Teslong
TD450S endoskop s 5" IPS displejem, sonda 8,5mm

Uživatelský manuál

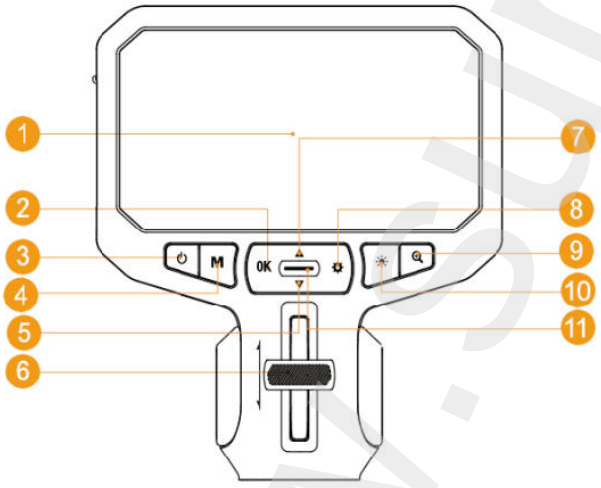


Model č.: TD450S

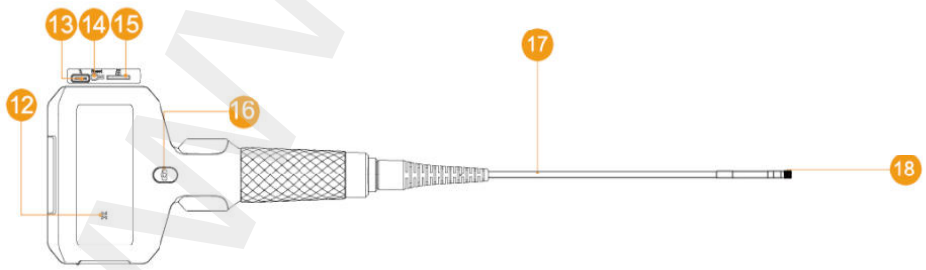
Kloubový boroskop Teslong TD450S je vzrušující nový produkt pro kutily i zkušené profesionály. Tento boroskop je obzvláště vhodný pro kontrolu úzkých prostor se zatáčkami a ohyby, jako jsou motory automobilů, spalovací komory a výfukové potrubí. Je to nezbytný nástroj pro opravy automobilů. Boroskop má unikátní funkci tepelné ochrany a je vybaven obousměrným 180stupňovým řízením, které uživatelům umožňuje kontrolovat malé prostory a přenášet živé a jasné video a obrázky na obrazovku zařízení.

Varování: Před použitím produktu si pečlivě přečtěte tento návod a řiďte se pokyny, abyste předešli poškození.

Návod k použití



1	4,5palcová HD obrazovka
2	OK
3	Napájení (ZAP/VYP)
4	Režim
5	Dolů
6	Ovládání artikulace
7	Nahoru
8	Nastavení
9	Přiblížení
10	Nastavení světla kamery
11	Indikátor napájení
12	Reproduktor
13	Nabíjecí port typu C
14	Reset
15	Paměťová karta TF
16	Tlačítko Foto/Video
17	Kabel sondy
18	Kamera



Poznámka: Teplota pracovního prostředí nesmí překročit 70 °C. Voděodolná je pouze sonda kamery.

© Sunnysoft s.r.o., distributor

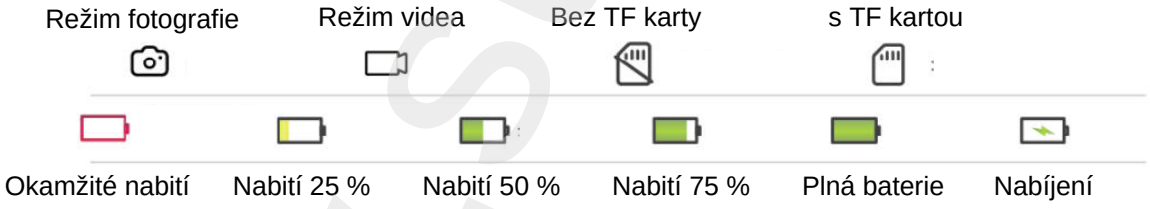
Specifikace

Fotoaparát	Průměr kamery	8,5 mm	
	Délka sondy kamery	1,55 m	
	Materiál sondy kamery	Flexibilní nerezová ocel	
	Objektiv kamery	Jednooká objektiv	Dvojitý objektiv
	Megapixel	2,0 MP	1,0 MP
	Zorné pole	70°	70°
	Hloubka ostrosti	20–100 mm	
	Snímač	1/6 CMOS	
	Úhel natočení	Maximálně 210°	
	Zdroj světla kamery	8 LED světel	8+1 LED světel

Tipy: Pro dosažení maximálního úhlu natočení by kabel neměl být stočen do kruhu.

Monitor	Velikost obrazovky	4,5 palce
	Nastavení LED diod	Podporováno
	Napájení	Lithium-polymerová baterie 3000 mAh
	Provozní doba	Přibližně 4 hodiny
	Jazyk	Podporuje 8 různých jazyků
	Úložiště	Standardní 32GB TF karta (maximálně 64 GB)

Stav ikony



Automatický alarm při teplotě nad 75 °C se vypne při teplotě nad 85 °C

Návod k obsluze

ZAPNUTO/VYPNUTO:

Dlouze stiskněte tlačítko napájení po dobu 2 sekund pro zapnutí monitoru. Monitor se rozsvítí a rozsvítí se zelená kontrolka napájení. Dlouze stiskněte tlačítko po dobu 2 sekund pro vypnutí.

Nastavení LED diod:

Po zapnutí monitoru mají LED diody tři úrovně jasu. Jedním stisknutím tlačítka přepínáte mezi třemi úrovněmi jasu, čtvrtým stisknutím LED diody zhasnete

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

Režim:

Mode 1	Pořídit fotografii	Zvětšení	Otočit o 180°	Nabídka Nastavení
Mode 2	Spustit nebo ukončit video	Zvětšení	Otočit o 180°	Nabídka Nastavení
Mode 3		O stránku nahoru	O stránku dolů	Smazat fotografii nebo video

Po zapnutí datového razítka se datum při pořízení fotografie nebo videa zobrazí v pravém dolním rohu fotografie nebo videa.

V režimu fotografie nebo videa stiskněte dvakrát monitor pro přístup k následujícímu nastavení:

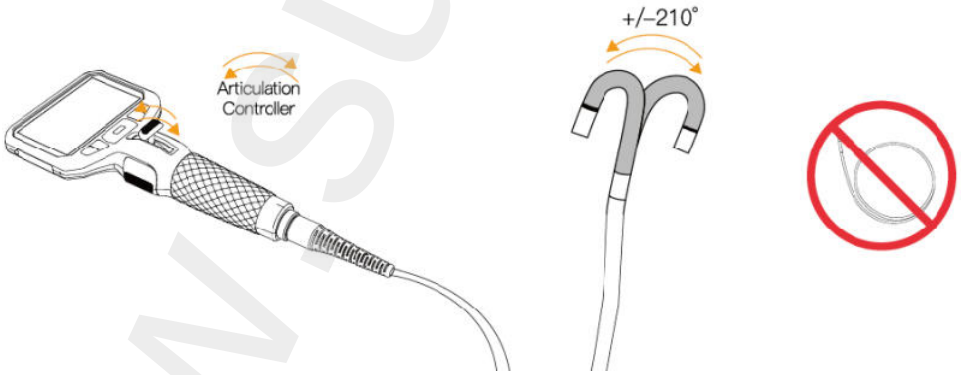
Automatické vypnutí: Můžete zvolit „Vypnuto“, „5 minut“ nebo „10 minut“. Automatické vypnutí se provede po uplynutí zvoleného počtu minut, pokud nezvolíte „Vypnuto“ a funkce není deaktivována.

Nastavení jazyka:

Podporuje zjednodušenou čínštinu, japonštinu, angličtinu, francouzštinu, němčinu, italštinu, španělštinu a ruštinu, výchozí nastavení je angličtina.

Nastavení zorného pole objektivu:

Zorné pole objektivu lze nastavit o 210° otáčením kolečka doleva a doprava



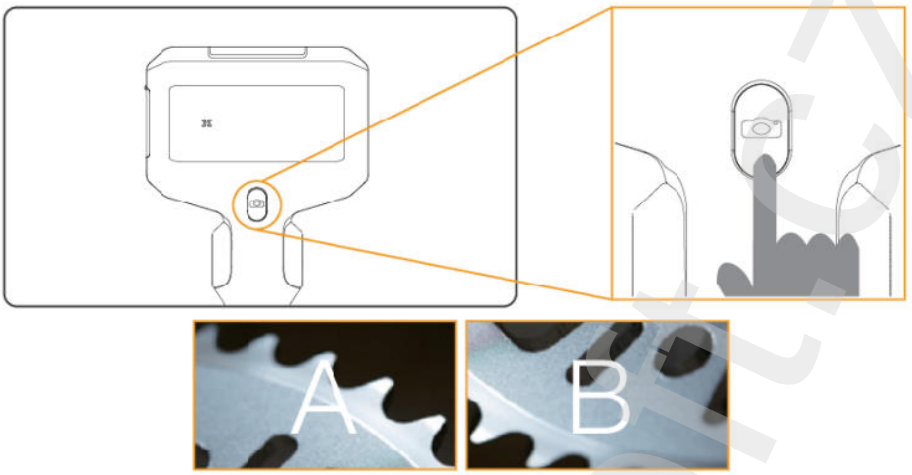
Tipy: Pro dosažení maximálního úhlu natočení by kabel neměl být stočen do kruhu.

Jak přepnout zobrazení kamery (pouze pro duální objektiv)

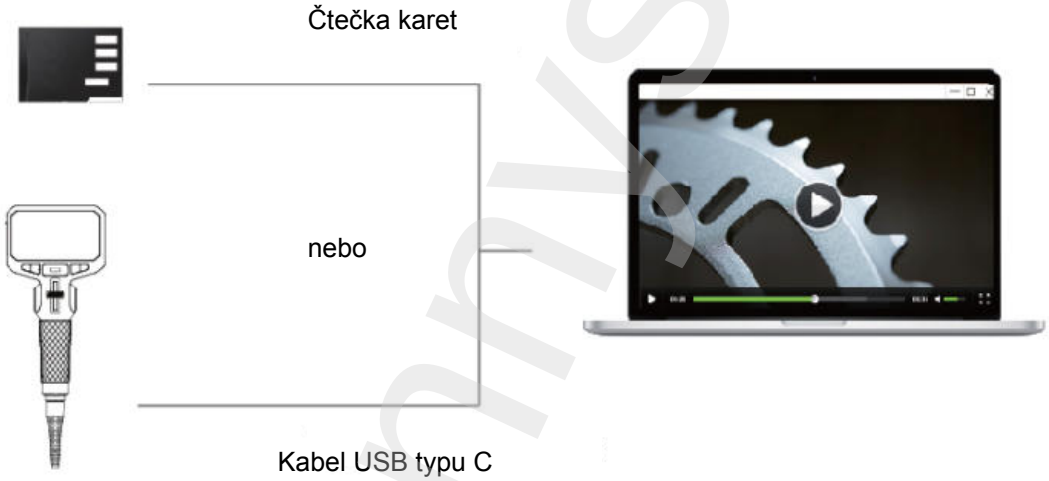
Podržením tlačítka fotografování přepnete zobrazení předního/bočního fotoaparátu

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

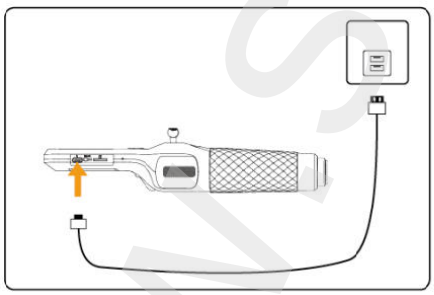


Přeneste soubory fotografií/videí do počítače

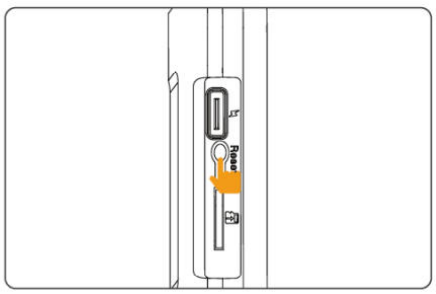


1. Pro přímý přenos dat použijte čtečku TF karet.

2. Pro přenos souborů připojte počítač kabelem USB typu C



K nabití zařízení použijte vhodnou USB nabíječku a kabel.



Pokud zařízení porouchá, stiskněte tlačítko reset pro jeho obnovení

© Sunnysoft s.r.o., distributor

Ochrana životního prostředí EU

Elektroodpad by se neměl likvidovat s domovním odpadem. Recyklujte prosím tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informujte se u místního úřadu nebo prodejce o pokynech k recyklaci.

Použití Prostředí

Pro profesionální údržbářský a inspekční personál lze tento přenosný kloubový endoskop použít k prohlídce míst neviditelných lidským okem bez demontáže nebo poškození. Je to perfektní nástroj pro provádění přesných kontrol motorů,automobilů, HVAC, instalatérských systémů, počítačů, budov, elektroinstalací a dalších...

Provozní prostředí	Sonda kamery	Na vzduchu: -10 °C až 70 °C Na vzduchu: -10 °C až 45 °C
Vstupní napětí	Ovladač	5 V DC
Vlhkost		10 % až 80 %

Popis baterie
K nabíjení tohoto zařízení používejte 5V domácí nabíječku, která splňuje bezpečnostní předpisy.
Toto zařízení může fungovat i během nabíjení.
Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, ujistěte se, že je nabíjeno alespoň jednou za 3 měsíce, abyste předešli nenapravitelnému poškození způsobenému nadměrným vybitím baterie.

UPOZORNĚNÍ
Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte tuto příručku a řiďte se pokyny, abyste předešli poškození.
Demontáž tohoto produktu je zakázána a společnost nenese odpovědnost za žádné ztráty způsobené neoprávněnou demontáží tohoto produktu.
Neškrábejte produkt o tvrdé předměty, abyste předešli poškrábání, oděru nebo jinému poškození hardwaru.
Upozorňujeme, že odkryté kovové části tohoto produktu jsou vodivé, proto se vyvarujte kontaktu s živými elektrickými obvody.
Uchovávejte tento produkt mimo dosah dětí.
Toto není lékařský produkt, NENÍ určen k použití v těle zvířat.
Udržujte produkt čistý a vyvarujte se přímého kontaktu s olejem nebo korozivními kapalinami.
Tento produkt není vodotěsný, proto se vyvarujte kontaktu s kapalinami.
Před vytažením spirálové hadičky se ujistěte, že se volič vrací do neutrální polohy. Neotáčejte voličem agresivně
Neotáčejte ani netahejte za kloubovou sondu v přední části cívky.
Zacházejte s ní opatrně a nadměrně neohýbejte sondu kamery, limit ohybu trubice je jeden kruh

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distributor

Tesla
TD450S Endoskop mit 5"-IPS-Display, 8,5-mm-Sonde

Benutzerhandbuch

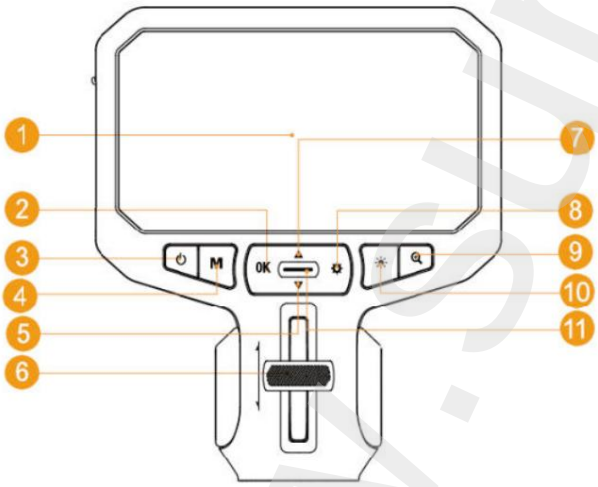


Modellnr.: TD450S

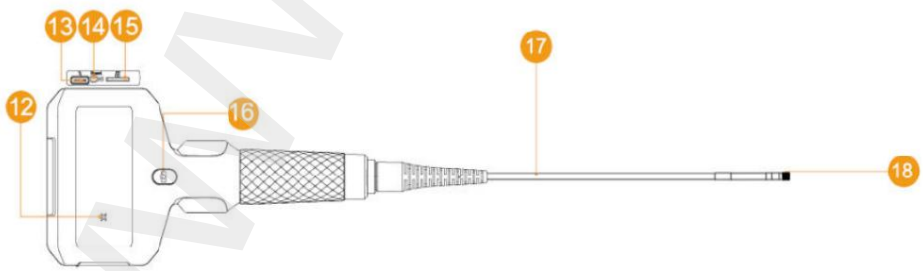
Das Teslong TD450S Gelenk-Endoskop ist ein aufregendes neues Produkt für Heimwerker und erfahrene Profis gleichermaßen. Dieses Endoskop eignet sich besonders für die Inspektion enger, **gekrümmter** und gebogener Bereiche, wie beispielsweise in Motoren, Brennräumen und Auspuffrohren. Es ist ein unverzichtbares Werkzeug für Autoreparaturen. Das Endoskop verfügt über einen einzigartigen Hitzeschutz und ist mit einer 180° -Bidirektionalsteuerung ausgestattet, die es dem Anwender **ermöglicht ,** kleinste Bereiche zu untersuchen und gestochen scharfe Videos und Bilder auf dem Gerätebildschirm zu übertragen.

Warnung: Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und **befolgen Sie** die Anweisungen, um Schäden zu vermeiden.

Gebrauchsanweisung



	4,5-Zoll-HD-Bildschirm
1	OK
2	Ein-/Ausschalten
3	Regime
4	Runter
5	Artikulationskontrolle
6	Hoch
7	Einstellungen
8	Ansatz
9	Kameralichteinstellungen
10	Betriebsanzeige
11	Lautsprecher
12	Typ-C-Ladeanschluss
13	Zurücksetzen
14	TF **-Speicherkarte**
15	Foto-/Video-Schaltfläche
16	Sondenkabel
17 18	Kamera



Hinweis: Die Betriebstemperatur darf 70 °C nicht überschreiten . Nur die Kamerasonde ist wasserdicht.

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

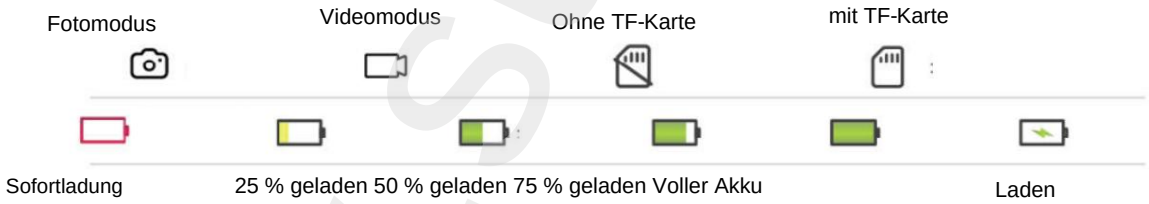
Spezifikationen

Kamera	Kameradurchmesser	8,5 mm	
	Kamerasondenlänge	1,55 m	
	Kamerasondenmaterial	Flexibler Edelstahl	
	Kameraobjektiv	Monokularlinse	Doppellinse
	Megapixel	2,0 MP	1,0 MP
	Blickfeld	70°	70°
	Schärfentiefe	20–100 mm	
	Sensor	1/6 CMOS	
	Drehwinkel	Maximal 210°	
	Kameralichtquelle	8 LED -Leuchten	8+1 LED -Leuchten

Hinweis: Um den maximalen Drehwinkel zu erreichen , sollte das Kabel nicht zu einem Kreis **verdreht** werden .

Monitor	Bildschirmgröße	4,5 Zoll
	LED-Einstellungen	Unterstützt
	Stromversorgung	Lithium-Polymer-Akku 3000 mAh
	Öffnungszeiten	Ungefähr 4 Stunden
	Sprache	Unterstützt 8 verschiedene Sprachen
	Lagerung	Standardmäßige 32-GB-TF-Karte (maximal 64 GB)

Symbolstatus



Automatischer Alarm **bei** Temperaturen über 75 °C, Abschaltung **bei** Temperaturen über 85 °C

Bedienungsanleitung

EIN/AUS:

Halten Sie den Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt, um den Monitor einzuschalten. Der Monitor schaltet sich ein und die grüne Betriebsanzeige leuchtet auf. Halten Sie den Schalter erneut 2 Sekunden lang gedrückt, um den Monitor auszuschalten.

LED-Einstellungen:

Wenn der Monitor eingeschaltet ist, verfügen die LEDs über **drei** Helligkeitsstufen . Durch einmaliges Drücken der Taste können Sie zwischen den drei Helligkeitsstufen wechseln ; durch erneutes Drücken schalten Sie die LEDs aus.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

Regime:

Mode 1	Mach ein Foto	Erweiterung	Um 180° **drehen**	Menü „Einstellungen“
Mode 2	Video starten oder stoppen	Erweiterung	Um 180° **drehen**	Menü „Einstellungen“
Mode 3		Bild auf Bild ab		Foto oder Video löschen

Wenn Sie den Datumsstempel aktivieren, wird das Aufnahmedatum **des** Fotos oder Videos in der unteren rechten Ecke des Fotos oder Videos angezeigt.

Im Foto- oder Videomodus können Sie durch Doppeltippen auf den Monitor auf die folgenden Einstellungen zugreifen:

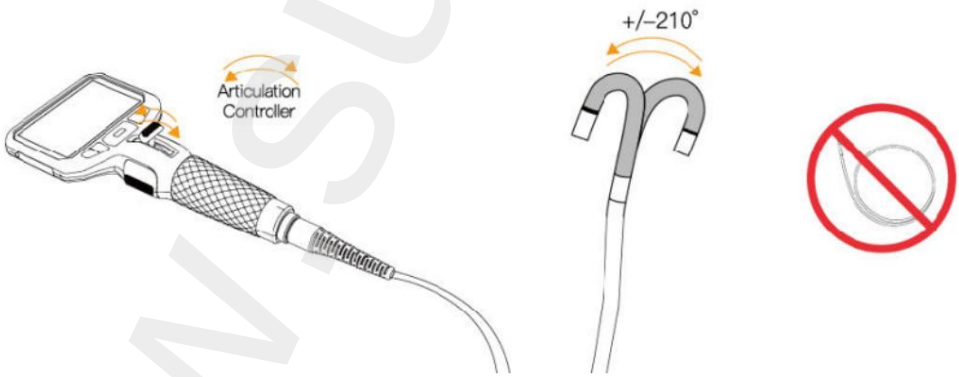
Automatische Abschaltung: Sie können „Aus“, „5 Minuten“ oder „10 Minuten“ auswählen. Die automatische Abschaltung erfolgt nach der ausgewählten **Minutenzahl ,** es sei denn, Sie wählen „Aus“ und deaktivieren die Funktion.

Spracheinstellungen:

Unterstützt vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, **Englisch,** Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch und Russisch; die Standardeinstellung ist **Englisch.**

Einstellen des Bildfelds der Linse:

Das Sichtfeld des Objektivs kann durch Drehen des Rades nach links und rechts um 210° verstellt werden.

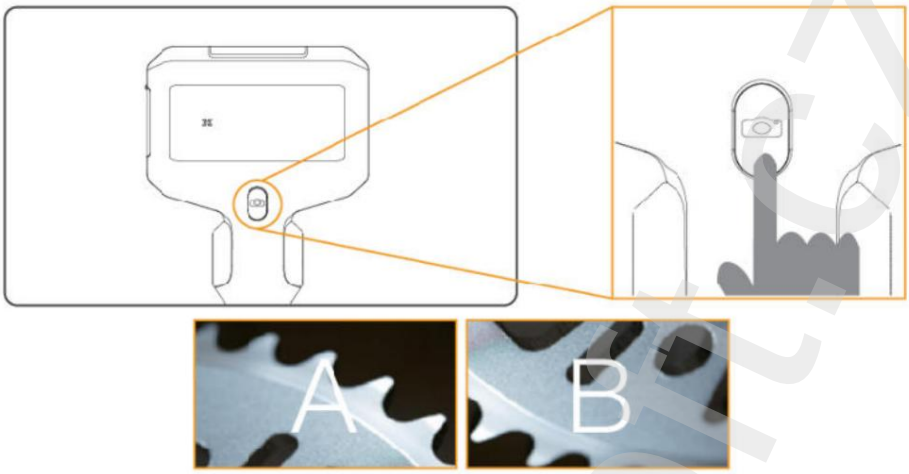


Hinweis: Um den maximalen Drehwinkel zu erreichen , sollte das Kabel nicht zu einem Kreis **verdreht** werden .

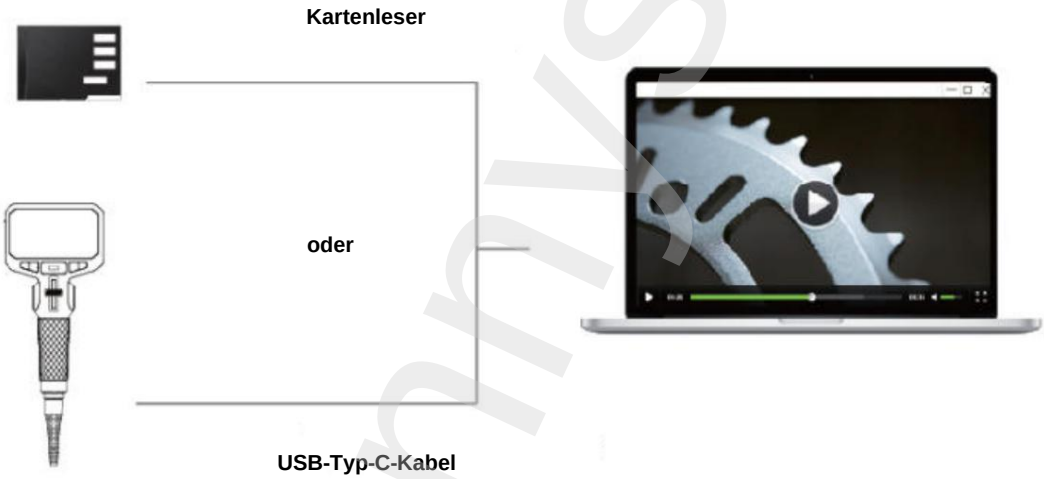
So wechseln Sie die Kameraansicht (nur Dual-Objektiv)

Halten Sie die Aufnahmetaste gedrückt, um zwischen Front- und Seitenkameraansicht zu wechseln .

www.sunnysoft.cz

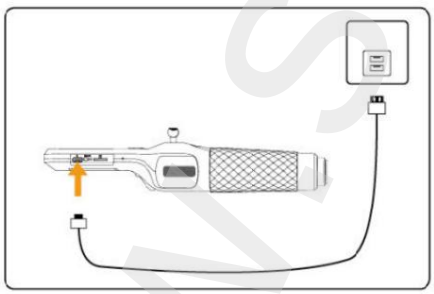


Übertragen Sie Foto-/Videodateien auf Ihren Computer

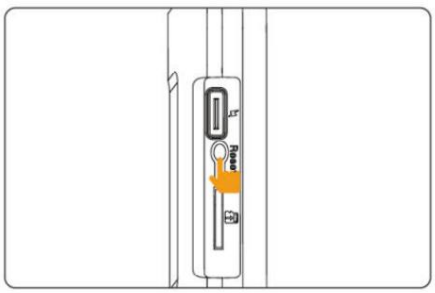


1. Verwenden Sie einen TF- **Kartenleser ,** um Daten direkt zu übertragen.

2. Verbinden Sie Ihren Computer mit einem USB-Typ-C-Kabel, um Dateien zu übertragen.



Verwenden Sie ein geeignetes USB-Ladegerät und -Kabel , um das Gerät aufzuladen .



Sollte das Gerät eine Fehlfunktion aufweisen, drücken Sie die Reset-Taste, um es wiederherzustellen.

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

EU -Umweltschutz

Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte geben Sie sie, sofern möglich, zum Recycling ab. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde oder Ihrem Händler.

Nutzungsumgebung

Für professionelles Wartungs- und Inspektionspersonal ist dieses tragbare Gelenkendoskop ideal, um Bereiche zu untersuchen, die dem menschlichen Auge verborgen bleiben – ohne Demontage oder Beschädigung. Es eignet sich perfekt für präzise Inspektionen von Motoren, Fahrzeugen, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen, Sanitäranlagen, Computern, Gebäuden, Elektroinstallationen und vielem mehr.

Betriebsumgebung	Kamerasonde	In Luft: -10 °C bis 70 °C In Luft: -10 °C bis 45 °C
Eingangsspannung	Treiber	5 V Gleichstrom
Luftfeuchtigkeit		10 % bis 80 %

Batteriebeschreibung:

Verwenden Sie zum Aufladen dieses Geräts ein 5V-Haushaltsladegerät, das den Sicherheitsbestimmungen **entspricht .**

Dieses Gerät kann auch während des Ladevorgangs betrieben werden.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, laden Sie es mindestens einmal alle 3 Monate auf, um irreparable Schäden durch **Tiefentladung** des Akkus zu vermeiden.

WARNUNG: Bitte

lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung dieses Produkts sorgfältig durch und **befolgen Sie** die Anweisungen, um Schäden zu vermeiden.

Die Demontage dieses Produkts ist verboten und **das Unternehmen haftet** nicht für Verluste, die durch eine unbefugte Demontage dieses Produkts entstehen.

Reiben Sie das Produkt nicht an harten Gegenständen , um Kratzer, **Abrieb** oder andere Beschädigungen der Hardware zu vermeiden.

Bitte beachten Sie , dass die freiliegenden Metallteile dieses Produkts leitfähig sind. Vermeiden Sie daher den Kontakt mit stromführenden Leitungen.

Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Dies ist kein **Medizinprodukt** und ist NICHT für die Anwendung bei Tieren **bestimmt .**

Halten Sie das Produkt sauber und vermeiden Sie direkten Kontakt mit Öl oder ätzenden Flüssigkeiten.

Dieses Produkt ist nicht **wasserdicht,** daher sollte der Kontakt mit Flüssigkeiten vermieden werden.

Bevor Sie den Schlauch herausziehen , vergewissern Sie sich, dass der Wahlschalter in die Neutralstellung zurückgekehrt ist. Drehen Sie den Wahlschalter **nicht** mit Gewalt. **Verdrehen oder ziehen Sie nicht** an der Gelenksonde an der Vorderseite der Spule.

Gehen Sie vorsichtig damit um und biegen Sie die Kamerasonde nicht **übermäßig ;** die Biegegrenze des Rohrs beträgt eine Umdrehung.

Lieferant/Vertriebspartner
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, Vertriebspartner

Tesla
TD450S endoszkóp 5"-os IPS kijelzővel, 8,5 mm-es szondával

Felhasználói kézikönyv

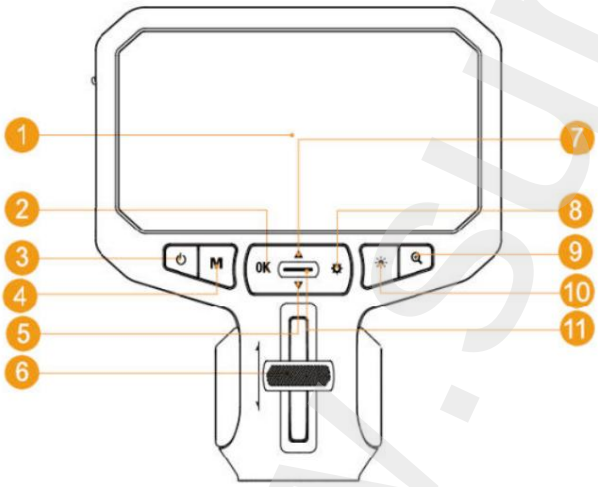


Modellszám: TD450S

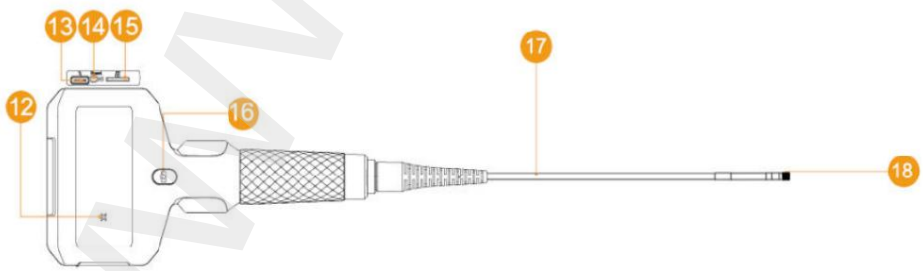
A Teslong TD450S csuklós boreszkóp egy izgalmas új termék a barkácsolók és a tapasztalt szakemberek számára egyaránt. Ez a boroszkóp különösen alkalmas keskeny, ívelt és hajlatos helyek, például autómotorok, égésterek és kipufogócsövek vizsgálatára . Nélkülözhetetlen eszköz az autójavításhoz. A boroszkóp egyedi hővédelmi funkcióval rendelkezik, és 180 fokos kétirányú vezérléssel van felszerelve, amely lehetővé teszi a felhasználók számára , hogy kis helyeket vizsgáljanak meg, és élénk és tiszta videókat és képeket küldjenek a készülék képernyőjére.

Figyelmeztetés: A termék használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet , és kövesse az utasításokat a sérülések elkerülése érdekében.

Használati utasítás



	4,5 hüvelykes HD képernyő
1	RENDBEN
2	Bekapcsolás (BE/KI)
3	Rezsim
4	Le
5	Artikulációvezérlés
6	Fel
7	Beállítások
8	Megközelítés
9	Kameravilágítás beállításai
10	Bekapcsolásjelző
11	Hangszóró
12	C típusú töltőport
13	Visszaállítás
14	TF memóriakártya
15	Fotó/Videó gomb
16	Szonda kábel
17 18	Kamera



Megjegyzés: Az üzemi hőmérséklet nem haladhatja meg a 70°C-ot. Csak a kamera szonda vízálló.

© Sunnysoft sro, forgalmazó

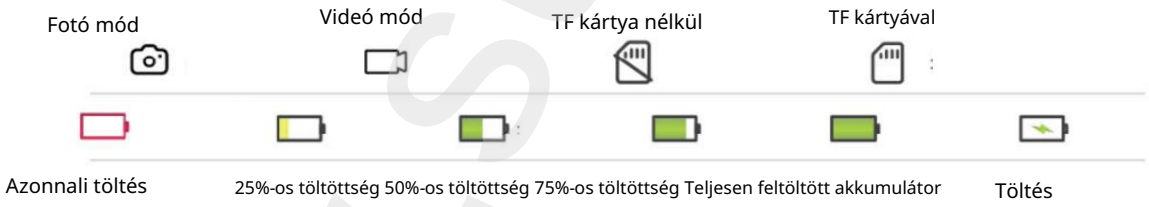
Specifikációk

Kamera	Kamera átmérője	8,5 mm	
	Kameraszonda hossza	1,55 m	
	Kameraszonda anyaga	Rugalmas rozsdamentes acél	
	Kamera lencséje	Monokuláris lencse	Kettős lencse
	Megapixelek	2.0MP	1.0MP
	Látómező	70°	70°
	Mélységélesség	20–100 mm	
	Érzékelő	1/6 CMOS	
	Forgási szög	Maximum 210°	
	Kamera fényforrása	8 LED -es lámpa	8+1 LED -es lámpa

Tippek: A maximális elfordulási szög eléréséhez a kábelt nem szabad kör alakban megcsavarni .

Monitor	Képernyőméret	4,5 hüvelyk
	LED-beállítások	Támogatott
	Tápegység	3000 mAh-s lítium-polimer akkumulátor
	Üzemeltetési órák	Körülbelül 4 óra
	Nyelv	8 különböző nyelvet támogat
	Tárolás	Standard 32 GB-os TF kártya (maximum 64 GB)

Ikon állapota



Automatikus riasztás 75°C feletti hőmérséklet esetén , kikapcsol 85 °C felett

Használati utasítás

BE/KI:

A monitor bekapcsolásához tartsa lenyomva 2 másodpercig a bekapcsológombot. A monitor bekapcsol, és a zöld bekapcsolt állapotjelző világít. A kikapcsoláshoz tartsa lenyomva 2 másodpercig a gombot.

LED-beállítások:

Bekapcsolt monitor esetén a LED-eknek három fényerőszintjük van. Nyomja meg a gombot egyszer a három fényerőszint közötti váltáshoz , negyedszeri megnyomással pedig kikapcsolhatja a LED-eket .

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

Rezsim:

Mode 1	Készítsen egy fotót	Bővítés	180° -os elforgatás	Beállítások menü
Mode 2	Videó indítása vagy leállítása	Bővítés	180° -os elforgatás	Beállítások menü
Mode 3		Oldal fel Oldal le		Fénykép vagy videó törlése

Amikor bekapcsolja a dátumbélyegzőt, a fénykép vagy videó készítésének dátuma megjelenik a fénykép vagy videó jobb alsó sarkában.

Fényképezési vagy videózási módban a monitor dupla megérintésével érheti el a következő beállításokat:

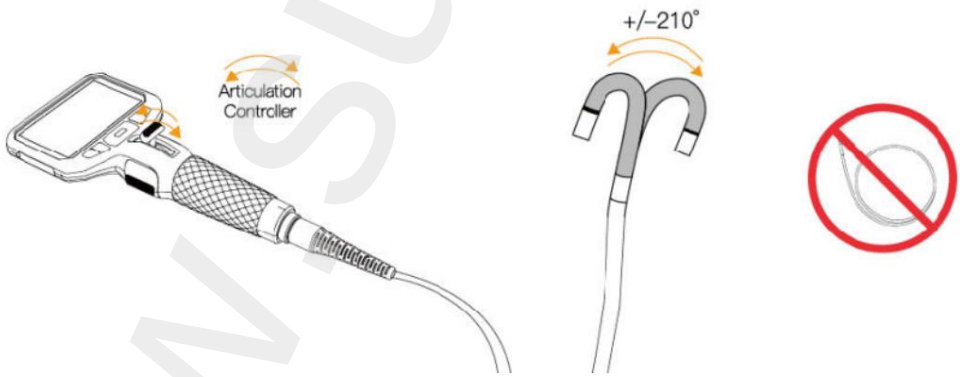
Automatikus kikapcsolás: A következő lehetőségek közül választhat: „Ki”, „5 perc” vagy „10 perc”. Az automatikus kikapcsolás a kiválasztott percek elteltével történik , kivéve, ha a „Ki” lehetőséget választja, és a funkció le van tiltva.

Nyelvi beállítások:

Támogatja az egyszerűsített kínai, japán, angol, francia, német, olasz, spanyol és orosz nyelvet, az alapértelmezett beállítás az angol.

A lencse látómezőjének beállítása:

A lencse látómezeje 210°-kal állítható a kerék balra és jobbra forgatásával .



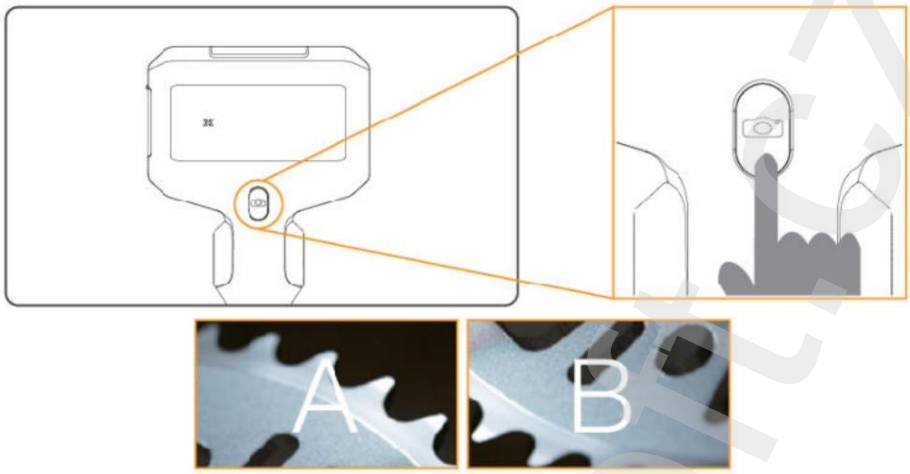
Tippek: A maximális elfordulási szög eléréséhez a kábelt nem szabad kör alakban megcsavarni .

Kameranézetek váltása (csak kétlencsés esetén)

Tartsa lenyomva a felvétel gombot az elülső/oldalsó kameranézet váltásához

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

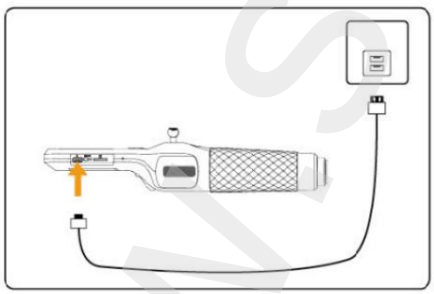


Fotó-/videófájlok átvitele a számítógépre

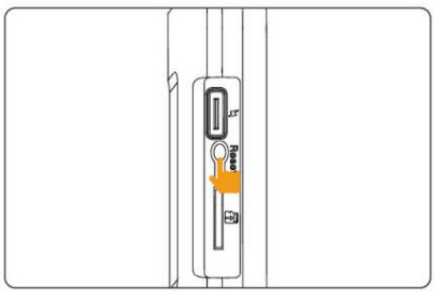


1. Használjon TF kártyaolvasót az adatok közvetlen átviteléhez.

2. Csatlakoztassa számítógépét USB Type-C kábellel a fájlok átviteléhez



Használjon megfelelő USB töltőt és kábelt a készülék töltéséhez .



Ha a készülék meghibásodik, nyomja meg a reset gombot a visszaállításhoz.

© Sunnysoft sro, forgalmazó

EU környezetvédelem

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, hasznosítsa újra, ahol erre lehetőség van. Az újrahasznosítási utasításokkal kapcsolatban kérjük, érdeklődjön a helyi önkormányzatnál vagy a kereskedőnél.

Használati környezet

Professzionális karbantartó és ellenőrző személyzet számára ez a hordozható, csuklós endoszkóp az emberi szem számára láthatatlan területek szétszerelés vagy károsodás nélküli vizsgálatára használható. Tökéletes eszköz motorok, autók, HVAC-berendezések, vízvezeték-rendszerek, számítógépek, épületek, elektromos berendezések és egyebek precíz ellenőrzéséhez ...

Működési környezet	Kameraszonda	Levegőben: -10 °C és 70 °C között Levegőben: -10°C és 45°C között
Bemeneti feszültség	Sofőr	5 V egyenáram
Nedvesség		10% és 80% között

Akkumulátor
leírása A készülék töltéséhez használjon 5 V-os háztartási töltőt, amely megfelel a biztonsági előírásoknak.
Ez a készülék töltés közben is működhet .
Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, legalább 3 havonta egyszer töltse fel, hogy elkerülje az akkumulátor túlzott lemerülése okozta helyrehozhatatlan károkat .

FIGYELMEZTETÉS A
termék használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet , és kövesse az utasításokat a sérülések elkerülése érdekében.
A termék szétszerelése tilos, és a vállalat nem vállal felelősséget a termék jogosulatlan szétszereléséből eredő károkért .

Ne kaparja a terméket kemény tárgyakhoz , hogy elkerülje a karcolásokat, horzsolásokat vagy a hardver egyéb károsodását.
Felhívjuk figyelmét , hogy a termék szabadon lévő fém részei vezetőképesek, ezért kerülje az élő elektromos áramkörökkel való érintkezést.

Tartsa ezt a terméket gyermekektől elzárva .
Ez nem gyógyászati termék, NEM állatokon való alkalmazásra szánták .
Tartsa tisztán a terméket , és kerülje az olajjal vagy korrozív folyadékokkal való közvetlen érintkezést.
Ez a termék nem vízálló, ezért kerülje a folyadékokkal való érintkezést.
A tekercses cső kihúzása előtt győződjön meg arról, hogy a választógomb visszatért semleges helyzetbe. Ne forgassa a választógombot agresszívan.
Ne csavarja vagy húzza a tekercs elején található csuklós szondát.
Óvatosan kezelje , és ne hajlítsa meg túlzottan a kamera szondáját , a cső hajlítási határa egy kör.

Szállító/Forgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, forgalmazó

Тесла
Ендоскоп TD450S с 5" IPS дисплей, 8,5 мм сонда

Ръководство за потребителя

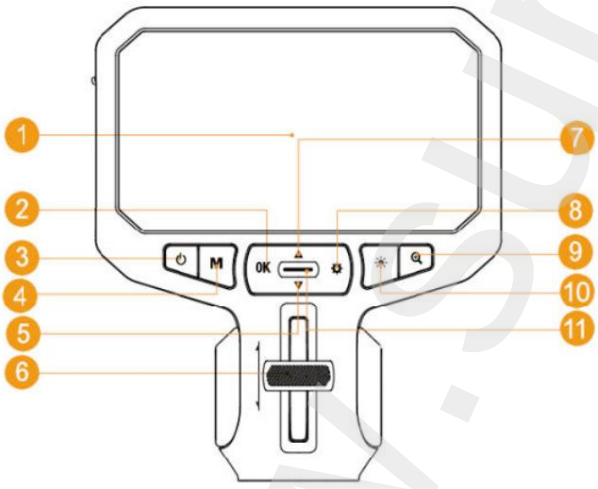


Модел №: TD450S

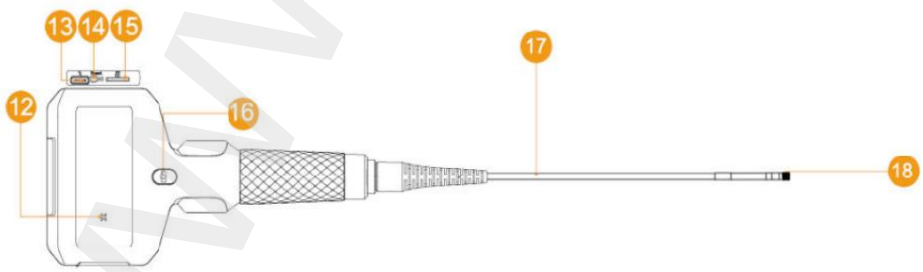
Съчленението бороскоп Teslong TD450S е вълнуващ нов продукт както за „Направи си сам“ майстори, така и за опитни професионалисти. Този бороскоп е особено подходящ за инспекция на тесни пространства с извивки и завои, като например автомобилни двигатели, горивни камери и изпускателни тръби. Той е основен инструмент за ремонт на автомобили. Бороскопът има уникална функция за термична защита и е оборудван с двупосочен контрол на 180 градуса , което позволява на потребителите да инспектират малки пространства и да предават ярки и ясни видеоклипове и изображения на екрана на устройството.

Внимание: Преди употреба на продукта, моля, прочетете внимателно това ръководство и следвайте инструкциите, за да избегнете повреди.

Инструкции за употреба



	4,5-инчов HD екран
1	Добре
2	Захранване (ВКЛ./ИЗКЛ.)
3	Режим
4	Надолу
5	Контрол на артикулацията
6	Нагоре
7	Настройки
8	Подход
9	Настройки на светлината на камерата
10	Индикатор за захранване
11	Говорител
12	Порт за зареждане тип C
13	Нулиране
14	TF карта памет
15	Бутон за снимки/видео
16	Кабел на сондата
17 18	Камера



Забележка: Работната температура не трябва да надвишава 70°C.
Само сондата на камерата е водоустойчива.

© Sunnysoft sro, дистрибутор

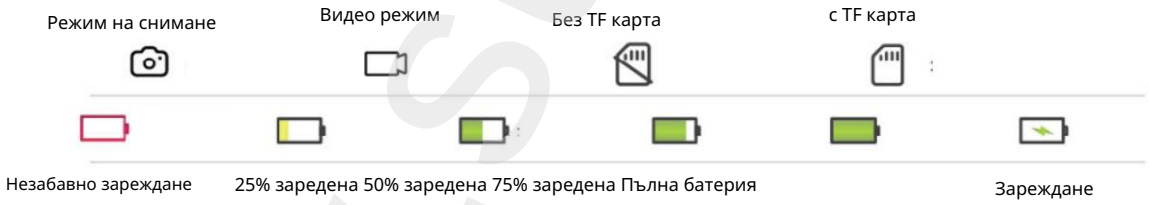
Спецификации

Камера	Диаметър на камерата	8,5 мм	
	Дължина на сондата на камерата	1,55 м	
	Материал на сондата на камерата	Гъвкава неръждаема стомана	
	Обектив на камерата	Монокулярна леща	Двоен обектив
	Мегапиксели	2.0MP	1.0MP
	Зрително поле	70°	70°
	Дълбочина на рязкост	20–100 мм	
	Сензор	1/6 CMOS	
	Ъгъл на въртене	Максимум 210°	
	Източник на светлина за камерата	8 LED светлини	8+1 LED светлини

Съвети: За да се постигне максимален ъгъл на завъртане , кабелът не трябва да се усуква в кръг.

Монитор	Размер на екрана	4,5 инча
	Настройки на светодиода	Поддържано
	Захранване	Литиево-полимерна батерия 3000 mAh
	Работно време	Приблизително 4 часа
	Език	Поддържа 8 различни езика
	Съхранение	Стандартна 32GB TF карта (максимум 64GB)

Състояние на иконата



Автоматична аларма при температура над 75°C, изключва се при температура над 85°C

Инструкции за експлоатация

ВКЛ./ИЗКЛ.:

Натиснете продължително бутона за захранване за 2 секунди, за да включите монитора. Мониторът ще се включи и зеленият индикатор за захранване ще светне. Натиснете продължително бутона за 2 секунди, за да го изключите.

Настройки на светодиода:

Когато мониторът е включен, светодиодите имат три нива на яркост . Натиснете бутона веднъж , за да превключвате между трите нива на яркост , натиснете го четвърти път, за да изключите светодиодите.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, дистрибутор

Режим:

Mode 1	Направете снимка	Уголемяване	Завъртане на 180°	Меню с настройки
Mode 2	Стартиране или спиране на видео	Уголемяване	Завъртане на 180°	Меню с настройки
Mode 3		Страница нагоре Страница надолу		Изтриване на снимка или видеоклип

Когато включите датата, датата на заснемане на снимката или видеоклипа се показва в долния десен ъгъл на снимката или видеоклипа.

В режим на снимки или видео, докоснете двукратно монитора, за да получите достъп до следните настройки:

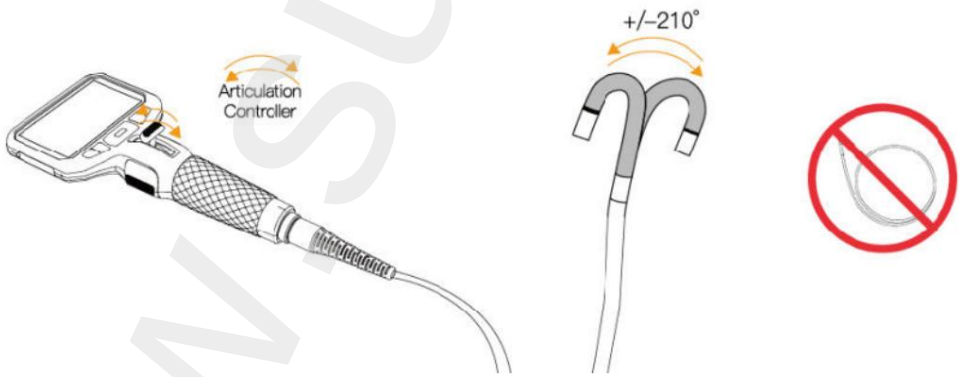
Автоматично изключване: Можете да изберете „Изкл.“, „5 минути“ или „10 минути“. Автоматичното изключване ще се осъществи след избрания брой минути, освен ако не изберете „Изкл.“ и функцията е деактивирана.

Езикови настройки:

Поддържа опростен китайски, японски, английски, френски, немски, италиански, испански и руски, настройката по подразбиране е английски.

Регулиране на зрителното поле на обектива:

Зрителното поле на обектива може да се регулира на 210° чрез завъртане на колелцето наляво и надясно



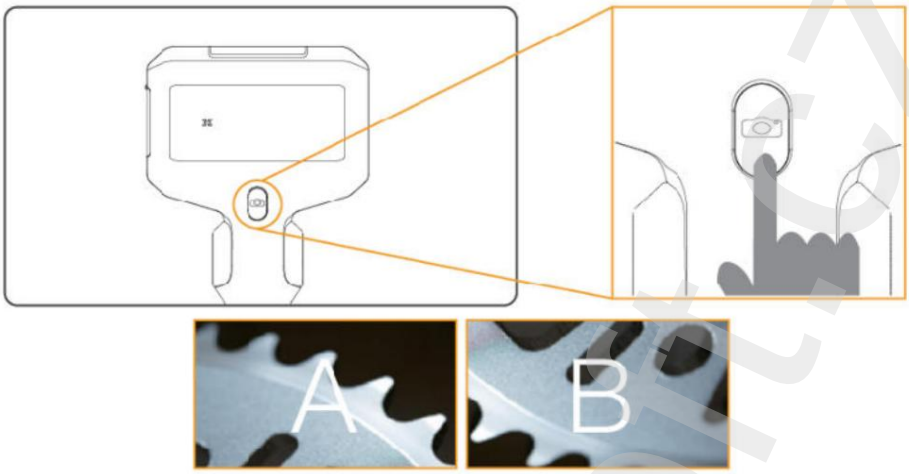
Съвети: За да се постигне максимален ъгъл на завъртане , кабелът не трябва да се усуква в кръг.

Как да превключвате изгледите на камерата (само за двоен обектив)

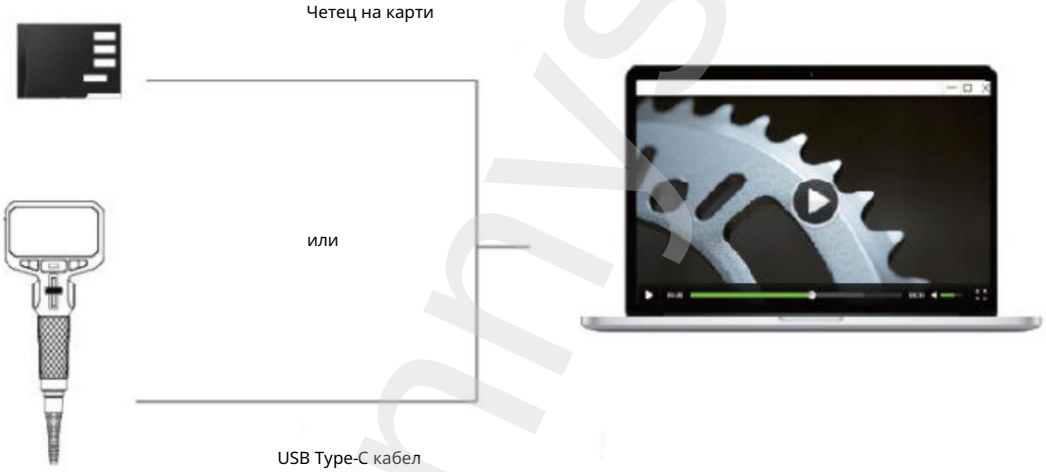
Задръжте бутона за заснемане , за да превключите между предния и страничния изглед на камерата

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, дистрибутор

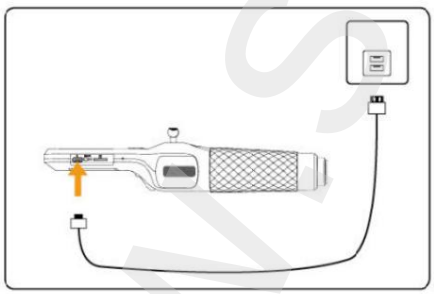


Прехвърляне на фото/видео файлове на вашия компютър

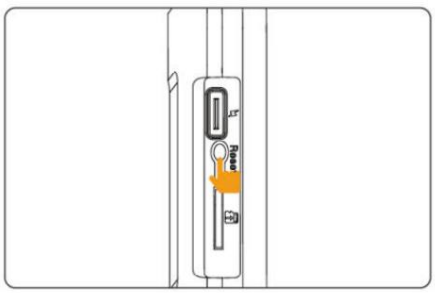


1. Използвайте четец на TF карти , за да прехвърляте данни директно .

2. Свържете компютъра си с USB Type-C кабел , за да прехвърлите файлове



Използвайте подходящо USB зарядно устройство и кабел, за да заредите устройството.



Ако устройството не работи правилно, натиснете бутона за нулиране, за да го възстановите.

© Sunnysoft sro, дистрибутор

Опазване на околната среда в ЕС

Отпадъчното електрическо и електронно оборудване не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Моля, рециклирайте, където има такива. Моля, проверете с местните власти или търговеца на дребно за инструкции за рециклиране.

Използвайте среда

За професионален персонал по поддръжка и инспекция , този преносим съчленен ендоскоп може да се използва за инспекция на зони, невидими за човешкото око, без разглобяване или повреда. Той е идеалният инструмент за извършване на прецизни инспекции на двигатели, автомобили, ОВК, ВиК системи, компютри, сгради, електрически инсталации и други...

Работна среда	Камера сонда	На въздух: от -10°C до 70°C
		На въздух: от -10°C до 45°C
Входно напрежение		5V постоянен ток
	Шофьор	
Влажност		от 10% до 80%

Описание на
батерията За да заредите това устройство, използвайте 5V домакинско зарядно устройство , което отговаря на разпоредбите за безопасност .
Това устройство може да работи дори по време на зареждане.
Ако не използвате устройството дълго време, не забравяйте да го зареждате поне веднъж на всеки 3 месеца, за да предотвратите непоправими повреди, причинени от прекомерно разреждане на батерията.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да използвате този продукт, моля, прочетете внимателно това ръководство и следвайте инструкциите, за да избегнете повреда.
Разглобяването на този продукт е забранено и компанията не носи отговорност за каквито и да е загуби, причинени от неоторизирано разглобяване на този продукт.
Не стържете продукта в твърди предмети , за да избегнете драскотини, ожулвания или други повреди по хардуера.
Моля, обърнете внимание , че откритите метални части на този продукт са проводими, така че избягвайте контакт с електрически вериги под напрежение.
Пазете този продукт далеч от деца.
Това не е медицински продукт, НЕ е предназначен за употреба при животни .
Поддържайте продукта чист и избягвайте директен контакт с масло или корозивни течности.
Този продукт не е водоустойчив, затова избягвайте контакт с течности.
Преди да издърпате спираловидната тръба , уверете се, че селекторът се връща в неутрално положение. Не завъртайте селектора силно. Не усуквайте и не дърпайте шарнирната сонда в предната част на спиралата.
Работете внимателно и не огъвайте прекалено сондата на камерата , границата на огъване на тръбата е един кръг.

Доставчик/Дистрибутор
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, дистрибутор

Tesla

Endoscop TD450S cu ecran IPS de 5", sondă de 8,5 mm

Manual de utilizare

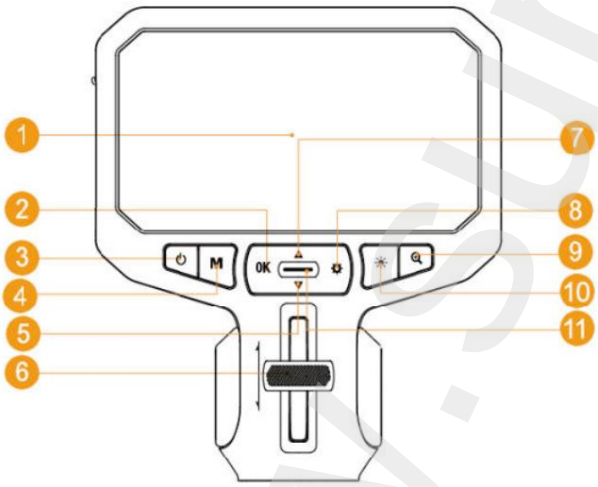


Nr. model: TD450S

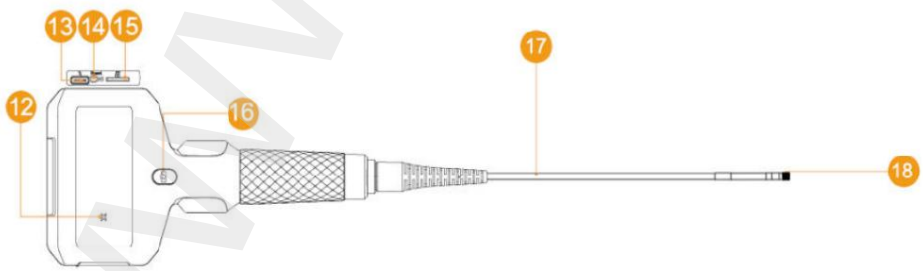
Boroscopul articulat Teslong TD450S este un produs nou și interesant atât pentru meșterii amatori, cât și pentru profesioniștii experimentați. Acest boroscop este potrivit în special pentru inspectarea spațiilor înguste cu curbe și cotituri, cum ar fi motoarele mașinilor, camerele de ardere și țevile de eșapament. Este un instrument esențial pentru reparațiile auto. Boroscopul are o funcție unică de protecție termică și este echipat cu un control bidirecțional de 180 de grade , permițând utilizatorilor să inspecteze spații mici și să transmită videoclipuri și imagini vii și clare pe ecranul dispozitivului.

Atenție: Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să urmați instrucțiunile pentru a evita deteriorarea.

Instrucțiuni de utilizare



	Ecran HD de 4,5 inci
1	Bine
2	Alimentare (PORNIT/OPRIT)
3	Regim
4	Jos
5	Controlul articulației
6	Sus
7	Setări
8	Abordare
9	Setările de iluminare a camerei
10	Indicator de alimentare
11	Vorbitor
12	Port de încărcare de tip C
13	Resetare
14	Card de memorie TF
15	Buton Foto/Video
16	Cablu sondă
17 18	Cameră



Notă: Temperatura de funcționare nu trebuie să depășească 70°C. Doar sonda camerei este impermeabilă.

© Sunnysoft sro, distribuitor

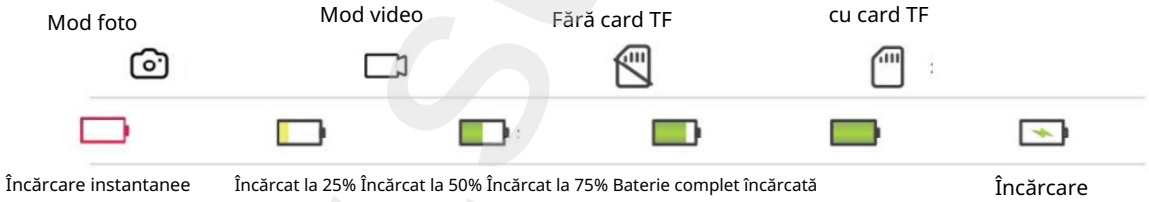
Specificații

Cameră	Diametrul camerei	8,5 mm	
	Lungimea sondei camerei	1,55 m	
	Materialul sondei camerei	Oțel inoxidabil flexibil	
	Obiectiv cameră	Lentilă monoculară	Lentilă dublă
	Megapixeli	2.0MP	1.0MP
	Câmp vizual	70°	70°
	Adâncimea câmpului	20–100 mm	
	Senzor	CMOS 1/6	
	Unghiul de rotație	Maxim 210°	
	Sursa de lumină a camerei	8 lumini LED	8+1 lumini LED

Sfaturi: Pentru a obține unghiul maxim de rotație , cablul nu trebuie răsucit într -un cerc.

Monitor	Dimensiunea ecranului	4,5 inci
	Setări LED	Susținut
	Alimentare electrică	Baterie litiu-polimer 3000 mAh
	Orele de funcționare	Aproximativ 4 ore
	Limbă	Acceptă 8 limbi diferite
	Depozitare	Card TF standard de 32 GB (maxim 64 GB)

Starea pictogramei



Alarmă automată la temperaturi peste 75°C, se oprește la temperaturi peste 85°C

Instrucțiuni de utilizare

PORNIT/OPRIT:

Apăsați lung butonul de alimentare timp de 2 secunde pentru a porni monitorul. Monitorul se va porni și indicatorul verde de alimentare se va aprinde. Apăsați lung butonul timp de 2 secunde pentru a-l opri.

Setări LED:

Când monitorul este pornit, LED-urile au trei niveluri de luminozitate . Apăsați butonul o dată pentru a comuta între cele trei niveluri de luminozitate , apăsați-l a patra oară pentru a stinge LED-urile.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

Regim:

M		▲	▼	
Mode 1	Fă o fotografie	Mărire	Rotire la 180°	Meniul Setări
Mode 2	Pornirea sau oprirea videoclipului	Mărire	Rotire la 180°	Meniul Setări
Mode 3		Pagină sus Pagină jos		Ștergeți fotografia sau videoclipul

Când activați marcarea datei, data la care a fost realizată fotografia sau videoclipul apare în colțul din dreapta jos al fotografiei sau videoclipului.

În modul foto sau video, atingeți de două ori monitorul pentru a accesa următoarele setări:

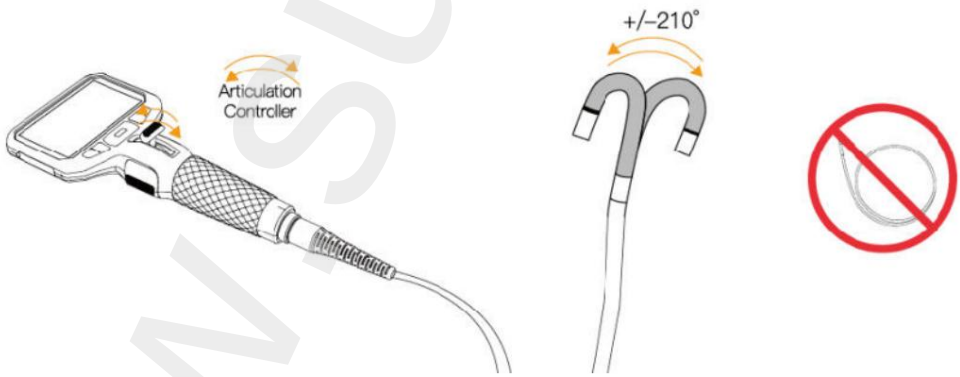
Oprire automată: Puteți selecta „Oprit”, „5 minute” sau „10 minute”. Oprirea automată se va produce după numărul de minute selectat, cu excepția cazului în care selectați „Oprit” și funcția este dezactivată.

Setări de limbă:

Acceptă chineză simplificată , japoneză, engleză, franceză, germană, italiană, spaniolă și rusă, setarea implicită fiind engleză.

Reglarea câmpului vizual al lentilei:

Câmpul vizual al lentilei poate fi ajustat cu 210° prin rotirea rotiței la stânga și la dreapta



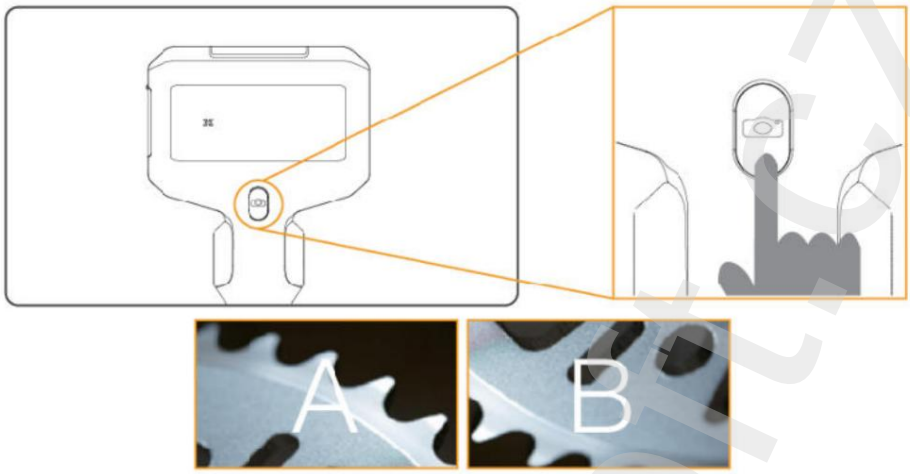
Sfaturi: Pentru a obține unghiul maxim de rotație , cablul nu trebuie răsucit într -un cerc.

Cum se schimbă vizualizările camerei (doar pentru obiectiv dual)

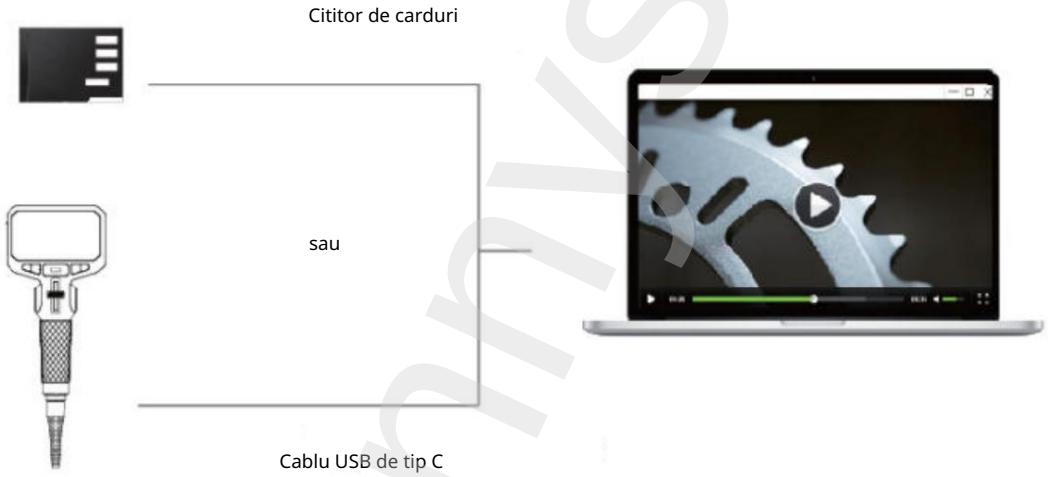
Țineți apăsat butonul de captură pentru a comuta la vizualizarea camerei frontale/laterale

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

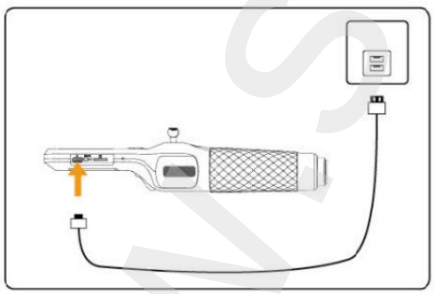


Transferați fișiere foto/video pe computer

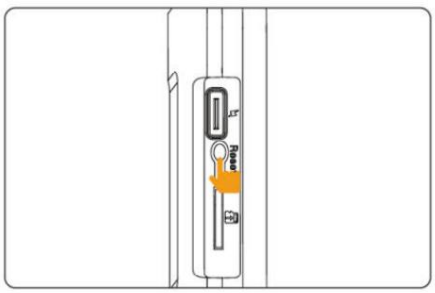


1. Folosește un cititor de carduri TF pentru a transfera datele direct .

2. Conectați computerul cu un cablu USB de tip C pentru a transfera fișiere



Folosiți un încărcător USB și un cablu adecvat pentru a încărca dispozitivul.



Dacă dispozitivul funcționează defectuos, apăsați butonul de resetare pentru a-l restabili.

© Sunnysoft sro, distribuitor

Protecția mediului în UE

Echipamentele electrice și electronice uzate nu trebuie eliminate împreună cu gunoiul menajer. Vă rugăm să reciclați acolo unde există facilități disponibile. Vă rugăm să verificați instrucțiunile de reciclare cu autoritățile locale sau cu distribuitorul.

Mediul de utilizare

Pentru personalul profesionist de întreținere și inspecție , acest endoscop articulat portabil poate fi utilizat pentru a inspecta zone invizibile ochiului uman fără dezasamblare sau deteriorare. Este instrumentul perfect pentru efectuarea de inspecții precise ale motoarelor, automobilelor, sistemelor HVAC, instalațiilor sanitare, computerelor, clădirilor, instalațiilor electrice și multe altele...

Mediul de operare	Sondă cameră	În aer: -10 °C până la 70 °C În aer: -10°C până la 45°C
Tensiune de intrare	Șofer	5V CC
Umiditate		10% până la 80%

Descrierea
bateriei Pentru a încărca acest dispozitiv, utilizați un încărcător de uz casnic de 5 V care respectă reglementările de siguranță .
Acest dispozitiv poate funcționa chiar și în timp ce se încarcă.
Dacă nu utilizați dispozitivul pentru o perioadă lungă de timp, asigurați-vă că îl încărcați cel puțin o dată la 3 luni pentru a preveni deteriorarea ireparabilă cauzată de descărcarea excesivă a bateriei.

AVERTISMENT
Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să urmați instrucțiunile pentru a evita deteriorarea.
Dezasamblarea acestui produs este interzisă, iar compania nu este responsabilă pentru nicio pierdere cauzată de dezasamblarea neautorizată a acestui produs.
Nu răzuiți produsul de obiecte dure pentru a evita zgârieturile, abraziunile sau alte deteriorări ale componentelor.
Vă rugăm să rețineți că părțile metalice expuse ale acestui produs sunt conductoare, așadar evitați contactul cu circuitele electrice aflate sub tensiune.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Acesta nu este un produs medical , NU este destinat utilizării la animale .
Păstrați produsul curat și evitați contactul direct cu ulei sau lichide corozive.
Acest produs nu este impermeabil, așadar evitați contactul cu lichidele.
Înainte de a scoate tubul spiralat , asigurați-vă că selectorul revine în poziția neutră. Nu rotiți selectorul agresiv. Nu răsuciți și nu trageți de sonda articulată din partea din față a bobinei.
Manevrați cu grijă și nu îndoiți excesiv sonda camerei , limita de îndoire a tubului este de un cerc.

Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distribuitor

Tesla

Endoskop TD450S z 5-calowym wyświetlaczem IPS i sondą 8,5 mm

Instrukcja obsługi

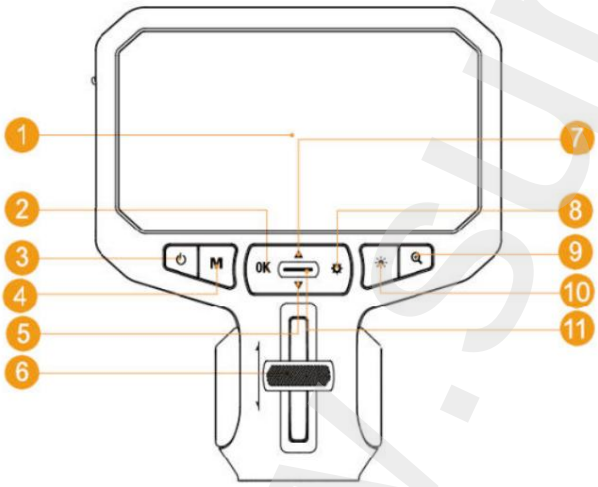


Numer modelu: TD450S

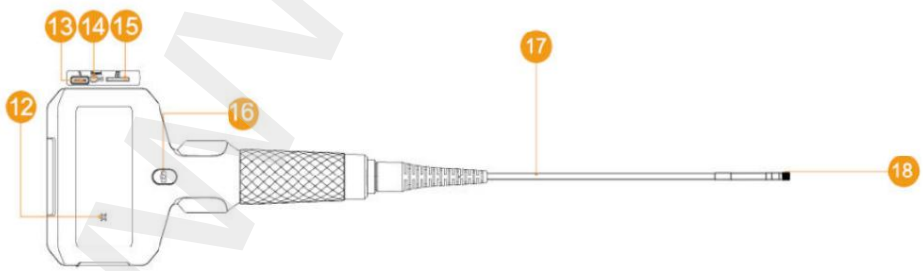
Przegubowy endoskop Teslong TD450S to fascynujący nowy produkt zarówno dla majsterkowiczów, jak i doświadczonych profesjonalistów. Ten endoskop jest szczególnie odpowiedni do inspekcji wąskich przestrzeni z zakrętami i łukami, takich jak silniki samochodowe, komory spalania i rury wydechowe. Jest to niezbędne narzędzie do napraw samochodowych. Endoskop posiada unikalną funkcję ochrony termicznej i jest wyposażony w dwukierunkowe sterowanie w zakresie 180 stopni , co pozwala użytkownikom na inspekcję małych przestrzeni i przesyłanie wyraźnych obrazów i filmów na ekran urządzenia.

Ostrzeżenie: Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami, aby uniknąć uszkodzeń.

Instrukcja użytkowania



	4,5-calowy ekran HD
1	OK
2	Zasilanie (WŁ./WYŁ.)
3	Reżim
4	W dół
5	Kontrola artykulacji
6	W górę
7	Ustawienia
8	Zbliżać się
9	Ustawienia światła aparatu
10	Wskaźnik zasilania
11	Głośnik
12	Port ładowania typu C
13	Nastawić
14	Karta pamięci TF
15	Przycisk Zdjęcie/Wideo
16	Kabel sondy
17 18	Kamera



Uwaga: Temperatura pracy nie może przekraczać 70°C.
Wodoodporna jest tylko sonda kamery.

© Sunnysoft sro, dystrybutor

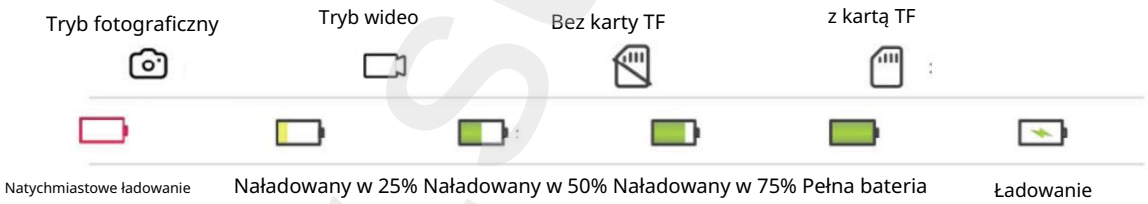
Specyfikacje

Kamera	Średnica kamery		8,5 mm
	Długość sondy kamery		1,55 m
	Materiał sondy kamery		Elastyczna stal nierdzewna
	Obiektyw aparatu	Soczewka monokularowa	Podwójny obiektyw
	Megapiksele	2,0 MP	1,0 MP
	Pole widzenia	70°	70°
	Głębia ostrości		20–100 mm
	Transduktor		1/6 CMOS
	Kąt obrotu		Maksymalnie 210°
	Źródło światła kamery	8 diod LED	8+1 diod LED

Wskazówka: Aby uzyskać maksymalny kąt obrotu , kabel nie powinien być skręcony w okrąg.

Monitor	Rozmiar ekranu	4,5 cala
	Ustawienia LED	Utrzymany
	Zasilacz	Akumulator litowo-polimerowy 3000 mAh
	Godziny otwarcia	Około 4 godzin
	Język	Obsługuje 8 różnych języków
	Składowanie	Standardowa karta TF 32 GB (maksymalnie 64 GB)

Status ikony



Automatyczny alarm przy temperaturze powyżej 75°C, wyłącza się przy temperaturze powyżej 85°C

Instrukcja obsługi

WŁ./WYŁ.:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 sekundy, aby włączyć monitor. Monitor włączy się, a zielona kontrolka zasilania zaświeci się. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy, aby wyłączyć.

Ustawienia diod LED:

Po włączeniu monitora diody LED mają trzy poziomy jasności . Naciśnij przycisk raz , aby przełączać się między trzema poziomami jasności , a naciśnij go po raz czwarty, aby wyłączyć diody LED.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor

Režim:

Mode 1	Zrób zdjęcie	Rozszerzenie	Obróć o 180°	Menu ustawień
Mode 2	Rozpocznij lub zatrzymaj wideo	Rozszerzenie	Obróć o 180°	Menu ustawień
Mode 3		Strona w górę Strona w dół		Usuń zdjęcie lub wideo

Po włączeniu datownika data wykonania zdjęcia lub nagrania wideo wyświetlana jest w prawym dolnym rogu zdjęcia lub nagrania wideo.

W trybie zdjęć lub wideo dotknij dwukrotnie monitora, aby uzyskać dostęp do następujących ustawień:

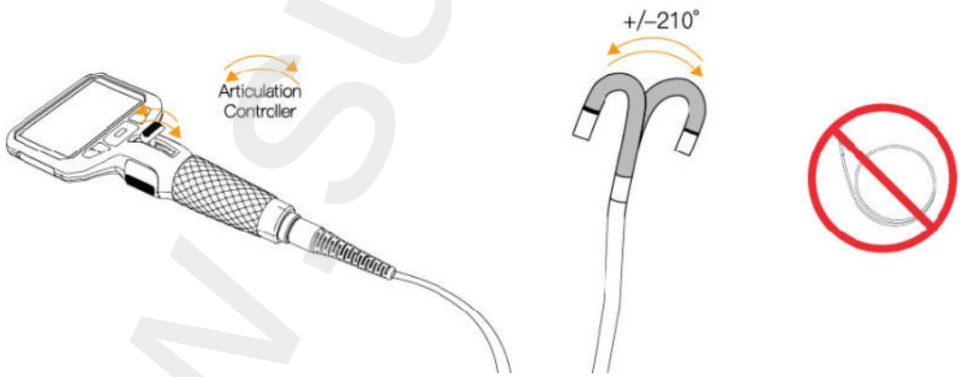
Automatyczne wyłączanie: Możesz wybrać „Wył.", „5 minut" lub „10 minut". Automatyczne wyłączanie nastąpi po wybranej liczbie minut, chyba że wybierzesz „Wył." i funkcja zostanie wyłączona.

Ustawienia językowe:

Obsługiwane są następujące języki: chiński uproszczony , japoński, angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański i rosyjski. Domyślnym ustawieniem jest angielski.

Regulacja pola widzenia obiektywu:

Pole widzenia obiektywu można regulować w zakresie 210° poprzez obrót pokrętła w lewo i prawo



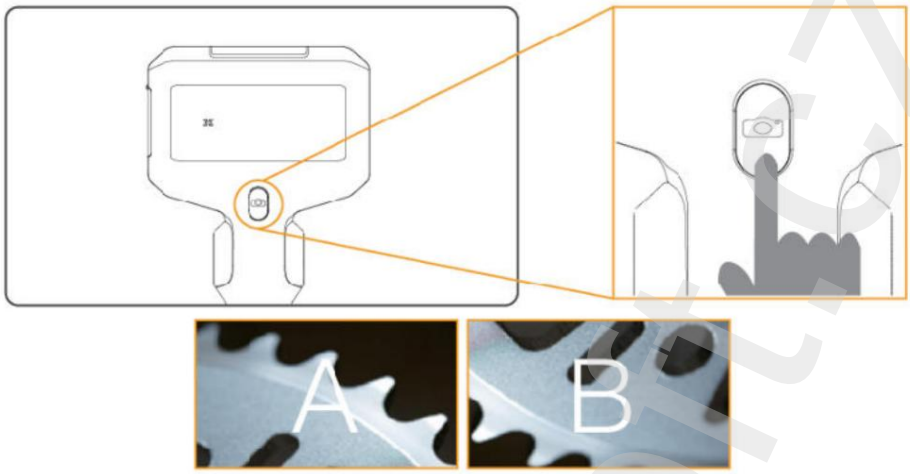
Wskazówka: Aby uzyskać maksymalny kąt obrotu , kabel nie powinien być skręcony w okrąg.

Jak przełączać widoki kamery (tylko w przypadku podwójnego obiektywu)

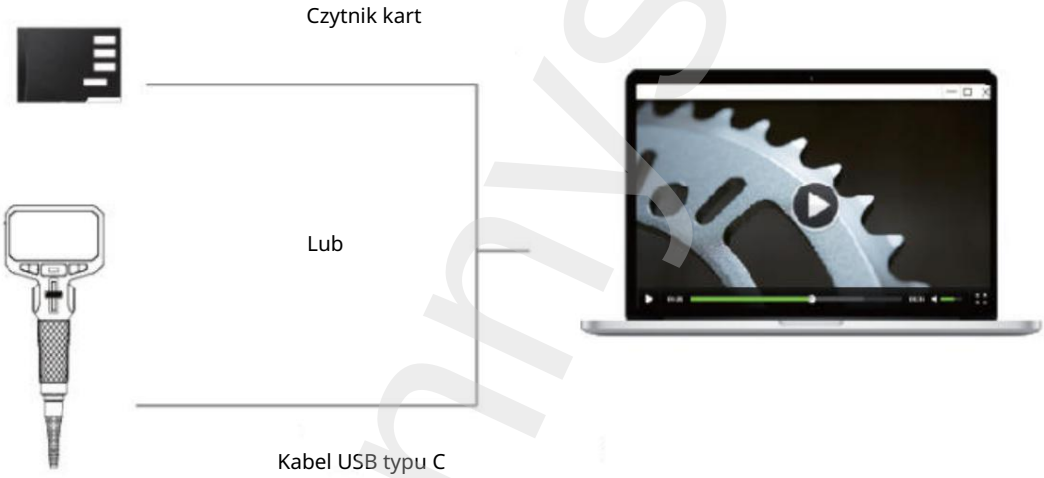
Przytrzymaj przycisk przechwytywania , aby przełączyć widok z kamery przedniej na boczną

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor

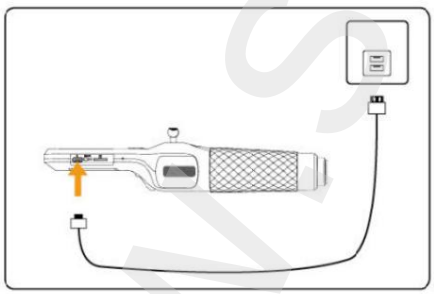


Przenieś pliki zdjęć/wideo na swój komputer

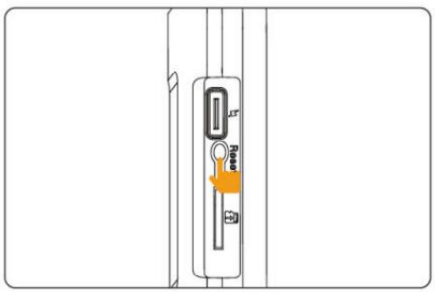


1. Użyj czytnika kart TF do bezpośredniego przesyłania danych .

2. Podłącz komputer kablem USB typu C , aby przesyłać pliki



Do ładowania urządzenia należy używać odpowiedniej ładowarki USB i kabla .



Jeżeli urządzenie ulegnie awarii, naciśnij przycisk resetowania, aby je przywrócić.

© Sunnysoft sro, dystrybutor

Ochrona środowiska UE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Prosimy o recykling w miejscach, w których jest to możliwe. Instrukcje dotyczące recyklingu można uzyskać u lokalnych władz lub u sprzedawcy.

Użyj środowiska

Ten przenośny endoskop przegubowy, przeznaczony dla profesjonalnych pracowników konserwacji i inspekcji , może być używany do inspekcji obszarów niewidocznych dla ludzkiego oka, bez konieczności demontażu i uszkodzenia. To idealne narzędzie do precyzyjnych inspekcji silników, samochodów, systemów HVAC, instalacji wodno-kanalizacyjnych, komputerów, budynków, instalacji elektrycznych i innych...

Środowisko operacyjne	Sonda kamery	W powietrzu: od -10 °C do 70 °C W powietrzu: od -10°C do 45°C
Napięcie wejściowe	Kierowca	5 V prądu stałego
Wilgotność		od 10% do 80%

Opis baterii Aby
naładować to urządzenie, należy używać ładowarki domowej 5 V spełniającej normy bezpieczeństwa .
Urządzenie może działać nawet podczas ładowania.
Jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, pamiętaj o jego naładowaniu przynajmniej raz na 3 miesiące, aby zapobiec nieodwracalnym uszkodzeniom spowodowanym nadmiernym rozładowaniem akumulatora.

OSTRZEŻENIE Przed
użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami, aby uniknąć uszkodzeń.
Demontaż tego produktu jest zabroniony. Firma nie ponosi odpowiedzialności za straty spowodowane nieautoryzowanym demontażem tego produktu.
Nie należy skrobać produktu o twarde przedmioty , aby uniknąć zarysowań, otarć lub innych uszkodzeń sprzętu.
Należy pamiętać , że odsłonięte metalowe części produktu są przewodnikami, dlatego należy unikać kontaktu z obwodami elektrycznymi pod napięciem.
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Nie jest to produkt medyczny i NIE jest przeznaczony do stosowania u zwierząt .
Utrzymuj produkt w czystości i unikaj bezpośredniego kontaktu z olejem lub żrącymi płynami.
Produkt nie jest wodoodporny, dlatego należy unikać jego kontaktu z płynami.
Przed wyciągnięciem węża spiralnego upewnij się, że selektor powraca do pozycji neutralnej. Nie obracaj selektora gwałtownie. Nie przekręcaj ani nie ciągnij sondy przegubowej z przodu węża.
Należy obchodzić się z nim ostrożnie i nie wyginać nadmiernie sondy kamery , limit wygięcia rurki wynosi jeden okrąg

Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor

Tesla
Endoskop TD450S s 5-palčnim IPS zaslonom in 8,5 mm sondo

Uporabniški priročnik

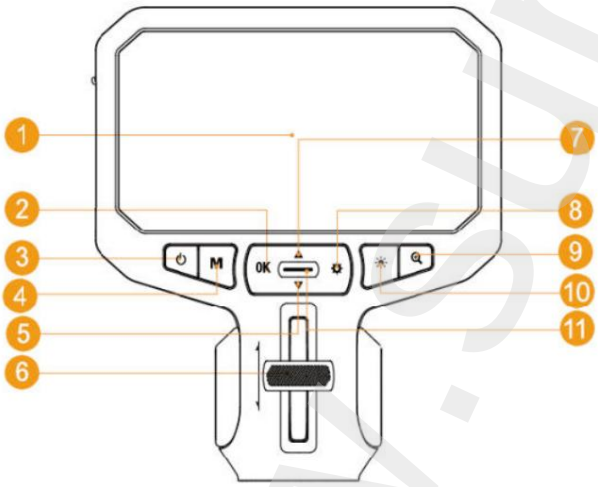


Model št.: TD450S

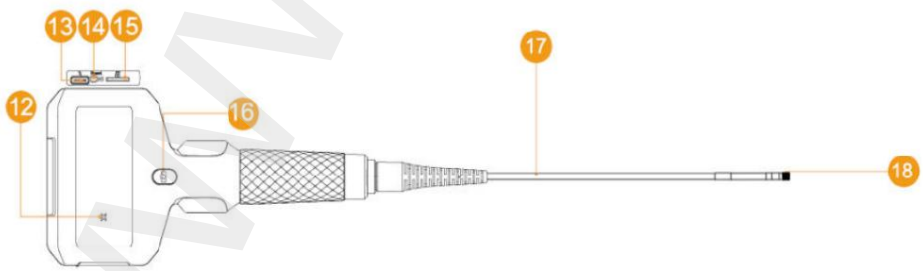
Zglobni boroskop Teslong TD450S je vznemirljiv nov izdelek tako za domače mojstre kot za izkušene strokovnjake. Ta boroskop je še posebej primeren za pregledovanje ozkih prostorov z ovinki in zavoji, kot so avtomobilski motorji, zgorevalne komore in izpušne cevi. Je bistveno orodje za popravila avtomobilov. Boroskop ima edinstveno funkcijo toplotne zaščite in je opremljen s 180-stopinjskim dvosmernim nadzorom, kar uporabnikom omogoča pregledovanje majhnih prostorov in prenos živih in jasnih videoposnetkov in slik na zaslon naprave.

Opozorilo: Pred uporabo izdelka natančno preberite ta priročnik in upoštevajte navodila, da preprečite poškodbe.

Navodila za uporabo



	4,5-palčni HD-zaslon
1	V redu
2	Napajanje (VKLOP/IZKLOP)
3	Režim
4	Navpično
5	Nadzor artikulacije
6	Gor
7	Nastavitve
8	Pristop
9	Nastavitve luči kamere
10	Indikator napajanja
11	Govornik
12	Polnilna vrata tipa C
13	Ponastavi
14	Pomnilniška kartica TF
15	Gumb za fotografijo/video
16	Kabel sonde
17 18	Kamera



Opomba: Delovna temperatura ne sme preseči 70 °C.
Vodoodporna je samo sonda kamere.

© Sunnysoft sro, distributer

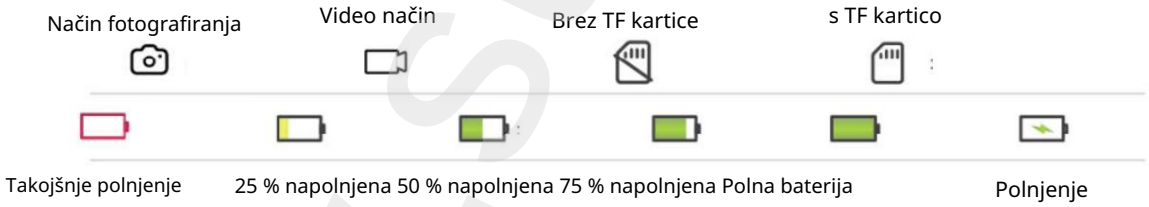
Specifikacije

Kamera	Premer kamere	8,5 mm	
	Dolžina sonde kamere	1,55 m	
	Material sonde kamere	Fleksibilno nerjaveče jeklo	
	Objektiv fotoaparata	Monokularna leča	Dvojna leča
	Megapiksli	2,0 MP	1,0 MP
	Vidno polje	70°	70°
	Globinska ostrina	20–100 mm	
	Senzor	1/6 CMOS	
	Kot vrtenja	Največ 210°	
	Vir svetlobe kamere	8 LED lučk	8+1 LED luči

Nasveti: Za dosego največjega kota vrtenja kabla ne smete zviti v krog.

Monitor	Velikost zaslona	4,5 palca
	Nastavitve LED-diod	Podprto
	Napajalnik	Litij-polimerna baterija 3000 mAh
	Delovni čas	Približno 4 ure
	Jezik	Podpira 8 različnih jezikov
	Shranjevanje	Standardna 32GB TF kartica (največ 64GB)

Stanje ikone



Samodejni alarm pri temperaturi nad 75 °C, izklopi se pri temperaturi nad 85 °C

Navodila za uporabo

VKLOP/IZKLOP:

Za vklop monitorja dolgo pritisnite gumb za vklop in ga držite 2 sekundi. Monitor se bo vklopil in zasvetil bo zeleni indikator napajanja. Za izklop gumba ga držite dolgo 2 sekundi.

Nastavitve LED-diod:

Ko je monitor vklopljen, imajo LED diode tri stopnje svetlosti . Pritisnite gumb enkrat , da preklapljate med tremi stopnjami svetlosti , pritisnite ga četrtič, da LED diode izklopite.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

Režim:

Mode 1	Posnemite fotografijo	Širitev	Zavrtite za 180°	Meni z nastavitvami
Mode 2	Začni ali ustavi video	Širitev	Zavrtite za 180°	Meni z nastavitvami
Mode 3		Stran gor Stran dol		Izbriši fotografijo ali videoposnetek

Ko vklopite datumski žig, se datum posnetka fotografije ali videoposnetka prikaže v spodnjem desnem kotu fotografije ali videoposnetka.

V načinu za fotografiranje ali snemanje videoposnetkov dvakrat tapnite monitor za dostop do naslednjih nastavitev:

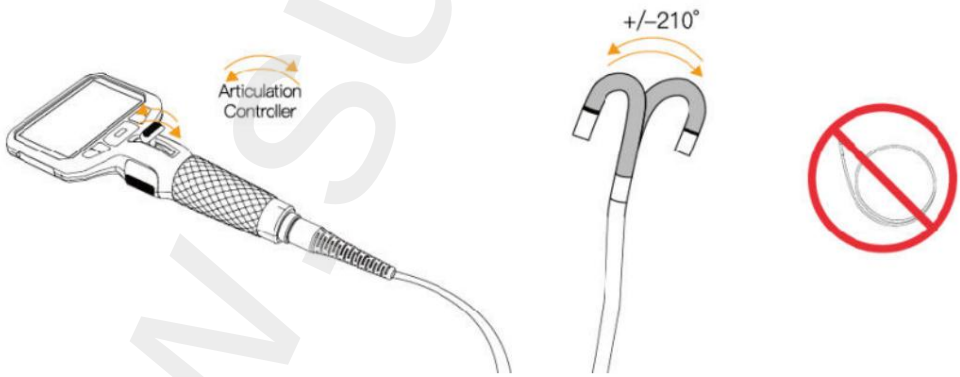
Samodejni izklop: Izberete lahko »Izklop«, »5 minut« ali »10 minut«. Samodejni izklop se bo zgodil po izbranem številu minut, razen če izberete »Izklop« in je funkcija onemogočena.

Jezikovne nastavitve:

Podpira poenostavljeno kitajščino, japonščino, angleščino, francoščino, nemščino, italijanščino, španščino in ruščino, privzeta nastavitev je angleščina.

Prilagajanje vidnega polja objektiva:

Vidno polje objektiva je mogoče nastaviti za 210° z vrtenjem kolesca levo in desno



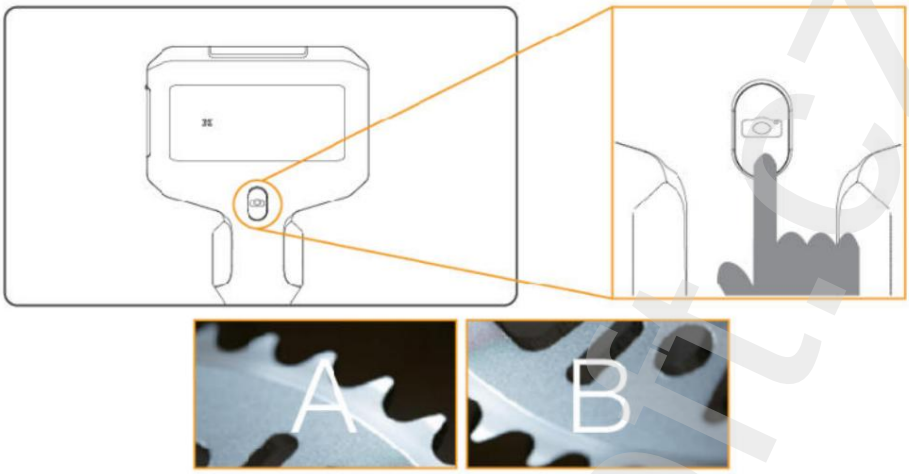
Nasveti: Za dosego največjega kota vrtenja kabla ne smete zviti v krog.

Kako preklopiti med pogledi kamere (samo dvojni objektiv)

Držite gumb za zajemanje , da preklopite med pogledom sprednje/stranske kamere

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

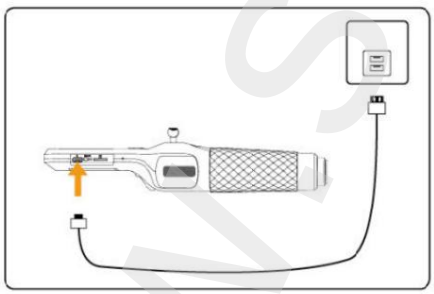


Prenesite fotografije/video datoteke v računalnik

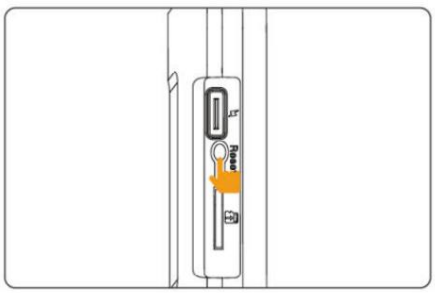


1. Za neposreden prenos podatkov uporabite bralnik kartic TF .

2. Za prenos datotek priključite računalnik s kablom USB Type-C



Za polnjenje naprave uporabite primeren polnilnik in kabel USB.



Če naprava ne deluje pravilno, pritisnite gumb za ponastavitev, da jo obnovite.

© Sunnysoft sro, distributer

Varstvo okolja v EU

Odpadne električne in elektronske opreme ne smete odvreči med gospodinjske odpadke. Reciklirajte, kjer so na voljo ustrezni centri.
Za navodila za recikliranje se obrnite na lokalne oblasti ali prodajalca.

Uporabi okolje

Za profesionalno vzdrževalno in inšpekcijsko osebje je ta prenosni zglobni endoskop primeren za pregledovanje območij, ki so človeškemu očesu nevidna, brez razstavljanja ali poškodb. Je odlično orodje za natančne preglede motorjev, avtomobilov, sistemov HVAC, vodovodnih sistemov, računalnikov, stavb, električnih inštalacij in še več ...

Delovno okolje	Sonda za kamero	Na zraku: od -10 °C do 70 °C Na zraku: od -10 °C do 45 °C
Vhodna napetost	Voznik	5 V enosmernega toka
Vlažnost		od 10 % do 80 %

Opis baterije Za
polnjenje te naprave uporabite 5V gospodinjski polnilnik, ki ustreza varnostnim predpisom.
Ta naprava lahko deluje tudi med polnjenjem.
Če naprave ne uporabljate dlje časa, jo napolnite vsaj enkrat na 3 mesece, da preprečite nepopravljivo škodo zaradi prekomernega praznjenja baterije.

OPOZORILO Pred
uporabo tega izdelka natančno preberite ta priročnik in upoštevajte navodila, da preprečite poškodbe.
Razstavljanje tega izdelka je prepovedano in podjetje ne odgovarja za morebitne izgube, ki bi nastale zaradi nepooblaščene razstavitve tega izdelka.
Izdelka ne drgnite ob trde predmete , da preprečite praske, odrgnine ali druge poškodbe strojne opreme.
Upoštevajte , da so izpostavljeni kovinski deli tega izdelka prevodni, zato se izogibajte stiku z električnimi tokokrogi pod napetostjo.

Izdelek hranite izven dosega otrok.
To ni medicinski izdelek, NI namenjen za uporabo pri živalih .
Izdelek vzdržujte čist in se izogibajte neposrednemu stiku z oljem ali korozivnimi tekočinami.
Ta izdelek ni vodoodporen, zato se izogibajte stiku s tekočinami.
Preden izvlečete spiralno cev , se prepričajte, da se izbirnik vrne v nevtralni položaj. Izbirnika ne obračajte agresivno. Ne sukajte ali vlecite členkaste sonde na sprednjem delu tuljave.
Previdno ravnajte in sonde kamere ne upogibajte pretirano , omejitev upogibanja cevi je en krog.

Dobavitelj/distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

Tesla
TD450S endoscope with 5" IPS display, 8.5mm probe

User manual

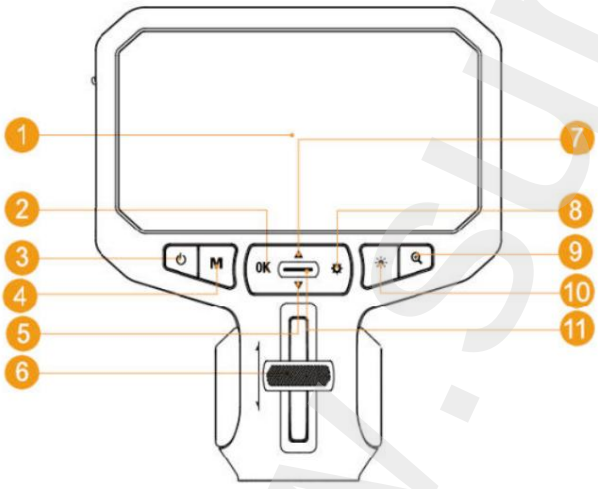


Model No.: TD450S

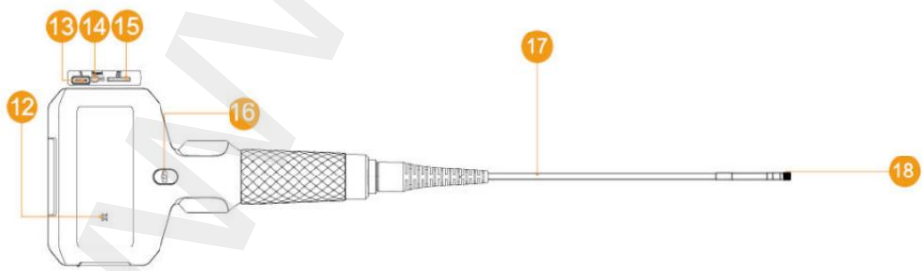
The Teslong TD450S Articulated Borescope is an exciting new product for DIYers and experienced professionals alike. This borescope is especially suitable for inspecting narrow spaces with **curves** and bends, such as car engines, combustion chambers and exhaust pipes. It is an essential tool for car repairs. The borescope has a unique thermal protection function and is equipped with a 180-degree bidirectional control, **allowing** users to inspect small spaces and transmit vivid and clear video and images to the device screen.

Warning: Before using the product, please read this manual carefully and **follow** the instructions to avoid damage.

Instructions for use



1	4.5-inch HD screen
2	OK
3	Power (ON/OFF)
4	Regime
5	Down
6	Articulation control
7	Up
8	Settings
9	Approach
10	Camera light settings
11	Power indicator
12	Speaker
13	Type-C charging port
14	Reset
15	TF **memory** card
16	Photo/Video button
17	Probe cable
18	Camera



Note: The operating temperature must not exceed 70°C.
Only the camera probe is waterproof.

© Sunnysoft sro, distributor

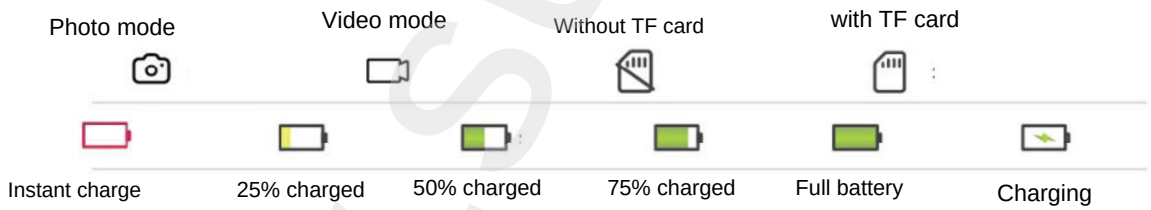
Specifications

Camera	Camera diameter	8.5mm	
	Camera probe length	1.55m	
	Camera probe material	Flexible stainless steel	
	Camera lens	Monocular lens	Dual lens
	Megapixels	2.0MP	1.0MP
	Field of vision	70°	70°
	Depth of field	20–100mm	
	Sensor	1/6 CMOS	
	Rotation angle	Maximum 210°	
	Camera light source	8 LED lights	8+1 LED lights

Tips: To achieve the maximum **rotation** angle , the cable should not be **twisted** into a circle.

Monitor	Screen size	4.5 inches
	LED settings	Supported
	Power supply	Lithium-polymer battery 3000 mAh
	Operating hours	Approximately 4 hours
	Language	Supports 8 different languages
	Storage	Standard 32GB TF card (maximum 64GB)

Icon status



Automatic alarm **at** temperature above 75°C, switches off **at** temperature above 85°C

Operating instructions

ON/OFF:

Long press the power button for 2 seconds to turn on the monitor. The monitor will turn on and the green power indicator will light up. Long press the button for 2 seconds to turn off.

LED settings:

When the monitor is turned on, the LEDs have **three** brightness levels . Press the button once to cycle through the three brightness levels , press it a fourth time to turn off the LEDs.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributor

Regime:

Mode 1	Take a photo	Enlargement	**Rotate** 180°	Settings menu
Mode 2	Start or stop video	Enlargement	**Rotate** 180°	Settings menu
Mode 3		Page up Page down		Delete photo or video

When you turn on date stamp, the date the photo or video **was** taken appears in the lower right corner of the photo or video.

In photo or video mode, double-tap the monitor to access the following settings:

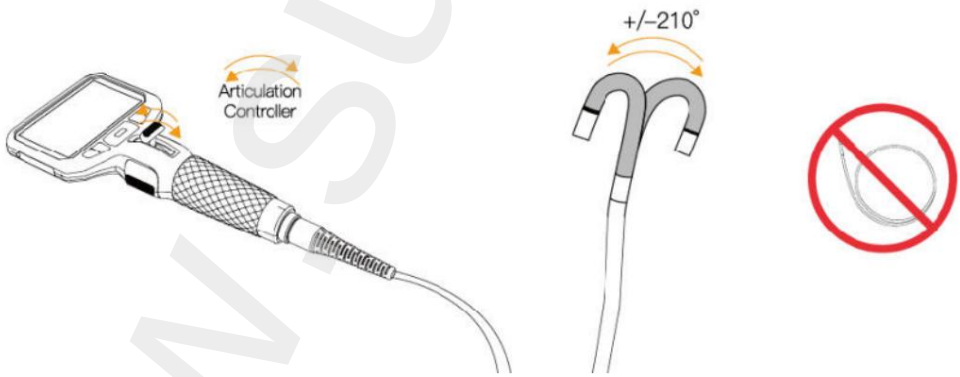
Auto Power Off: You can select “Off”, “5 minutes” or “10 minutes”. Auto power off will occur after the selected **number of** minutes, unless you select “Off” and the function is disabled.

Language settings:

Supports Simplified Chinese, Japanese, **English,** French, German, Italian, Spanish and Russian, the default setting is **English.**

Adjusting the lens field of view:

The lens field of view can be adjusted by 210° by turning the wheel left and right



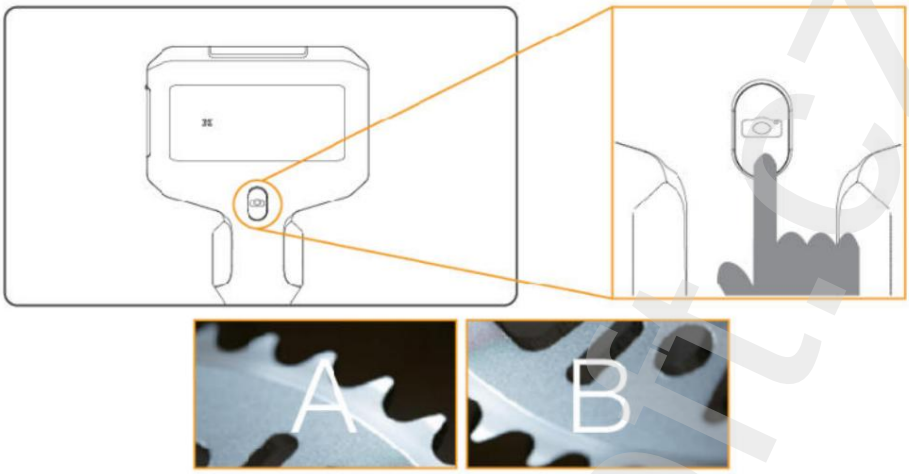
Tips: To achieve the maximum **rotation** angle , the cable should not be **twisted** into a circle.

How to switch camera views (dual lens only)

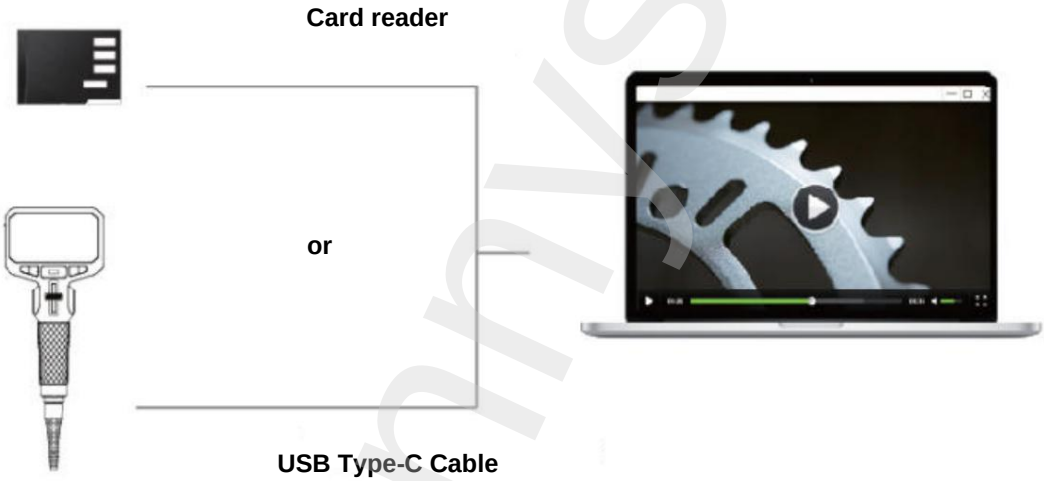
Hold the capture button to switch front/side camera view

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributor

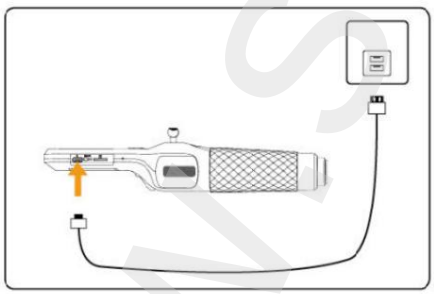


Transfer photo/video files to your computer

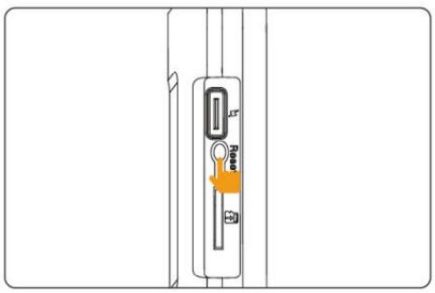


1. Use a TF card **reader** to transfer data directly .

2. Connect your computer with a USB Type-C cable to transfer files



Use a suitable USB charger and cable to charge the device.



If the device malfunctions, press the reset button to restore it.

© Sunnysoft sro, distributor

EU environmental protection

Waste electrical and electronic equipment should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities are available. Please check with your local authority or retailer for recycling instructions.

Use Environment

For professional maintenance and inspection personnel, this portable articulated endoscope can be used to inspect areas invisible to the human eye without disassembly or damage. It is the perfect tool for performing precise inspections of engines, automobiles, HVAC, plumbing systems, computers, buildings, electrical installations and more...

Operating environment	Camera probe	In air: -10 °C to 70 °C In air: -10°C to 45°C
Input **voltage**	Driver	5V DC
Humidity		10% to 80%

Battery
Description To charge this device, use a 5V household charger that **meets** safety regulations.
This device can operate even while charging.
If you do not use the device for a long time, make sure to charge it at least once every 3 months to prevent irreparable damage caused by **excessive** battery discharge.

WARNING Before

using this product, please read this manual carefully and **follow** the instructions to avoid damage.
Disassembly of this product is prohibited and **the company** is not **responsible** for any losses caused by unauthorized disassembly of this product.
Do not scrape the product against hard objects to avoid scratches, **abrasions ,** or other damage to the hardware.
Please note that the exposed metal parts of this product are conductive, so avoid contact with live electrical circuits.

Keep this product out of the reach of children.
This is not **a medical** product, it is NOT **intended** for use in animals .
Keep the product clean and avoid direct contact with oil or corrosive liquids.
This product is not **waterproof,** so avoid contact with liquids.
Before pulling out the coiled tubing , make sure the selector returns to the neutral position. **Do not turn** the selector aggressively. **Do not twist** or pull the articulated probe at the front of the coil.
Handle it carefully and do not bend the camera probe **excessively ,** the tube's bending limit is one circle

Supplier/Distributor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prague 9
Czech Republic
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributor

Tesla
TD450S endoskop s 5" IPS zaslonom, sondom od 8,5 mm

Korisnički priručnik

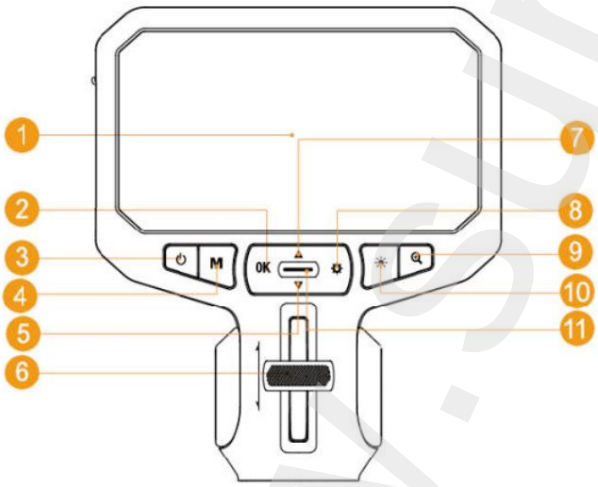


Broj modela: TD450S

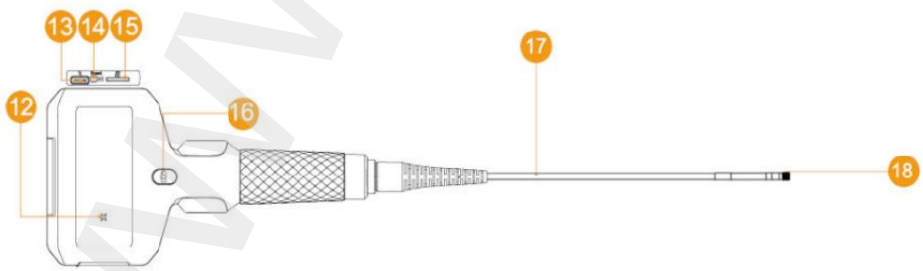
Teslong TD450S zglobni boroskop je uzbudljiv novi proizvod za samostalne majstore i iskusne profesionalce. Ovaj boroskop je posebno prikladan za pregled uskih prostora s krivinama i zavojima, poput motora automobila, komora za izgaranje i ispušnih cijevi. To je neophodan alat za popravke automobila. Boroskop ima jedinstvenu funkciju toplinske zaštite i opremljen je dvosmjernim upravljanjem od 180 stupnjeva , što korisnicima omogućuje pregled malih prostora i prijenos živih i jasnih videozapisa i slika na zaslon uređaja.

Upozorenje: Prije upotrebe proizvoda pažljivo pročitajte ovaj priručnik i slijedite upute kako biste izbjegli oštećenja.

Upute za uporabu



	4,5-inčni HD zaslon
1	U REDU
2	Napajanje (UKLJ./ISKLJUČ.)
3	Režim
4	Dolje
5	Kontrola artikulacije
6	Gore
7	Postavke
8	Pristup
9	Postavke svjetla kamere
10	Indikator napajanja
11	Zvučnik
12	Priključak za punjenje tipa C
13	Resetiraj
14	TF memorijska kartica
15	Gumb za fotografiju/video
16	Kabel sonde
17 18	Fotoaparat



Napomena: Radna temperatura ne smije prelaziti 70°C. Samo je sonda kamere vodootporna.

© Sunnysoft sro, distributer

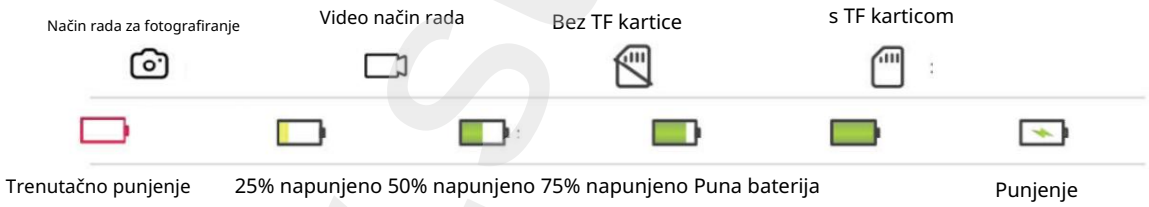
Tehnički podaci

Fotoaparat	Promjer kamere	8,5 mm	
	Duljina sonde kamere	1,55 m	
	Materijal sonde kamere	Fleksibilni nehrđajući čelik	
	Objektiv kamere	Monokularna leća	Dvostruka leća
	Megapikseli	2,0 MP	1,0 MP
	Vidno polje	70°	70°
	Dubina polja	20–100 mm	
	Senzor	1/6 CMOS	
	Kut rotacije	Maksimalno 210°	
	Izvor svjetla kamere	8 LED svjetala	8+1 LED svjetla

Savjeti: Za postizanje maksimalnog kuta rotacije , kabel ne smije biti uvijen u krug.

Monitor	Veličina zaslona	4,5 inča
	Postavke LED-a	Podržano
	Napajanje	Litij-polimerska baterija 3000 mAh
	Radno vrijeme	Otprilike 4 sata
	Jezik	Podržava 8 različitih jezika
	Pohrana	Standardna TF kartica od 32 GB (maksimalno 64 GB)

Status ikone



Automatski alarm na temperaturi iznad 75°C, isključuje se na temperaturi iznad 85°C

Upute za uporabu

UKLJUČENO/ISKLJUČENO:

Dugo pritisnite gumb za napajanje 2 sekunde da biste uključili monitor. Monitor će se uključiti i zasvijetlit će zeleni indikator napajanja. Dugo pritisnite gumb 2 sekunde da biste ga isključili.

Postavke LED-a:

Kada je monitor uključen, LED diode imaju tri razine svjetline . Pritisnite gumb jednom za odabir između tri razine svjetline , pritisnite ga četvrti put za isključivanje LED dioda.

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

Režim:

Mode 1	Snimi fotografiju	Proširenje	Rotiranje za 180°	Izbornik postavki
Mode 2	Pokreni ili zaustavi video	Proširenje	Rotiranje za 180°	Izbornik postavki
Mode 3		Stranica gore Stranica dolje		Izbriši fotografiju ili videozapis

Kada uključite datumski pečat, datum snimanja fotografije ili videozapisa prikazuje se u donjem desnom kutu fotografije ili videozapisa.

U načinu rada za fotografije ili videozapise dvaput dodirnite monitor za pristup sljedećim postavkama:

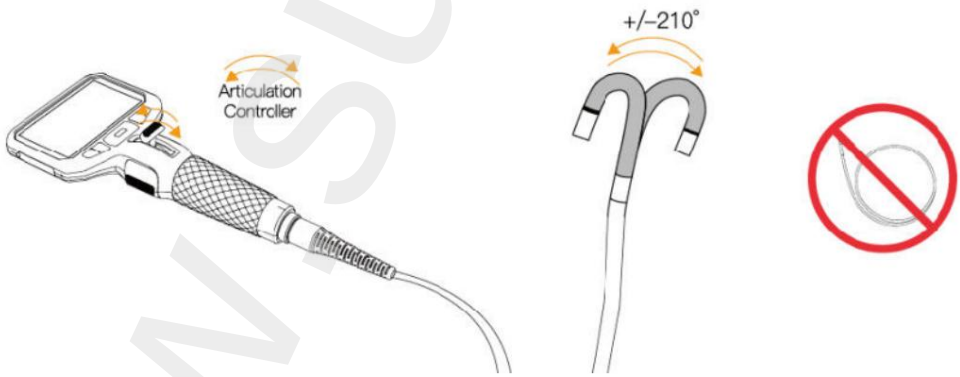
Automatsko isključivanje: Možete odabrati "Isključeno", "5 minuta" ili "10 minuta". Automatsko isključivanje će se dogoditi nakon odabranog broja minuta, osim ako ne odaberete "Isključeno" i funkcija je onemogućena.

Postavke jezika:

Podržava pojednostavljeni kineski, japanski, engleski, francuski, njemački, talijanski, španjolski i ruski, zadana postavka je engleski.

Podešavanje vidnog polja objektiva:

Vidno polje objektiva može se podesiti za 210° okretanjem kotačića lijevo i desno



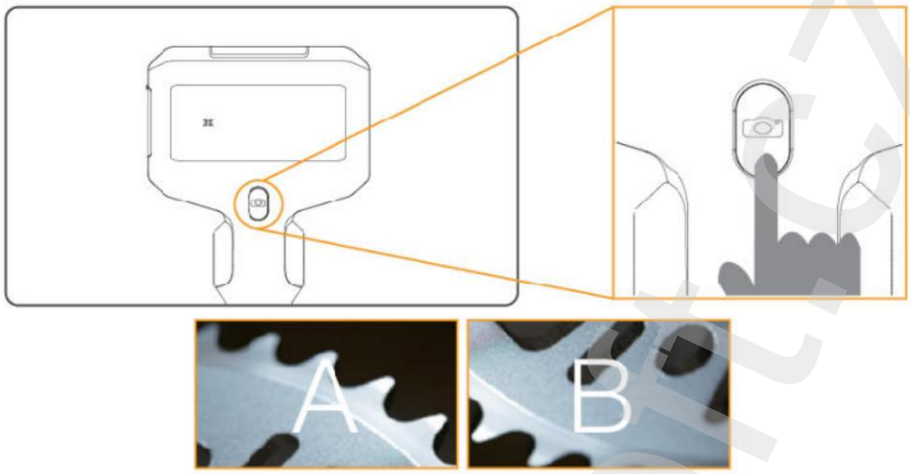
Savjeti: Za postizanje maksimalnog kuta rotacije , kabel ne smije biti uvijen u krug.

Kako promijeniti prikaz kamere (samo za dvostruki objektiv)

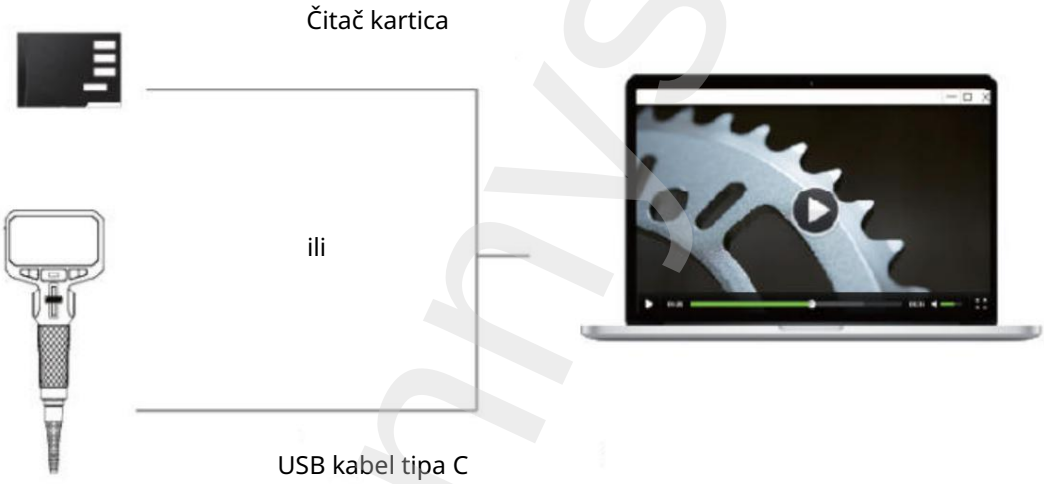
Držite tipku za snimanje za prebacivanje između prikaza prednje/bočne kamere

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer

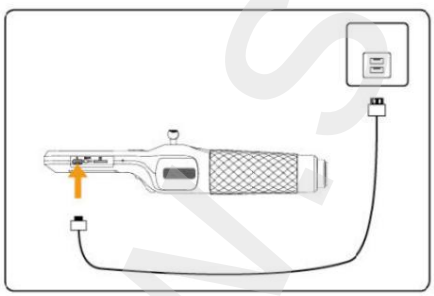


Prenesite fotografije/video datoteke na računalo

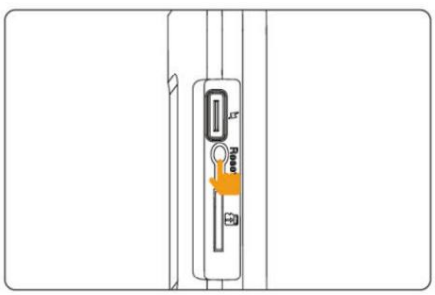


1. Za izravan prijenos podataka koristite čitač TF kartica .

2. Spojite računalo USB Type-C kabelom za prijenos datoteka



Za punjenje uređaja koristite odgovarajući USB punjač i kabel .



Ako uređaj ne radi ispravno, pritisnite gumb za resetiranje da biste ga vratili u početne postavke.

© Sunnysoft sro, distributer

Zaštita okoliša EU-a

Otpadna električna i elektronička oprema ne smije se odlagati s kućnim otpadom. Molimo vas da reciklirate tamo gdje su dostupni odgovarajući uređaji. Za upute o recikliranju obratite se lokalnim vlastima ili prodavaču.

Koristite okruženje

Za profesionalno osoblje za održavanje i inspekciju , ovaj prijenosni zglobni endoskop može se koristiti za pregled područja nevidljivih ljudskom oku bez rastavljanja ili oštećenja. Savršen je alat za precizne preglede motora, automobila, HVAC sustava, vodovodnih sustava, računala, zgrada, električnih instalacija i još mnogo toga...

Radno okruženje	Sonda za kameru	Na zraku: -10 °C do 70 °C Na zraku: -10°C do 45°C
Ulazni napon	Vozač	5 V istosmjerne struje
Vlažnost		10% do 80%

Opis baterije Za
punjenje ovog uređaja koristite kućni punjač od 5 V koji zadovoljava sigurnosne propise.
Ovaj uređaj može raditi čak i tijekom punjenja.
Ako uređaj ne koristite dulje vrijeme, obavezno ga napunite barem jednom svaka 3 mjeseca kako biste spriječili nepopravljivu štetu uzrokovanu prekomjernim pražnjenjem baterije.

UPOZORENJE Prije
upotrebe ovog proizvoda, pažljivo pročitajte ovaj priručnik i slijedite upute kako biste izbjegli oštećenja.
Rastavljanje ovog proizvoda je zabranjeno i tvrtka ne odgovara za bilo kakve gubitke uzrokovane neovlaštenim rastavljanjem ovog proizvoda.
Ne stružite proizvod o tvrde predmete kako biste izbjegli ogrebotine, abrazije ili druga oštećenja hardvera.
Imajte na umu da su izloženi metalni dijelovi ovog proizvoda vodljivi, stoga izbjegavajte kontakt s električnim krugovima pod naponom.

Čuvajte ovaj proizvod izvan dohvata djece.
Ovo nije medicinski proizvod, NIJE namijenjen za upotrebu kod životinja .
Proizvod održavajte čistim i izbjegavajte izravan kontakt s uljem ili korozivnim tekućinama.
Ovaj proizvod nije vodootporan, stoga izbjegavajte kontakt s tekućinama.
Prije izvlačenja spiralne cijevi , provjerite vraća li se birač u neutralni položaj. Nemojte agresivno okretati birač . Nemojte uvijati ili povlačiti zglobnu sondu na prednjem dijelu zavojnice.
Pažljivo rukujte i nemojte pretjerano savijati sondu kamere , granica savijanja cijevi je jedan krug.

Dobavljač/Distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, distributer