DRAAGBARE VIDEO-ENDOSCOOP

Gebruikershandleiding

INHOUDSOPGAVE

Productoverzicht ---------- 2

Ingebruikname ---------- 3

Gebruiksmodi ---------- 5

Multifunctionele toetsen ---------- 5

Display ---------- 6

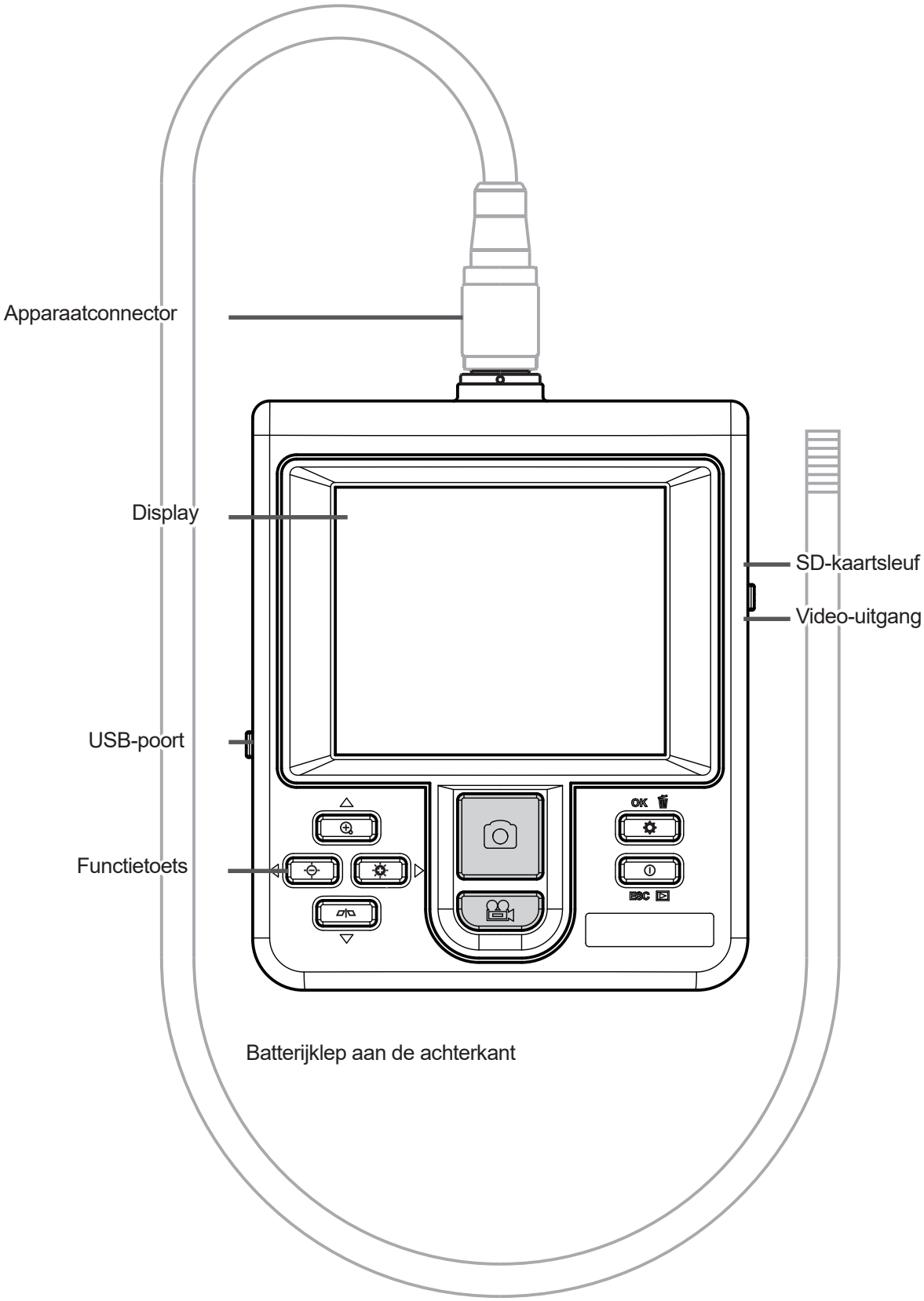
Systeemmenu ---------- 6

Bediening ---------- 8

Specificaties ---------- 10

Voorzorgsmaatregelen ---------- 11

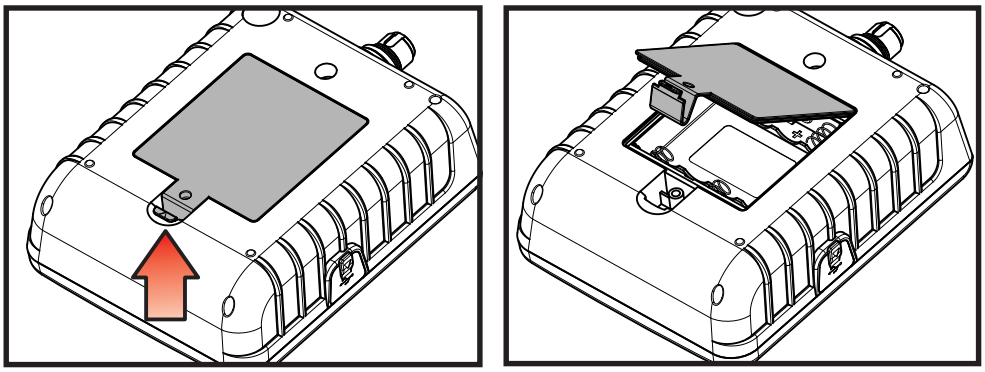
Productoverzicht



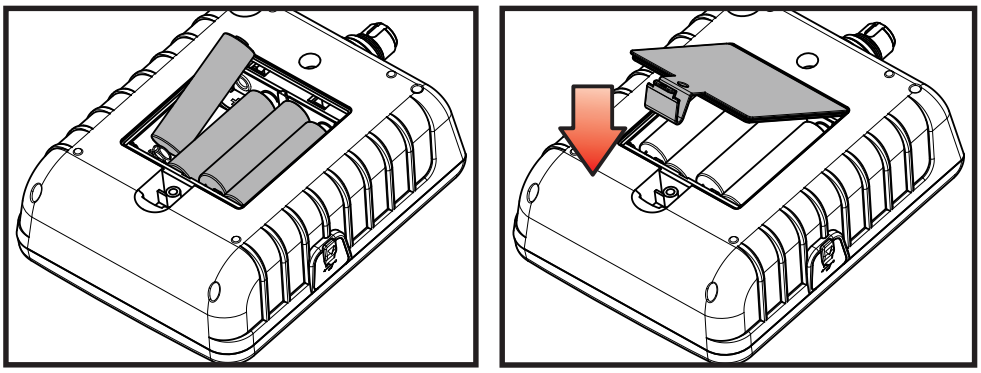
Batterijklep aan de achterkant

Ingebruikname

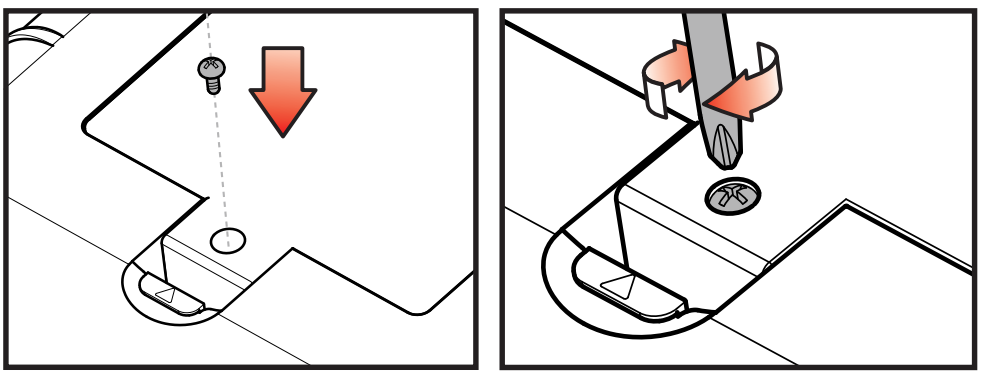
Stap 1: Verwijder het batterijklepje.



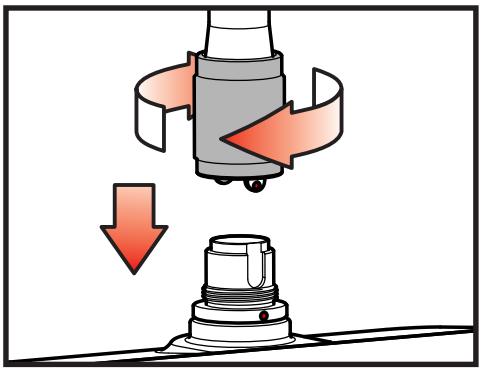
Stap 2: Plaats de batterijen op de juiste manier in het batterijvak en zet het klepje terug.

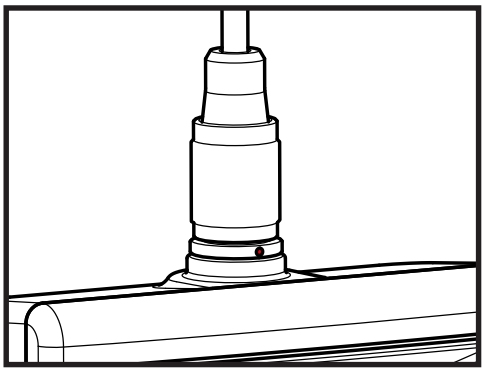


Stap 3: Sluit het batterijklepje en draai het schroefje vast.

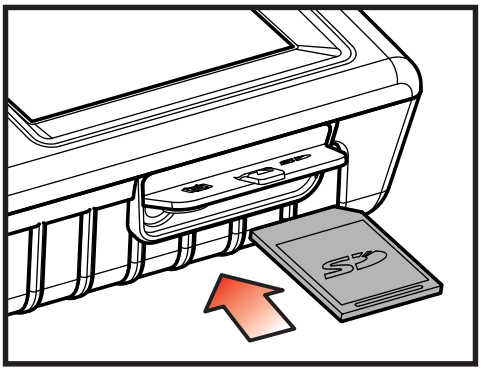


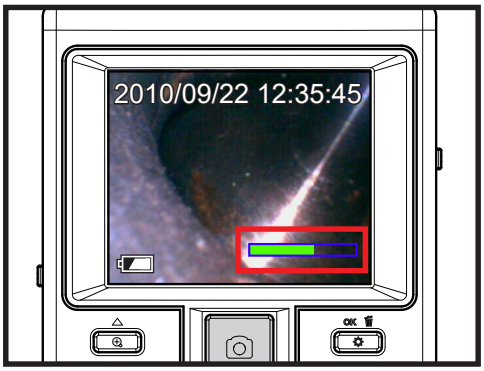
Stap 4: Bevestig de sonde op de apparaatconnector en draai deze vast in de richting van de klok.





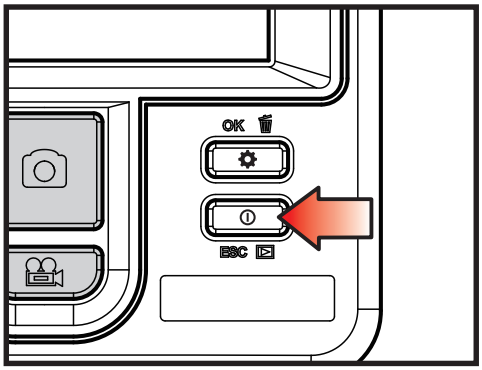
Stap 5: Plaats de SD-geheugenkaart op de juiste manier. In het display verschijnt vervolgens de capaciteit van de geheugenkaart.



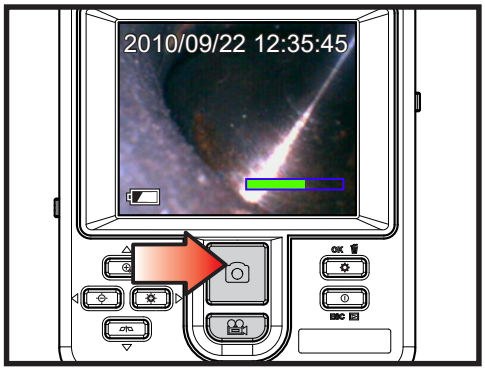


Stap 6: Houd de aan-uitknop van het apparaat ingedrukt tot het display aangaat.

Stap 7: Als het apparaat ingeschakeld is, richt dan het uiteinde van de sonde op het gebied dat moet worden gefotografeerd of gefilmd. Druk op de sluitertoets of de opnametoets om een foto of videobestand te maken.



Stap 6



Stap 7

Gebruiksmodi

Dit apparaat beschikt over 3 gebruiksvriendelijke modi: "Voorbeeld", “Bladeren” en “Menu”.

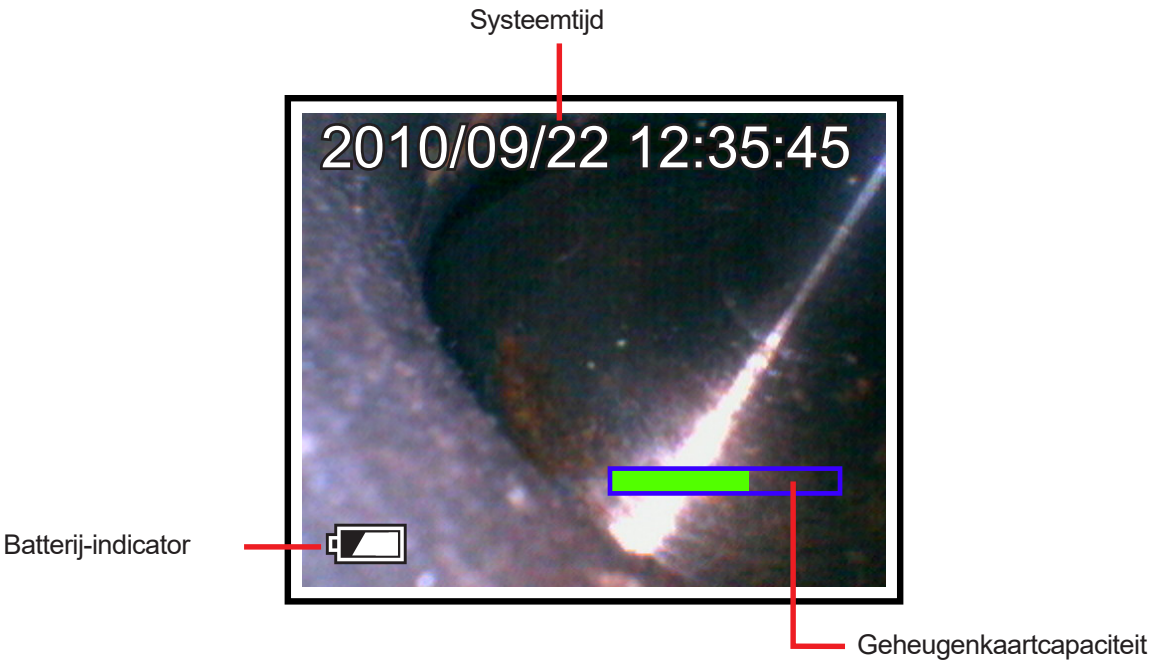
- **Voorbeeld**: Als het apparaat ingeschakeld wordt, dan wordt de modus "Voorbeeld" geactiveerd. De door het apparaat ontvangen beelden worden in realtime in het display weergegeven. In de modus “Voorbeeld” kan de gebruiker foto's of video's maken.
- **Bladeren**: In de modus “Bladeren” kan de gebruiker gemaakte foto's en video's weergeven en de basistaken voor het bestandsbeheer uitvoeren.
- **Menu**: In de modus “Menu” kan de gebruiker de apparaatinstellingen wijzigen.

Opmerking: Als in de modus “Menu” geen enkele handeling wordt uitgevoerd, keert het systeem automatisch terug naar de modus “Voorbeeld”.

Multifunctionele toetsen

Toets	Voorbeeld	Bladeren	Menu
	Helderheid hoger instellen	Naar rechts	Geen functie
	Helderheid lager instellen	Naar links	Geen functie
	Naar modus "Menu" gaan	Verwijderen	Uitvoeren taak bevestigen
	Inzoomen	Omhoog	Omhoog
	Spiegelen	Omlaag	Omlaag
	Naar modus "Bladeren" gaan	Terug naar modus “Voorbeeld”	Terug naar modus “Voorbeeld”
	Foto maken	Video afspelen / pauzeren	Geen functie
	Video maken	Geen functie	Geen functie

Display



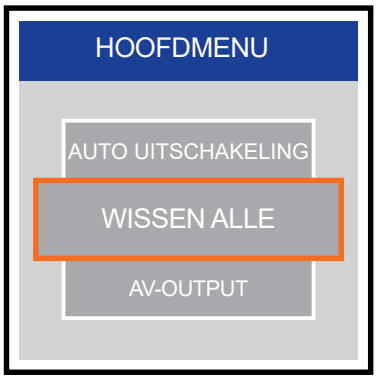
Systeemmenu

Stap 1: Druk op ⚙ om naar de modus Menu te gaan.

Stap 2: Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste optie te kiezen.

Stap 3: Druk op **OK** om deze te selecteren.

De volgende taakopties zijn beschikbaar in het hoofdmenu:



Wissen alles

Kies, nadat u deze taak heeft geselecteerd, "ja" of "nee" met behulp de toetsen ▲ of ▼. Selecteer "ja" als u alle bestanden wilt verwijderen. Sluit af door op de toets **ESC** te drukken.

AV-output

Met deze opdracht wordt het videosignaal naar de AV-uitgang gestuurd. Het display van het apparaat wordt zwart tot deze opdracht opnieuw wordt gegeven.

Datum / tijd

Via deze taakoptie kan de gebruiker de systeemtijd instellen.

- **Formaat**: Om de volgorde van de dag, de maand en het jaar in te stellen.
- **Scherm**: Om in te stellen of de tijd al dan niet moet worden weergegeven in de modus Voorbeeld.
- **Instellingen**: Om de tijd in te stellen op het apparaat.

Stap 1: Druk op de toets ► of ◄ om de dag, de maand of het jaar te kiezen om deze te wijzigen.

Stap 2: Druk op de toets ▲ of ▼ om het getal in te stellen.

Taal

Via deze optie kan de gebruiker de gewenste taal kiezen.

TV-systeem

Om het videoformaat, NTSC of PAL, in te stellen.

Automatische uitschakeling

Gebruik deze functie om de tijdsduur voor het automatisch uitschakelen in te stellen op 5, 10, 15 of 30 minuten. U kunt de automatische uitschakelfunctie vervolgens uitzetten door “uit” te selecteren.

Bediening

Inzoomen en Spiegelen

- **Inzoomen**: Druk op ⊕ om het beeld te vergroten, druk opnieuw om nog verder te vergroten en druk nogmaals om terug te keren naar de normale beeldinstelling.

* Normaal beeld

* 3 x vergroot

* 5 x vergroot

- **Spiegelen**: Druk op ▱ om het beeld te spiegelen en druk nogmaals om het beeld te draaien.

* Normaal beeld

* Spiegelen

* Ondersteboven

* Spiegelen + ondersteboven

Instellen van de helderheid

Als het licht van de camera te fel is (bijvoorbeeld doordat de lens te dicht bij het doelobject is), dan kunnen de voorwerpen in het display overbelicht worden weergegeven. Gebruik in dit geval de dimmer met behulp van de toets -⊖-. Wilt u daarentegen meer licht hebben, gebruik dan de toets -⊕-.

Maken van foto's

Druk in de modus Voorbeeld op de toets om een foto te maken. Als onderin het display de bestandsnaam wordt weergegeven, dan is uw bestand correct opgeslagen.

Maken van video's

Druk in de modus Voorbeeld op de toets om een video op te nemen. Tijdens het opnemen wordt de opnameduur weergegeven in het display. Als onderin het display de bestandsnaam wordt weergegeven, dan is uw bestand correct opgeslagen.

Weergeven van foto's / video's

Stap 1: Druk op om naar de modus Bladeren te gaan.

Stap 2: Druk op ▲ of ▼ om de vorige of voorlaatste foto / video weer te geven.

Stap 3: Druk op om een bestand te verwijderen en druk vervolgens opnieuw op **OK** om te bevestigen of druk op **ESC** om te annuleren.

Stap 4: Druk op om een video af te spelen.

Specificaties

Hoofdsysteem	
Afmetingen apparaat	140 mm x 116 mm x 42 mm
Gewicht apparaat	300 g (zonder batterijen)
Display	3,5” TFT lcd QVGA
Displayresolutie	320 x 240
Voeding	AA x 4 (alkaline of NiMH)
Gebruiksduur batterijen	4 uur
Opnamemedium	SD-kaart (tot 32 GB)
Video-uitgangssignaal	NTSC en PAL
Interface	AV-uitgang
Bestandsformaat	AVI, JPEG
Videoresolutie	320 x 240, 30 FPS
Beeldresolutie	640 x 480
Waterdichtheid	IP55
Taal	Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands, Deens, Pools, Russisch, Bulgaars, Turks, Zweeds, Fins, Noors, Roemeens, Grieks, Ests, Litouws, Lets, Hongaars, Tsjechisch, Slowaaks, Sloveens, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans
Bedrijfstemperatuur	0 ºC tot 60 ºC
Opslagtemperatuur	-20 ºC tot 60 ºC

Voorzorgsmaatregelen

- Stop om risico's te vermijden de sonde niet in ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Gebruik dit apparaat niet in een brandstoftank of in andere gevaarlijke omgevingen zoals een benzine- of alcoholopslagtank.
- In de sonde bevindt zich een aantal kleine kabels voor de optische en elektronische aansturing van de camerakop. Om langdurig betrouwbaar gebruik te garanderen mag de sonde niet meer dan 180 graden worden gebogen en moet deze altijd in een zo groot mogelijke boog worden gebruikt en opgeborgen.
- Verwijder de SD-kaart niet tijdens het maken van foto's of video's. Hierdoor kan de foto of video verloren gaan of kan de SD-kaart worden beschadigd.
- Voor video-opnames is een SD-kaart met hoge schrijfsnelheid vereist. Wij adviseren SD-kaarten met een schrijfsnelheid van 80x (of hoger) voor een betere videokwaliteit.
- Dit apparaat is enkel bedoeld voor industriële toepassingen. Gebruik het systeem niet voor menselijk of andere biologisch onderzoek.
- Probeer het apparaat niet uit elkaar te halen. Hierdoor ontstaat risico op kortsluiting en kan het apparaat beschadigd raken.
- Gebruik enkel de aanbevolen onderdelen en accessoires. Niet-goedgekeurde accessoires en onderdelen kunnen beschadigingen veroorzaken.
- Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht. Bewaar het sys-

teem op een koele, droge en goed geventileerde plek.

- Verwijder altijd de batterij als u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Schoonmaken van de cameralens: De gebruiker mag de cameralens schoonmaken met een wattenstaafje en een kleine hoeveelheid milde ontvetter. Gebruik voor het schoonmaken geen bijtende vloeistoffen, zoals alcohol of oplosmiddel.
- Verwijder altijd de batterij als u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt.
- De waterdichtheid van de endoscoop is slechts verzekerd als het klepje goed afgesloten is.
- Ons bedrijf behoudt zich het recht voor de inhoud te herzien.

De USB-poort kan dienen voor het lezen van de kaart en de DC-voeding.

1. Kaartleesfunctie (massaopslagmodus):

Als de USB-kabel aangesloten is op de pc, dan wordt in het display MASSAOPSLAGMODUS weergegeven (wanneer de SD-kaart correct geplaatst is); u heeft toegang tot de foto-/ videogegevens op de SD-kaart.

Opmerking: U kunt enkel de fotogegevens op de SD-kaart verwerken; andere functies zijn niet toegestaan.

2. DC-voedingsfunctie

U kunt de DC-voeding inschakelen door de voedingsadapter aan te sluiten. Als de voedingsadapter aangesloten is, dan geeft het systeem MASSAOPSLAGMODUS weer; u kunt op de 'esc'-toets drukken voor livebeeld en verdergaan met de inspectie.

Opmerking: U hoeft de batterijen niet te verwijderen als de DC-voeding gebruikt wordt. Als u de DC-voeding loskoppelt, dan schakelt het systeem automatisch over op de batterijvoeding.

DRAAGBARE VIDEO-ENDOSCOOP

Gebruikershandleiding