



industriële endoscopen

Handleiding

Spouwmuur video endoscoop voorzien van HD sensor



Model: VS91285HD

Versie 1.0

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en grondig door voordat u dit product in gebruik neemt.
Als u de bedieningsprocedures niet begrijpt, kunt u lichamelijk letsel oplopen.

Inhoud

Algemene veiligheidsinformatie.....	1
Veiligheidsinstructies.....	1
Welkom.....	2
Functies.....	2
Overzicht.....	3
Leveringsomvang.....	4
Specificaties.....	5
Installatie.....	6
Voeding aansluiten.....	6
USB-kabel aansluiten op PC.....	6
Camera aansluiten op de monitor.....	6
SD-kaart plaatsen.....	6
Werking.....	7-8
Monitormenu.....	9-10
Problemen oplossen.....	11
Onderhoudstips.....	12
Garantie-informatie.....	12
Beleid inzake retour voor reparatie.....	12

ALGEMENE VEILIGHEIDSINFORMATIE

WAARSCHUWING! Lees alle instructies en zorg ervoor dat u deze begrijpt. Het niet opvolgen van onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- ⚠ Voorkom het binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen. Mors nooit vloeistoffen van welke aard ook op het beeldscherm en het handvatgedeelte. Vloeistoffen verhogen het risico op elektrische schokken en beschadiging van het product.
- ⚠ Het toestel is niet schokbestendig. Gebruik dit toestel niet als hamer en vermijd grote schokken als gevolg van bijvoorbeeld het laten vallen van het toestel van een hoogte.
- ⚠ Dompel het videohandvat of de monitor niet onder in vloeistof. Vermijd vocht en bewaar het product op een droge plaats. Dergelijke maatregelen verminderen het risico van elektrische schokken en schade. De lens en de buis zijn waterbestendig wanneer het toestel volledig gemonteerd is, maar het handvatgedeelte en beeldscherm zijn dat niet.
- ⚠ Gebruik de camera niet als er zich condens in de lens vormt. Laat het vocht verdampen voordat u het toestel weer gebruikt.
- ⚠ Gebruik het toestel niet voor het inspecteren van omgevingen waarvan bekend is of vermoed wordt dat ze blootliggende elektrische bedrading bevatten.
- ⚠ Gebruik het toestel niet in de aanwezigheid van ontvlambare of explosieve gassen.
- ⚠ Het toestel is ontworpen voor industriële inspecties. Gebruik het nooit voor de uitvoering van medische inspecties.
- ⚠ Schakel het systeem uit als het niet in gebruik is.
- ⚠ Gebruik de originele voedingsadapter die door de verkoper is geleverd.
- ⚠ Dit product kan alleen volledig van zijn stroombron worden losgekoppeld door de stroomadapter uit het stopcontact te trekken.
- ⚠ Sommige landen hebben voorschriften betreffende het wegwerpen van batterijen. Volg alle toepasselijke voorschriften.

WELKOM

Bedankt voor uw aankoop van onze spouwmuur endoscoop. Dit product is ontworpen als een camera voor live inspectie met een 5 inch TFT-scherm en is bedoeld voor niet destructief onderzoek. Het te inspecteren object wordt verlicht met 2 krachtige leds naast de camera. Hij is speciaal ontworpen voor spouwmuurinspectie, inspectie van ruimtes onder vloeren, boven plafonds en achter panelen, en andere toepassingen waar een starre zijaanzicht endoscoop kan worden toegepast.

FUNCTIES

- 720P HD zijaanzicht camera
- Kleine roestvrijstalen inbrengbuis met een buitendiameter van 9 mm
- Invoerbuis met een lengte van 300 mm ook geschikt voor steensmuren
- 2 leds met hoge lichtintensiteit op de camerakop, die licht geven tot 1,5 meter
- Vloeistofdicht: IP67 (alleen camerastang)
- TFT-scherm van 5 inch, standaard voorzien van een siliconen beschermingshoes
- Nederlands menu
- Beeld bevries functie in FOTO modus om de beste foto te selecteren om op te slaan
- Foto- en video-opnamefunctie wanneer de geheugenkaart is geplaatst
- Ondersteunt micro SD-kaart MAX. 32 GB (optioneel, standaard exclusief SD-kaart)
- Ingebouwde oplaadbare Li-ion batterij voor camera en monitor
- Draagbaar en handig in gebruik

Overzicht



1. Zijzicht camera met 2 leds 2. Inbrengbuis 3. Handgreep 4. Aansluiting verbindingskabel 5. Verbindingskabel 6. Connector camera 7. Connector monitor 8. 5 inch TFT beeldscherm 9. Voedingsindicator 10. Aansluiting verbindingskabel naar camera 11. USB poort 12. Micro SD kaart houder 13. Etiketsparing 14. Resetknop

Navigatie knoppen:

- ① Aan-/Uitknop. Lang indrukken om het systeem in of uit te schakelen.
- ② Foto/Video knop. Druk kort om een foto te maken/video op te nemen. Druk lang om tussen de foto of video modus te schakelen.
- ③ Lichtsterkte/Verwijderen knop. Voor het instellen van de lichtsterkte van de leds. Voor het verwijderen van een foto of video.
- ④ Beeld bevriezen/Pauze knop.
- ⑤ Draaien/Naar boven knop. Draai het beeld 180 graden en spiegel functie.
- ⑥ Menu/Bevestig knop. Om het menu te openen en een instelling te bevestigen.
- ⑦ Zoom/Naar beneden knop. Om het beeld tot 2X te vergroten, bij elke druk op de knop wordt het zoomniveau met een factor 0,5 verhoogd.

Leveringsomvang

Het toestel wordt compleet geleverd met onderstaande items in een robuuste opbergkoffer.

1. Camera sonde 1x
2. Beeldscherm 1x
3. Verbindingskabel 1x
4. Adapter & USB kabel 1x
5. Handleiding 1x
6. Opbergkoffer 1x



SPECIFICATIES

Camera sonde	Cameralens	CMOS
	Resolutie	1280*720
	Openingshoek	55°
	Brandpuntafstand	4CM
	Inspectieafstand	1.5CM-20CM
	Verlichting	2LEDs
	Bereik verlichting	150CM
	Camera sonde buiten diameter	9.0MM
	Invoeglengthe	30CM
	Totale lengthe	40CM
Beeldscherm	Beschermingsgraad	IP67(Alleen sonde)
	Schermgrootte	5inch
	Resolutie	800*480
	Helderheid	500 NIT's
	Digitale zoom	1-3 keer (1.0X, 1.5X, 2.0X)
Foto/Video	Beeld draaien	180°
	Foto/Video Resolutie	1280*720
	Signaal	Digital
	Bestandstype foto	.JPG
	Bestandstype video	.AVI
Stroomvoorziening	Opslag medium	Micro SD kaart (support Max.32G)
	Spanning	5V
	Stroomsterkte	460mA
	Accucapaciteit	3800mAh
	Laadtijd	+/- 5 uur
Gebruiksduur	Gebruiksduur	+/- 5 uur
Werktemperatuur	Werktemperatuur	-10°-60°

Installatie

Voeding aansluiten

Steek de USB-kabel in de voedingsadapter en het andere uiteinde in de USB-poort op het beeldscherm om op te laden. De voedingsindicator licht rood op om de oplaadstatus weer te geven en gaat uit wanneer de accu volledig is opgeladen.

Opmerking: u moet de originele voedingsadapter gebruiken die door ons is geleverd.

USB-kabel aansluiten op de PC

Gebruik de meegeleverde USB-kabel om het beeldscherm aan te sluiten op een pc met een USB-poort. De stroomindicator zal rood oplichten om de oplaadstatus aan te geven. Schakel de monitor in, een melding "Identificeer het apparaat, even geduld a.u.b...." zal op het scherm verschijnen. Wanneer de verbinding succesvol is, zal het scherm de status weergeven als de afbeelding aan de rechterkant. Klik op het pictogram Deze computer op uw bureaublad en ga vervolgens naar de map Mobile Disk om de gegevens op de SD-kaart te bekijken.



Sluit de camera aan op de monitor

Gebruik uw duim en wijsvinger om de connector met haakse aansluiting van de verbinding kabel te bevestigen in de bovenkant van de monitor. Gebruik vervolgens uw duim en wijsvinger om de connector met rechte aansluiting te bevestigen in de achterkant van de camera sonde.



SD kaart plaatsen / eruit halen

Gebruik uw duim en wijsvinger om de SD-kaart (max 32 gb) met de achterkant naar boven in de SD-kaarthouder te steken. Totdat de SD-kaart wordt vergrendeld met een klik. Om de SD-kaart te verwijderen, drukt u met uw duim op het uiteinde van de SD-kaart, de SD-kaart wordt met een klik ontgrendeld en u kunt de SD-kaart eruit trekken.

Werking

Basiswerking

1. Voordat u de video endoscoop voor de eerste keer gebruikt, kunt u de plastic folie die het Lcd-scherm beschermt voorzichtig verwijderen en weggooien.
2. Houd de aan/uitknop  op het beeldscherm ten minste 2 seconden ingedrukt totdat de aan/uit-indicator groen oplicht; vervolgens wordt het live beeld van de camera op het beeldscherm weergegeven.
3. Duw de camera sonde via een gat de muur in en de eventuele spouw zal zichtbaar worden. Zorg ervoor dat het verzonken kwarts dekglasje voor de camera niet in aanraking kan komen met harde materialen zoals steen en cement. Dit om beschadigingen te voorkomen.
4. Druk op de  knop voor het maken van een foto. Druk lang op de knop om naar de video modus te gaan. Wanneer u in de video modus zit drukt u kort op de knop voor het starten van de video opnamen en druk u opnieuw om de opname te stoppen.
5. Druk op de  om het beeld te bevriezen, druk nogmaals om weer naar het live beeld te gaan. Druk op de  knop om het bevroren beeld op te slaan als een foto. U kunt alleen een foto of video maken wanneer de micro SD kaart geïnstalleerd is.
6. Druk op de  knop om de lichtsterkte van de leds aan het uiteinde van de camera te verhogen of te verlagen.
7. Druk op de  knop in opnames om de opgeslagen foto of video te verwijderen.
8. Druk op de  knop om het beeld 180 graden te draaien. Druk opnieuw om het beeld weer terug te draaien.
9. Druk op de  knop om het menu te openen en om selecties te bevestigen.

10. Druk op de  knop om in te zoomen op het beeld. Eén keer indrukken voor een zoomniveau van 1,0X. "1.0X" verschijnt linksonder op het scherm. Twee of drie keer  indrukken om verder in te zoomen op een niveau van 1,5X en 2,0X. Nog een keer  indrukken en u gaat terug naar normale grootte (1,0X).
11. Druk op de  knop om naar boven te gaan in het MENU of om het nummer in de DATUM-/TIJD-instelling te verhogen.
12. Druk op de  knop om naar beneden te gaan in het MENU of om het nummer in de DATUM-/TIJD-instelling te verlagen.
13. Om de monitor uit te schakelen, houdt u de  knop gedurende minstens 3 seconden ingedrukt.
14. De monitor heeft een ingebouwde oplaadbare Li-ion-accu. Een  pictogram van een volle batterij verschijnt op het scherm wanneer de totale batterijlading vol is. Een  flikkerend pictogram voor zwakke batterij verschijnt op het scherm wanneer de totale lading van de batterij onder de werkingsgrens daalt. Om de batterij op te laden, volgt u de procedure voor **Voeding aansluiten**.
15. Alleen wanneer het systeem is gecrasht en de knoppen niet werken, kunt u met een paperclip op de Reset-knop drukken om het systeem opnieuw op te starten

INTERFACE MONITORMENU

Pictogrammen:



geeft aan dat de SD-kaart niet is geïnstalleerd.



Camera is niet aangesloten

geeft aan dat de camera niet is aangesloten.



geeft aan dat er geen SD-kaart is gevonden.



geeft aan dat de video wordt gewist.



geeft aan dat de verwijdering voltooid is.



geeft aan dat er geen gegevens op de SD-kaart staan.



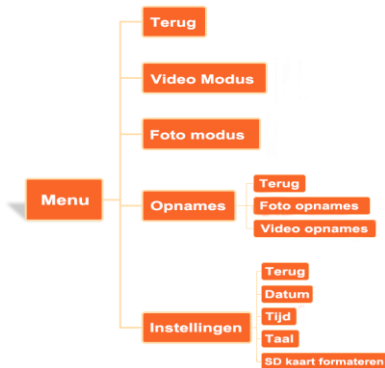
geeft aan dat het geheugen van de SD-kaart vol is.



geeft aan dat de SD-kaart wordt geformatteerd.



geeft aan dat de SD-kaart is geformatteerd.



INLEIDING MENU-INTERFACE

Video's opnemen: In de video modus drukt u op de  knop om de opname te beginnen. Tijdens de opname verschijnt het  pictogram op het scherm; druk nogmaals om de opname te stoppen.

Foto's maken: In de foto modus drukt u op de  knop om een foto te maken. Het  pictogram op het scherm zal één keer knipperen om aan te geven dat de foto is gemaakt en opgeslagen.

Opmerking:* In de foto of video modus moet de SD-kaart geïnstalleerd zijn, anders verschijnt de melding **Geen SD-kaart gevonden!**

* De video wordt elke +/- 4 minuten automatisch als een individueel bestand opgeslagen

* Wanneer het geheugen van de SD-kaart vol is, kunt u niet doorgaan met het opslaan van een foto/video tenzij u een back-up maakt van de bestanden en het geheugen vrijmaakt.

Video's/Foto's terugkijken: Druk op de  of  knop om de gewenste video/foto te selecteren. Druk tijdens het afspelen van een video op de  knop om te pauzeren en druk  nogmaals om te stoppen.

Video's/Foto's verwijderen: Druk op de  of  om de gewenste video/foto te selecteren en druk daarna op de  knop om één of meer video's/foto's te verwijderen, of Annuleren om een video/foto te bewaren.

Datum/Tijd instellen: Druk in het menu op  of  knop om Datum/Tijd te selecteren en druk op de  knop om de instelling te openen. Druk op de  of  knop om het cijfer te verhogen of te verlagen, en druk op  om te bevestigen.

Taal instellen: Druk in de modus Taal op de  of  knop om van taal te veranderen en druk op  om de taal te selecteren.

Ondersteunde talen: Nederlands, Engels, Duits en Frans

PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
Systeem start niet op	1. Monitor niet opgeladen.	1. Laad de monitor op.
Monitor laadt niet op	1. USB-kabel niet goed aangesloten. 2. Stroomadapter niet aangesloten op voeding	1. Zorg ervoor dat de USB-kabel is aangesloten tussen de monitor en de voedingsadapter. 2. Zorg ervoor dat de voedingsadapter goed is aangesloten op het stopcontact.
Beeld te donker of te licht	1. Lichtintensiteit van de leds van de camera moeten worden afgesteld.	1. Gebruik de  knop op het beeldscherm om de helderheid van de leds aan te passen aan de omgeving.
Micro SD-kaart kan niet worden gelezen	1. Probleem met de SD-kaart. 2. Systeem storing.	1. Zorg ervoor dat de Micro SD-kaart in orde is en niet meer dan 32G bevat. 2. Start het systeem opnieuw op.
De video kan niet worden afgespeeld	1. Misschien wordt het formaat van het videobestand niet ondersteund door deze DVR.	1. Zet het om in het ondersteunde formaat.
De foto/video wordt niet opgeslagen	1. SD-kaart zit niet in monitor 2. Het geheugen van de SD-kaart is vol 3. Delen van het geheugen zijn beschadigd	1. Plaats SD-kaart 2. Verwissel de SD-kaart of verwijder de oude gegevens en maak plaats voor nieuwe foto's en video's. 3. Formateer de SD-kaart.
Het systeem werkt niet	1. Schakelhandelingen te snel en het systeem kan niet reageren. 2. Systeem storing.	1. Start het systeem opnieuw op. 2. Gebruik een paperclip om de Resetknop in te drukken om het systeem opnieuw op te starten.
 Neem alle veiligheidsmaatregelen in acht bij het stellen van een diagnose of het uitvoeren van onderhoud aan het apparaat.		

ONDERHOUDSTIPS

Gebruik de camerasonde niet als hamer en steek deze niet met geweld in openingen van minder dan 10,0 mm. Mors geen vloeistof op het handvat en de monitor; alleen de camerasonde is vloeistofdicht. Forceer de verkeerd geplaatste Micro SD-kaart niet in de SD-kaarthouder, en forceer de SD-kaart niet door hem direct uit de kaarthouder te trekken. Om het apparaat en de Micro SD-kaart te beschermen, dient u de Micro SD-kaart niet in het apparaat te plaatsen of eruit te halen wanneer het apparaat in werking is. Schakel het apparaat uit wanneer u dit doet.

GARANTIE-INFORMATIE

Wij geven, vanaf de datum van aankoop, één jaar garantie op de endoscoop en accessoires tegen materiaal- en fabricagefouten. Wij zullen de defecte eenheid vervangen of repareren, naar onze keuze. Deze garantie is niet van toepassing op defecten die het gevolg zijn van misbruik, verwaarlozing, ongelukken, ongeoorloofde reparaties, manipulatie of onjuist gebruik van het product. Wij zijn niet aansprakelijk voor verlies van het product, andere incidentele schade, gevolgschade of voor enige vergoeding van dergelijke schade.

BELEID INZAKE RETOUR VOOR REPARATIE

Wij hebben alles in het werk gesteld om u een betrouwbaar product van superieure kwaliteit te leveren. Mocht uw endoscoop toch gerepareerd moeten worden, neem dan contact op met onze klantenservice telefonisch via +31 (0)162-421201 of per email via info@endoscopen.nl

Alle afbeeldingen en specificaties in deze gebruikershandleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.