

VSNDT VS-LA3920 průmyslový endoskop s 5" HD LCD displejem, sonda 3,9m se zadním osvětlením, kabel 2m
VSNDT VS-LA3920 průmyslový endoskop s 5" HD LCD displejem, sonda 3,9m se zadním osvětlením, kabel 3m

Uživatelský manuál



360° otočný kloub

Průměry sondy 2,8/3,9/6 mm pro volitelné použití (podle zakoupeného zboží)

Modulární demontážní displej

Modulární baterie, provozní doba ≥ 4 h

5" IPS HD obrazovka

Vysoce jasné LED osvětlení

HDMI port, externí displej s velkou obrazovkou

Podpora Wi-Fi, podpora teplotního varování (volitelné)

Technická specifikace

Zařízení

Displej	5" HD velká obrazovka
Rozměry	265*140*132,7 mm
Výstup	Typ C, AUX, TF karta, HDMI
Napájení	Baterie 26650, Provozní doba ≥ 4 h
Krytí IP	IP54
Provozní teplota	-20 °C~50 °C, Nízká teplota bez přehřívání
Skladovací teplota	-20 °C–60 °C
Relativní vlhkost	Max. 90 %, Bez kondenzace
Paměťová karta	Standardní 32GB TF karta, Max. 128 GB

Sonda kamery

Průměr sondy	2,8/3,9/6 mm (podle zakoupené sondy)
Pixel	≥1,0 MP
Délka	1–3 m
Artikulace	Otočení v plném rozsahu 360°
Maximální úhel natočení hlavičky	≥180°
Hloubka ostrosti	3–70 mm/5–100 mm/8–150 mm/12–200 mm
Zorné pole	120°
Pozorovací úhel	Pohled zepředu
Osvětlení	Vysoce jasné LED osvětlení
Provozní teplota	-20 °C–70 °C
Krytí IP	IP67

Systém/Software

Formát obrázku /video	Obrázek: JPEG(JPG), Video: MOV
Ovládání obrazu	Zmrazení, zoomování, fotografování, přetáčení, přehrávání videa a funkce analogového pravítka
Systémový jazyk	Čínština, angličtina, němčina, francouzština, ruština, španělština, italština, polština, japonština, ukrajinština atd.



- 1 – Modulární demontážní obrazovka
- 2 – 5“ IPS HD obrazovka
- 3 - HDMI port (Externí displej, velká obrazovka)
 - a – slot na SD kartu
 - b – HDMI
 - c – typ C
 - d - AUX
- 4 - Podpora Wi-Fi, Podpora teploty, varování (volitelné)
- 5 - Megapixelová HD kamera
- 6 - Nahrávání jedním kliknutím
- 7 - Typ C, způsob nabíjení
- 8 - Baterie 26650, Provozní doba ≥ 4 h
- 9 - 2,8/3,9/6 mm, Průměry sondy jsou volitelné při nákupu
- 10 - K dispozici je více materiálů
- 11 - Pletená trubice z nerezové oceli
- 12 - Wolframová opletená trubice
- 13 - Kovová hadice
- 14 - -360° artikulace v plném rozsahu

VS-LA

PŘENOSNÝ PRŮMYSLOVÝ ENDOSKOP

Přenosný průmyslový endoskop VS-LA je nově uvedený produkt pro nedestruktivní testování. Je vybaven 5palcovou IPS HD obrazovkou, megapixelovou kamerou, různými volitelnými sondami o průměru 2,8/3,9/6 mm, 360° otočením v celém rozsahu pro snadné sledování složitosti vnitřního systému, vestavěnou baterií 26650, výdrží více než 4 hodiny, bezdrátovým přenosem Wi-Fi, zobrazením teploty a dalšími funkcemi; vhodný pro detekci v letecké a automobilové výrobě, průmyslové výrobě, větrné energii a dalších oblastech

Dodavatel/Distributor

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

VSNDT VS-LA3920 Industrie-Endoskop mit 5-Zoll-HD-LCD-Display, 3,9 m Sonde mit Hintergrundbeleuchtung, 2 m Kabel
VSNDT VS-LA3920 Industrie-Endoskop mit 5-Zoll-HD-LCD-Display, 3,9 m Sonde mit Hintergrundbeleuchtung, 3 m Kabel

Benutzerhandbuch



360° Drehgelenk

Sondendurchmesser 2,8/3,9/6 mm zur wahlweisen Verwendung (je nach gekauftem Artikel)

Modulares Demontagedisplay

Modularer Akku, Betriebsdauer $\approx$ 4 h

5-Zoll-IPS-HD-Bildschirm

Hochhelle LED-Beleuchtung

HDMI-Anschluss, externes Großbilddisplay

Unterstützt WLAN, unterstützt Temperaturwarnung (optional)

Technische Daten

Gerät

Anzeige	5-Zoll-HD-Großbildschirm
Maße	265*140*132,7 mm
Ausfahrt	Typ-C, AUX, TF-Karte, HDMI
Stromversorgung	Akku 26650, Betriebsdauer ý 4 h
IP-Schutz	IP54
Betriebstemperatur	-20°C~50°C, Niedrige Temperatur ohne Vorheizen
Lagertemperatur	-20°C~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %, nicht kondensierend
Speicherkarte	Standardmäßige 32 GB TF-Karte, max. 128 GB

Kamerasonde

Sondendurchmesser	2,8/3,9/6 mm (je nach gekaufter Sonde)
Pixel	ý1,0 MP
Länge	1~3 m
Artikulation	Volle 360°-Drehung
Maximaler Kopfdrehwinkel	ý180°
Schärfentiefe	3-70 mm/5-100 mm/8-150 mm/12-200 mm
Blickfeld	120°
Betrachtungswinkel	Vorderansicht
Beleuchtung	LED-Beleuchtung mit hoher Helligkeit
Betriebstemperatur	-20°C~70°C
IP-Schutz	IP67

System/Software

Bild-/Videoformat	Bild: JPEG (JPG), Video: MOV
Bildkontrolle	Einfrieren, Zoomen, Fotos aufnehmen, Zurückspulen, Video abspielen und analoge Linealfunktionen
Systemsprache	Chinesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Russisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Japanisch, Ukrainisch usw.



- 1 – Modularer Demontagebildschirm
- 2 – 5 Zoll IPS HD-Bildschirm
- 3 - HDMI-Anschluss (Externes Display, großer Bildschirm)
 - a – SD-Kartensteckplatz
 - b – HDMI
 - c – Typ C
 - d - AUX
- 4 – Unterstützt WLAN, unterstützt Temperatur, Warnung (optional)
- 5-Megapixel-HD-Kamera
- 6 - Aufnahme mit einem Klick
- 7 - Typ C, Lademethode
- 8 - Batterie 26650, Betriebsdauer $\approx$ 4 h
- 9 - 2,8/3,9/6 mm, Sondendurchmesser sind beim Kauf optional
- 10 – Weitere Materialien sind verfügbar
- 11 - Edelstahl-Geflechtschlauch
- 12 - Wolfram-Geflechtschlauch
- 13 - Metallschlauch
- 14 - 360°-Vollbereichsartikulation

VS-LA

TRAGBARES INDUSTRIE-ENDOSKOP Das

tragbare Industrie-Endoskop VS-LA ist ein neues Produkt für die zerstörungsfreie Prüfung. Es verfügt über einen 5-Zoll-IPS-HD-Bildschirm, eine Megapixel-Kamera, verschiedene optionale Sonden mit 2,8/3,9/6 mm Durchmesser, eine 360°-Drehung zur einfachen Beobachtung der Komplexität des internen Systems, einen eingebauten 26650-Akku, eine Akkulaufzeit von über 4 Stunden, WLAN-Funkübertragung, Temperaturanzeige und weitere Funktionen. Es eignet sich für die Detektion in der Luft- und Raumfahrt, im Automobilbau, in der industriellen Fertigung, in der Windkraft und anderen Bereichen.

Lieferant/Händler

Sunnysoftsro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

VSNDT VS-LA3920 ipari endoszkóp 5"-os HD LCD kijelzővel, 3,9 m-es háttérvilágítású szondával, 2 m-es kábelrel
VSNDT VS-LA3920 ipari endoszkóp 5"-os HD LCD kijelzővel, 3,9 m-es háttérvilágítású szondával, 3 m-es kábelrel

Felhasználói kézikönyv



360°-os forgócsukló

Szondaátmérők 2,8/3,9/6 mm opcionális használathoz (a megvásárolt tételtől függően)

Moduláris szétszerelési kijelző

Moduláris akkumulátor, üzemidő 4 óra

5 hüvelykes IPS HD képernyő

Nagy fényerejű LED világítás

HDMI port, külső nagyméretű kijelző

Wi-Fi támogatás, hőmérséklet-figyelmeztetés támogatása (opcionális)

Műszaki előírás

Eszköz

Kijelző

5 hüvelykes nagyméretű HD képernyő

Méret

265 * 140 * 132,7 mm

Kijárat

C típusú, AUX, TF kártya, HDMI

Tápegység

26650 akkumulátor, Üzemidő 4 óra

IP-védelem

IP54

Üzemi hőmérséklet

-20°C~50°C, Alacsony hőmérséklet előmelegítés nélkül

Tárolási hőmérséklet

-20°C~60°C

Relatív páratartalom

Max. 90%, nem lecsapódó

Memóriakártya

Standard 32 GB-os TF kártya, Max. 128 GB

Kameraszonda

Szonda átmérője

2,8/3,9/6 mm (a megvásárolt szondától függően)

Pixel

1,0 MP

Hossz

1-3 hónapos

Artikuláció

Teljes 360°-os forgatás

Maximális fejelfordulási szög

180°

Mélységélesség

3-70 mm/5-100 mm/8-150 mm/12-200 mm

Látómező

120°

Látószög

Előlnézet

Világítás

Nagy fényerejű LED világítás

Üzemi hőmérséklet

-20°C~70°C

IP-védelem

IP67

Rendszer/szoftver

Kép/videó formátum

Kép: JPEG (JPG), Videó: MOV

Képezérlés

Kimerevítés, zoomolás, fényképezés, visszatekerés, videó lejátszása és analóg vonalzó funkciók

Rendszernyelv

Kínai, angol, német, francia, orosz, spanyol, olasz, lengyel, japán, ukrán stb.



- 1 – Moduláris szétszerelési képernyő
- 2-5 hüvelykes IPS HD képernyő
- 3 – HDMI port (külső kijelző, nagy képernyő)
 - a – SD-kártyahely
 - b – HDMI
 - c – C típus
 - d – AUX
- 4 - Wi-Fi támogatás, hőmérséklet-támogatás, figyelmeztetés (opcionális)
- 5 megapixeles HD kamera
- 6 – Egy kattintásos felvétel
- 7 - C típusú töltési mód
- 8 - 26650 akkumulátor, Üzemidő 4 óra
- 9 - 2,8/3,9/6 mm, A szonda átmérője opcionális a vásárláskor
- 10 - További anyagok állnak rendelkezésre
- 11 - Rozsdamentes acél fonott cső
- 12 - Volfrámfonatú cső
- 13 - Fémtömlő
- 14 - -360° teljes tartományú artikuláció

VS-LA

HORDOZHATÓ IPARI ENDOSZKÓP A VS-LA hordozható ipari

endoszkóp egy újonnan piacra dobott roncsolásmentes vizsgálati termék. Fel van szerelve egy 5 hüvelykes IPS HD képernyővel, egy megapixeles kamerával, számos opcionális 2,8/3,9/6 mm átmérőjű szondával, 360°-os teljes tartományú forgatással a belső rendszer összetettségének egyszerű megfigyelése érdekében, beépített 26650 akkumulátorral, több mint 4 órás akkumulátor-üzemidővel, Wi-Fi vezeték nélküli átvitel, hőmérsékletkijelzővel és egyéb funkciókkal; alkalmas repülőgépipari és autópipari gyártásban, ipari gyártásban, szélérőművekben és más területeken történő érzékelésre.

Szállító/Forgalmazó
Sunnysoftsro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

Endoscop industrial VSNDT VS-LA3920 cu ecran LCD HD de 5", sondă de 3,9 m cu iluminare din spate, cablu de 2 m
Endoscop industrial VSNDT VS-LA3920 cu ecran LCD HD de 5", sondă de 3,9 m cu iluminare din spate, cablu de 3 m

Manual de utilizare



Articulație pivotantă la 360°

Diametre sondă 2,8/3,9/6 mm pentru utilizare opțională (în funcție de articolul achiziționat)

Afișaj modular de dezasamblare

Baterie modulară, timp de funcționare 4 h

Ecran IPS HD de 5"

Iluminare LED de înaltă luminozitate

Port HDMI, ecran extern mare

Suportă Wi-Fi, suportă avertizare temperatură (opțional)

Specificații tehnice

Dispozitiv

Afișaj	Ecran mare HD de 5"
Dimensiuni	265*140*132,7 mm
Ieșire	Tip C, AUX, card TF, HDMI
Alimentare electrică	Baterie 26650, Timp de funcționare 4 h
Protecție IP	IP54
Temperatura de funcționare	-20°C~50°C, Temperatură scăzută fără preîncălzire
Temperatura de depozitare	-20°C~60°C
Umiditate relativă	Max. 90%, Fără condens
Card de memorie	Card TF standard de 32 GB, maxim 128 GB

Sondă cameră

Diametrul sondei	2,8/3,9/6 mm (în funcție de sonda achiziționată)
Pixel	1,0 MP
Lungime	1~3 m
Articulare	Rotație completă la 360°
Unghiul maxim de rotație a capului	180°
Adâncimea câmpului	3-70 mm/5-100 mm/8-150 mm/12-200 mm
Câmp vizual	120°
Unghiul de vizualizare	Vedere frontală
Iluminat	Iluminare LED de înaltă luminozitate
Temperatura de funcționare	-20°C~70°C
Protecție IP	IP67

Sistem/Software

Format imagine/video	Imagine: JPEG (JPG), Video: MOV
Controlul imaginii	Funcții de înghețare, zoom, fotografiere, derulare înapoi, redare video și riglă analogică
Limbajul sistemului	Chineză, engleză, germană, franceză, rusă, spaniolă, italiană, poloneză, japoneză, ucraineană etc.



1 – Ecran modular de dezasamblare

Ecran IPS HD de 2 – 5"

3 - Port HDMI (afișaj extern, ecran mare)

a – Slot pentru card SD

b – HDMI

c – tip C

d - AUX

4 - Suport Wi-Fi, Suport temperatură, avertizare (opțional)

Cameră HD de 5 megapixeli

6 - Înregistrare cu un singur clic

7 - Tip C, metodă de încărcare

8 - Baterie 26650, Timp de funcționare 4 h

9 - 2,8/3,9/6 mm, Diametrele sondelor sunt opționale la achiziționare

10 - Sunt disponibile mai multe materiale

11 - Tub împletit din oțel inoxidabil

12 - Tub împletit din tungsten

13 - Furtun metalic

Articulație pe întreaga gamă de 14 - 360°

ENDOSCOP INDUSTRIAL PORTABIL VS-LA

Endoscopul industrial portabil VS-LA este un produs de testare nedistructivă lansat recent. Este echipat cu un ecran IPS HD de 5 inci, o cameră megapixel, o varietate de sonde opționale cu diametrul de 2,8/3,9/6 mm, rotație completă la 360° pentru observarea ușoară a complexității sistemului intern, baterie 26650 încorporată, o durată de viață a bateriei de peste 4 ore, transmisie wireless Wi-Fi, afișare a temperaturii și alte funcții; potrivit pentru detectare în industria aerospațială și auto, producție industrială, energie eoliană și alte domenii.

Furnizor/Distribuitor

Sunnysoft sro

Kovanecká 2390/1a

19000 Praga 9

Republica Cehă

www.sunnysoft.cz

Индустриален ендоскоп VSNDT VS-LA3920 с 5" HD LCD дисплей, сонда 3.9 м с подсветка, кабел 2 м
Индустриален ендоскоп VSNDT VS-LA3920 с 5" HD LCD дисплей, 3.9m сонда с подсветка, 3m кабел

Ръководство за потребителя



360° въртяща се глава

Диаметри на сондата 2.8/3.9/6 мм за допълнителна употреба (в зависимост от закупения артикул)

Модулен дисплей за разглобяване

Модулна батерия, време на работа 4 часа

5-инчов IPS HD екран

LED осветление с висока яркост

HDMI порт, външен дисплей с голям екран

Поддържа Wi-Fi, поддържа предупреждение за температура (по избор)

Техническа спецификация

Устройство

Дисплей

Размери

Изход

Захранване

Измервателни данни са дадени за справка

Работна температура

Температура на съхранение

Относителна влажност

Карта с памет

5-инчов HD голям екран

265*140*132,7 мм

Тип C, AUX, TF карта, HDMI

Батерия 26650, време на работа 4 часа

IP54

-20°C~50°C, Ниска температура без предварително загряване

-20°C~60°C

Макс. 90%, без кондензация

Стандартна 32GB TF карта, макс. 128GB

Камера сонда

Диаметър на сондата

Пиксел

Дължина

Артикуляция

Максимален ъгъл на завъртане на главата

Дълбочина на ръкохватка

Зрително поле

Ъгъл на гледане

Осветление

Работна температура

Измервателни данни са дадени за справка

2,8/3,9/6 мм (в зависимост от закупената сонда)

1,0 МП

1-3 м

Пълно завъртане на 360°

180°

3-70 мм/5-100 мм/8-150 мм/12-200 мм

120°

Изглед отпред

LED осветление с висока яркост

-20°C~70°C

IP67

Система/Софтуер

Формат на изображение/видео

Функционалности на изображението

Системни език

Изображение: JPEG(JPG), Видео: MOV

Функции за замразяване, мащабиране, правене на снимки, превъртане наизид, възпроизвеждане на видео и аналогова лини

китайски, английски, немски, френски, руски, испански, италиански, полски, японски, украински и др.

- 1 – Модулен екран за разглобяване
- 2 – 5" IPS HD екран
- 3 - HDMI порт (външен дисплей, голям екран)
а – слот за SD карта
- 6 – HDMIc – тип C
d - AUX
- 4 - Поддръжка на Wi-Fi, Поддръжка на температура, предупреждение (по избор)
- 5-мегапикселова HD камера
- 6 - Запис с едно щракване
- 7 - Тип C, метод на зареждане
- 8 - Батерия 26650, Време на работа 4 часа
- 9 - 2.8/3.9/6 мм, Диаметър на сондата са по избор при покупка
- 10 - Налични са още материали
- 11 - Плетена тръба от неръждаема стомана
- 12 - Волфрамова оплетка от тръба
- 13 - Метален маруч
- 14 - -360° артикулация с пълен обхват

VS-LA

ПРЕНОСИМ ИНДУСТРИАЛЕН ЕНДОСКОП

Преносимият индустриален ендоскоп VS-LA е новопуснат продукт за безразрушителен контрол. Той е оборудван с 5-инчов IPS HD екран, мегапикселова камера, разнообразие от опционални сонди с диаметър 2.8/3.9/6 мм, въртене в пълен обхват на 360° за лесно наблюдение на сложността на вътрешната система, вградена батерия 26650, повече от 4 часа живот на батерията, безжично Wi-Fi предаване, показване на температурата и други функции; подходящ за откритие в аерокосмическия и автомобилния производствено, промишленото производство, възобновяема енергия и други области.

Дистрибутор

Sunnysoft sro

Kovanecká 2390/1a

19000 Прага 9

Чехия

www.sunnysoft.cz

Przemysłowy endoskop VSNDT VS-LA3920 z 5-calowym wyświetlaczem LCD HD, sondą 3,9 m z podświetleniem, kablem 2 m
Przemysłowy endoskop VSNDT VS-LA3920 z 5-calowym wyświetlaczem LCD HD, sondą 3,9 m z podświetleniem, kablem 3 m

Instrukcja obsługi



Złącze obrotowe 360°

Średnice sond 2,8/3,9/6 mm do opcjonalnego zastosowania (w zależności od zakupionego przedmiotu)

Modułowy wyświetlacz demontażu

Akumulator modułowy, czas pracy 4 godz.

5-calowy ekran IPS HD

Oświetlenie LED o wysokiej jasności

Port HDMI, zewnętrzny duży ekran wyświetlacza

Obsługa Wi-Fi, obsługa ostrzeżeń o temperaturze (opcjonalnie)

Specyfikacja techniczna

Urządzenie

Wyświetlacz

5-calowy duży ekran HD

Wymiary

265*140*132,7 mm

Wyjście

Typ C, AUX, karta TF, HDMI

Zasilacz

Bateria 26650, Czas pracy 4 godz.

Ochrona własności intelektualnej

IP54

Temperatura pracy

-20°C~50°C, Niska temperatura bez podgrzewania wstępnego

Temperatura przechowywania

-20°C~60°C

Wilgotność względna

Maks. 90%, bez kondensacji

Karta pamięci

Standardowa karta TF 32 GB, maks. 128 GB

Sonda kamery

Średnica sondy

2,8/3,9/6 mm (w zależności od zakupionej sondy)

Piksel

1,0 MP

Długość

1~3 m

Artykulacja

Pełny obrót o 360°

Maksymalny kąt obrotu głowy

180°

Głębina ostrości

3-70 mm/5-100 mm/8-150 mm/12-200 mm

Pole widzenia

120°

Kąt widzenia

Widok z przodu

Oświetlenie

Oświetlenie LED o wysokiej jasności

Temperatura pracy

-20°C~70°C

Ochrona własności intelektualnej

IP67

System/Oprogramowanie

Format obrazu/wideo

Obraz: JPEG(JPG), Wideo: MOV

Kontrola obrazu

Funkcje zamrażania, powiększania, robienia zdjęć, przewijania do tyłu, odtwarzania wideo i liniiki analogowej

Język systemu

Chiński, angielski, niemiecki, francuski, rosyjski, hiszpański, włoski, polski, japoński, ukraiński itd.



- 1 – Modułowy ekran demontażowy
- 2 – 5-calowy ekran IPS HD
- 3 - Port HDMI (zewnątrzny wyświetlacz, duży ekran)
 - a –gniazdo na kartę SD
 - b – HDMI
 - c – typ C
 - d– AUX
- 4 - Obsługa Wi-Fi, obsługa temperatury, ostrzeżenie (opcjonalnie)
- 5-megapikselowa kamera HD
- 6 - Nagrywanie jednym kliknięciem
- 7 - Typ C, metoda ładowania
- 8 - Bateria 26650, Czas pracy 4 godz.
- 9 -2,8/3,9/6 mm, Średnice sond są opcjonalne przy zakupie
- 10 - Dostępnych jest więcej materiałów
- 11 - Rura pleciona ze stali nierdzewnej
- 12 - Rurka opłotowa wolframowa
- 13 - Wąż metalowy
- 14 - 360° pełnego zakresu artykulacji

PRZENOŚNY ENDOSKOP PRZEMYSŁOWY VS-LA Przenośny

endoskop przemysłowy VS-LA to nowy produkt do badań nieniszczących. Wyposażony jest w 5-calowy ekran IPS HD, kamerę megapikselową, różnorodne opcjonalne sondy o średnicy 2,8/3,9/6 mm, pełny zakres obrotu 360° dla łatwej obserwacji złożoności systemu wewnętrznego, wbudowaną baterię 26650, która zapewnia ponad 4 godziny pracy na baterii, bezprzewodową transmisję Wi-Fi, wyświetlacz temperatury i inne funkcje. Nadaje się do detekcji w przemyśle lotniczym i motoryzacyjnym, produkcji przemysłowej, energetyce wiatrowej i innych dziedzinach.

Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

PRODUCT TECHNICAL
PARAMETERS

I2311-1



ENDOSCOPE
SOLUTION PROVIDER

Host	
Display	5" HD large screen
Dimension	265*140*132.7mm
Output	Type-C, AUX, TF card, HDMI
Power	26650 battery, Working time ≥ 4h
IP Grade	IP54
Operating temperature	-20°C~50°C, Low temperature without preheating
Storage Temperature	-20°C-60°C
Relative Humidity	Max 90%, No condensation
Storage card	Standard 32GB TF card, Max 128GB

Camera Probe	
Probe Diameter	2.8/ 3.9/ 6mm
Pixel	≥1.0MP
Length	1~3m
Articulation	360° full way articulation
Max swing head Angle	≥180°
DOF	3-70mm/ 5-100mm/ 8-150mm/ 12-200mm
FOV	120°
Viewing angle	Front view
Illumination	High brightness LED lighting
Operating Temperature	-20°C~70°C
IP Grade	IP67

System / software	
Image / video format	Image:JPEG(JPG), Video:MOV
Image control	Freezing, zooming, photographing, flipping, video playback and analog ruler functions
System language	Chinese, English, German, French, Russian, Spanish, Italian, Polish, Japanese, Ukrainian, and other languages

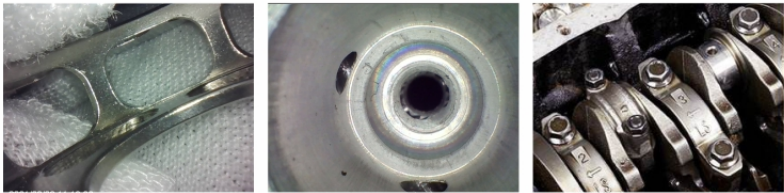


Shenzhen Vsndt Co.,Ltd

www.vsndt.com

- +86 0755-89588241
- info@vsndt.com
- F:Building 19, No. 10, Songshanhu Park, Dongguan, Guangdong
- O:18F, Pingshanhouzuo, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong

VS-LA PORTABLE
INDUSTRIAL ENDOSCOPE



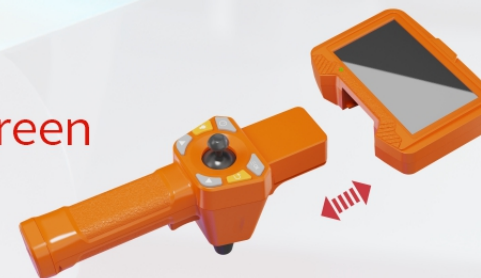
Mega pixel HD camera



5 inch IPS HD screen



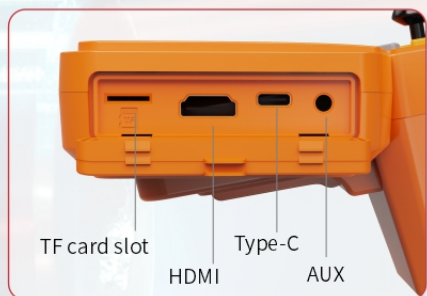
Modular
disassembly screen



360° full way
articulation



HDMI port
External display
large screen



Support WIFI
Support temperature
warning (Optional)



Multiple
materials available

Stainless steel braided tube



Tungsten braided tube



Metal hose tube



2.8/ 3.9/ 6mm
probe diameters for optional



26650 battery
Working time $\geq$ 4h



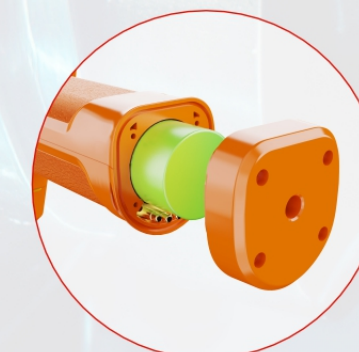
VS-LA PORTABLE INDUSTRIAL ENDOSCOPE

VS-LA Portable industrial endoscope is newly launched non-destructive test product, it is equipped with 5 inch IPS HD screen, Mega pixels camera, various probes optional from diameter 2.8/ 3.9/ 6mm, 360° full way articulation can easily see the complexity of the internal. built in 26650 battery, more than 4 hours long working time, WIFI wireless transmission, temperature display and other functions; suitable for the detection of aviation manufacturing, automobile manufacturing, industrial manufacturing, wind power and other fields.

One click recording



Type-C
charging method



Industrijski endoskop VSNDT VS-LA3920 s 5-palčnim HD LCD zaslonom, 3,9 m sondo z osvetlitvijo ozadja, 2 m kablom
Industrijski endoskop VSNDT VS-LA3920 s 5-palčnim HD LCD zaslonom, 3,9 m sondo z osvetlitvijo ozadja, 3 m kablom

Uporabniški priročnik



360° vrtljiv zglob

Premeri sond 2,8/3,9/6 mm za dodatno uporabo (odvisno od kupljenega artikla)

Modularni prikaz razstavljanja

Modularna baterija, čas delovanja 4 ure

5-palčni IPS HD zaslon

Visoko svetleča LED osvetlitev

Vrata HDMI, zunanji zaslon velikega formata

Podpora za Wi-Fi, podpora za opozorilo o temperaturi (neobvezno)

Tehnična specifikacija

Naprava

Prikaz

5-palčni HD-zaslon z velikim zaslonom

Dimenzije

265*140*132,7 mm

Izhod

Tip-C, AUX, TF kartica, HDMI

Napajalnik

Baterija 26650, čas delovanja 4 ure

Zaščita intelektualne lastnine

IP54

Delovna temperatura

-20°C~50°C, nizka temperatura brez predgrevanja

Temperatura shranjevanja

-20 °C~60 °C

Relativna vlažnost

Maks. 90 %, brez kondenzacije

Pomnilniška kartica

Standardna 32GB TF kartica, največ 128GB

Sonda za kamero

Premier sonde

2,8/3,9/6 mm (odvisno od kupljene sonde)

Piksel

1,0 MP

Dolžina

1~3 m

Artikulacija

Popolno 360° vrtenje

Največji kot vrtenja glave

180°

Globinska ostrina

3~70 mm/5~100 mm/8~150 mm/12~200 mm

Vidno polje

120°

Kot gledanja

Pogled od spredaj

Razsvetljava

Visoko svetleča LED osvetlitev

Delovna temperatura

-20 °C~70 °C

Zaščita intelektualne lastnine

IP67

Sistem/programska oprema

Oblika slike/videoposnetka

Slika: JPEG(JPG), Video: MOV

Nadzor slike

Zamrznitev, povečava, fotografiranje, previjanje nazaj, predvajanje videoposnetkov in funkcije analognega ravnila

Sistemski jezik

kitajščina, angleščina, nemščina, francoščina, ruščina, španščina, italijanščina, poljščina, japonsščina, ukrajinščina itd.



1 – Modularni zaslon za razstavljanje

2-5-palčni IPS HD zaslon

3 - vrata HDMI (zunanji zaslon, velik zaslon)

a – reža zakartico SD

b – HDMI

c – tip C

d– AUX

4 - Podpora za Wi-Fi, podpora za temperaturo, opozorilo (neobvezno)

5-megapikselna HD kamera

6 - Snemanje z enim klikom

7 - Tip C, način polnjenja

8 - Baterija 26650, čas delovanja 4 h

9 - 2,8/3,9/6 mm, premeri sond so neobvezni ob nakupu

10 - Na voljo je več materialov

11 - Pletena cev iz nerjavečega jekla

12 - Pletena cev iz volframa

13 - Kovinska cev

14 - 360° polnofrekvenčni zgib

PRENOSNI INDUSTRIJSKI ENDOSKOP VS-LA Prenosni

industrijski endoskop VS-LA je nov izdelek za nedestruktivno testiranje. Opremljen je s 5-palčnim zaslonom IPS HD, megapikselno kamero, različnimi dodatnimi sondami premera 2,8/3,9/6 mm, 360° vrtenjem v polnem obsegu za enostavno opazovanje kompleksnosti notranjega sistema, vgrajeno baterijo 26650, več kot 4 urami delovanja baterije, brezžičnim prenosom Wi-Fi, prikazom temperature in drugimi funkcijami; primeren za zaznavanje v letalski in avtomobilski proizvodnji, industrijski proizvodnji, vetrni energiji in drugih področjih.

Dobavitelj/distributer

Sunnysoft sro

Kovanecká 2390/1a

19000 Praga 9

Češka republika

www.sunnysoft.cz

VSNDT VS-LA3920 industrijski endoskop s 5" HD LCD zaslonom, sondom od 3,9 m s pozadinskim osvjetljenjem, kabelom od 2 m
VSNDT VS-LA3920 industrijski endoskop s 5" HD LCD zaslonom, sondom od 3,9 m s pozadinskim osvjetljenjem, kabelom od 3 m

Korisnički priručnik



Okretni zglob od 360°

Promjeri sonde 2,8/3,9/6 mm za opcionalnu upotrebu (ovisno o kupljenom artiklu)

Modularni prikaz rastavljanja

Modularna baterija, vrijeme rada 4 h

5" IPS HD zaslon

LED rasvjeta visoke svjetline

HDMI priključak, vanjski veliki zaslon

Podrška za Wi-Fi, podrška za upozorenje o temperaturi (opcionalno)

Tehnička specifikacija

Uređaj

Prikaz	Veliki HD zaslon od 5"
Dimenzije	265*140*132,7 mm
Izlaz	Tip-C, AUX, TF kartica, HDMI
Napajanje	Baterija 26650, vrijeme rada 4 h
Zaštita intelektualnog vlasništva	IP54
Radna temperatura	-20°C~50°C, niska temperatura bez predgrijavanja
Temperatura skladištenja	-20°C~60°C
Relativna vlažnost	Maks. 90%, bez kondenzacije
Memorijska kartica	Standardna TF kartica od 32 GB, maks. 128 GB

Sonda za kameru

Promjer sonde	2,8/3,9/6 mm (ovisno o kupljenoj sondi)
Piksel	1,0 MP
Duljina	1-3 m
Artikulacija	Potpuna rotacija od 360°
Maksimalni kut rotacije glave	180°
Dubina polja	3-70 mm/5-100 mm/8-150 mm/12-200 mm
Vidno polje	120°
Kut gledanja	Prednji pogled
Rasvjeta	LED rasvjeta visoke svjetline
Radna temperatura	-20°C~70°C
Zaštita intelektualnog vlasništva	IP67

Sustav/Softver

Format slike/videoa	Slika: JPEG(JPG), Video: MOV
Kontrola slike	Zamrzavanje, zumiranje, snimanje fotografija, premotavanje unatrag, reprodukcija videa i funkcije analognog ravnala
Jezik sustava	Kineski, engleski, njemački, francuski, ruski, španjolski, talijanski, poljski, japanski, ukrajinski itd.



- 1 – Modularni ekran za rastavljanje
- 2 – 5" IPS HD zaslon
- 3 - HDMI priključak (vanjski zaslon, veliki ekran)
 - a – utor za SD karticu
 - b – HDMI
 - c – tip C
 - d -AUX
- 4 - Podrška za Wi-Fi, podrška za temperaturu, upozorenje (opcionally)
- 5-megapikselna HD kamera
- 6 - Snimanje jednim klikom
- 7 - Tip C, način punjenja
- 8 - Baterija 26650, Vrijeme rada 4 h
- 9 - 2,8/3,9/6mm, Promjeri sonde nisu obavezni prilikom kupnje
- 10 - Dostupno je više materijala
- 11 - Pletena cijev od nehrđajućeg čelika
- 12 - Pletena cijev od volframa
- 13 - Metalno crijevo
- 14 - -360° artikulacija punog raspona

VS-LA

PRIJENOSNI INDUSTRIJSKI ENDOSKOP Prijenosni

industrijski endoskop VS-LA je novo lansirani proizvod za nerazorna ispitivanja. Opremljen je 5-inčnim IPS HD zaslonom, megapikselnom kamerom, raznim opcionalnim sondama promjera 2,8/3,9/6 mm, rotacijom u punom rasponu od 360° za jednostavno promatranje složenosti unutarnjeg sustava, ugrađenom baterijom 26650, trajanjem baterije većim od 4 sata, bežičnim Wi-Fi prijenosom, prikazom temperature i drugim funkcijama; pogodan za detekciju u zrakoplovnoj i automobilske proizvodnji, industrijske proizvodnji, vjetroeletranama i drugim područjima.

Dobavljač/Distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz