

ImageFocus Plus

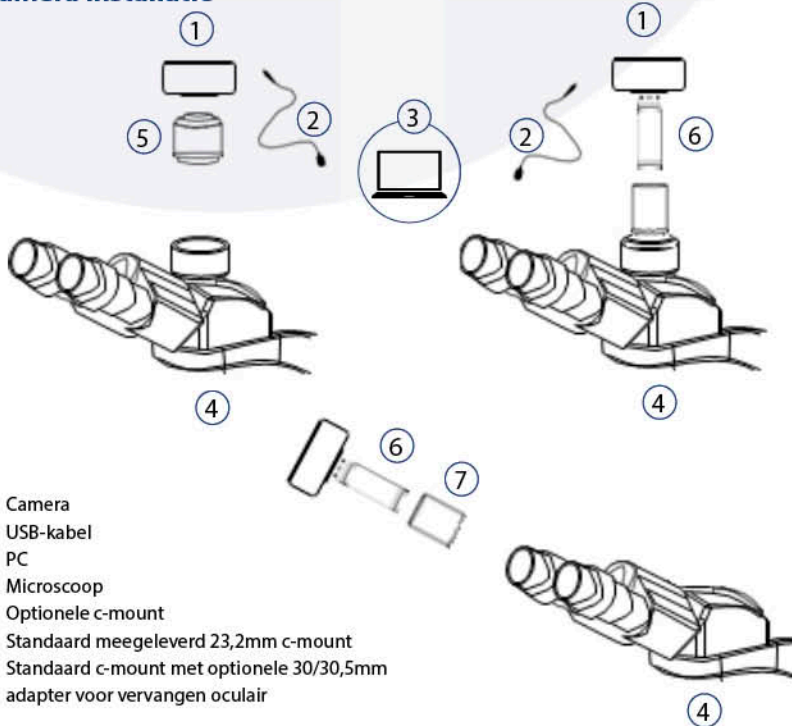
Software



Deze gids is puur informatief en houdt geen enkele verplichting in. Als er inconsistentie is tussen de afbeelding en het daadwerkelijke product, is het daadwerkelijke product leidend

1. Camera installatie	2
2. Software installatie	3
2.1 Aanbeveling voor systeemconfiguratie	3
2.2 Sluit de camera aan op de pc	3
2.3. Ga naar Apparaatbeheer	3
2.4. Dubbelklik op de ImageFocus Plus V2-snelkoppeling om de software te starten	4
2.5. Het softwareversienummer, het cameramodel	4
3. Software-instellingen	4
3.1. Basis instellingen	4
3.2. Beeldaanpassing	5
3.3 Beeld vastleggen	6
4. Voorzorgsmaatregelen	7
5. Onderhoud	8

1. Camera installatie



1. Camera
2. USB-kabel
3. PC
4. Microscoop
5. Optionele c-mount
6. Standaard meegeleverd 23,2mm c-mount
7. Standaard c-mount met optionele 30/30,5mm adapter voor vervangen oculair

2. Software installatie

2.1 Aanbeveling voor systeemconfiguratie

2.2 Sluit de camera aan op de pc

Plaats de USB-stick (of CD) die bij de camera is geleverd, kopieer de software "ImageFocus Plus V2 Setup.exe" naar de computer. Dubbelklik erop en volg de knop [Volgende] om de installatie te voltooien. Na [voltooien] wordt er een softwaresnelkoppeling op het bureaublad gemaakt

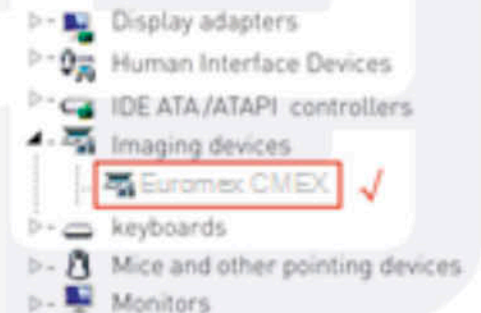
OS	Windows 7/8/10 (64 bit)
CPU	Intel Core i5 of hoger
Geheugen	8 GB of meer
USB poorten	USB 3.0



2.3. Ga naar Apparaatbeheer

en controleer of het stuurprogramma goed is geïnstalleerd

- Als er GEEN GELE VLAG is bij de camera onder Beeldapparaten in Apparaatbeheer, is het stuurprogramma met succes geïnstalleerd
- Als er een GELE VLAG is, moet u het stuurprogramma opnieuw installeren



2.4. Dubbelklik op de ImageFocus Plus V2-snelkoppeling om de software te starten

Wanneer de software wordt uitgevoerd, wordt de huidige framesnelheid weergegeven in de belichtingsregeling

2.5. Het softwareversienummer, het cameramodel

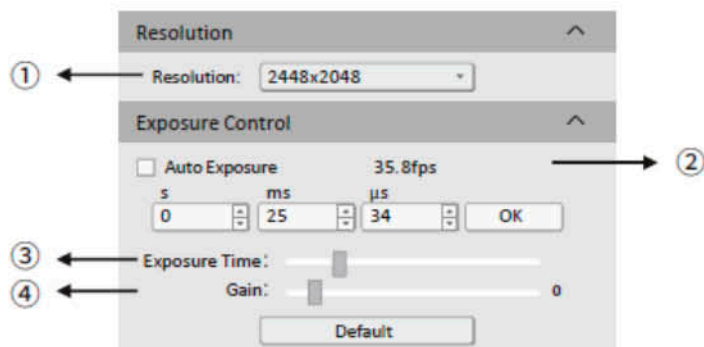
en de computerconfiguratie-informatie worden verkregen uit de informatie in het infomenu rechtsboven in de software

Opmerking: als de camera correct is aangesloten, zal het camera-apparaat automatisch herkennen en in de voorbeeldstatus gaan wanneer de software is ingeschakeld. Als u de foutmelding "Geen camera" krijgt, kan het zijn dat de camera niet wordt gedetecteerd door de pc of dat het stuurprogramma niet correct is geïnstalleerd. Ga naar Apparaatbeheer om de installatiestatus van het camerastuurprogramma te controleren

3. Software-instellingen

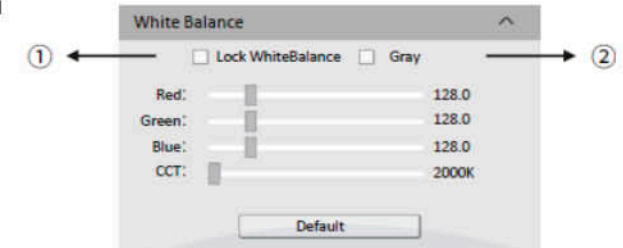
3.1. Basis instellingen

1. Klik op de vervolgkeuzelijst resolutie om de werkresolutie te selecteren.
2. Geef de framesnelheid van de live preview weer en bekijk deze
3. Bekijk het voorbeeld scherm en selecteer de automatische of handmatige belichtingsinstelling volgens de werkelijke toepassingsvereisten om de gewenste beeldintensiteit te verkrijgen
4. Pas, afhankelijk van de toepassingsvereisten, de versterkingswaarde aan om het vereiste beeldsignaalverbeteringseffect te verkrijgen

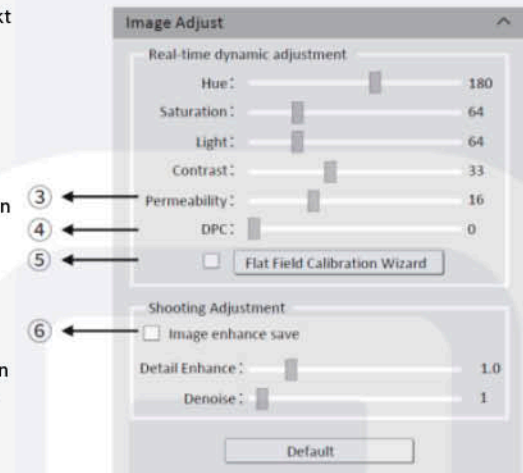


3.2. Beeldaanpassing

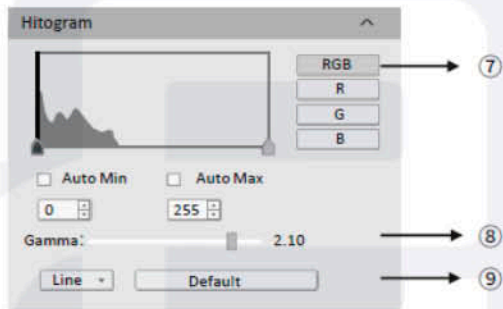
1. Verplaats het monster onder het objectief naar een gelijkmatig verlichte positie zonder kenmerken (blanco) om de witbalans in te stellen en vink vervolgens de optie [Witbalans vergrendelen] aan. Hierdoor kan de camera geen automatische herberekening van de witbalans uitvoeren, wat zou resulteren in chromatische aberratie
2. Na het selecteren van [Grijs], zal het voorbeeld scherm veranderen in zwart-witmodus
3. Wanneer het voorbeeld een wazig effect vertoont, past u [Permeabiliteit] aan om te herstellen het heldere beeld
4. Als de voorbeeld afbeelding dode pixels en kleurpunten heeft, past u [DPC] de correctie functie voor dode pixels aan om de dode pixels effectief te verwijderen om een schoner beeld te verkrijgen



5. Als de lichtbron niet uniform is of als de voorbeeldafbeelding vuile vlekken heeft, gebruikt u de optie [Wizard Flat Field Calibration] om de standaardachtergrond van de afbeelding te corrigeren en een grotere uniformiteit te verkrijgen
6. Vink [Beeldverbetering opslaan] aan om detailverbetering uit te voeren en ruisonderdrukking om de gewenste beeldeffecten te verkrijgen. Deze functie is alleen effectief wanneer het vastleggen van afbeeldingen is opgeslagen en realtime-effectvoorbeeld niet wordt ondersteund



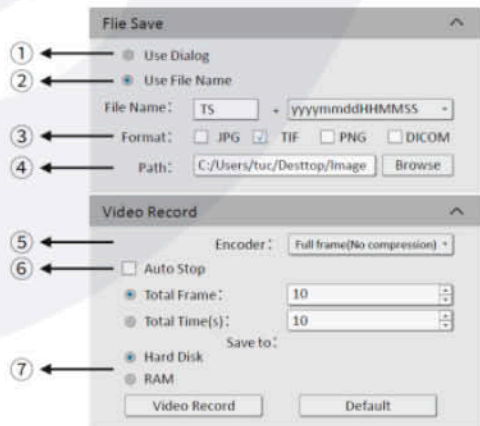
Opmerking: camera's uit de CMEX -f-serie ondersteunen geen kleurtemperatuur, tint, licht, doorlaatbaarheid en beeldverbetering




7. RGB-kanalselectie, bekijk de grijswaardenkaart van verschillende kanalen
8. [Auto Min]&[Auto Max] verkrijgt automatisch de pixelwaarden van de donkerste en helderste intervallen met gelijkmatige verdeling. (Eén kanaal ondersteunt geen automatische kleurgradatie)
9. Pas de gammawaarde op de juiste manier aan, wijzig de helderheidswaarde van de grijstint van het beeld en verhoog de gelaagdheid van een monochroom beeld





3.3 Beeld vastleggen

1. Selecteer [Gebruik dialoogvenster]: de software zal het dialoogvenster openen om het fotoopslagpad, de fotonaam en het formaat in te stellen bij het maken van foto's
2. Selecteer [Bestandsnaam gebruiken]: een bestand wordt opgeslagen met de naam "TS" als standaard, maar de naam kan worden aangepast. "Aangepaste naam + tijdstempel" wordt ondersteund. Een naam kan maximaal 64 bytes bevatten
3. Bestandsindeling: ondersteuning voor JPG \TIF \ PNG \DICOM, standaard ingesteld op TIF en kan tegelijkertijd worden gecontroleerd, maar er moet ten minste één worden gekozen
4. Onder de standaardnaam wordt het afbeeldingsbestand opgeslagen in een bestandsmap gespecificeerd welke standaard gedefinieerd staat [Pad]; gebruiker kan het opslagpad wijzigen via [Bladeren]
5. De video biedt twee coderingsmodi: [Compressie] en [Full frame (geen compressie)]. [Volledig frame (geen compressie)] is standaard gekozen
6. Selecteer [Auto Stop], de opnamemodus is beschikbaar in [Totale Frames] en [Totale Tijd]. [Totale Frames] is standaard gekozen. Deselecteer [Auto Stop], de gebruiker kan handmatig klikken om de huidige video-opname te stoppen
7. [Harde schijf] Tijdens het vastleggen van afbeeldingen zal de functie de gegevens automatisch naar de schijf schrijven. Deze is geschikt voor langdurig fotograferen. [RAM] Sla de gegevens op in het computergeheugen; schrijf na het vastleggen van de afbeelding de gegevens naar een schijfbestand. Dit is beperkt door de grootte van de geheugenruimte, daardoor is deze modus niet geschikt voor het langdurig vastleggen van afbeeldingen



4. Voorzorgsmaatregelen

 CAUTION

	Niet zelf demonteren, repareren of wijzigen. Anders zal dit schade toebrengen aan de camerachip of apparaten op de printplaat
Niet uit elkaar halen	
	Laat de camera niet nat worden, aangezien dit storingen kan veroorzaken, zoals corrosie van de printplaat, doorbranden enzovoort.
Niet met water in contact laten komen	
	Vermijd fysieke schokken zoals vallen of stoten.
Stel de camera niet bloot aan fysieke schokken	
	Koppel de datakabel los en vraag Euromex Microscopen of de geautoriseerde reseller voor reparatie.
Onmiddellijke reparatieverzoek	

Opmerking: door de mens veroorzaakte schade, waaronder zelf-demontage, binnendringen van water, fysieke schokken enzovoort, valt niet onder de garantie

5. Onderhoud

1. Verwijder de lensdop niet in een stoffige omgeving
2. Houd de camera bij het verwijderen van de lensdop of het monteren van een lens omlaag om te voorkomen dat er stof op het sensoroppervlak valt
3. Als de camera niet wordt gebruikt, de dient de lensdop gemonteerd worden
4. Gebruik een professionele stofverwijderaar om stof van het optische filter van de camera te verwijderen.
 - Als er stof op het filter komt, moet dit worden verwijderd met lucht onder lage druk.
 - Bij hardnekkig olieachtig stof kan het oppervlak voorzichtig worden afgeveegd met een pluisvrij wattenstaafje gedrenkt in ethanol
5. Als het nog steeds niet kan worden schoongemaakt, neem dan contact op met de - aftersales afdeling - voor assistentie. Het gebruik van niet-professionele apparatuur voor het reinigen kan leiden tot krassen op het filteroppervlak
6. Gebruik alleen de originele voedingsadapter. Zorg ervoor dat de adapter en de bijbehorende kabels vrij zijn van voorwerpen die schade kunnen veroorzaken. Als de voedingsadapter beschadigd is, neem dan contact op met de leverancier voor onmiddellijke vervanging