

NexiusZoom

stereomicroscope



Inleiding

Met uw aankoop van een Euromex NexiusZoom/NexiusZoom EVO microscoop heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct. De NexiusZoom/NexiusZoom EVO stereomicroscopen zijn ontwikkeld voor professionele industriële doeleinden, wetenschappelijk onderzoek en onderwijs vanwege de uitstekende optische en mechanische eigenschappen, terwijl ze zeer aantrekkelijk geprijsd zijn

De stereomicroscoop bestaat uit twee afzonderlijke microscopetubus die als een eenheid zijn gecombineerd om ze tegelijkertijd op het object te focussen. Elke tubus heeft prisma's, plan-achromatische objectieven en een groothoek oculair om een groot, vlak gezichtsveld te verkrijgen. Beide ogen kijken onder een andere hoek naar het object om een diep stereoscopisch beeld te krijgen. Het onderhoudsvereiste is beperkt bij een fatsoenlijk gebruik van de microscoop

Deze handleiding beschrijft de constructie van de microscoop, het gebruik van de microscoop en het onderhoud ervan. Bij sommige uitvoeringen, zoals modellen met verzuurde standaard, wordt de microscoop geleverd met een extra handleiding

Inhoudsopgave

Algemene veiligheidsinstructies	3
Gevaren omtrent gebruik	3
Fotobiologische veiligheids-LED, belangrijke veiligheidsinstructies	3
Preventie van biologische en infectieuze gevaren	3
Desinfectie en decontaminatie:	4
Modellen	6
Componenten van de stereomicroscoop	7
Oculairs	8
Head	8
Objectieven	8
Objecttafel	8
Focuseren	8
Vergrotingsaanpassing	8
Verlichting	8
De NexiusZoom/NexiusZoom EVO voorbereiden voor in gebruikname	9
Assemblage stappen	9
Montage van de microscoopkop	9
Plaatsen van de oculairs	9
Aansluiten van de microscoop	9
Werken met de stereomicroscoop	9
Oogstand instellen	9
De juiste oogafstand	10
Hoe de stereomicroscoop in te stellen	10
Photo and video	11
Trinoculaire modellen	11
Binoculaire modellen	11
Onderhoud en reiniging	12
Reiniging van de optiek	12
Onderhoud van het statief	12
Vervangen van de zekering	12
Accessories en reserve onderdelen	12

Algemene veiligheidsinstructies

Beoogd gebruik - als 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

Gevaren 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 samen 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 microscoopoppervlakken 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 microscoopoppervlakken 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

- Gevaren 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 reinigungsoplossing. 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 reinigungsmiddelen 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/ihp/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.

Llaat 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 reinigungsinstructies verderop in deze handleiding

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 microscoopstelsel 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

Modellen

De NexusZoom/NexusZoom EVO is verkrijgbaar in verschillende modellen, met een ruime keuze aan statieven en verlichtingen. De originele NexusZoom-serie werd vervolgens verbeterd met de introductie van de geëvolueerde NexusZoom EVO-modellen

De NexusZoom-microscopen zijn uitgerust met twee zoomobjectieven en een paar WF 10x/22-oculairs met groothoeklens. Hun vergrotingsbereik is 0,67 x 4,5x. In onderstaande tabel staan alle beschikbare modellen vermeld

NEXIUSZOOM 0.67- 4.5 (WF 10X/22MM)

MODELS	Bino	Trino	Pillar stand (-P)	Rack & pinion stand (-S)	Universal stand (-U)	Boom stand on heavy base plate (-B)	Boom stand on table clamp (-BC)	Articulated arm stand on table clamp (-A)	Articulated arm stand on heavy base plate (-AP)	Gooseneck dual LED (-PG)	Mirror LED (-M)	Weight (kg)
NZ.1902-P	•		•									5.0
NZ.1902-PG	•		•							•		5.1
NZ.1902-M	•		•								•	4.9
NZ.1902-S	•			•								4.9
NZ.1902-U	•				•							15.6
NZ.1902-B	•					•						22.1
NZ.1902-BC	•						•					10.5
NZ.1902-A	•							•				8.6
NZ.1902-AP	•								•			20.7
NZ.1903-P	•	•	•									5.2
NZ.1903-PG	•	•	•							•		5.3
NZ.1903-M	•	•	•								•	5.1
NZ.1903-S	•	•		•								5.1
NZ.1903-U	•	•			•							15.7
NZ.1903-B	•	•				•						22.2
NZ.1903-BC	•	•					•					10.6
NZ.1903-A	•	•						•				8.7
NZ.1903-AP	•	•							•			20.8

De microscopen van de NexusZoom EVO-serie zijn uitgerust met twee zoomobjectieven en een paar groot veld WF 10x / 23-oculairs. Hun vergrotingsbereik is 0,65x-5,5x. In onderstaande tabel staan alle beschikbare modellen vermeld

NEXIUSZOOM EVO 0.65-5.5 (WF 10X/23MM)

MODELS	Bino	Trino	Pillar stand (-P)	Rack & pinion stand (-S)	Universal stand (-U)	Boom stand on base plate (-B)	Boom stand on table clamp (-BC)	Articulated arm stand on table clamp (-A)	Articulated arm stand on base plate (-AP)	Gooseneck dual LED (-PG)	Mirror LED (-M)	Weight (kg)
NZ.1702-P	•		•									5.0
NZ.1702-PG	•		•							•		5.1
NZ.1702-M	•		•								•	4.9
NZ.1702-S	•			•								4.9
NZ.1702-U	•				•							15.6
NZ.1702-B	•					•						22.1
NZ.1702-BC	•						•					10.5
NZ.1702-A	•							•				8.6
NZ.1702-AP	•								•			20.7
NZ.1703-P	•	•	•									5.2
NZ.1703-PG	•	•	•							•		5.3
NZ.1703-M	•	•	•								•	5.1
NZ.1703-S	•	•		•								5.1
NZ.1703-U	•	•			•							15.7
NZ.1703-B	•	•				•						22.2
NZ.1703-BC	•	•					•					10.6
NZ.1703-A	•	•						•				8.7
NZ.1703-AP	•	•							•			20.8

The NexusZoom EVO models are now equipped with click-stops

Componenten van de stereomicroscop

De namen van de verschillende onderdelen staan hieronder vermeld en zijn aangegeven op de afbeelding:



A	Oculair(s)	I	Statief (Tandheugel versie)
B	Dioptische instelling	J	Zoom aanpassing knobs
C	Microscopiekop fixatie schroef	K	Focusseer knoppen (slechts 1 is zichtbaar)
D	Objectief afdekkap	L	Opvallende verlichting
E	Instelknop voor lichtintensiteit voor doorvallende verlichting	M	Instelknop voor lichtintensiteit voor de opvallende verlichting
F	Statief voet	N	Objectclips
G	Object plaat met doorvallende verlichting eronder	O	Aan/uit schakelaar
H	Foto tubus (of derde tubus) poort		

De stereomicroscop bestaat uit een statief met houder / focussysteem, waarin de stereokop wordt geplaatst en vergrendeld met een bevestigingsschroef (C)

Oculairs

De standaard NexiusZoom wordt geleverd met een paar HWF 10x / 22 mm oculairs (A). De NexiusZoom EVO wordt geleverd met een paar HWF 10x / 23 mm oculairs

Head

Binoculaire of trinoculaire koppen met 45° schuine buizen, die 360° draaibaar zijn. Beide oculairs hebben een dioptrie-instelling van ± 5 (B). Oogafstand instelbaar tussen 54 mm en 75 mm. Trinoculaire kop wordt geleverd met een vaste lichtpad straal-splitter (50:50)

Objectieven

De standaard NexiusZoom wordt geleverd met een 1:6.7 zoomobjectief met 0.67x tot 4.5x vergrotingen, een gezichtsveld van 33 mm tot 4.9 mm. Werkafstand 110 mm. De NexiusZoom EVO wordt geleverd met een 1:8.4 zoomobjectief met 0.65x tot 5.5x vergrotingen, een gezichtsveld van 35.4 mm tot 4.2 mm. Werkafstand 110 mm

Objecttafel

De statieven van de -S, -P, -PG en -M modellen zijn voorzien van een objecttafel met een semi-transparante objectplaat (G) en twee objectclips (N). De statieven van de -U, -B, -BC, -A en -AP modellen zijn niet uitgerust met een dergelijke objecttafel

Focusseren

Met de twee grove focusseerknoppen (K) kan het object scherp worden scherpgesteld. Kophouder met coaxiale grof en fijne focusseerknoppen is ook als optie verkrijgbaar

Vergrotingsaanpassing

De NexiusZoom / NexiusZoom EVO stereomicroscopen zijn uitgerust met twee plan-achromatische zoomobjectieven. Door gebruik te maken van de zoomknoppen (J) kan de vergroting vloeiend en traploos worden aangepast. De NexiusZoom EVO-modellen zijn voorzien van klik-stops

NexiusZoom			NexiusZoom EVO		
Oculairs	Zoom indicatie	Vergroting	Oculairs	Zoom indicatie	Vergroting
10x	0.67x	6.7x	10x	0.65x	6.5x
10x	0.7x	7x	10x	1x	10x
10x	0.8x	8x	10x	1.5x	15x
10x	1x	10x	10x	2x	20x
10x	1.5x	15x	10x	2.5x	25x
10x	2x	20x	10x	3x	30x
10x	3x	30x	10x	3.5x	35x
10x	4x	40x	10x	4x	40x
10x	4.5x	45x	10x	4.5x	45x
			10x	5x	50x
			10x	5.5x	55x

Verlichting

De statieven van de -S-, -P-, -PG- en -M-modellen zijn voorzien van doorvallende en opvallende 3 W LED-verlichting. De opvallende verlichting van het -PG-model heeft twee zwanenhalsarmen, terwijl de doorvallende LED verlichting van het -M-model wordt gebruikt in combinatie met een roterende spiegel. De belichtingstoestellen kunnen gelijktijdig worden gebruikt en hun helderheid kan worden aangepast met behulp van de (E) en (M) draaiknoppen. De statieven van de -U, -B, -BC, -A en -AP modellen worden zonder verlichting geleverd

De NexiusZoom/NexiusZoom EVO voorbereiden voor in gebruikname

Haal de items voorzichtig uit hun verpakking en plaats ze op een vlakke, stevige ondergrond. Stel de microscoop niet bloot aan direct zonlicht, hoge temperaturen, vocht, stof of acute trillingen. Zorg ervoor dat de werktafel vlak en horizontaal is. Gebruik bij het verplaatsen van de stereomicroscoop één hand om de pilaar of kolom vast te houden en de andere hand om de voet vast te houden



Attentie! Als u de stereomicroscoop bij de focusseerknoppen vasthoudt, raakt deze beschadigd



Attentie! Als de bacteriële oplossing of het water over de tafelplaat, het objectief of de kop spat, trek dan onmiddellijk het netsnoer uit het stopcontact en droog de microscoop af

Assemblage stappen

Euromex Microscopen BV probeert altijd het aantal montagestappen voor hun klanten zo laag mogelijk te houden, maar in sommige gevallen zijn er enkele stappen te ondernemen. De onderstaande stappen zijn vaak niet nodig, maar worden voor uw gemak beschreven

Montage van de microscopiekop

Haal de microscopiekop uit de verpakking en monteer deze in de microscopiekophouder. Maak hiervoor de microscopiekop fixatie schroef (C) los, zodat de kop helemaal in de kophouder kan worden geschoven. Zodra de kop op zijn plaats zit, draait u de bevestigingsschroef van de kop weer vast. De fotobuis van de trinoculaire versies is verpakt in het deksel van de piepschuimverpakking. Haal het eruit en schroef het in de Foto tubus (of derde tubus) poort (H)

Plaatsen van de oculairs

Pak de twee oculairs (A) uit en verwijder hun stofkappen. Verwijder vervolgens de stofkappen van de oculairtubus en steek de twee oculairs in de oculairtubus (de oculairs moeten helemaal naar beneden worden gedrukt, de oculairtubus raken). De oculairs kunnen worden vastgezet met een zeskantenschroef. De exacte locatie van de zeskantenschroef kan verschillen. Elk oculair heeft een rubberen oogschelp. Dit voorkomt schade aan de lens en voorkomt strooilicht. De oogschelp kan eenvoudig over het oculair worden geschoven



Aansluiten van de microscoop

Sluit de stroomkabel aan op het lichtnet en schakel de microscoop in met de aan/uit-schakelaar (O)

Werken met de stereomicroscoop

Oogafstand instellen

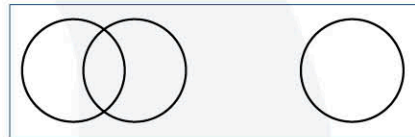
Om een egaal "samengesteld" beeld te krijgen, moet men de onderstaande stappen doorlopen:

De juiste pupilafstand wordt bereikt wanneer een rond beeld wordt gezien in het gezichtsveld (zie onderstaande afbeelding). Deze afstand kan worden ingesteld door de buizen naar elkaar toe te trekken of door ze uit elkaar te trekken. Deze afstand is voor elke waarnemer anders en moet dus individueel worden ingesteld. Als meerdere gebruikers met de microscoop werken, is het raadzaam om uw pupilafstand te onthouden voor een snelle installatie tijdens nieuwe microscopiesessies



De juiste oogafstand

Het oogpunt is de afstand van het oculair tot de pupil van de gebruiker. Om de juiste oogafstand te verkrijgen, beweegt u de ogen naar de oculairs totdat een scherp beeld wordt bereikt over een volledig gezichtsveld

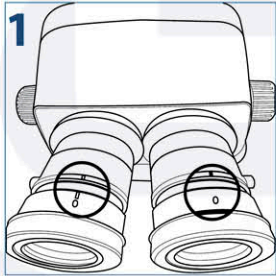


Gezichtsveld vóór
aanpassing

Gezichtsveld na
aanpassing

Hoe de stereomicroscop in te stellen

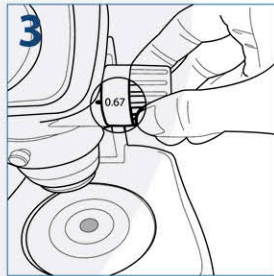
Het correct opstellen van uw stereomicroscop is essentieel voor het verkrijgen van parfocale beelden over het gehele zoombereik. Het voorkomt ook hoofdpijn, stressvolle ogen en vermoeidheid. Hieronder vindt u een installatie-instructie waarmee u het beste uit uw microscop kunt halen



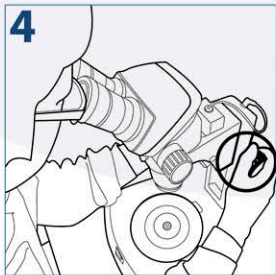
1 Draai de dioptrie-instellingen van beide oculairs in de juiste positie "0"



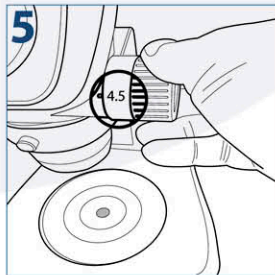
2 Leg een sample op de tafel



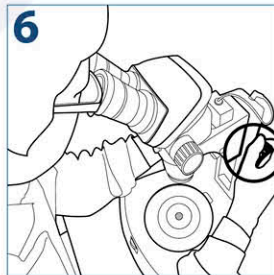
3 Draai de zoomregelknop naar de laagste vergroting



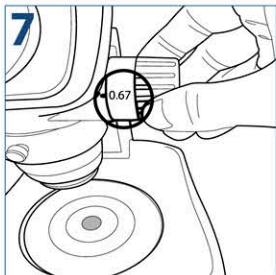
4 Draai aan de focusknop om het preparaat scherp te stellen



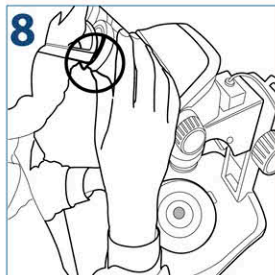
5 Draai de zoomregelknop naar de hoogste vergroting



6 Draai aan de focusknop om het preparaat scherp te stellen



7 Draai de zoomregelknop naar de laagste vergroting



8 Draai aan de dioptrie-instellingen van het linker en rechter oculair om het preparaat scherp te stellen

Let op:
Zet de zoomregelknop weer op de hoogste vergroting en controleer de beeldfocus. De dioptrie-aanpassing is voltooid als het beeld nauwkeurig is scherpgesteld tijdens het zoomen. Herhaal stap 3 t/m 8 als dit niet het geval is

Photo and video

Trinoculaire modellen

- Voor trinoculaire modellen die de standaard meegeleverde trinoculaire tubus gebruiken, schuift u de camera met gemonteerde c-mount adapter in de 23,2 mm buis van de fotopoort. Om scherp te stellen, draait u de ring (A) los en schroeft u langzaam de buis (B) los. U kunt de parfocaliteit van de camera afstemmen op het zicht door de oculairs. Aanpassing kan worden gemaakt door de hoogte van de camera (C) te verhogen / verlagen. Neem een gemakkelijk te bekijken preparaat en stel het beeld scherp door de oculairs van de microscop (met dioptrie-instelling op "0"). Voer daarna deze hoogteaanpassingsprocedure uit terwijl u naar het beeld op het computerscherm kijkt. In dit geval, als u eenmaal parfocaliteit in het apparaat heeft verkregen, schroeft u de ring (A) terug
- Draai bij gebruik van een van de optionele c-mount adapters (NZ.9833 of NZ.9850) ring (D) om scherp te stellen

Volg de handleiding die bij de camera wordt geleverd voor camerabediening



Binoculaire modellen

Om de (CMEX) camera op een binoculaire microscop te monteren, doet u het volgende (zie afbeeldingen op de volgende pagina):

1. Verwijder een van de oculairs van de microscop door eerst de zeskantige borgschroef los te draaien waarmee deze vastzit
2. Plaats de 30,5 mm adapter in de oculairbuis
3. Plaats de camera in de adapterbuis

Het systeem is nu ingesteld



Onderhoud en reiniging

Plaats na gebruik altijd de stofhoes over uw NexusZoom/NexusZoom EVO microscoop. Houd de oculairs en objectieven altijd op de microscoop gemonteerd om te voorkomen dat er stof in het instrument komt

Reiniging van de optiek

Als de lens van het oculair vuil is, kunnen deze worden gereinigd door een stuk lenspapier over het oppervlak te vegen (cirkelvormige bewegingen). Als dit niet helpt, doe dan een druppel alcohol op het lenspapier en veeg het af. Breng nooit xylol of alcohol rechtstreeks op de lens aan! Houd er rekening mee dat Euromex een speciale microscopereinigingskit aanbiedt: PB.5275

Het is niet nodig - en niet aanbevolen - om de lensoppervlakken aan de binnenkant van de objectieven te reinigen. Soms kan stof worden verwijderd met lucht onder hoge druk. Er zal nooit stof in de objectieven komen als de objectieven niet uit het draaiende revolver worden verwijderd



Waarschuwing Reinigingsdoekjes met kunststofvezels kunnen de coating van de lenzen beschadigen!



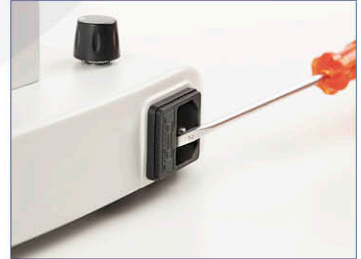
Onderhoud van het statief

- Stof kan worden verwijderd met een borstel. Als het statief of tafel erg vuil is, kunt u het oppervlak reinigen met een niet-agressief reinigingsproduct.
- Alle bewegende delen - zoals de hoogteverstelling of de coaxiale grove en fijnafstelling - bevatten kogellagers die niet stofgevoelig zijn. Met een druppel naaimachineolie kan het lager worden gesmeerd

Vervangen van de zekering

Volg onderstaande procedure om de zekering te vervangen:

- Haal de stekker van het systeem uit het stopcontact en plaats de microscoop met de achterkant naar u toe
- Zoek het zekeringdeksel dat eruitziet als een rond uitsteeksel met een sleuf
- Verwijder het zekeringcompartiment. Om dit te doen, steekt u een platte schroevendraaier achter het zekeringcompartiment en wrik het voorzichtig los
- Plaats de nieuwe zekering in het compartiment en plaats het zekeringcompartiment terug naar waar het oorspronkelijk was
- Schakel de microscoop in en test



Opmerking: de zekering kan doorslaan om interne schade aan de microscoop te voorkomen. En in de meeste gevallen zal het probleem worden opgelost door de zekering te vervangen door de juiste spanning. Mocht u echter regelmatig een doorgebrande zekering tegenkomen, neem dan contact op met uw distributeur voor hulp

Accessories en reserve onderdelen

Raadpleeg onze website www.euromex.com voor actuele accessoires en reserveonderdelen