzyć menu.
3. Wybierz opcję **„Data transmission“** (Transmisja danych).
4. Naciśnij **OK**, aby rozpocząć kopiowanie do komputera.



Uwaga: Jeśli urządzenie nie jest podłączone do komputera, po wybraniu opcji **„Data transmission“** na wyświetlaczu pojawi się ikona USB. Naciśnij przycisk menu, aby zakończyć transmisję. Pojawienie się komunikatu **„No Signal“** (Brak sygnału) podczas wychodzenia z trybu transmisji danych jest normalnym zachowaniem.

Instrukcja ładowania

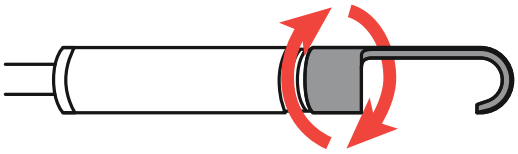
1. Aby naładować urządzenie, podłącz je do zasilacza DC 5 V.
2. Podczas ładowania czerwona dioda miga, a po całkowitym naładowaniu świeci w sposób ciągły.

Instrukcja montażu akcesoriów

Sposób montażu:



Obrót w lewo – zdejmowanie nakładki ochronnej

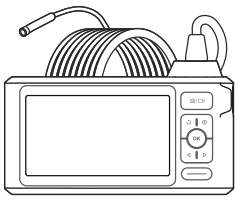


Obrót w prawo – przykręcanie akcesoriów

Specyfikacja techniczna

Model	Jeden obiektyw	Dwa obiektywy	Trzy obiektywy
Średnica kamery	6,5 mm	7,9 mm	
Optymalna ogniskowa	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Kąt widzenia kamery	91°	80°	
Wyświetlacz	5” IPS		
Rozdzielczość zdjęć	1920×1080		
Wideo	1080p / 15–30 fps		
Czas pracy baterii	3–4 h		
Czas ładowania	2,5–3 h		
Napięcie i prąd ładowania	DC 5 V / 2 A		

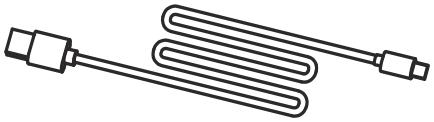
Zawartość opakowania



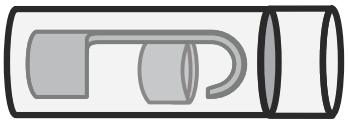
Endoskop
(z włożoną kartą TF 32 GB)



Instrukcja obsługi



Kabel ładujący Type-C



Akcesoria

Deklaracja zgodności



* **Wymóg FCC:** Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

  Urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Obsługa podlega następującym dwóm warunkom:

  1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz
  2. Urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować niepożądane działanie.

  Uwaga: Urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają zapewniać rozsądną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a w przypadku zainstalowania i użytkowania niezgodnego z instrukcją może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik powinien spróbować skorygować te zakłócenia za pomocą jednego z poniższych środków:

  – Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
  – Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
  – Podłączenie urządzenia do gniazda znajdującego się w innym obwodzie niż odbiornik.
  – Zwrócenie się o pomoc do sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

* **Zgodność CE:** Urządzenie spełnia normę EN 60065, co oznacza, że nie wyrządzi szkód użytkownikowi ani innym produktom w następujących sytuacjach: (1) porażenie prądem, (2) wysoka temperatura, (3) promieniowanie, (4) wybuch od wewnątrz, (5) uszkodzenia mechaniczne, (6) zagrożenie pożarem, (7) oparzenia chemiczne.

* **Deklaracja zgodności UE:** Produkt oraz – w stosownych przypadkach – dostarczane akcesoria są oznaczone znakiem „CE“, co oznacza zgodność z odpowiednimi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/35/UE, dyrektywie RoHS 2011/65/UE oraz uzupełnieniu (UE) 2015/863.

* **Ostrzeżenie WEEE:** 2012/19/UE (dyrektywa WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno usuwać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi w Unii Europejskiej. W celu prawidłowego recyklingu zwróć produkt lokalnemu dostawcy przy zakupie równoważnego nowego sprzętu lub oddaj go w wyznaczonym punkcie zbiórki. Więcej informacji: `www.recyclethis.info`
* **2013/56/UE (dyrektywa w sprawie baterii):** Produkt zawiera akumulator, którego nie wolno usuwać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi w Unii Europejskiej. Szczegółowe informacje na temat baterii znajdują się w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może zawierać oznaczenia kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). W celu prawidłowego recyklingu zwróć baterię dostawcy lub odnieś ją do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Obsługa klienta

W razie pytań prosimy o kontakt, chętnie odpowiemy.



www.depstech.com



support@depstech.com



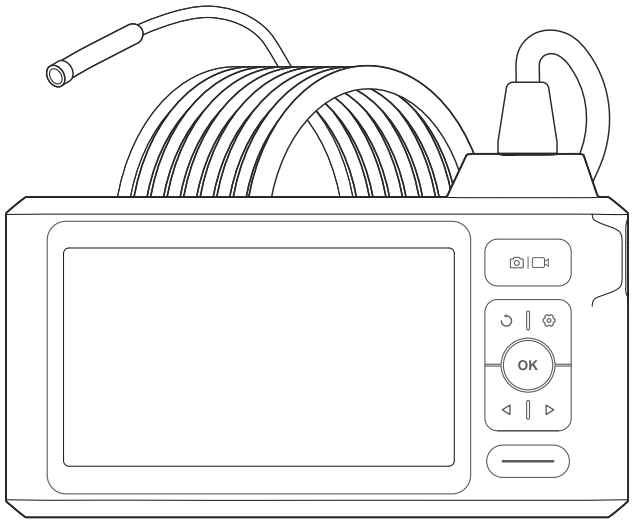
Oficjalna strona na Facebooku: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Wyprodukowano w Chinach

Dystrybutor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

Ipari endoszkóp
DS520



Felhasználói kézikönyv

A termék jellemzői

- A DEPSTECH egy gyorsan növekvő technológiai vállalat, amely különféle endoszkópok gyártására specializálódott, és elkötelezett amellett, hogy Ön biztonságban érezhesse magát.
- A DS520 nagy teljesítményű ipari endoszkóp, amely 5" IPS nagyfelbontású kijelzővel, fényképező és videó funkciókkal van felszerelve, és TF memóriakártyára (Micro-SD) ment. A kamera nagy teljesítményű CMOS chipet használ, amely rekordszintű képkockasebességet támogat, és a Bluart 3.0 technológiának köszönhetően éles képeket biztosít. Széles körben használják ipari, háztartási és gépészeti karbantartás, tervezés és más területeken.

Különleges figyelmeztetés

- Ez a termék egy ipari endoszkóp kamerája, és nem alkalmas orvosi vagy fizikai vizsgálatra!
- Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében javasoljuk, hogy a készüléket 3 havonta egyszer töltse fel, függetlenül attól, hogy használja-e.
- Ne próbálja meg maga kicserélni a belső akkumulátort, mert a szakszerűtlen kezelés az akkumulátor túlmelegedése miatt személyi sérülés kockázatához vezethet.

Biztonság és védelem

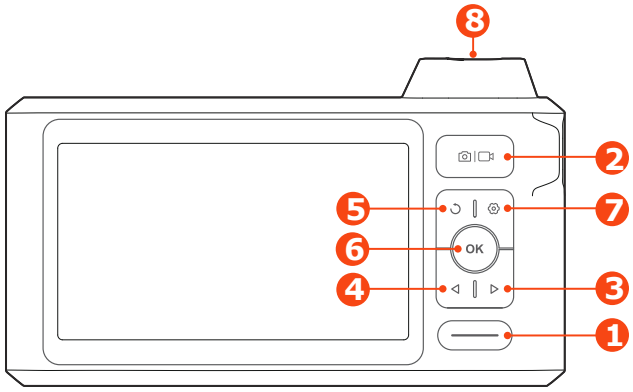
- A kamera szondája nagy pontosságú elektronikus eszköz, ezért ne üsse meg és ne húzza a kábeleket, mert ez a készülék meghibásodásához vezethet.
- A szonda IP67 vízálló bevonattal rendelkezik, ennek ellenére fokozott óvatossággal kezelje, és védje a karcolásoktól!
- A kamera szondája olyan anyagokból készül, amelyek nem hőállók, ezért győződjön meg arról, hogy a belsőégésű motorok vagy más eszközök, amelyek belső hőmérséklete magasabb, a vizsgálat előtt lehűltek, különben a készülék közvetlenül károsodni fog!
- Sérülés esetén ne szerelje szét saját maga a készüléket, hanem forduljon szakszerű javításért az értékesítőhöz vagy a beszállítóhoz.
- A gyermekek felnőtt felügyelete nélkül nem használhatják önállóan a készüléket.

Üzemeltetési és tárolási feltételek

- A készüléket $0 \sim 45\,^{\circ}$C-os környezeti hőmérsékleten kell üzemeltetni.
- A készüléket száraz, tiszta, olaj- és vízmentes helyen, vegyszerektől távol tárolja.

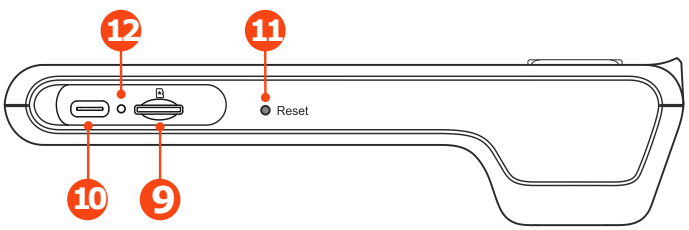
A termék bemutatása

Előlap



1. A gomb 2 másodperces nyomva tartásával az endoszkóp be- vagy kikapcsolható.
2. Rövid megnyomással fényképet készít vagy befejezi a videofelvételt. A gomb 2 másodperces nyomva tartásával videofelvételt indít.
3. Rövid megnyomással növeli a kamera LED-világításának fényerejét. Menüben a kurzort lefelé mozgatja.
4. Rövid megnyomással csökkenti a kamera LED-világításának fényerejét. Menüben a kurzort felfelé mozgatja.
5. Rövid megnyomással 180°-kal elforgatja a valós idejű képet. A gomb 2 másodperces nyomva tartásával vált a fő és az oldalsó kamera között (csak két lencsés termékeknél).
6. A gomb 2 másodperces nyomva tartásával megnyitja vagy bezárja az albumot. Menüben megerősíti a választást.
7. Rövid megnyomással megnyitja a menüt.
8. USB-port – vezetékes USB-csatlakozó.

Alsó rész



9. **TF kártya nyílás**

- Akár 32 GB-os TF kártyát is támogat.
- Az első használat előtt formázza meg.

10. **Type-C töltőport**
    - Töltéshez (az adapterhez csatlakoztatott Type-C kábellel).
    - Adatátvitelhez (számítógéphez csatlakoztatott Type-C kábellel).
11. **Reset gomb**
    - A reset gomb rövid megnyomásával a reset tűvel a készülék kikapcsol és visszaáll alapállapotba.
12. **Töltést jelző LED**
    - Piros LED villog: töltés folyamatban.
    - Piros LED folyamatosan világít: a töltés befejeződött.

A felhasználói felület bemutatása

Előnézet

Az előnézeti képernyő a következő információkat jeleníti meg:

- **Fényképezés / videofelvétel** – a bal felső jelző
- **Képernyő 180°-os elforgatása** – jobb felső sarok
- **Akkumulátor töltöttsége** – jobb felső sarok
- **TF kártya állapota** – jobb felső sarok
- **Lencse jelzők:** A: fő lencse, B: oldalsó lencse (B), C: oldalsó lencse (C)
- **Időbélyeg** – a képernyő alsó része

Tippek:

- Két lencse: A: fő, B: oldalsó.
- Három lencse: A: fő, B: oldalsó (B), C: oldalsó (C).

Album



Az album képernyőjén megjelenik a fájlnév, a fájl száma, a felvétel dátuma, és videók esetén az aktuális / teljes lejátszási idő.

Nyelvi beállítás

A készülék alapértelmezett nyelve angol. Ha másik nyelvre van szüksége, kövesse az alábbi lépéseket:

1. A menü gomb megnyomásával lépjen be a menübe, a bal/jobb nyilakkal válassza a **Language** (Nyelv) lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot a nyelvi beállítás megnyitásához.
2. A bal/jobb gombokkal válassza ki a kívánt nyelvet, majd nyomja meg az **OK** gombot a nyelv beállításához.

3. A menü gomb megnyomásával lépjen vissza a főképernyőre.



Fénykép/Videó

1. A fényképező gomb megnyomásával fényképet készíthet.
2. Hosszan megnyomva videofelvétel indul, rövid megnyomással leáll a felvétel.

Fényképek/videók megtekintése

1. Előnézeti módban tartsa nyomva az **OK** gombot a fényképalbum megnyitásához.
2. A bal/jobb gombokkal lapozhat a fényképek között, az **OK** gombbal lejátszhatja a videókat.
3. Tartsa nyomva az **OK** gombot a fényképalbum bezárásához.





Fényképek/videók törlése

1. Fényképek/videók megtekintésekor a menü gomb megnyomásával lépjen a fájl részletes oldalára.
2. A bal/jobb gombokkal válassza ki, hogy az aktuális fájlt vagy az összes fájlt törölje.

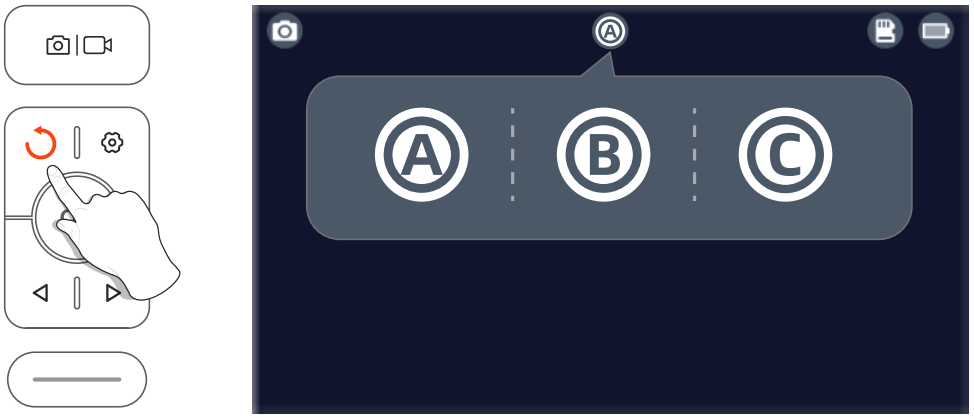




Lencseváltás

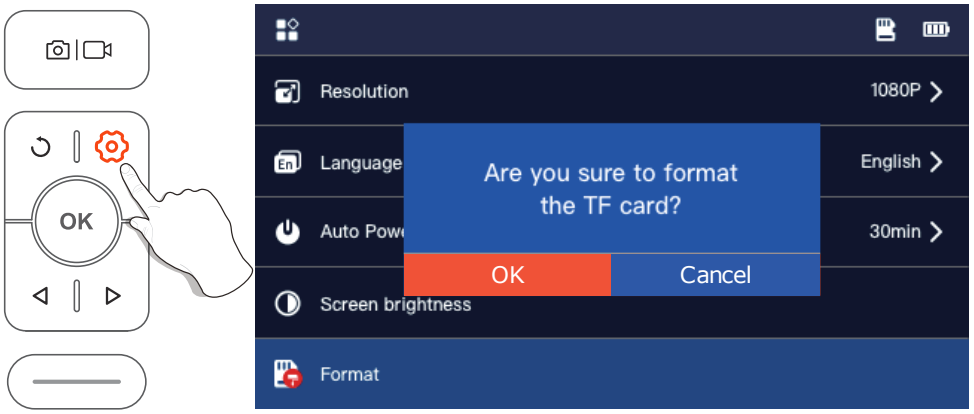
(Csak két és három lencsés termékek esetén elérhető.)

A termék bekapcsoláskor alapértelmezés szerint a fő lencsét nyitja meg. A forgatás gomb 2 másodperces nyomva tartásával lehet váltani a lencsék között (fő lencse → oldalsó lencse → osztott képernyő → fő lencse).



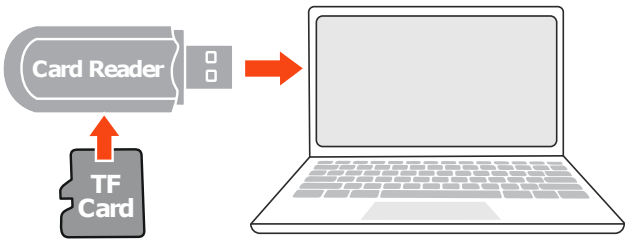
TF kártya formázása

1. Az előnézeti képernyőn a menü gomb megnyomásával lépjen be a menübe.
2. A bal/jobb gombokkal válassza a **„Format„** (Formázás) lehetőséget.
3. Az **OK** megnyomásával lépjen be a párbeszédpanelre, majd válassza az **„OK„** lehetőséget.
4. Várja meg, amíg a formázás befejeződik.



Fényképek és videók másolása számítógépre

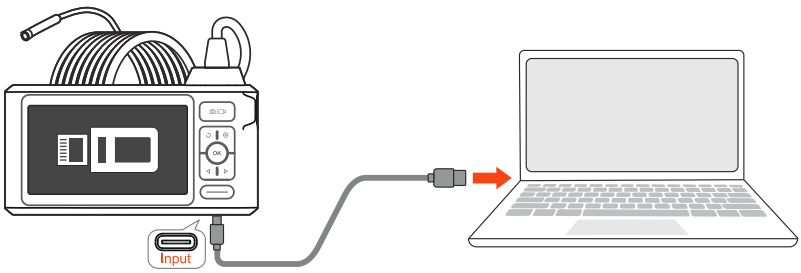
1. Közvetlen másolás TF kártyaolvasóval



2. Másolás Type-C kábellel

Beállítási útvonal:

1. Csatlakoztassa a terméket a számítógéphez.
2. A menü gomb megnyomásával lépjen be a menübe.
3. Válassza ki a **„Data transmission„** (Adatátvitel) lehetőséget.
4. Az **OK** megnyomásával indítsa el a másolást a számítógépre.



Megjegyzés: Ha a készülék nincs csatlakoztatva a számítógéphez, a beállítási felületen a **„Data transmission„** kiválasztása után a kijelzőn megjelenik az USB ikon. A menü gomb megnyomásával léphet ki. Az adatátvitelből való kilépéskor a képernyőn megjelenhet a **„No Signal„** (Nincs jel) üzenet, ami normális állapot.

Töltési utasítások

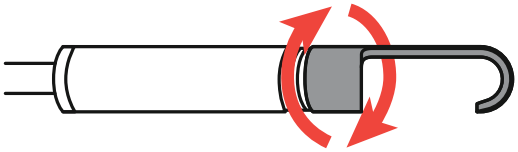
1. A töltéshez csatlakoztassa a készüléket egy DC 5 V-os adapterhez.
2. Töltés közben a piros jelzőfény villog, teljes feltöltés után folyamatosan világít.

Tartozékok felszerelése

Felszerelés módja:



Forgatás az óramutató járásával ellentétes irányba – védősapka eltávolítása

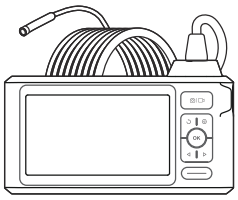


Forgatás az óramutató járásának irányába – tartozékok rögzítése

Műszaki adatok

Modell	Egy lencse	Két lencse	Három lencse
Kamera átmérője	6,5 mm	7,9 mm	
Optimális fókusztávolság	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Kamera látószöge	91°	80°	
Kijelző	5” IPS		
Fénykép-felbontás	1920×1080		
Videó	1080p / 15–30 fps		
Akkumulátor üzemideje	3–4 ó		
Töltési idő	2,5–3 ó		
Töltőfeszültség és áram	DC 5 V / 2 A		

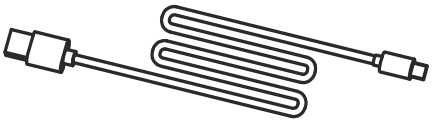
A csomag tartalma



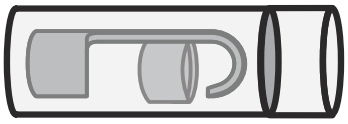
Endoszkóp
(behelyezett 32 GB-os TF kártyával)



Felhasználói kézikönyv



Type-C töltőkábel



Tartozékok

Megfelelőségi nyilatkozat



* **FCC követelmény:** A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

  Ez a készülék megfelel az FCC szabályzat 15. részének. A működés a következő két feltételhez kötött:

  1. A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
  2. A készüléknek el kell fogadnia minden vett interferenciát, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

  Megjegyzés: A berendezést tesztelték és megfelel az FCC szabályzat 15. része szerinti B osztályú digitális készülékre vonatkozó határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy alakították ki, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen lakossági használat esetén. A készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Nincs azonban garancia arra, hogy egy adott telepítésnél nem lép fel interferencia. Ha a készülék káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió-vételben, amely a készülék ki- és bekapcsolásával állapítható meg, a felhasználó az alábbi intézkedések valamelyikével próbálhatja meg orvosolni az interferenciát:

  – Állítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
  – Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
  – Csatlakoztassa a készüléket egy olyan aljzathoz, amely másik áramkörön van, mint a vevő.
  – Forduljon az értékesítőhöz vagy egy tapasztalt rádió/TV szerelőhöz segítségért.

* **CE megfelelőség:** A készülék megfelel az EN 60065 szabványnak, ami azt jelenti, hogy a készülék nem károsítja a felhasználót vagy a termékeket a következő helyzetekben: (1) áramütés, (2) magas hőmérséklet, (3) sugárzás, (4) belső robbanás, (5) mechanikai sérülés, (6) tűzveszély, (7) vegyi égés.

* **EU megfelelőségi nyilatkozat:** Ez a termék és – ha alkalmazható – a hozzá tartozó tartozékok is „CE„ jelzéssel vannak ellátva, és így megfelelnek a 2014/35/EU EMC irányelv, a 2011/65/EU RoHS irányelv és az (EU) 2015/863 módosítás szerinti vonatkozó harmonizált európai szabványoknak.

* **WEEE figyelmeztetés:** 2012/19/EU (WEEE irányelv): Az ezzel a szimbólummal jelölt termékek az Európai Unióban nem ártalmatlaníthatók szelektálatlan kommunális hulladékként. A megfelelő újrahasznosítás érdekében új, egyenértékű berendezés vásárlásakor adja le a terméket a helyi értékesítőjénél, vagy helyezze el a kijelölt gyűjtőhelyeken. További információ: `www.recyclethis.info`

* **2013/56/EU (akkumulátor irányelv):** Ez a termék olyan akkumulátort tartalmaz, amely az Európai Unióban nem ártalmatlanítható szelektálatlan kommunális hulladékként. Az akkumulátorra vonatkozó konkrét információkért lásd a termék dokumentációját. Az akkumulátoron ez a szimbólum található, amely tartalmazhat olyan betűket, amelyek a kadmium (Cd), ólom (Pb) vagy higany (Hg) jelenlétét jelzik. A megfelelő újrahasznosítás érdekében adja le az akkumulátort a beszállítójának vagy egy kijelölt gyűjtőponton. További információ: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Ügyfélszolgálat

Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal, szívesen segítünk.



www.depstech.com



support@depstech.com



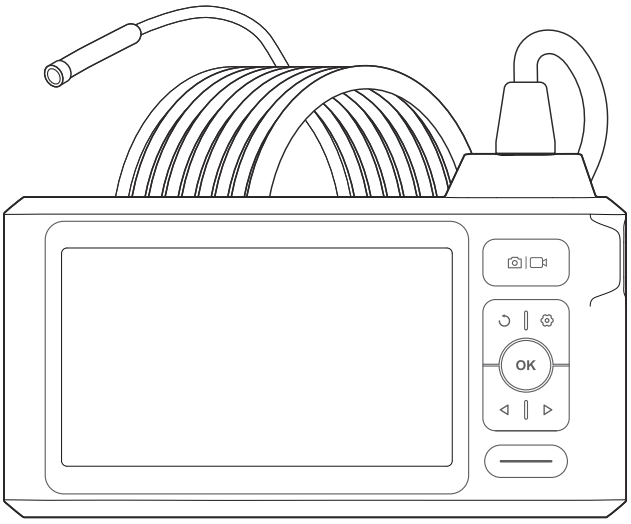
Hivatalos Facebook oldal: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Kínában gyártva

Forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

Endoscop industrial DS520



Ghid de utilizare

Caracteristicile produsului

- DEPSTECH este o companie tehnologică în plină dezvoltare, specializată în crearea de endoscoape diverse și dedicată să vă ofere mai multă siguranță.
- DS520 este un endoscop industrial de înaltă performanță, dotat cu un afișaj IPS de 5" de înaltă definiție, funcții foto și video și salvare pe card de memorie TF (Micro-SD). Camera utilizează un cip CMOS performant care susține o rată record de cadre, oferind imagini clare cu tehnologia Bluart 3.0. Este folosită pe scară largă în întreținerea industrială, întreținerea aparatelor electrocasnice, întreținerea mecanică, proiectare și alte domenii.

Avertismente și note speciale

- Acest produs este o cameră de endoscop industrial, nu este destinat examinărilor medicale sau fizice!
- Pentru a prelungi durata de viață a bateriei, se recomandă să încărcați dispozitivul o dată la 3 luni, indiferent dacă îl utilizați sau nu.
- Nu încercați să înlocuiți singur bateria internă, deoarece manevrarea neprofesională poate duce la riscul de vătămare corporală din cauza supraîncălzirii bateriei și altor probleme.

Siguranță și protecție

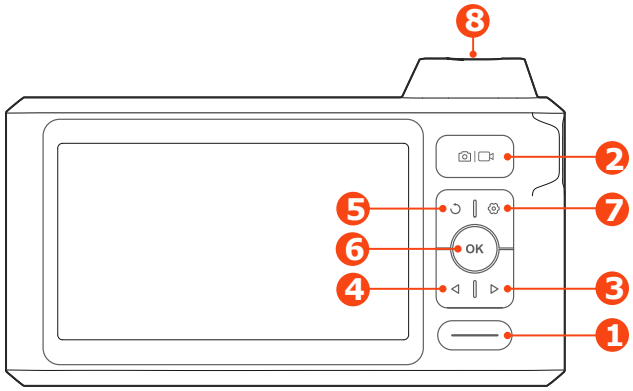
- Sonda camerei este un dispozitiv electronic de înaltă precizie, prin urmare nu loviți sonda și nu trageți de cabluri, deoarece acest lucru poate duce la defectarea dispozitivului.
- Sonda are protecție IP67, totuși manevrați-o cu grijă suplimentară și protejați-o împotriva zgârieturilor!
- Sonda camerei este realizată din materiale care nu rezistă la temperaturi ridicate, deci asigurați-vă că temperatura internă a oricărui motor cu ardere internă sau a altor echipamente cu temperatură internă ridicată s-a răcit înainte de examinare, în caz contrar dispozitivul va fi deteriorat direct!
- În cazul deteriorării dispozitivului, nu îl dezasamblați singur, ci contactați vânzătorul sau furnizorul pentru servicii de întreținere profesionale.
- Copiii nu pot utiliza acest dispozitiv în mod independent fără supravegherea adulților.

Condiții de utilizare și depozitare

- Dispozitivul trebuie utilizat la o temperatură ambiantă de $0 \sim 45\,^{\circ}\mathrm{C}$.
- Dispozitivul trebuie depozitat într-un loc uscat, curat, fără ulei și fără apă, fără lichide chimice.

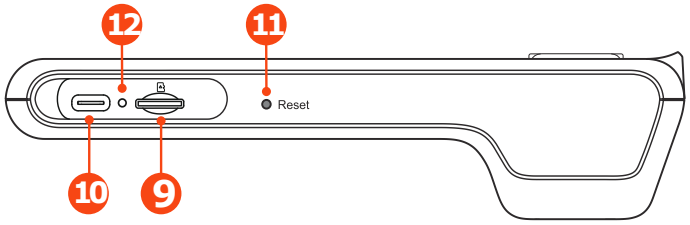
Prezentarea produsului

Față



1. Mențineți butonul apăsat 2 s pentru a porni sau opri endoscopul.
2. O apăsare scurtă face o fotografie sau încheie înregistrarea video. Mențineți butonul apăsat 2 s pentru a porni înregistrarea video.
3. Apăsare scurtă pentru a crește luminozitatea LED-urilor camerei. În meniu, mută cursorul în jos.
4. Apăsare scurtă pentru a reduce luminozitatea LED-urilor camerei. În meniu, mută cursorul în sus.
5. Apăsare scurtă pentru a roti imaginea în timp real cu 180°. Mențineți apăsat 2 s pentru a comuta între camera principală și cea laterală (doar pentru produse cu obiectiv dublu).
6. Mențineți apăsat 2 s pentru a deschide sau a ieși din album. În meniu, confirmă selecția.
7. Apăsare scurtă pentru a deschide meniul.
8. Port USB – mufă USB cablată.

Partea de jos



9. **Slot pentru card TF**

- Acceptă carduri TF de până la 32 GB.
- Vă rugăm să formatați cardul la prima utilizare.

10. **Port de încărcare Type-C**
    - Pentru încărcare (cablu Type-C conectat la adaptor).
    - Pentru transmiterea datelor (cablu Type-C conectat la PC).
11. **Buton Reset**
    - Apăsarea scurtă a butonului de reset cu știftul determină oprirea și resetarea dispozitivului.
12. **Indicator LED de stare a încărcării**
    - LED roșu intermitent: în curs de încărcare.
    - LED roșu aprins constant: încărcare finalizată.

Prezentarea interfeței

Previzualizare

Ecranul de previzualizare afișează următoarele informații:

- **Fotografiere / înregistrare video** – indicator în stânga sus
- **Rotire ecran 180°** – dreapta sus
- **Nivel baterie** – dreapta sus
- **Stare card TF** – dreapta sus
- **Indicatori obiective:** A: obiectiv principal, B: obiectiv lateral (B), C: obiectiv lateral (C)
- **Marcaj de timp** – partea de jos a ecranului

Sfaturi:

- Dublu obiectiv: A: principal, B: lateral.
- Triplu obiectiv: A: principal, B: lateral (B), C: lateral (C).

Album



Ecranul albumului afișează numele fișierului, numărul fișierului, data fotografierii, iar pentru videoclipuri durata curentă / durata totală de redare.

Setarea limbii

Limba implicită a dispozitivului este engleza. Dacă este necesară o altă limbă, urmați pașii de mai jos:

1. Apăsați butonul meniu pentru a accesa interfața meniului, cu săgețile stânga/dreapta selectați **Language** (Limbă) și apăsați **OK** pentru a deschide setarea limbii.

2. Cu săgețile stânga/dreapta alegeți limba dorită și apăsați **OK** pentru a o confirma.

3. Apăsați butonul meniu pentru a reveni la ecranul principal.



Foto/Video

1. Faceți fotografii apăsând butonul camerei.

2. O apăsare lungă pornește înregistrarea video, o apăsare scurtă o oprește.

Vizualizare foto/video

1. În modul previzualizare, mențineți apăsat **OK** pentru a accesa albumul foto.
2. Cu săgețile stânga/dreapta răsfoiți fotografiile, apăsați **OK** pentru a reda videoclipurile.
3. Mențineți apăsat **OK** pentru a ieși din albumul foto.





Ștergere foto/video

1. În timpul vizualizării fotografiilor/videoclipurilor, apăsați butonul meniu pentru a accesa pagina de detalii.
2. Cu săgețile stânga/dreapta alegeți să ștergeți fișierul curent sau toate fișierele.

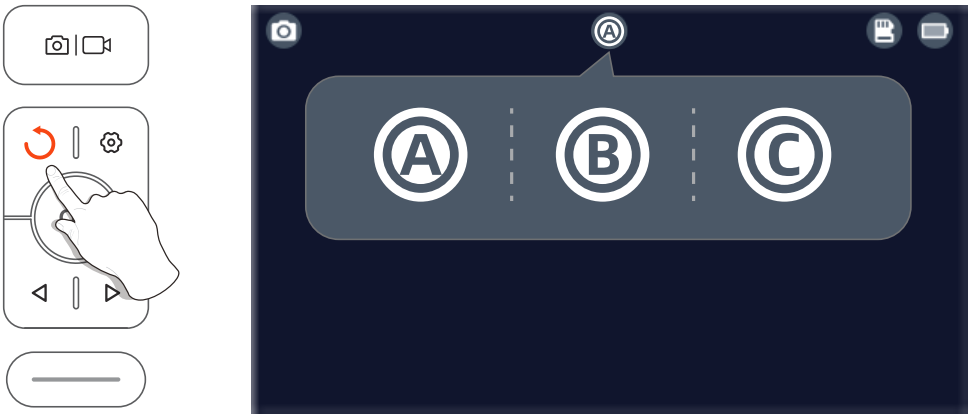




Comutarea obiectivelor

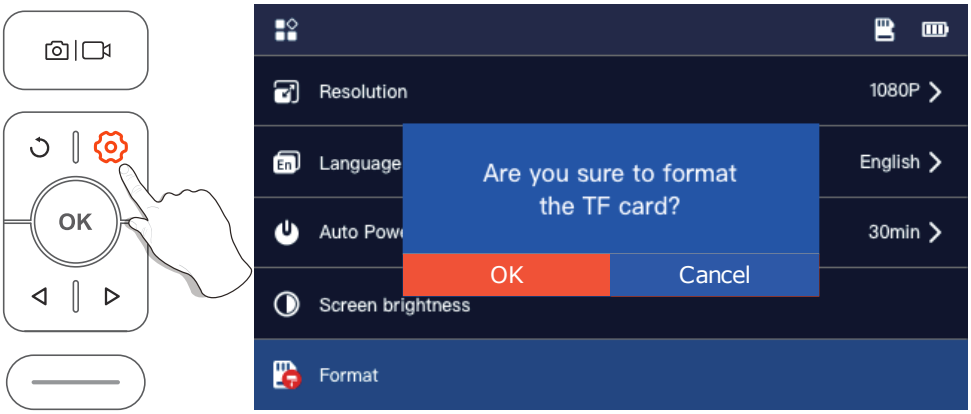
(Disponibil doar pentru produsele cu obiectiv dublu și triplu.)

La pornire, produsul deschide implicit obiectivul principal. Mențineți butonul de rotire apăsat 2 s pentru a comuta între obiective (obiectiv principal → obiectiv lateral → ecran divizat → obiectiv principal).



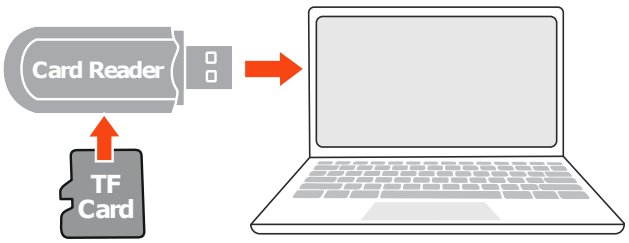
Formatarea cardului TF

1. În ecranul de previzualizare, apăsați butonul meniu pentru a deschide meniul.
2. Cu săgețile stânga/dreapta selectați opțiunea **„Format“** (Formatare).
3. Apăsați **OK** pentru a deschide fereastra de dialog și selectați **„OK“**.
4. Așteptați finalizarea formatării.



Copierea fotografiilor și a videoclipurilor pe computer

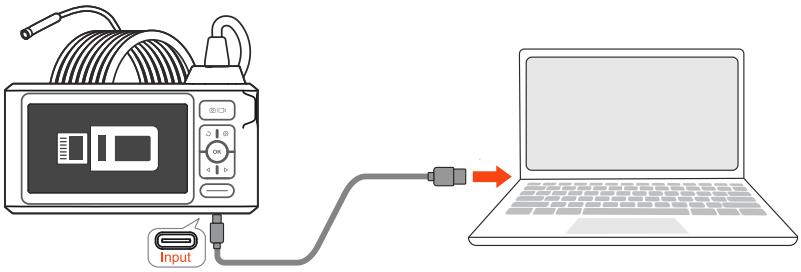
1. Copiere directă cu un cititor de carduri TF



2. Copiere prin cablu Type-C

Calea de setare:

1. Conectați produsul la computer.
2. Apăsați butonul meniu pentru a deschide meniul.
3. Selectați opțiunea **„Data transmission“** (Transmitere date).
4. Apăsați **OK** pentru a începe copierea pe computer.



Notă: Dacă dispozitivul nu este conectat la computer, după selectarea opțiunii **„Data transmission“** pe afișaj apare pictograma USB. Apăsați butonul meniu pentru a ieși. Apariția mesajului **„No Signal“** (Fără semnal) la ieșirea din transmiterea de date este normală.

Instrucțiuni de încărcare

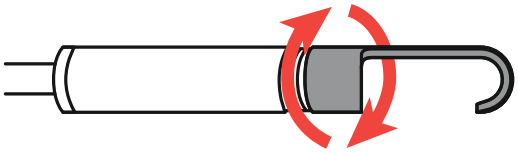
1. Pentru încărcare, conectați dispozitivul la adaptorul DC 5 V.
2. În timpul încărcării, LED-ul roșu se aprinde intermitent, iar la încărcare completă rămâne aprins constant.

Ghid de instalare a accesoriilor

Metoda de instalare:



Rotire în sens invers acelor de ceasornic – îndepărtarea capacului de protecție

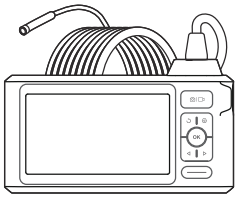


Rotire în sensul acelor de ceasornic – strângerea accesoriilor

Specificații tehnice

Model	Un obiectiv	Două obiective	Trei obiective
Diametrul camerei	6,5 mm	7,9 mm	
Distanță focală optimă	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Unghi de vizualizare	91°	80°	
Ecran	5” IPS		
Rezoluție foto	1920×1080		
Video	1080p / 15–30 fps		
Autonomie baterie	3–4 h		
Timp de încărcare	2,5–3 h		
Tensiune și curent de încărcare	DC 5 V / 2 A		

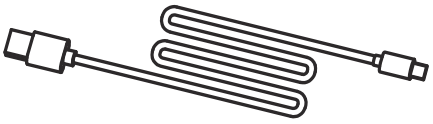
Conținutul pachetului



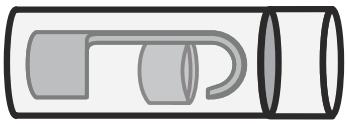
Endoscop
(cu card TF de 32 GB inclus)



Ghid de utilizare



Cablu de încărcare Type-C



Accesorii

Declarație de conformitate



* **Cerință FCC:** Modificările care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate pot anula dreptul utilizatorului de a opera echipamentul.

  Acest dispozitiv este conform cu Partea 15 din Regulamentul FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

  1. Acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare și
  2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot provoca o funcționare nedorită.

  Notă: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă B, conform Părții 15 din Regulamentul FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate emite energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Totuși, nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare recepției radio sau de televiziune, ceea ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferențele prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

  – Reorientați sau mutați antena de recepție.
  – Măriți distanța dintre echipament și receptor.
  – Conectați echipamentul la o priză a unui circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
  – Consultați vânzătorul sau un tehnician radio/TV experimentat pentru ajutor.

* **Conformitate CE:** Acest dispozitiv este conform cu standardul EN 60065, ceea ce înseamnă că nu va dăuna utilizatorului sau produselor în următoarele situații: (1) electrocutare, (2) temperatură ridicată, (3) radiații, (4) explozie internă, (5) vătămare mecanică, (6) pericol de incendiu, (7) arsuri chimice.

* **Declarație de conformitate UE:** Acest produs și – dacă este cazul – accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE“ și sunt deci conforme cu standardele europene armonizate aplicabile, enumerate în Directiva EMC 2014/35/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE și amendamentul (UE) 2015/863.

* **Avertisment WEEE:** 2012/19/UE (directiva WEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi eliminate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare corespunzătoare, returnați produsul la furnizorul local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau eliminați-l la punctele de colectare desemnate. Mai multe informații: `www.recyclethis.info`

* **2013/56/UE (directiva privind bateriile):** Acest produs conține o baterie care nu poate fi eliminată ca deșeu municipal nesortat în Uniunea Europeană. Pentru informații specifice despre baterie, consultați documentația produsului. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere ce indică prezența cadmiului (Cd), plumbului (Pb) sau mercurului (Hg). Pentru o reciclare corespunzătoare, returnați bateria furnizorului dvs. sau predați-o la un punct de colectare desemnat. Mai multe informații: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Servicii pentru clienți

Vă rugăm să ne contactați pentru orice întrebare, vă vom răspunde cu plăcere.



www.depstech.com



support@depstech.com



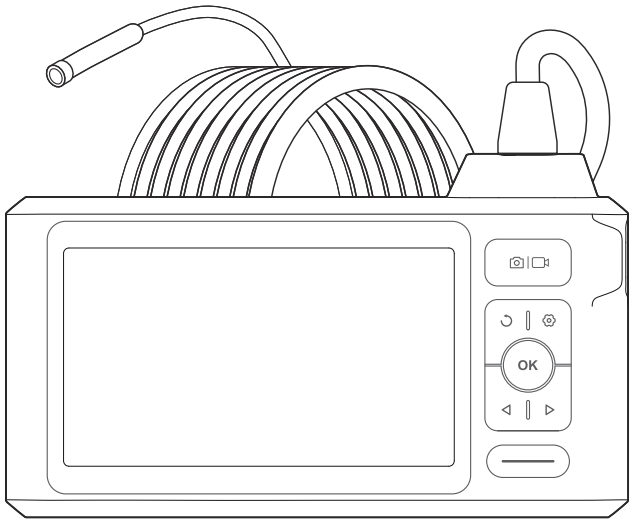
Pagina oficială de Facebook: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Fabricat în China

Distribuitor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

Industrijski endoskop DS520



Uporabniški priročnik

Lastnosti izdelka

- DEPSTECH je hitro rastoče tehnološko podjetje, specializirano za izdelavo različnih endoskopov, ki si prizadeva, da se boste počutili varneje.
- DS520 je visoko zmogljiv industrijski endoskop, opremljen s 5" IPS zaslonom visoke ločljivosti, funkcijami fotografiranja in snemanja videa ter shranjevanjem na pomnilniško kartico TF (Micro-SD). Kamera uporablja zmogljiv CMOS čip, ki podpira rekordno hitrost zajemanja sličic in s tehnologijo Bluart 3.0 zagotavlja ostre slike. Široko se uporablja v industrijskem vzdrževanju, vzdrževanju gospodinjskih aparatov, strojnem vzdrževanju, oblikovanju in na drugih področjih.

Posebna opozorila in obvestila

- Ta izdelek je kamera industrijskega endoskopa, ki ni primerna za medicinske ali fizične preglede!
- Za podaljšanje življenjske dobe baterije priporočamo, da napravo napolnite enkrat na 3 mesece, ne glede na to, ali jo uporabljate.
- Notranje baterije ne poskušajte zamenjati sami, ker lahko nestrokovno ravnanje zaradi pregrevanja baterije in podobnega povzroči tveganje za telesne poškodbe.

Varnost in zaščita

- Sonda kamere je elektronska naprava visoke natančnosti, zato je ne udarjajte in ne vlecite za kable, sicer lahko pride do okvare naprave.
- Sonda ima zaščito IP67, kljub temu pa z njo ravnajte previdno in jo zaščitite pred praskami!
- Sonda kamere je izdelana iz materialov, ki niso odporni na visoke temperature, zato pred pregledom poskrbite, da se notranjost motorjev z notranjim zgorevanjem ali drugih naprav z višjo notranjo temperaturo ohladi, sicer bo naprava neposredno poškodovana!
- V primeru poškodbe naprave je ne razstavljajte sami, temveč se za strokovno popravilo obrnite na prodajalca ali dobavitelja.
- Otroci naprave ne smejo uporabljati samostojno brez nadzora odraslih.

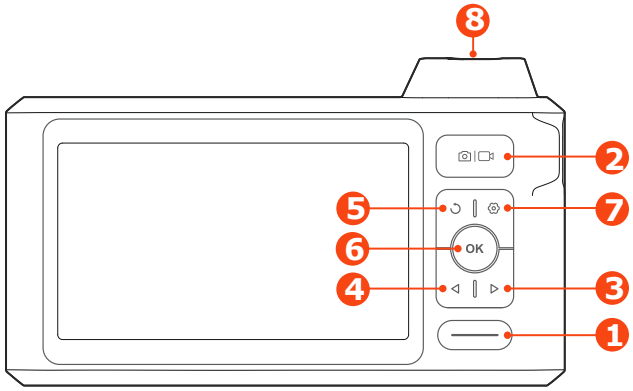
Pogoji uporabe in shranjevanja

- Napravo uporabljajte pri temperaturi okolice $0 \sim 45\,^{\circ}\mathrm{C}$.

- Napravo shranjujte na suhem, čistem mestu brez olja, vode in kemičnih tekočin.

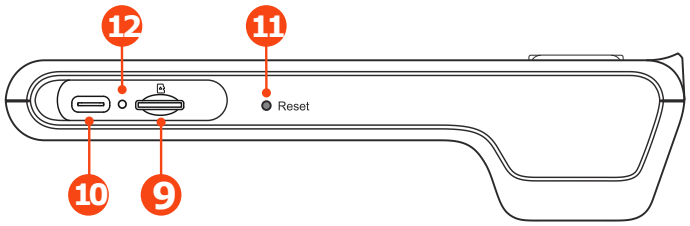
Predstavitev izdelka

Sprednja stran



1. Z držanjem tipke 2 s endoskop vklopite ali izklopite.
2. S kratkim pritiskom posnamete fotografijo ali končate snemanje videa. Z držanjem tipke 2 s začnete snemanje videa.
3. S kratkim pritiskom povečate svetlost LED osvetlitve kamere. V meniju premakne kazalec navzdol.
4. S kratkim pritiskom zmanjšate svetlost LED osvetlitve kamere. V meniju premakne kazalec navzgor.
5. S kratkim pritiskom obrnete sliko v realnem času za 180°. Z držanjem 2 s preklopite med glavno in stransko kamero (samo za modele z dvojnim objektivom).
6. Z držanjem 2 s odprete ali zaprete album. V meniju potrdite izbiro.
7. S kratkim pritiskom odprete meni.
8. Vrata USB – žični priključek USB.

Spodnja stran



9. **Reža za kartico TF**

- Podpora karticam TF do 32 GB.
- Pred prvo uporabo kartico formatirajte.

10. **Polnilna vrata Type-C**
    - Polnjenje (kabel Type-C priključen na napajalnik).
    - Prenos podatkov (kabel Type-C priključen na računalnik).
11. **Tipka Reset**
    - S kratkim pritiskom tipke reset z zatičem se naprava izklopi in ponastavi.
12. **LED indikator stanja polnjenja**
    - Rdeča LED utripa: polnjenje poteka.
    - Rdeča LED neprekinjeno sveti: polnjenje končano.

Predstavitev uporabniškega vmesnika

Predogled

Zaslon predogleda prikazuje naslednje informacije:

- **Fotografiranje / snemanje videa** – indikator zgoraj levo
- **Obrat zaslona za 180°** – zgoraj desno
- **Stanje baterije** – zgoraj desno
- **Stanje kartice TF** – zgoraj desno
- **Indikatorji objektivov:** A: glavni objektiv, B: stranski objektiv (B), C: stranski objektiv (C)
- **Časovni žig** – spodnji del zaslona

Namigi:

- Dva objektiva: A: glavni, B: stranski.
- Trije objektivi: A: glavni, B: stranski (B), C: stranski (C).

Album



Zaslon albuma prikazuje ime datoteke, številko datoteke, datum snemanja in pri videih trenutni / skupni čas predvajanja.

Nastavitev jezika

Privzeti jezik naprave je angleščina. Če potrebujete drug jezik, sledite spodnjim korakom:

1. S pritiskom tipke meni odprite vmesnik menija, s puščicama levo/desno izberite **Language** (Jezik) in s pritiskom **OK** odprite nastavitev jezika.
2. S puščicama levo/desno izberite želeni jezik in ga potrdite s pritiskom **OK**.

3. S pritiskom tipke meni se vrnete na glavni zaslon.



Foto/video

1. Fotografije posnamete s pritiskom tipke kamere.
2. Z dolgim pritiskom začnete snemanje videa, s kratkim pritiskom snemanje končate.

Ogled fotografij/videov

1. V načinu predogleda z držanjem **OK** odprete fotoalbum.
2. S puščicama levo/desno listate po fotografijah, s pritiskom **OK** predvajate video.
3. Z držanjem **OK** fotoalbum zaprete.





Brisanje fotografij/videov

1. Med ogledom fotografij/videov s pritiskom tipke meni odprete stran s podrobnostmi.
2. S puščicama levo/desno izberite, ali želite izbrisati trenutno datoteko ali vse datoteke.

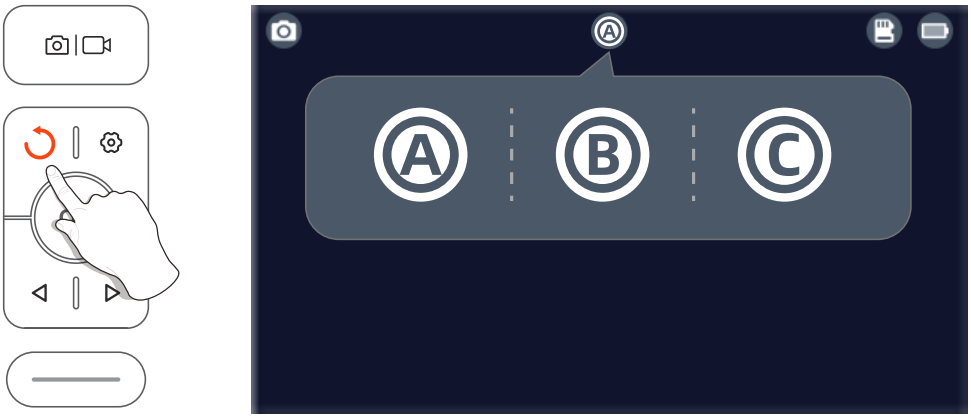




Preklapljanje objektivov

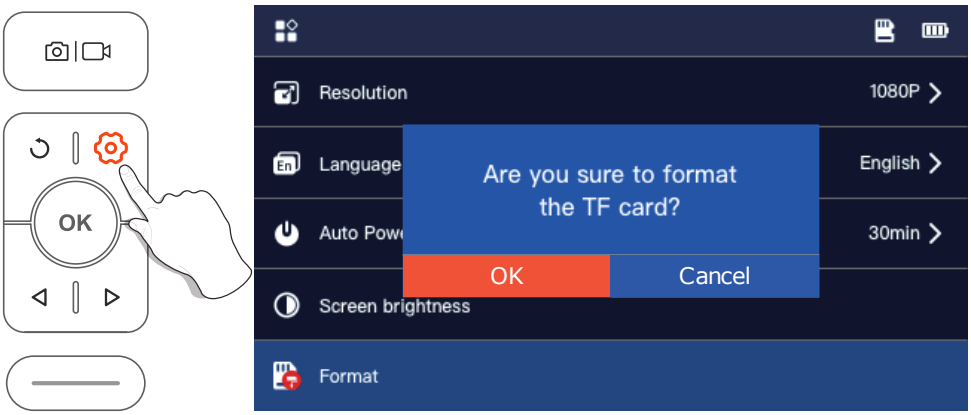
(Na voljo samo za izdelke z dvema in tremi objektivi.)

Ob vklopu izdelek privzeto odpre glavni objektiv. Z držanjem tipke za obrat 2 s lahko preklapljate med objektivi (glavni objektiv → stranski objektiv → deljen zaslon → glavni objektiv).



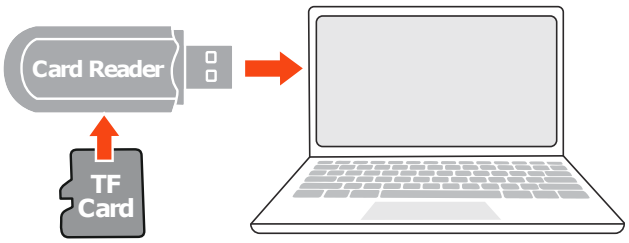
Formatiranje kartice TF

1. Na zaslonu predogleda s pritiskom tipke meni odprite meni.
2. S puščicama levo/desno izberite možnost **„Format“** (Formatiraj).
3. S pritiskom **OK** odprite pogovorno okno in izberite **„OK“**.
4. Počakajte na konec formatiranja.



Kopiranje fotografij in videov v računalnik

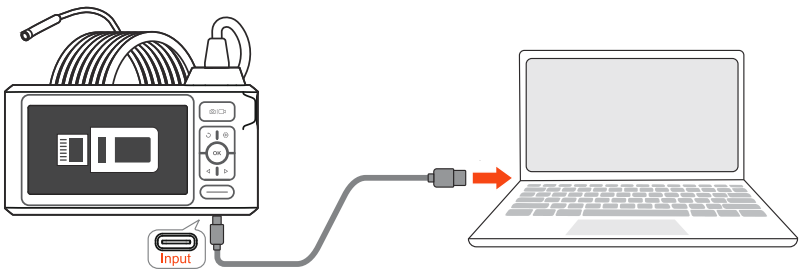
1. Neposredno kopiranje s čitalnikom kartic TF



2. Kopiranje prek kabla Type-C

Pot do nastavitve:

1. Priključite izdelek na računalnik.
2. S pritiskom tipke meni odprite meni.
3. Izberite možnost **„Data transmission“** (Prenos podatkov).
4. S pritiskom **OK** začnite kopiranje v računalnik.



Opomba: Če naprava ni priključena na računalnik, se po izbiri možnosti **„Data transmission“** na zaslonu prikaže ikona USB. S pritiskom tipke meni zapustite prenos. Pri izhodu iz prenosa podatkov se lahko na zaslonu pojavi sporočilo **„No Signal“** (Brez signala), kar je normalno.

Navodila za polnjenje

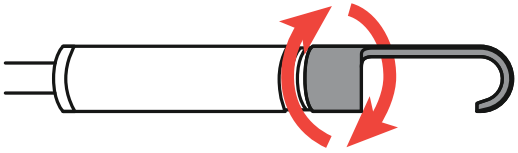
1. Za polnjenje napravo priključite na napajalnik DC 5 V.
2. Med polnjenjem rdeči indikator utripa, po polni napolnjenosti neprekinjeno sveti.

Navodila za namestitev dodatne opreme

Način namestitve:



Vrtenje v levo – odstranitev zaščitnega pokrovčka

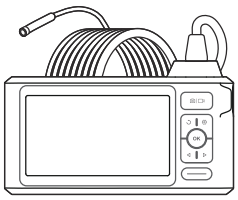


Vrtenje v desno – pritrditev dodatne opreme

Tehnične specifikacije

Model	En objektiv	Dva objektiva	Trije objektivi
Premer kamere	6,5 mm	7,9 mm	
Optimalna goriščna razdalja	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Vidni kot kamere	91°	80°	
Zaslon	5” IPS		
Ločljivost fotografij	1920×1080		
Video	1080p / 15–30 fps		
Čas delovanja baterije	3–4 h		
Čas polnjenja	2,5–3 h		
Polnilna napetost in tok	DC 5 V / 2 A		

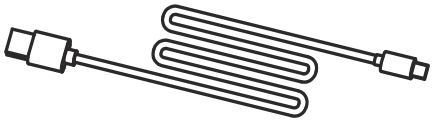
Vsebina embalaže



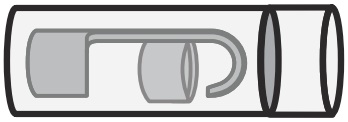
Endoskop
(z vstavljeno kartico TF 32 GB)



Uporabniški priročnik



Polnilni kabel Type-C



Dodatna oprema

Izjava o skladnosti



* **Zahteva FCC:** Spremembe ali predelave, ki jih stranka, odgovorna za skladnost, ni izrecno odobrila, lahko razveljavijo pravico uporabnika do uporabe opreme.

  Ta naprava je skladna z delom 15 pravilnika FCC. Delovanje je predmet naslednjih dveh pogojev:

  1. Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in
  2. Ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno s tistimi, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

  Opomba: Oprema je bila testirana in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B v skladu z delom 15 pravilnika FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da nudijo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami v stanovanjskih namestitvah. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo in lahko, če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili, povzroči škodljive motnje radijskih komunikacij. Vendar ni zagotovila, da v določeni namestitvi do motenj ne bo prišlo. Če ta oprema povzroča motnje pri sprejemu radia ali televizije, kar je mogoče ugotoviti z izklopom in ponovnim vklopom opreme, lahko uporabnik motnje poskuša odpraviti z enim od naslednjih ukrepov:

  – Preusmeriti ali premestiti sprejemno anteno.
  – Povečati razdaljo med opremo in sprejemnikom.
  – Priključiti opremo v vtičnico v drugem tokokrogu, kot je priključen sprejemnik.
  – Posvetovati se s prodajalcem ali izkušenim radijsko-televizijskim tehnikom.

* **Skladnost CE:** Naprava je skladna s standardom EN 60065, kar pomeni, da uporabniku ali izdelkom ne bo škodila v naslednjih situacijah: (1) električni udar, (2) visoka temperatura, (3) sevanje, (4) notranja eksplozija, (5) mehanske poškodbe, (6) požar, (7) kemične opekline.

* **Izjava o skladnosti EU:** Ta izdelek in – če je primerno – tudi priložena dodatna oprema so označeni z znakom „CE“ in so torej skladni z veljavnimi harmoniziranimi evropskimi standardi, navedenimi v direktivi EMC 2014/35/EU, direktivi RoHS 2011/65/EU in dopolnilu (EU) 2015/863.

* **Obvestilo WEEE:** 2012/19/EU (direktiva WEEE): Izdelkov, označenih s tem simbolom, v Evropski uniji ni mogoče odstraniti kot nesortiranih komunalnih odpadkov. Za ustrezno recikliranje izdelek vrnite lokalnemu dobavitelju ob nakupu enakovredne nove opreme ali ga oddajte na določenih zbirnih mestih. Več informacij: `www.recyclethis.info`
* **2013/56/EU (direktiva o baterijah):** Ta izdelek vsebuje baterijo, ki je v Evropski uniji ni mogoče odstraniti kot nesortiranih komunalnih odpadkov. Posebne informacije o bateriji najdete v dokumentaciji izdelka. Baterija je označena s tem simbolom, ki lahko vključuje črke za kadmij (Cd), svinec (Pb) ali živo srebro (Hg). Za ustrezno recikliranje vrnite baterijo dobavitelju ali jo oddajte na določenem zbirnem mestu. Več informacij: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Pomoč uporabnikom

Če imate kakršna koli vprašanja, nas kontaktirajte, z veseljem vam bomo pomagali.



www.depstech.com



support@depstech.com



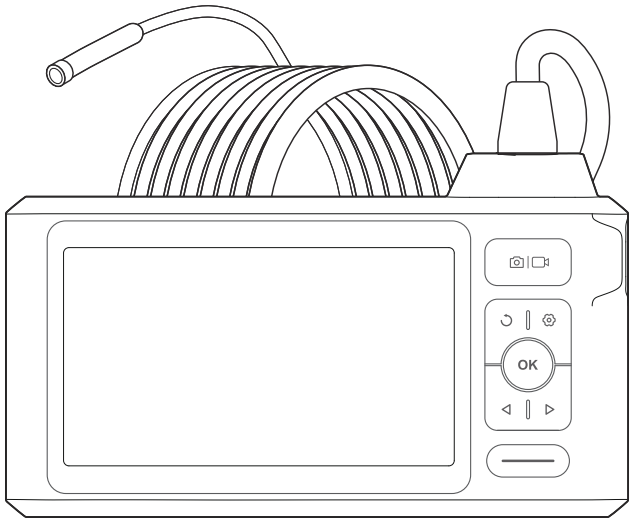
Uradna stran na Facebooku: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Izdelano na Kitajskem

Distributer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

Промишлен ендоскоп
DS520



Ръководство за потребителя

Характеристики на продукта

- DEPSTECH е бързо развиваща се технологична компания, специализирана в производството на различни видове ендоскопи и ангажирана с това да Ви накара да се чувствате по-сигурни.
- DS520 е високоефективен промишлен ендоскоп, оборудван с 5” IPS дисплей с висока разделителна способност, функции за снимки и видео и запис върху TF карта (Micro-SD). Камерата използва високоефективен CMOS чип, който поддържа рекордно висока честота на кадрите за получаване на ясни изображения с технология Bluart 3.0. Широко се използва в индустриалната поддръжка, поддръжката на домакински уреди, машинната поддръжка и проектиране и в други области.

Специални предупреждения и забележки

- Този продукт е камера на промишлен ендоскоп и не е подходящ за медицински или физически прегледи!
- За да удължите живота на батерията, се препоръчва да зареждате устройството веднъж на 3 месеца, независимо дали го използвате.
- Не се опитвайте сами да сменяте вътрешната батерия, тъй като непрофесионалната работа може да доведе до риск от телесна повреда поради прегряване на батерията и други подобни рискове.

Безопасност и защита

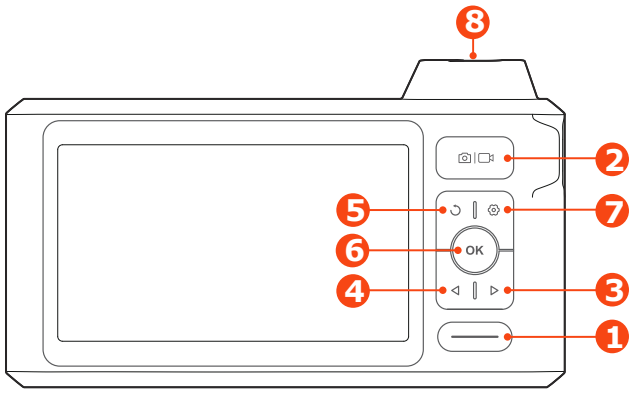
- Сондата на камерата е електронно устройство с висока точност, поради което не я удряйте и не дърпайте кабелите, тъй като това може да доведе до повреда на устройството.
- Сондата има защита IP67, но въпреки това трябва да се използва с особено внимание и да се пази от драскотини!
- Сондата на камерата е изработена от материали, които не са устойчиви на високи температури, затова се уверете, че вътрешната температура на двигателите с вътрешно горене или други устройства с висока вътрешна температура е изстинала преди преглед, в противен случай устройството ще бъде директно повредено!
- В случай на повреда на устройството, не го разглобявайте сами, а се свържете с продавача или доставчика за по-професионално обслужване.
- Децата не могат да използват самостоятелно това устройство без надзора на възрастни.

Условия за работа и съхранение

- Устройството трябва да се използва при околна температура от $0 \sim 45$ °C.
- Устройството трябва да се съхранява на сухо, чисто, безмаслено и безводно място, далеч от химически течности.

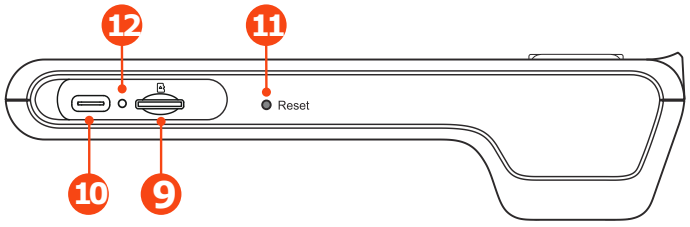
Описание на продукта

Предна страна



1. Задържане на бутона за 2 секунди включва или изключва ендоскопа.
2. Кратко натискане прави снимка или прекратява видеозаписа. Задържане на бутона за 2 секунди стартира видеозапис.
3. Кратко натискане увеличава яркостта на LED светлините на камерата. В менюто премества курсора надолу.
4. Кратко натискане намалява яркостта на LED светлините на камерата. В менюто премества курсора нагоре.
5. Кратко натискане завърта изображението в реално време на 180°. Задържане на бутона за 2 секунди превключва между основната и страничната камера (само за продукти с двойни обективи).
6. Задържане на бутона за 2 секунди отваря или излиза от албума. В менюто потвърждава избора.
7. Кратко натискане отваря менюто.
8. USB порт – кабелен USB конектор.

Долна страна



9. **Слот за TF карта**

- Поддръжка на TF карти до 32 GB.
- Моля, форматирайте картата при първа употреба.

10. **Порт за зареждане Type-C**
    - За зареждане (кабел Type-C, свързан с адаптера).
    - За пренос на данни (кабел Type-C, свързан с компютъра).
11. **Бутон Reset**
    - Кратко натискане на бутона за нулиране с щифт ще изключи и нулира устройството.
12. **LED индикатор за състоянието на зареждане**
    - Червеният LED мига: зареждане в ход.
    - Червеният LED свети постоянно: зареждането е завършено.

Представяне на потребителския интерфейс

Преглед

Екранът за преглед показва следната информация:

- **Снимка / видеозапис** – индикатор горе вляво
- **Завъртане на екрана на 180°** – горе вдясно
- **Заряд на батерията** – горе вдясно
- **Състояние на TF картата** – горе вдясно
- **Индикатори на обективите:** A: главен обектив, B: страничен обектив (B), C: страничен обектив (C)
- **Времеви маркер** – долна част на екрана

Съвети:

- Два обектива: A: главен, B: страничен.
- Три обектива: A: главен, B: страничен (B), C: страничен (C).

Албум



Екранът на албума показва името на файла, номера на файла, датата на заснемане, а при видеоклипове – текущата / общата продължителност на възпроизвеждане.

Настройка на езика

Езикът по подразбиране на устройството е английски. Ако е необходим друг език, моля, следвайте стъпките по-долу:

1. Натиснете бутона меню, за да отворите интерфейса на менюто, със стрелките наляво/надясно изберете **Language** (Език) и натиснете **OK**, за да отворите настройката за език.

2. Със стрелките наляво/надясно изберете желания език, след което натиснете **OK**, за да го потвърдите.

3. Натиснете бутона меню, за да се върнете към главния екран.



Снимки/видео

1. Правете снимки, като натиснете бутона на камерата.

2. Дълго натискане стартира видеозапис, кратко натискане прекратява видеозаписа.

Преглед на снимки/видео

1. В режим на преглед задръжте **OK**, за да отворите фотоалбума.
2. Със стрелките наляво/надясно прегледайте снимките, натиснете **OK**, за да възпроизведете видео.
3. Задръжте **OK**, за да излезете от фотоалбума.





Изтриване на снимки/видео

1. При преглед на снимки/видео натиснете бутона меню, за да отворите страницата с подробности.
2. Със стрелките наляво/надясно изберете дали да изтриете текущия файл или всички файлове.

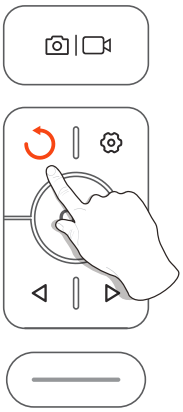


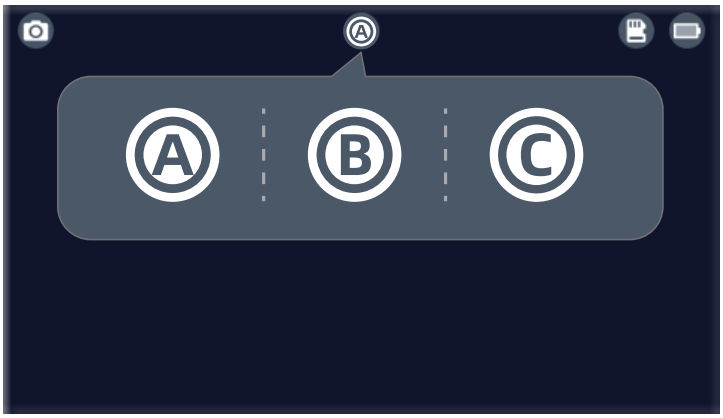


Превключване на обективите

(Налично само за продукти с два и три обектива.)

При включване продуктът по подразбиране отваря главния обектив. Задържането на бутона за завъртане за 2 секунди позволява превключване между обективите (главен обектив → страничен обектив → разделен екран → главен обектив).

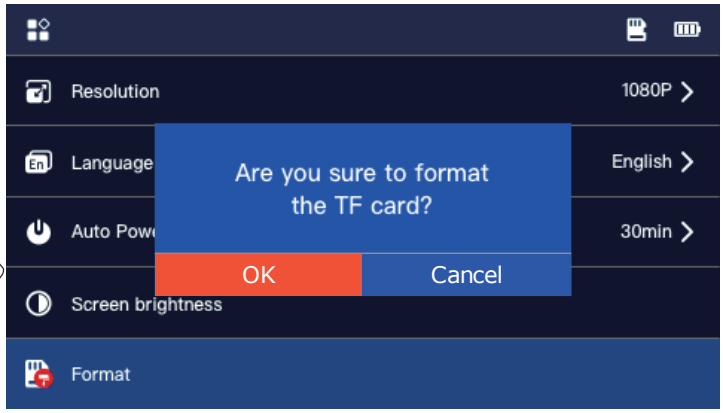




Форматиране на TF картата

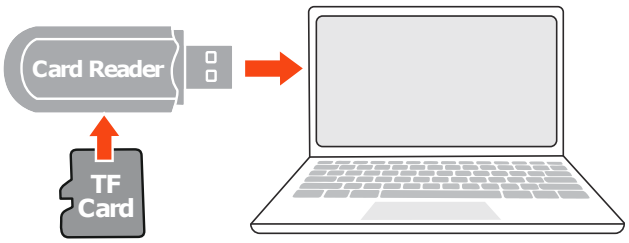
1. На екрана за преглед натиснете бутона меню, за да отворите менюто.
2. Със стрелките наляво/надясно изберете опцията **„Format“** (Форматиране).
3. Натиснете **OK**, за да отворите диалоговия прозорец, и изберете **„OK“**.
4. Изчакайте, докато форматирането приключи.





Копиране на снимки и видео на компютър

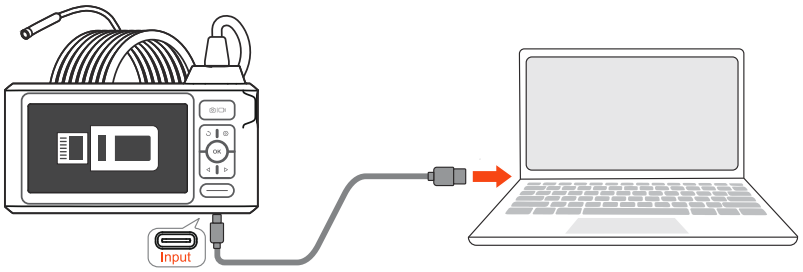
1. Директно копиране с четец на TF карти



2. Копиране чрез кабел Type-C

Път за настройка:

1. Свържете продукта към компютъра.
2. Натиснете бутона меню, за да отворите менюто.
3. Изберете опцията **„Data transmission“** (Пренос на данни).
4. Натиснете **OK**, за да започнете копирането към компютъра.



Забележка: Ако устройството не е свързано с компютъра, след избор на **„Data transmission“** на дисплея ще се появи иконата USB. Натиснете бутона меню, за да излезете. Появата на съобщението **„No Signal“** (Няма сигнал) при излизане от преноса на данни е нормално явление.

Указания за зареждане

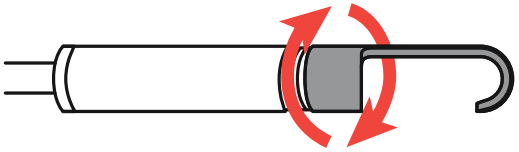
1. За зареждане свържете устройството към DC 5 V адаптер.
2. По време на зареждане червеният индикатор мига, а след пълно зареждане свети постоянно.

Указания за монтаж на аксесоарите

Метод на монтаж:



Завъртане обратно на часовниковата стрелка – сваляне на защитната капачка

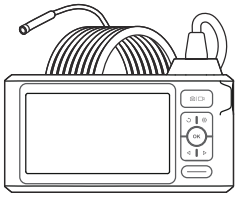


Завъртане по часовниковата стрелка – затягане на аксесоарите

Технически спецификации

Модел	Един обектив	Два обектива	Три обектива
Диаметър на камерата	6,5 mm	7,9 mm	
Оптимално фокусно разстояние	3–10 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm	A: 3–10 cm B: 2–6 cm C: 1,5–2,5 cm
Зрителен ъгъл на камерата	91°	80°	
Дисплей	5” IPS		
Разделителна способност на снимките	1920×1080		
Видео	1080p / 15–30 fps		
Живот на батерията	3–4 ч		
Време за зареждане	2,5–3 ч		
Напрежение и ток на зареждане	DC 5 V / 2 A		

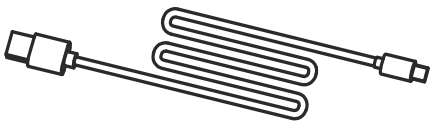
Съдържание на опаковката



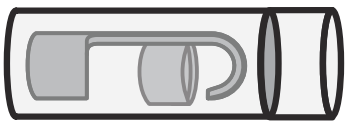
Ендоскоп
(с поставена TF карта от 32 GB)



Ръководство за потребителя



Кабел за зареждане Type-C



Аксесоари

Декларация за съответствие



* **Изискване FCC:** Промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, могат да отменят правото на потребителя да използва оборудването.

  Това устройство съответства на част 15 от правилата на FCC. Работата подлежи на следните две условия:

  1. Това устройство не трябва да причинява вредни смущения и
  2. Това устройство трябва да приема всички получени смущения, включително такива, които могат да предизвикат нежелана работа.

  Забележка: Това оборудване е тествано и отговаря на ограниченията за цифрови устройства от клас B съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения в жилищна инсталация. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения на радиокомуникациите. Няма обаче гаранция, че смущения няма да възникнат в конкретна инсталация. Ако това оборудване причинява вредни смущения на радио или телевизионно приемане, което може да бъде определено чрез изключване и включване на оборудването, потребителят се насърчава да опита да коригира смущенията чрез една или повече от следните мерки:

  – Преориентирайте или преместете приемната антена.
  – Увеличете разстоянието между оборудването и приемника.
  – Свържете оборудването към контакт в различен от този на приемника електрически кръг.
  – Консултирайте се с продавача или опитен радио/телевизионен техник.

* **Съответствие CE:** Това устройство съответства на стандарта EN 60065, което означава, че не вреди на потребителя или на продуктите в следните ситуации: (1) токов удар, (2) висока температура, (3) лъчение, (4) вътрешен взрив, (5) механични повреди, (6) опасност от пожар, (7) химически изгаряния.

* **Декларация за съответствие на ЕС:** Този продукт и – ако е приложимо – предоставените аксесоари са маркирани с „CE“ и следователно съответстват на приложимите хармонизирани европейски стандарти, изброени в Директивата EMC 2014/35/EC, Директивата RoHS 2011/65/EC и Допълнение (EC) 2015/863.

* **Известие WEEE:** 2012/19/EC (директива WEEE): Продукти, маркирани с този символ, не могат да бъдат изхвърляни като несортирани битови отпадъци в Европейския съюз. За правилно рециклиране върнете този продукт на местния доставчик при закупуване на еквивалентно ново оборудване или го предайте в определените пунктове за събиране. За повече информация: `www.recyclethis.info`

* **2013/56/EC (директива за батериите):** Този продукт съдържа батерия, която не може да бъде изхвърлена като несортиран битов отпадък в Европейския съюз. За конкретна информация за батерията вижте документацията на продукта. Батерията е маркирана с този символ, който може да включва букви, обозначаващи кадмий (Cd), олово (Pb) или живак (Hg). За правилно рециклиране върнете батерията на доставчика си или в определен пункт за събиране. За повече информация: `www.recyclethis.info`

EC REP: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main
UK REP: DST Co.,Ltd. Fifth Floor 3 Gower Street, London, WC1E 6HA, UK

Обслужване на клиенти

Моля, свържете се с нас при въпроси, ще се радваме да Ви помогнем.



www.depstech.com



support@depstech.com



Официална страница във Facebook: @DEPSTECH.FANS

Shenzhen Deepsea Innovation Technology Co., Ltd.
Room 1901-1902, Jinqizhigu Building, No.1 Tangling Road, Nanshan District, 518055, Shenzhen, CN

Произведено в Китай

Дистрибутор
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg