

# EduBlue

BlueLine serie



## Inleiding

Met uw aankoop van een EUROMEX EduBlue-serie stereomicroscop heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct. De EduBlue-serie stereomicroscopen zijn ontwikkeld voor gebruik op scholen en laboratoria. De stereomicroscop bestaat uit twee afzonderlijke microscopetubus die als een eenheid zijn gecombineerd om ze tegelijkertijd op het object te focussen. Elke buis heeft prisma's, achromatische objectieven en een paar groothoek oculairs 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 stereomicroscop. Deze handleiding beschrijft de constructie van de stereomicroscop, het gebruik van de stereomicroscop en het onderhoud van de stereomicroscop. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt om een correct en veilig gebruik te garanderen

- De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
- Het uiterlijk van het daadwerkelijke product kan afwijken van de modellen die in deze handleiding worden beschreven
- Niet alle apparatuur die in deze handleiding wordt genoemd, hoeft deel uit te maken van de set die u hebt gekocht
- Alle optische onderdelen zijn anti-schimmel behandeld en antireflectiecoating voor maximale lichtdoorvoer

## Inhoudsopgave

<b>Algemene veiligheidsinstructies</b>	<b>3</b>
Beoogd gebruik - als 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
<b>Modellen</b>	<b>6</b>
<b>Componenten van de stereomicroscop</b>	<b>6</b>
<b>De EduBlue-stereomicroscop voorbereiden voor gebruik</b>	<b>7</b>
<b>Assemblage stappen</b>	<b>7</b>
<b>In gebruikname</b>	<b>8</b>
Oculairs	8
De focusseringsspanning aanpassen	9
Aanpassing van verlichting en helderheid	9
Focussering	10
Veiligheidsinrichting (op pilaarversies)	10
Revolver van modellen met dubbele vergroting	10
Revolver van modellen met drievoudige vergroting	10
Instelbare objecttafel (alleen bijEVO modellen)	10
<b>Onderhoud en reiniging</b>	<b>10</b>
Reinigen van de optiek	10
Onderhoud van het statief	11
De batterijen van de EduBlue vervangen	11
<b>Digitale modellen en cameras</b>	<b>11</b>
<b>Accessoires en reserveonderdelen</b>	<b>12</b>
<b>Notities</b>	<b>12</b>

## Algemene veiligheidsinstructies

### Beoogd gebruik - als niet-medisch hulpmiddel

Deze microscop is bedoeld voor algemene observatie van cellen en weefsels. De microscop 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 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 microscop kijkt
- Voordat u in de oculairs van de microscop 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 microscop zijn geobserveerd en laat het aan iedereen zien voordat ze de microscop gebruiken of voordat ze wat onderhoudswerkzaamheden aan de microscop 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 microscoponderdelen. In dat geval ligt het voorkomen van besmetting in het hanteren van de objectglaasjes, zolang de objectglaasjes 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 objectglaasje wordt gemonteerd, kan in contact komen met onderdelen van de microscop en een gevaar vormen voor mens en/of milieu. Controleer daarom de microscop 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 microscop kunnen besmet worden door andere activiteiten en kunnen met onderdelen van de microscop een kruisbesmetting veroorzaken. Controleer daarom de microscop 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 objectglaasjes en het bedienen van de microscop om besmetting door de gebruiker te verminderen
- **Infectiegevaar:** direct contact met de focusseerknoppen, tafelaanpassingsknoppen, tafel en oculairs/buisjes van de microscop 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 wordt 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 wordt de voeding heet; raak het nooit aan terwijl het in werking is en laat het systeem ongeveer 35 minuten afkoelen om brandwonden te voorkomen

### 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 verwijdert, 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

### 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 EduBlue-stereomicroscopen zijn standaard uitgerust met twee groothoek oculairs WF10x (O) en 2 of 3 achromatische objectieven gemonteerd in één draaiende revolver, zoals hieronder vermeld in de tabel

**Let op:** Op [www.euromex.com](http://www.euromex.com) vindt u de laatste updates over EduBlue modellen en accessoires

MODELLEN	Bino	Trino	Digital head	1x/3x objectives	2x/4x objectives	1x/2x/3x objectives	1x/2x/4x objectives	Pillar stand	Rack & pinion stand	Movable stage/flexible light arm
ED.1302-P	•			•				•		
ED.1302-S	•			•					•	
ED.1303-S		•		•					•	
ED.1305-S			•	•					•	
ED.1402-P	•							•		
ED.1402-S	•								•	
ED.1403-S		•							•	
ED.1405-S			•						•	
ED.1502-S	•								•	
ED.1505-S		•							•	
ED.1802-S	•								•	
ED.1805-S			•						•	
ED.1302 EVO	•			•					•	•
ED.1402-EVO	•								•	•

De totale vergroting kan worden berekend door de vergroting van het oculair te vermenigvuldigen met de vergroting van het objectief. De vergrotingen worden weergegeven in de onderstaande tabel:

Oculair	Objectief	Vergroting
10x	1x	10x
10x	2x	20x
10x	3x	30x
10x	4x	40x

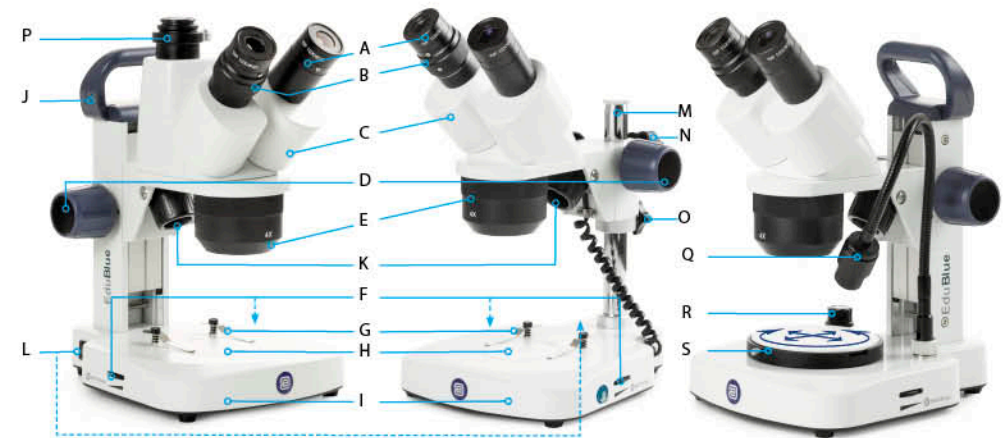
## Componenten van de stereomicroscop

De namen van de verschillende onderdelen staan hieronder opgesomd en zijn aangegeven in de onderstaande afbeelding:

A	Groothoek oculair
B	Dioptrie-aanpassing
C	Prismabehuizing
D	Focusknop
E	Revolver (objectiefwisselaar)
F	Verlichtingsaanpassing
G	Objectclip
H	Objectplaat
I	Statief met ingebouwde verlichting
J	Ergonomische grip

K	Opvallende verlichting
L	Aan/uit schakelaar
M	Pilaar
N	Kophouder-fixatieschroef
O	Veiligheidsschroef
P	Fototubus
Q*	Flexibele lichtarm
R*	Instelling verlichting flexibele arm
S*	Instelbare objecttafel

\* alleen EVO modellen



## De EduBlue-stereomicroscop voorbereiden voor gebruik

Haal de items voorzichtig uit de verpakking en plaats ze op een vlakke, stevige ondergrond. Stel de microscop niet bloot aan direct zonlicht, hoge temperaturen, vocht, stof of acute trillingen. Zorg ervoor dat de tafel of het oppervlak zowel vlak als horizontaal is

Gebruik bij het verplaatsen van de stereomicroscop de linkerhand om de transporthandgreep vast te houden en de onderkant van de stereomicroscop met de rechterhand



Houd de stereomicroscop aan de bovenkant van de pilaar of handgreep vast wanneer deze moet worden bewogen. Als u de stereomicroscop bij de focusknop vasthoudt, raakt het instrument beschadigd



### Waarschuwing!

Als bacteriële oplossingen of water over de statiefplaat, het objectief of de kop spatten, trek dan onmiddellijk het netsnoer uit het stopcontact en droog de stereomicroscop af

## Assemblage stappen

Euromex Microscopes BV probeert altijd het aantal montageschappen 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 oculairs

De microscopen zijn voorzien van WF10x oculairs (A) die zijn vergrendeld met een schroef. Als er alternatieve oculairs in de microscop moeten worden geïnstalleerd; ontgrendel eerst de schroef voordat u het oculair verwijderd. Dit om schade aan de buis (buisen) te voorkomen



## De oculairs

Om de oculairs te vergrendelen, zoekt u de schroef zoals aangegeven in afbeelding (A). Houd er rekening mee dat de locatie van model tot model enigszins kan afwijken

## De oogschelpen

Elk oculair heeft een rubberen oogschelp. Dit voorkomt schade aan de lens en strooilicht. De oogschelp kan eenvoudig over het oculair worden geschoven

## De adapter aansluiten

De MicroBlue-serie ondersteunt een breed scala aan bedrijfsspanningen: van 100 tot 240 V. Gebruik a.u.b. een gearde stroomaansluiting

1. Zorg ervoor dat de stroomschakelaar uit staat voordat u verbinding maakt
2. Steek de connector van de adapter in het MicroBlue-stopcontact en zorg ervoor dat het goed aansluit
3. Steek de andere stekker in het stopcontact en zorg dat deze goed zit

**Buig of draai het netsnoer niet, deze zal worden beschadigd!** Gebruik het netsnoer dat wordt geleverd door Euromex. Als het zoekgeraakt of beschadigd is, kies er dan een met dezelfde specificaties

## In gebruikname

Steek de stekker van de voedingsadapter in het stopcontact, schakel de verlichting in met de aan/uit-schakelaar (L, p. 6) en plaats de oogschelpen op de oculairs. Leg een monster op de objectplaat, ga comfortabel achter de stereomicroscop zitten en neem een ontspannen houding aan terwijl u door de oculairs kijkt (A, p. 6)

## Oculairs

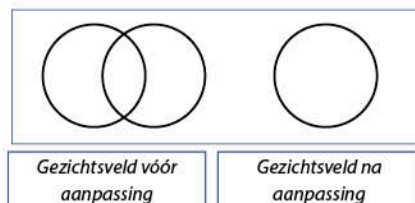
Om een egaal "samengesteld" beeld te krijgen, raden we u aan de onderstaande stappen te doorlopen

### 1. De pupilafstand

De juiste pupilafstand wordt bereikt wanneer een rond beeld in het gezichtsveld wordt gezien (zie onderstaande afbeelding). Deze afstand kan worden ingesteld door de tubussen naar elkaar toe te trekken of door ze van elkaar af te trekken. Deze afstand is voor elke waarnemer anders en moet dus afzonderlijk worden ingesteld. Wanneer meer gebruikers met de stereomicroscop werken, is het raadzaam om uw oogafstand te onthouden voor een snelle installatie tijdens nieuwe microscopiesessies

### 2. Het juiste oogpunt

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



## 3. De dioptrie aanpassen

Om de juiste dioptrie-instelling te verkrijgen, dient men de onderstaande stappen te doorlopen

- Draai naar de hoogste vergroting
- Draai aan de dioptrie-instelling van de linker oculairbuis totdat de schaal dezelfde aflezing weergeeft als op de indicator
- Sluit het rechteroog en stel de linker buis scherp door middel van de grove instelknoppen
- Sluit het linkeroog en stel de rechter buis scherp met de dioptrie instelling

Deze procedure moet door elke individuele gebruiker worden gevolgd. Wanneer meer gebruikers aan dezelfde stereomicroscop werken, is het raadzaam om uw eigen dioptrie-instelling te onthouden voor een snelle installatie tijdens nieuwe microscopiesessies

## De focusseringsspanning aanpassen

Als het systeem door zijn eigen gewicht zakt, moet de spanning van de focusknop (D, p. 6) worden aangepast. Dit wordt gedaan door de twee focusknoppen in tegengestelde richting (met de klok mee of tegen de klok in) te draaien (zie afbeelding rechts)

## Aanpassing van verlichting en helderheid

Alle modellen hebben een doorvallende (diascopische) en opvallende LED-verlichting

Met de potmeters (F, p. 6) kunnen beide verlichtingen aan en uit worden geschakeld en in sterkte worden aangepast

De potmeter aan de rechterkant wordt gebruikt om de onderste verlichting aan te passen, die aan de linkerkant wordt gebruikt om de bovenste verlichting aan te passen

## De verlichting heeft de volgende specificaties:

LED:	1W LED
External power supply:	Primary AC 100 - 240 Volt 50/60Hz



## Focusering

Met de scherpstelknoppen (D) kan het object scherp worden scherpgesteld. De werkafstand (afstand tussen voorkant objectieven tot bovenkant object) is ongeveer 60 mm

## Veiligheidsinrichting (op pilaarversies)

De kophouder fixatieschroef (N, p. 6) vergrendelt de kophouder op zijn plaats. Bij het losdraaien van de fixatieschroef kan men de houder in hoogte verstellen afhankelijk van het volume/hoogte van het object. Na het afstellen moet de fixatieschroef weer worden vastgedraaid en de veiligheidsvoorziening (O, p. 6) worden verplaatst en vastgezet om te voorkomen dat de kophouder onverwachts kan vallen



## Revolver van modellen met dubbele vergroting

De modellen met twee vergrotingen zijn uitgerust met twee paar achromatische objectieven die in één revolver zijn gemonteerd (objectiefwisselaar). Door aan deze revolver te draaien wordt een andere vergroting ingesteld. Draai het neusstuk totdat het duidelijk op zijn plaats "klikt"

## Revolver van modellen met drievoudige vergroting

De modellen met drie vergrotingen zijn uitgerust met drie paar achromatische objectieven die in één revolver (objectiefwisselaar) zijn gemonteerd. Door aan deze revolver te draaien wordt een andere vergroting ingesteld, nogmaals draaien selecteert de volgende vergroting. Draai het neusstuk totdat het duidelijk op zijn plaats "klikt"

## Instelbare objecttafel (alleen bij EVO modellen)

De ingebouwde instelbare objecttafel kan eenvoudig in elke richting worden bewogen



## Onderhoud en reiniging

Plaats na gebruik altijd de stofhoes over uw EduBlue stereomicroscop. Houd het oculair altijd op de stereomicroscop gemonteerd om te voorkomen dat er stof in het instrument komt

## Reinigen van de optiek

Als de oculairlens vuil is, kunt u deze schoonmaken 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 isopropanol 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 de 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 de standaard of de basisplaat erg vuil is, kunt u het oppervlak reinigen met een niet-agressief schoonmaakproduct

## De batterijen van de EduBlue vervangen

Bij het eerste gebruik moeten de batterijen worden opgeladen. Sluit de kabel van de oplader aan op de ingang aan de achterkant van de stereomicroscopbasis en sluit de oplader aan op het lichtnet. De eerste keer opladen duurt ongeveer 20 uur om de volledige capaciteit te bereiken



## Waarschuwing:

Haal altijd de voedingskabel uit het stopcontact!

- Verwijder het deksel van het batterijvak van de bodemplaat (zie afbeelding op de volgende pagina)
- Vervang de drie batterijen (type AA) in de juiste volgorde en plaats het batterijklepje terug

## Digitale modellen en cameras

Digitale modellen zijn uitgerust met een ingebouwde digitale camera. Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de camera en volg de speciale softwarehandleiding voor gebruik. De LED die bovenop de camera is geplaatst (A) zal gaan knipperen wanneer deze in de software wordt geactiveerd



Digitale camera's kunnen worden gebruikt in combinatie met een standaard binoculaire microscoop. Verwijder eenvoudig het oculair (losschroeven) en plaats de camera-adapterring in de oculairbuis. Plaats vervolgens de camera met gemonteerde c-mount adapter in de oculairbuis. Stel het digitale beeld scherp met de grove bedieningselementen van de stereomicroscop

Volg de handleiding die bij de camera wordt geleverd voor camerabediening



*EduBlue met camera die het originele oculair vervangt:*



*De EduBlue trinoculaire kop. Om de hoogte van de camera in te stellen; draai de schroef los (A), draai dan de bovenkant (B) naar onder of naar boven. Hierna de schroef weer vastdraaien*

## Accessoires en reserveonderdelen

Raadpleeg onze website [www.euromex.com](http://www.euromex.com) voor actuele accessoires en reserveonderdelen

## Notities