

BlueLine

LCD



Inhoudsopgave

Algemene veiligheidsinstructies	3
Beoogd gebruik: niet-medisch hulpmiddel	3
Gevaren omtrent gebruik	3
Fotobiologische veiligheids-LED, belangrijke veiligheidsinstructies	3
Preventie van biologische en infectieuze gevaren	3
Desinfectie en decontaminatie:	4
Model met oplaadbare batterijen	5
Milieu, opslag en gebruik	5
1. Overzicht	6
1.1 Kenmerken	6
1.2 Toepassing en toepassingsgebied	6
1.3 Bedrijfsomgeving	6
2. Parameters en samenstelling	6
2.1 Parameters:	6
2.2 Verpakking	7
2.3 Uiterlijk	7
3. Bedieningsprocedure	7
3.1 Sluit de voedingsadapter aan op de camera	7
3.2 Gebruik de knoppen op de achterkant om de interface te bedienen	7
3.3 Snap	8
4. Menu en functies	8
5. Gebruiksaanwijzing	10
5.1 Witbalans	10
5.2 Belichting	10
5.3 Lijnmeting	11
5.4 Kleuraanpassing	12
5.5 Video opnemen	12
5.6 Andere functies	13
5.7 Overige instellingen	13
6. Storingsanalyse en probleemoplossing	16

Algemene veiligheidsinstructies

Beoogd gebruik: niet-medisch hulpmiddel

Deze microscoop is bedoeld voor algemene observatie van cellen en weefsels. De microscoop is bedoeld om te worden gebruikt met doorvallend/opvallend licht en met het preparaat op een objectglaasje bevestigd

Gevaaren omtrent gebruik

- Onjuist gebruik kan leiden tot letsel, defecten of schade aan eigendommen. Er moet voor worden gezorgd dat de bediener elke gebruiker op de hoogte stelt van bestaande gevaren
- Gevaar voor elektrocutie. Koppel de stroom naar het volledige verlichtingssysteem los voordat u een onderdeel installeert, toevoegt of wijzigt
- Niet gebruiken in corrosieve of explosieve omgevingen
- Vermijd directe blootstelling van de ogen aan de gecollimeerde lichtbundel of direct licht van de lichtgeleiders of vezels
- Om gevaar voor kinderen te voorkomen, dient u alle onderdelen tesamen met de originele verpakking op een veilige plaats te bewaren

Fotobiologische veiligheids-LED, belangrijke veiligheidsinstructies

- Vermijd directe blootstelling van de ogen aan een LED-lichtbron terwijl deze ingeschakeld is
- Verlaag de intensiteit van de LED-verlichting tot een laag niveau voordat u in de oculairs van de microscoop kijkt
- Voordat u in de oculairs van de microscoop kijkt, verlaagt u de intensiteit van de LED-verlichting tot een laag niveau
- Vermijd blootstelling aan hoge intensiteit en langdurige blootstelling aan LED-licht, omdat dit acute schade aan het netvlies van het oog kan veroorzaken

Preventie van biologische en infectieuze gevaren

Infectieuze, bacteriële of virale biologisch gevaarlijke stoffen die worden waargenomen, kunnen een risico vormen voor de gezondheid van mensen en andere levende organismen. Speciale voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen tijdens in vitro medische procedures:

- **Biologische gevaren:** houd een logboek bij van alle biologische stoffen of pathogene micro-organismen die met de microscoop zijn geobserveerd en laat het aan iedereen zien voordat ze de microscoop gebruiken of voordat ze wat onderhoudswerkzaamheden aan de microscoop doen! Stoffen kunnen bacterieel, sporen, omhulde of niet omhulde virusdeeltjes, schimmels of protozoa zijn
- **Besmettingsgevaar:**
 - Een monster, dat goed is afgesloten met een dekglasje, komt nooit in direct contact met de microscooponderdelen. In dat geval ligt het voorkomen van besmetting in het hanteren van de objectglasjes, zolang de objectglasjes voor gebruik worden ontsmet en normaal worden behandeld en niet worden beschadigd, is er nagenoeg geen kans op besmetting
 - Een monster dat zonder dekglasje op een objectglasje wordt gemonteerd, kan in contact komen met onderdelen van de microscoop en een gevaar vormen voor mens en/of milieu. Controleer daarom de microscoop en accessoires op mogelijke verontreinigingen. Reinig de microscopoppervlakken en zijn componenten zo grondig mogelijk en als u een mogelijke vervuiling vaststelt, informeer dan de lokale verantwoordelijke persoon in uw organisatie
 - Gebruikers van een microscoop kunnen besmet worden door andere activiteiten en kunnen met onderdelen van de microscoop een kruisbesmetting veroorzaken. Controleer daarom de microscoop en accessoires op mogelijke verontreinigingen. Reinig de microscopoppervlakken en zijn componenten zo grondig mogelijk en als u een mogelijke vervuiling vaststelt, informeer dan de lokale verantwoordelijke persoon in uw organisatie. Het wordt aanbevolen om steriele handschoenen te dragen bij het voorbereiden van de objectglasjes en het bedienen van de microscoop om besmetting door de gebruiker te verminderen
- **Infectiegevaar:** direct contact met de focusseerknoppen, tafelaanpassingsknoppen, tafel en oculairs/buisjes van de microscoop kan een potentiële bron zijn van bacteriële en/of virale infecties. Het risico kan worden beperkt door persoonlijke oogschelpen of -oculairs te gebruiken. U kunt ook persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, zoals werkhandschoenen en/of veiligheidsbril, die vaak kan worden vervangen om het risico te minimaliseren
- **Gevaaren van desinfecterende middelen:** controleer voor reiniging of desinfectie of de ruimte voldoende

geventileerd is. Als dit niet het geval is, draag dan ademhalingsbescherming. Blootstelling aan chemicaliën en spuitbussen kan de ogen, de huid en de luchtwegen beschadigen. Dampen niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens desinfectie. Gebruikte desinfecterende middelen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale of nationale voorschriften voor gezondheid en veiligheid

Desinfectie en decontaminatie:

- De buitenkant van de behuizing en mechanische oppervlakken moeten worden schoongeveegd met een schone doek die is bevochtigd met een desinfecterend middel
- Zachte plastic onderdelen en rubberen oppervlakken kunnen worden gereinigd door voorzichtig af te vegen met een schone doek die is bevochtigd met een desinfecterend middel. Bij gebruik van alcohol kan verkleuring optreden
- De frontlens van de oculairs en objectieven zijn gevoelig voor chemicaliën. We raden aan om geen agressieve desinfectiemiddelen te gebruiken, maar lenspapier of een zachte, vezelvrije tissue gedrenkt in een reinigingsoplossing. Wattenstaafjes kunnen ook worden gebruikt. Wij raden u aan om persoonlijke oculairs zonder oogschelp te gebruiken om het risico te minimaliseren
- Dompel het oculair of objectief nooit onder in een desinfecterende vloeistof! Dit zal het onderdeel beschadigen
- Gebruik nooit schuurmiddelen of reinigingsmiddelen die de coatings van de optiek kunnen beschadigen en bekrassen
- Reinig en desinfecteer alle mogelijk besmette oppervlakken van de microscoop of besmette accessoires op de juiste manier voordat u ze opbergt voor toekomstig gebruik. Desinfectieprocedures moeten effectief en passend zijn
- Laat het desinfectiemiddel gedurende de vereiste inwerktijd op het oppervlak liggen, zoals gespecificeerd door de fabrikant. Als het desinfectiemiddel is verdampt voordat de volledige inwerktijd is verstreken, moet u het desinfectiemiddel opnieuw op het oppervlak aanbrengen
- Gebruik voor desinfectie tegen bacteriën een 70% waterige oplossing van isopropanol (isopropylalcohol) en breng deze minimaal 30 seconden aan. Tegen virussen raden we aan om te verwijzen naar specifieke (laboratoria) desinfectieproducten op alcohol- of niet-alcoholbasis

Voordat de microscoop voor reparatie of onderhoud via een Euromex dealer word geretourneerd, dient hiervoor een RMA (Return Authorization Form) en een decontaminatieverklaring te worden ingevuld! Dit document - verkrijgbaar voor elke wederverkoper bij Euromex - moet altijd samen met de microscoop worden verzonden

Referentiedocumenten:

Wereldgezondheidsorganisatie

<https://www.who.int/ihr/publications/biosafety-video-series/en/>

Robert Koch Instituut:

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00103-013-1863-6.pdf>

US Centre for Disease Control and prevention

<https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/index.html>

Voorzichtig behandelen

Dit product is een optisch instrument van hoge kwaliteit. Zorgvuldige behandeling is vereist

Stel het niet bloot aan plotselinge schokken en stoten

Stoten, zelfs kleine, kunnen de precisie van het objectief beïnvloeden

Omgaan met de LED

Opmerking: Koppel altijd het netsnoer los van uw microscoop voordat u de LED-lamp en voedingseenheid aanraakt.

Laat het systeem ongeveer 35 minuten afkoelen om brandwonden te voorkomen

- Raak de LED nooit met blote handen aan
- Vuil of vingerafdrukken verkorten de levensduur en kunnen resulteren in een ongelijkmatige verlichting, waardoor de optische prestaties afnemen
- Gebruik alleen originele vervangende LED's van Euromex
- Gebruik van andere producten kan storingen veroorzaken en hierdoor vervalt de garantie
- Tijdens gebruik van de microscoop word de voeding heet; raak het nooit aan terwijl het in werking is en laat het systeem ongeveer 35 minuten afkoelen om brandwonden te voorkomen

Vuil op de lenzen

- Vuil op- of in de optische componenten, zoals oculairs, lenzen, enz., heeft een negatieve invloed op de beeldkwaliteit van uw systeem
- Probeer altijd te voorkomen dat uw microscoop vuil wordt door de stofkap te gebruiken, laat geen vingerafdrukken achter op de lenzen en reinig de buitenkant van de lens regelmatig
- Het reinigen van optische componenten is een delicate aangelegenheid. Lees de reinigingsinstructies verderop in deze handleiding

Model met oplaadbare batterijen

- Koppel altijd het netsnoer los van de microscoop voordat u de oplaadbare batterijen vervangt
- De oplaadbare batterijen mogen niet als normaal afval worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij speciale inzamellocaties, in overeenstemming met uw lokale of nationale voorschriften
- Explosiegevaar: wanneer u de oplaadbare batterijen verwijdt, gooi de batterijen niet in vuur of een andere warmtebron Vervang de oplaadbare batterijen niet door niet-oplaadbare batterijen
- Vermijd extreme omgeving omstandigheden en temperaturen die de oplaadbare batterijen kunnen beïnvloeden en die kunnen leiden tot brand, explosie of lekkage van gevaarlijke stoffen
- Als de oplaadbare batterijen hebben gelekt, vermijd dan contact met de huid, ogen en slijmvliezen met chemicaliën. Bij contact met de chemicaliën, spoel de getroffen gebieden onmiddellijk met zoet water en zoek medische hulp

Milieu, opslag en gebruik

- Dit product is een precisie-instrument en moet worden gebruikt in een geschikte omgeving voor een optimaal gebruik
- Installeer het product binnenshuis op een stabiele, trillingsvrije en vlakke ondergrond om te voorkomen dat dit product kan vallen en daardoor letsel kan toebrengen aan de operator
- Gebruik het product niet in direct zonlicht
- De omgevingstemperatuur moet tussen 5 en + 40 ° C zijn en de luchtvochtigheid is maximaal 80 % bij 31 graden, lineair afnemend tot 50 % bij 40 graden. Hoewel het systeem schimmelwerend is behandeld, kan het gebruik van dit product op een warme, vochtige locatie toch leiden tot schimmelvorming of condensatie op de lenzen, waardoor de prestaties afnemen of storingen worden veroorzaakt
- Draai de rechter- en linker focusknoppen nooit tegelijkertijd in tegengestelde richting en draai de grove focusknop nooit voorbij het verste punt, aangezien dit het product zal beschadigen
- Gebruik nooit overmatige kracht bij het draaien van de knoppen
- Zorg ervoor dat het microscoopsysteem zijn warmte kwijt kan (brandgevaar)
- Houd de microscoop ongeveer 15 cm vrij van muren en obstakels
- Zet de microscoop nooit aan als de stofkap op zijn plaats zit of als er voorwerpen op de microscoop zijn geplaatst
- Houd brandbare vloeistoffen, stoffen enz. uit de buurt

Koppel de stroom los

- Koppel uw microscoop altijd los van de stroom voordat u onderhoud, reiniging, montage of vervanging van leds uitvoert om elektrische schokken te voorkomen
- Voorkom contact met water en andere vloeistoffen
- Laat nooit water of andere vloeistoffen in contact komen met uw microscoop, dit kan kortsluiting veroorzaken, waardoor storing en schade aan uw systeem ontstaat

Verplaatsen en montage

- Deze microscoop is een relatief zwaar systeem, houd hier rekening mee bij het verplaatsen en installeren van het systeem
- Til de microscoop altijd door deze bij de transporthandgreep en de basis van de microscoop vast te houden
- De microscoop nooit optillen of verplaatsen aan de focus knoppen, tafel of aan de microscoop kop
- Wanneer nodig, verplaats de microscoop met twee personen in plaats van één

1. Overzicht

1.1 Kenmerken

- ARM efficiënte processor
- Ondersteunt het snappen en video-opname van microscoopbeelden
- Met kalibratie- en meetfunctie
- Stabiele en betrouwbare upgradefunctie

1.2 Toepassing en toepassingsgebied

Ontworpen voor de BlueLine-microscopen

1.3 Bedrijfsomgeving

- **Omgevingstemperatuur:** 0 ~ 60°C
- **Relatieve luchtvochtigheid:** 0% ~ 95%, geen condensatie
- **Milieu:** Geen trillingen, geen stof, bijtend gas, brandbaar gas, oliemist, waterdamp, waterdruppel of zout, enz
- **Atmosferische druk:** 70 ~ 106 kPa
- **Hoogte:** ≤5000 M
- **Vermogen:** 5 V

2. Parameters en samenstelling

- **Basisstructuur:** Camera met 7-inch IPS-scherm
- **Installatie:** Montage op de microscoop
- **Gewicht:** < 25 kg
- **Kleur:** Wit, zwart
- **Oppervlaktecoating:** Spuitverf

2.1 Parameters:

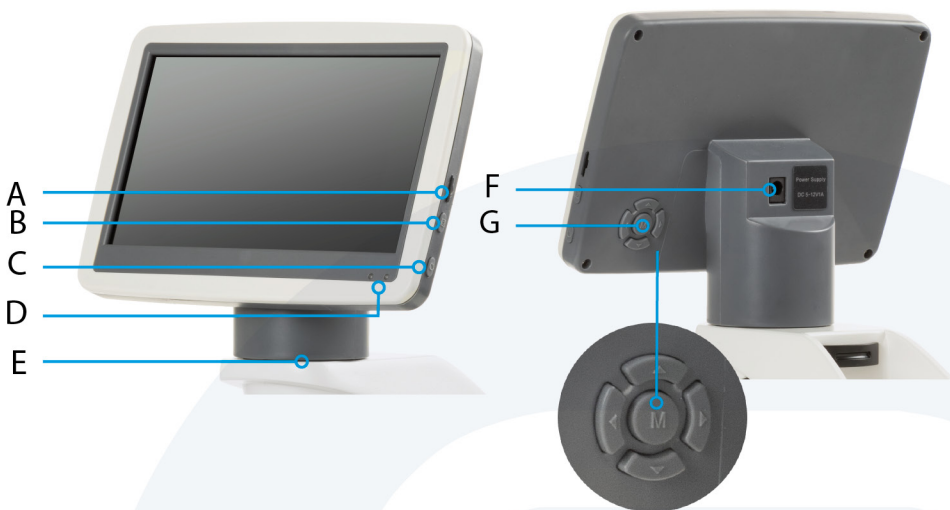
Model	BlueLine LCD
Type sensor	Kleur CMOS-beeldsensor
Sensormaat	1/2,8 Inch
Pixelgrootte	2,9 µm (H) × 2,9 µm (V)
Resolutieverhouding	1920 X 1080 p
Belichtingsregeling	Automatisch / handmatig
Netfrequentie	DC / 50Hz / 60Hz
Witbalansregeling	Automatische WB / eenmaal WB / handmatig
Rasterlijnen	4 sets
Kalibratie en meting	Ondersteuning voor kalibratie en lijnmeting
Snap (time lapse)	Button snap / getimed snap
Video-opname	Ondersteund
Framesnelheid	30 FPS 1920 x 1080
Beeldaanpassingsparameters	Verzadiging / Tint / Helderheid / Contrast / Monochroom / Verticaal spiegelen / Horizontaal spiegelen / FOV
Opslag voor snap en record	Micro SD-kaart
Taal	Engels / Chinees
Firmware-software-update	Ondersteund
Totale afmetingen	182 mm x 125 mm x 85 mm

2.2 Verpakking

- 7 Inch display camerasysteem voor microscopen (BlueLine LCD)
- 5V/1A Voedingsadapter

2.3 Uiterlijk

- A. Micro SD-kaartsleuf
- B. Snap-knop
- C. Aan/uit-schakelaar
- D. Aan/uit-indicator
- E. Aansluiting op microscoopstatief ter vervanging van microscoopkop (diameter 42 mm)
- F. Voedingspoort DC 5V
- G. Menuknoppen



3. Bedieningsprocedure

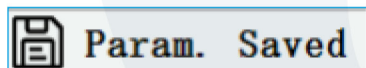
Voordat u de camera installeert moet u ervoor zorgen dat alle onderdelen vermeld in 2.2 in het pakket zijn inbegrepen

3.1 Sluit de voedingsadapter aan op de camera

Steek de voedingsadapter van 5V/1A in de voedingspoort aan de achterkant van de camera. Nadat de stroom is ingeschakeld, gaat het rode lampje branden. Druk op dit moment op de aan / uit-knop, het indicatielampje verandert van rood in groen en de camera zal opstarten

3.2 Gebruik de knoppen op de achterkant om de interface te bedienen

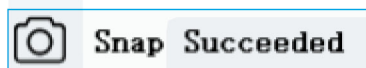
Gebruik de knoppen op de achterkant om de camerafuncties te bedienen en de cameraparameters aan te passen. Na het wijzigen van de parameters verlaat u de interface om op te slaan; In de linkerbovenhoek van het scherm verschijnt "Param. Saved" (parameters opgeslagen). Dit wordt getoond in figuur 3-1



Afbeelding 3-1

3.3 Snap

De drukknop bevindt zich aan de rechterkant van de camera, boven de aan/uit-schakelaar. Druk erop om de huidige afbeelding op het scherm vast te leggen en op te slaan op de micro SD-kaart
Het scherm toont "Snap Succeeded", wat betekent dat de foto succesvol is gemaakt. Dit wordt getoond in figuur 3-2



Afbeelding 3-2



Waarschuwing:

Koppel de voeding los als de camera voor een langere periode niet wordt gebruikt

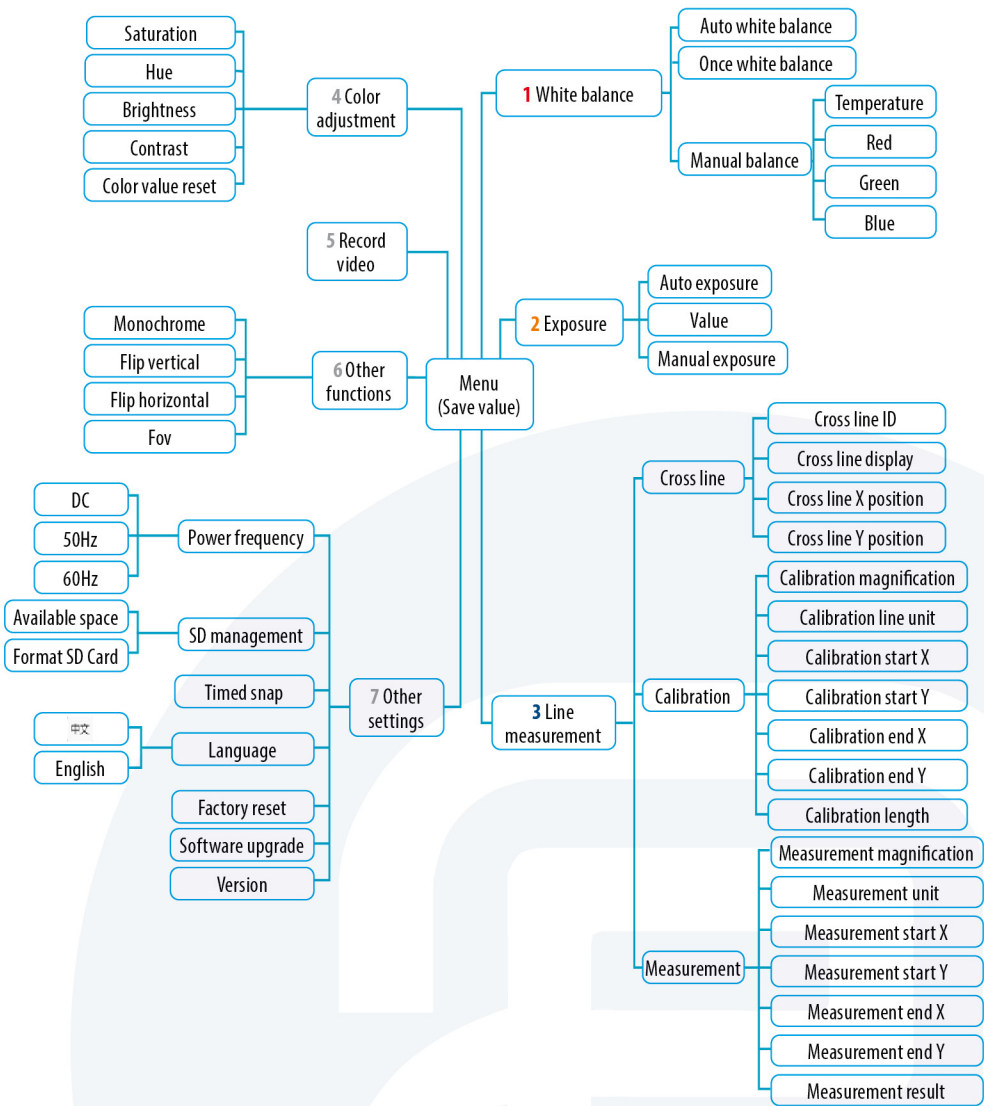
4. Menu en functies

- Nadat u de stroom hebt ingeschakeld en op de aan/uit-knop hebt gedrukt, wacht u tot het scherm oplicht. Druk nu op de middelste knop van de menuknoppen (aangeduid met "M") om het menu op te roepen (figuur 4-1). De positie van de huidige cursor (dat wil zeggen, de positie van het gemarkeerde pictogram) is de witbalansfunctie-optie
- Druk op ◀ voor functieselectie, druk op ▶ om de submenu-interface van de corresponderende functies te openen, druk op M (Menu) om de interface te verbergen en sla daarmee alle parameters op die zijn gewijzigd



Afbeelding 4-1

De specifieke functies van dit product zijn weergegeven in figuur 4-2

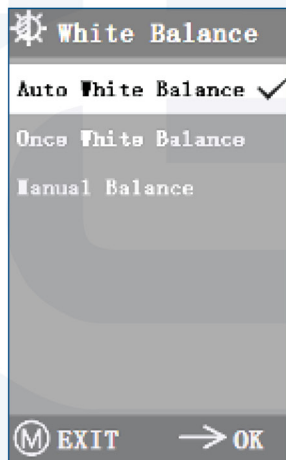


Figuur 4-2. Functiediagram van camera

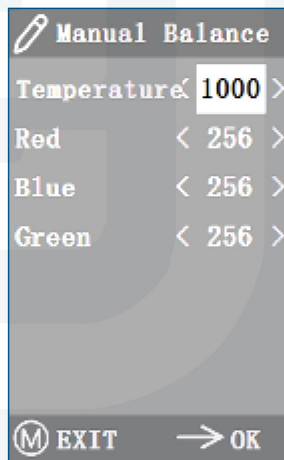
5. Gebruiksaanwijzing

5.1 Witbalans

- Nadat u het witbalansmenu hebt geopend, is de standaardoptie "Auto White Balance" (Auto Witbalans), zoals weergegeven in Afbeelding 5-1
- Wanneer het effect van automatische witbalans niet ideaal is vanwege het verschil in kleurtemperatuur tussen verschillende lichtbronnen, kan handmatige witbalans worden gebruikt om de parameters van respectievelijk kleurtemperatuur, R, G en B aan te passen. Dit wordt getoond in figuur 5-2



Afbeelding 5-1



Afbeelding 5-2

5.2 Belichting

Nadat u het belichtingsmenu hebt geopend, is de standaardoptie "Auto exposure" (Automatische belichting), zoals weergegeven in Afbeelding 5-3. Bij automatische belichting kunt u het doel "Value" (Waarde) aanpassen om de mate van belichting aan te passen. In handmatige belichting kunt u de belichting ook aanpassen door de belichtingswaarde "Time" (Tijd) (μ sec.) aan te passen. Zoals weergegeven in Afbeelding 5-4



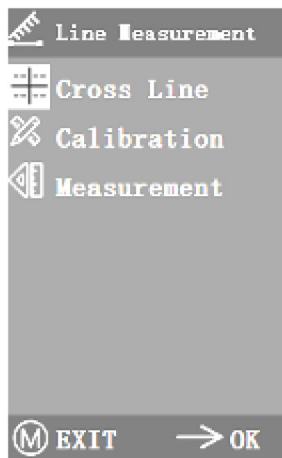
Afbeelding 5-3



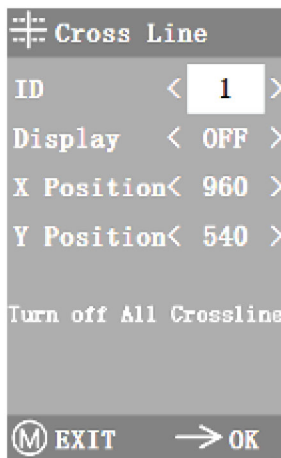
Afbeelding 5-4

5.3 Lijnmeting

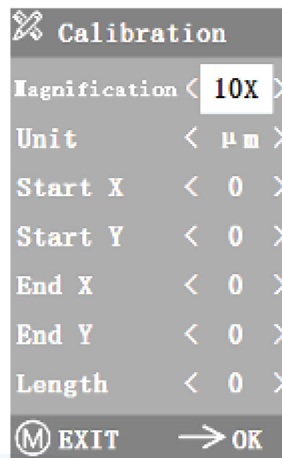
Dit menu bevat Kruislijn, Kalibratie en Meting. Zoals weergegeven in afbeelding 5-5



Afbeelding 5-5



Afbeelding 5-6



Afbeelding 5-7

5.3.1 Kruislijn

- Er zijn vier groepen kruislijnen in de kleuren rood, blauw, groen en wit. Maak uw keuze a.d.h.v. uw vereisten
- Open het Cross Line-menu, zoals weergegeven in Afbeelding 5-6. "ID" verwijst naar het aantal van elke groep kruislijnen. In "Display" geeft u aan of het dradenkruis moet worden weergegeven. "X-positie" en "Y-positie" passen de positie van het middelpunt van het dradenkruis aan
- U kunt "Turn off all crosslines" (Alle kruislijnen uitschakelen) selecteren om alle kruislijnen te sluiten

5.3.2 Kalibratie

Er zijn standaard kalibratiewaarden voor dit product. Vanwege de verschillende objectiefwaarden van de microscoop kan de kalibratiewaarde echter fouten bevatten, dus wordt voorgesteld om opnieuw te kalibreren. Het volgende is de kalibratieprocedure

1. Kalibratie vereist een micrometer. Zet de micrometer op het objecttafel en stel de microscoop zo af dat de micrometerschaal duidelijk op het scherm wordt weergegeven. Om de kalibratie te vergemakkelijken, wordt voorgesteld om de micrometer zo te draaien dat deze horizontaal in het scherm wordt geplaatst zonder te worden geblokkeerd door het menu
2. Nadat u het menu "Calibration" (Kalibratie) hebt geopend, zoals weergegeven in Afbeelding 5-7, past u de posities van de begin- en eindpunten van de kalibratie aan om de kalibratielijnen samen te laten vallen met de micrometerschaal en probeert u een lengte te selecteren die zoveel mogelijk lijnen van de schaalverdeling bevat, om zo de meting nauwkeuriger te maken

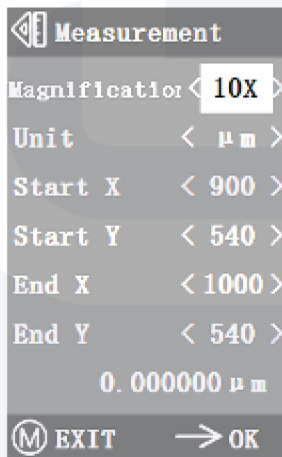


Afbeelding 5-8

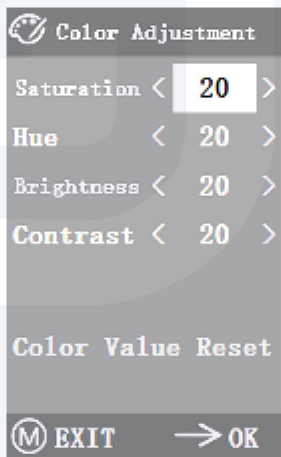
3. Het minimale bereik van de micrometer is 0,01 mm (10 micron). Figuur 5-8 toont de afbeelding onder een 10x objectief. Op dit moment is de "Magnification" (vergroting) ingesteld op "10X", de "eenheid" is gemarkeerd als "µm" en de "lengte" is ingesteld op "40"
4. Na het aanpassen van de parameters verlaat u de kalibratie-interface en is de kalibratie voltooid

5.3.3 Meting

- Het beeld moet worden gekalibreerd voordat het kan worden gemeten. Omdat de kalibratieliniaal in verschillende vergrotingen anders is, moet deze afzonderlijk worden gekalibreerd bij verschillende objectieven
- Ga naar het menu "Measurement" (Meting). Selecteer de "magnification" (Vergroting), pas het begin- en eindpunt aan en de meetlengte wordt onderaan in realtime weergegeven, zoals weergegeven in Afbeelding 5-9
- Veranderingen in het gezichtsveld hebben geen invloed op de metingen



Afbeelding 5-9



Afbeelding 5-10

5.4 Kleuraanpassing

Nadat u het menu "Color Adjustment" (Kleuraanpassing) hebt geopend, zoals weergegeven in Afbeelding 5-10, kunnen "Saturation" (Verzadiging), "Hue" (Tint), "Brightness" (Helderheid) en "Contrast" worden aangepast om het beeld het gewenste resultaat te laten bereiken. Om de kleuraanpassing te vergemakkelijken, is de optie "Color Value Reset" (Kleurwaarde resetten) toegevoegd in het menu. Wanneer dit geselecteerd wordt, worden alle kleurwaarden in het menu hersteld naar de standaardwaarde

5.5 Video opnemen

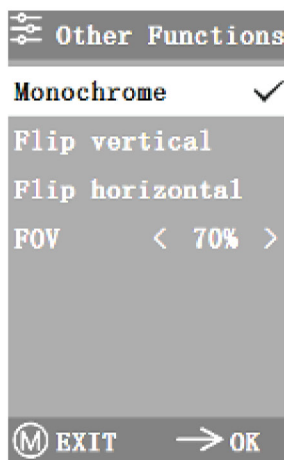
Voordat u de video opneemt, moet u controleren of er een Micro SD-kaart met een FAT32-bestandssysteem en vrije ruimte is geplaatst. Tijdens het opnameproces kunt u geen foto's maken. De opnametijd wordt getoond in het display (Afbeelding 5-11)

00:00:00

Afbeelding 5-11

5.6 Andere functies

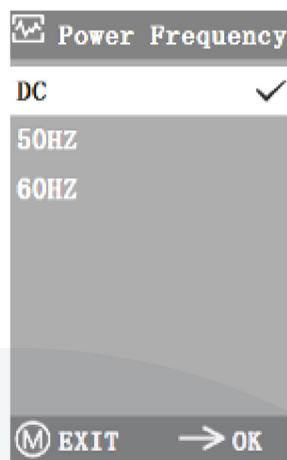
Het menu bevat de functies "Monochroom", "Flip vertical" (Verticaal spiegelen), "Flip horizontal" (Horizontaal spiegelen) en "FOV" (Gezichtsveld). De numerieke optie kan worden aangepast met de toetsen ◀▶ en de schakelopties kunnen worden geopend en gesloten met de ▶ toets. Nadat de aanpassing is voltooid en het hoofdmenu is gesloten worden de functiestatussen opgeslagen. De functiestatussen blijven behouden wanneer de volgende keer wordt opgestart. (Afbeelding 5-12)



Figuur 5-12



Afbeelding 5-13



Afbeelding 5-14

5.6.1 Monochroom

De functie produceert beelden in verschillende tinten van een enkele kleur (zoals grijs)

5.6.2 Filp

Deze functie is onderverdeeld in "Flip vertical" (Verticaal spiegelen) en "Flip horizontal" (Horizontaal spiegelen)

5.6.3 Gezichtsveld

Deze functie kan het bereik van het waarnemingsveld aanpassen. Gebruik de toets ◀▶ in het menu om de maat aan te passen. U kunt het gezichtsveld echter aanpassen zonder het menu te openen: druk op de toets ▶ om aan te passen en het percentage verschijnt in de linkerbovenhoek

5.7 Overige instellingen

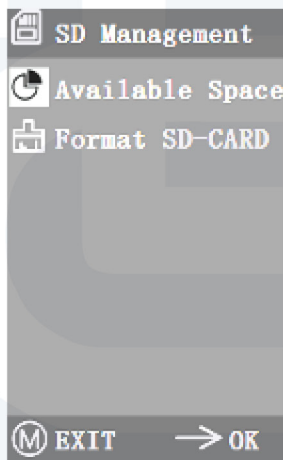
Dit menu bevat "Power Frequency" (stroomfrequentie), "SD Management" (SD-beheer), "Timed Snap" (Time-lapse), "Language" (Taal), "Factory Reset" (Terugzetten fabrieksinstellingen), "Software Upgrade", "Version". Zoals weergegeven in Afbeelding 5-13

5.7.1 Stroomfrequentie

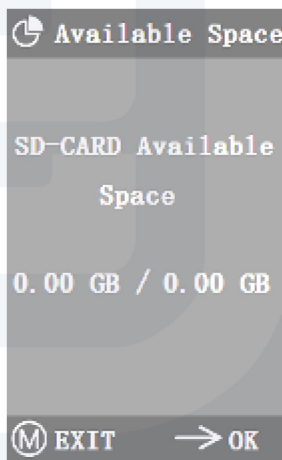
CMOS-detectoren hebben een rolgordijneffect dat flikkerproblemen in het beeld kan veroorzaken. Dit kan worden opgelost door de instellingen aan te passen zoals weergegeven in Afbeelding 5-14, afhankelijk van uw lokale stroomsituatie

5.7.2 SD-beheer

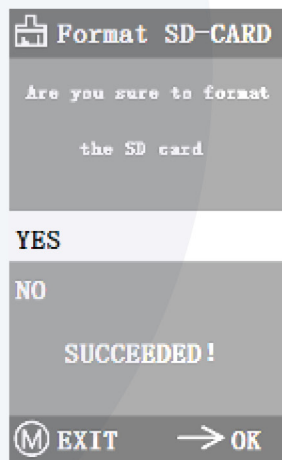
- Na het plaatsen van de micro SD-kaart is de resterende ruimte en de totale ruimte van de micro SD-kaart te zien in "Available space" (Beschikbare ruimte), zoals weergegeven in Afbeelding 5-15
- Als "0.00 Gb / 0.00 Gb" wordt weergegeven (zie Afbeelding 5-16), is de micro SD-kaart niet succesvol geïnstalleerd, probeer deze dan opnieuw te plaatsen
- Klik "Format SD-card" (SD-kaart formatteren) aan om te formatteren, zoals weergegeven in Afbeelding 5-17. Maak een back-up van belangrijke bestanden op uw computer voordat u de micro SD-kaart formateert



Afbeelding 5-15



Afbeelding 5-16



Afbeelding 5-17

5.7.3 Getimedede snap (Time-lapse)

- "Hours", "Minutes" en "Seconds" verwijst naar het tijdsinterval of getimedede snap (time lapse), en "Counts" verwijst naar het aantal getimedede snaps. Nadat u de parameters hebt ingesteld, verplaatst u de cursor naar "Timed Snap Start" en drukt u op ► om de getimedede snap te starten. Op dit punt wordt het aantal foto's dat tot nu toe met succes is gemaakt, onderaan het menu weergegeven. (figuur 5-18)
- Als de beschikbare ruimte op de micro SD-kaart onvoldoende is tijdens het proces van getimedede snap, wordt deze afgesloten

5.7.4 Taal

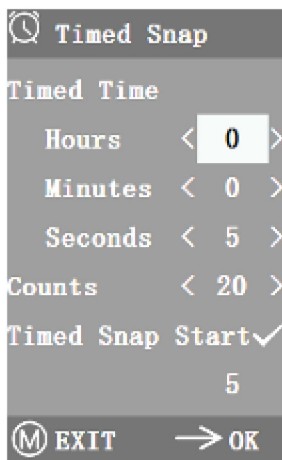
De huidige versie kan schakelen tussen Chinees en Engels. Zoals weergegeven in Afbeelding 5-19

5.7.5 Fabrieksinstellingen herstellen

Druk op de ► toets om de menu-instellingen terug te zetten naar de "Factory Reset" (fabrieksinstellingen). Dit wordt getoond in figuur 5-20

5.7.6 Software-upgrade

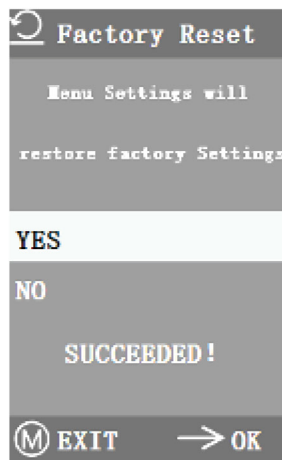
Normaal gesproken zijn er geen updates nodig, pas als Euromex een update publiceert. Houd er rekening mee dat na de systeemupgrade de menuparameters worden hersteld naar de fabrieksinstellingen, dus u moet de parameters vóór de update vastleggen, om ze te kunnen herstellen na de upgrade



Figuur 5-18



Afbeelding 5-19



Figuur 5-20

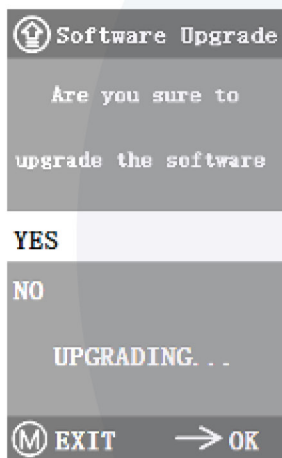
5.7.6.1 Het systeem wordt normaal opgewaardeerd

Wanneer systeemupgrades op de Euromex website worden gepubliceerd kunnen de upgradebestanden op de micro SD-kaart worden gezet en kan een systeemupgrade worden uitgevoerd. De naam van het updatebestand is vergelijkbaar met het onderstaande voorbeeld:

main_app_v1.0.bin, rootfs_uclibc_64k_v1.0.jffs2

Zodra de bestanden naar de micro SD-kaart zijn gekopieerd en in de camera zijn geplaatst, kan het systeem worden ingeschakeld. Selecteer "Ja" om te upgraden, en het volgende bericht zal verschijnen: "UPGRADING..." terwijl het systeem wordt opgewaardeerd (figuur 5-21)

Waarschuwing: wacht 2-3 minuten, gebruik het apparaat gedurende die tijd niet en houd de stroom aangesloten. Als "FILES ERROR" of "NO FILE" optreedt, controleer dan of het upgradebestand correct naar de micro SD-kaart is gekopieerd en of de versie overeenkomt met de versie die wordt vermeld op de Euromex-website. Probeer de update nog een keer uit te voeren. Neem bij terugkerende problemen contact op met uw Euromex-dealer



Afbeelding 5-21



Afbeelding 5-22

5.7.6.2 Systeemupgrade mislukt

Wanneer een systeemupgrade mislukt, gaat deze naar de veilige modus, die wordt gebruikt voor noodupdates

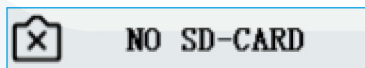
1. Na het openen van de opslagmodus wordt " Upgrade Failed. Please try again according to the instructions." (Upgrade mislukt. Probeer het opnieuw volgens de instructies) weergegeven op het scherm
2. Plaats een micro SD-kaart met upgradebestanden en het scherm toont "Files detected, Press Menu to Upgrade" (Bestanden gedetecteerd, druk op Menu om te upgraden)
3. Wanneer u op de menu-toets drukt, wordt op het scherm "Upgrading... Please do not power off" (Opwaarderen... schakel het apparaat niet uit) weergegeven. Wanneer de upgrade is voltooid, wordt het systeem automatisch opnieuw opgestart om de upgrade te voltooien
4. Als het scherm "The version is illegal, please check the file." (De versie is illegaal, controleer het bestand.) wordt weergegeven, betekent dat het upgradebestand ontbreekt of dat het versienummer niet overeenkomt; controleer het versienummer van het bestand en werk het opnieuw bij

5.7.7 Versie

U kunt de versie-informatie van dit product bekijken, zoals weergegeven in Afbeelding 5-22

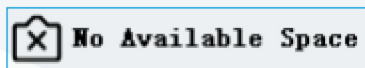
6. Storingsanalyse en probleemoplossing

1. Wanneer "GEEN SD-KAART" wordt weergegeven terwijl u op de opnameknop drukt, video's opneemt, foto's maakt of het micro SD-kaartbeheermenu opent (figuur 6-1): plaats een micro SD-kaart met bestandssysteem FAT32 in de micro SD-kaartsleuf aan de rechterkant van de camera en voer vervolgens de bijbehorende handelingen uit



Afbeelding 6-1

2. Wanneer "onvoldoende beschikbare ruimte" wordt weergegeven terwijl u op de opnameknop drukt, video's opneemt en foto's maakt (afbeelding 6-2): zorg voor voldoende ruimte op de micro SD-kaart op de computer voordat u de kaart terugplaatst voor gebruik



Afbeelding 6-2

3. Het beeld van het camerascherm verschijnt als een golvend patroon: open "Other settings" (Overige instellingen) - "Power frequency" (Stroomfrequentie), selecteer de juiste stroomfrequentie
4. Het beeld is wazig en onscherp: verander het objectief of de microscoopinstelling en kijk opnieuw!
5. Als zich een onbekend probleem voordoet en u kunt het niet zelf oplossen, houd dan de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt om te herstarten. Als het probleem zich opnieuw voordoet, neem dan contact op met uw dealer