

Instructiehandleiding



CE

Inhoud



1	Microscop	3
1.1	Scherpstelprocedure	3
1.2	Video	4
1.3	Reiniging	4
1.4	Preventie	4
2	De scharnierende arm	5
2.1	Remknop	5
2.2	Handgreep / kantelknop	5
2.3	Balansknop	5
2.4	Voetrem	5
2.5	Het vervangen van een lamp	6
2.6	Technische specificaties	6

1 Microscop

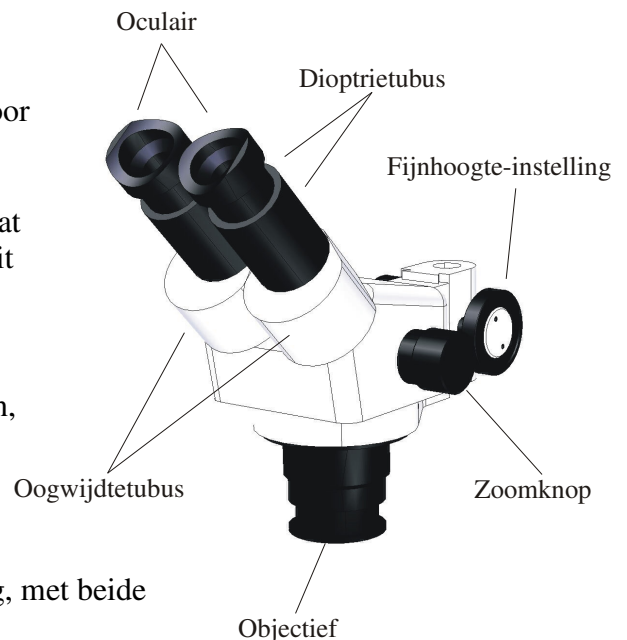
1.1 Scherpstelprocedure

Het cruciale punt bij stereomicroscopie is het feit dat als er goed ingesteld is, de microscoop een driedimensionaal beeld van het object weergeeft, waarin hoogte- en diepteverschillen waarneembaar zijn, gepaard gaande met een zeer grote scherptediepte. Dit is een groot voordeel bij wortelkanaalbehandelingen.

Om dit effect te bereiken, zullen de twee gescheiden beelden van de twee stralengangen door de gebruiker tot 1 beeld samengevoegd worden. Dit vereist concentratie en enige oefening. Ga als volgt te werk:

Funcieoverzicht

- Beweeg de 2 oogwijdtebussen van de microscoop van buiten naar binnen, terwijl door de oculairs kijkt net zo lang totdat u één rond beeld ziet. Op deze manier heeft u de oogafstand van de microscoop zo ingesteld, dat die overeenkomt met uw eigen oogafstand. Dit procédé zal voor elke gebruiker opnieuw herhaald moeten worden.
- Het is nu nodig, de microscoop zo in te stellen, dat het linker beeld even scherp is als het rechter, en dat de scherpte gelijk blijft over het hele zoom bereik.
- Stel de zoomknop in op de hoogste vergroting, met beide dioprietebussen op 0.
- Scherpstellen op de grootste vergroting, vervolgens op de kleinste vergroting scherpstellen.
- Kijk met het rechter oog door de rechter stralengang nadat u het linker oculair afgedekt hebt. Stel nu kritisch scherp met de dioptriebus.
- Dek nu het rechter oculair af en kijk met uw linker oog door het linker oculair. Stel nu het beeld kritisch scherp met behulp van de dioptriering op de linker dioprietebus.



1.2 Video

Het weergeven van microscoopbeelden op een monitor of televisie is alleen mogelijk met de trinoculaire modellen. De camera wordt gemonteerd op de derde tubus, doormiddel van een C-mount adapter MIC 18; verbonden met een CCD kleurencamera. Het verkrijgen van dezelfde scherpte en diepte op de monitor, gaat met de zelfde procedure als hierboven omschreven.

1.3 Reiniging

Vervuilde lensoppervlakken kunnen gereinigd worden met speciale bijgeleverde lensreinigingsdoekjes. Vermijd teveel druk op de lenzen. Hardnekkige aanslag kan verwijderd worden met een doekje of lenspapier, bevochtigd met een klein beetje alcohol of xylol.

Gelakte of kunststof oppervlakten kunnen met een zachte doek afgenomen worden.

1.4 Preventie

Plaats de microscoop na gebruik altijd onder de meegeleverde stofhoes. Laat de oculairs van de microscoop altijd in de dioprietubussen zitten om te voorkomen dat stof in de tubussen valt.

2 De scharnierende arm

2.1 Remknop

De functie van een remknop dient ervoor om de zwenkarm zwaarder of lichter te laten bewegen. Door de knop naar rechts te draaien gaat het draaipunt zwaarder bewegen. Naar links lichter. U kunt dit naar eigen wens instellen.

WAARSCHUWING : Draai de knop er niet uit!

2.2 Handgreep / kantelknop

Deze knop dient ervoor om de zwenkarm te manoeuvreren boven de patiënt. Deze knop dient er ook voor om de microscoop onder een door u gewenste hoek te positioneren.

WAARSCHUWING : Laat de handgreep niet los alvorens de arm volledig tot stilstand is gekomen.

WAARSCHUWING : Manoeuvreer de microscoop dusdanig dat de lichtbundel welke uit het objectief komt, niet in de ogen van de patiënt schijnt, omdat dit hinderlijk kan zijn.

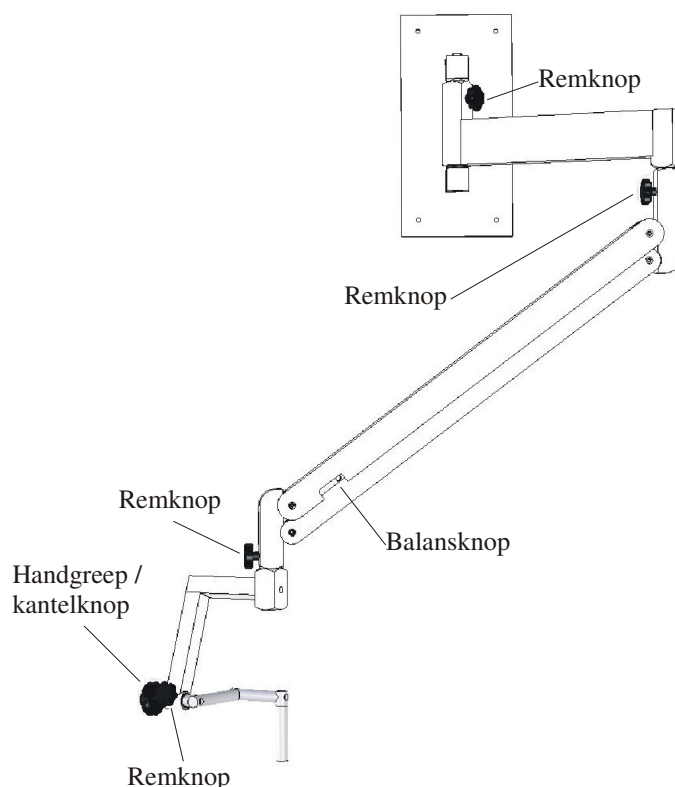
2.3 Balansknop

Deze knop dient ervoor om het onderste gedeelte van de zwenkarm in balans te brengen. Door de knop rechtsonder te draaien verhoogt u de veerspanning, waardoor de opwaartse veerkracht wordt vergroot. Door de knop linksom te draaien verlaagt u deze veerkracht.

2.4 Voetrem

Door de voetrem te bekrachtigen voorkomt u ongewenste bewegingen die de functie van de microscoop negatief kunnen beïnvloeden. Door de remmen te ontkrachten kan de microscoop weer vrij bewegen.

Functie overzicht van de scharnierende arm



Externe lichtbron

2.5 Het vervangen van een lamp

Voor het vervangen van een lamp dient men eerst de stekker uit het stopcontact te trekken.

- Wacht tot de lamp is afgekoeld. Draai nu de vier schroeven aan de zijkant van de lichtunit eruit. Verwijder het deksel van de lichtunit, waarna de lamp zichtbaar wordt.
- De lamp kan rechtstandig omhoog gelicht worden, en daarna kan de keramische stekker van de polen worden getrokken. De nieuwe lamp kan nu geplaatst worden.
- Monteer nu het deksel met de vier schroeven.
- Steek nu de stekker in het stopcontact en controleer of de lamp brandt.

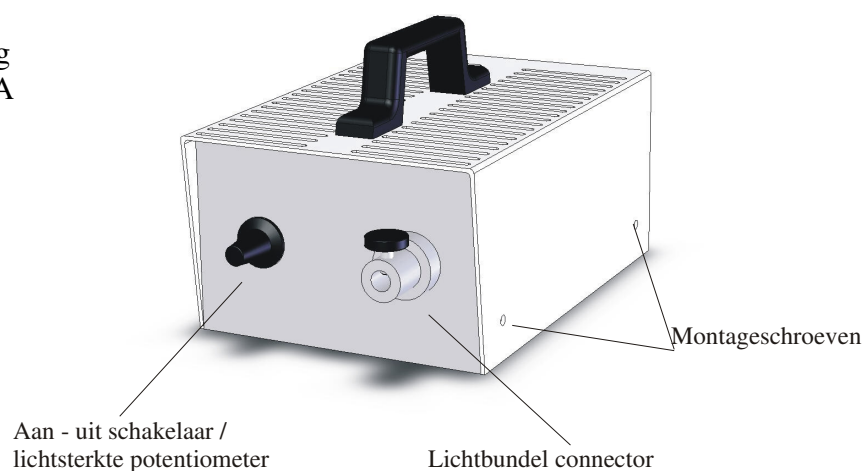
WAARSCHUWING : Raak **NOOIT** een halogeenlamp met de vingers aan.

PROBEER GEEN INSTELLING AAN DE INTERNE OPTIEK OF MECHANIEK TE VERANDEREN. Mocht uw microscoop niet naar behoren functioneren, neem contact op met uw dealer.

Eventuele niet genoemde aanpassingen of instellingen dienen altijd overlegd te worden met de dealer.

2.6 Technische specificaties

Voltage primair: 230V,
secundair 12V. Lamp 12 volt;
100 Watt met reflector. Vatting
GZ 6.35 Zekering 250 Volt, 1A
traag, 20x5 mm.



Instrumentmakerij Westerbroek
Oudeweg 29
9608 PJ Westerbroek
Tel. 050 404 1326
Fax. 050 404 1157

www.instrumentmakerij-westerbroek.nl
www.endozoom.com

De gegevens en aanbevelingen in deze handleiding zijn gebaseerd op de laatste informatie die voor het drukken beschikbaar was. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder opgaaf van reden wijzigingen of toevoegingen in de gebruikershandleiding aan te brengen en door te geven.

Deze handleiding is met de grootste zorgvuldigheid vervaardigd. Mocht het desondanks onvolkomenheden bevatten dan wordt u verzocht om contact op te nemen met de fabrikant. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid van de hand voor schade welke is ontstaan door het gebruik van de handleiding en / of de Endozoom.

© 2004, Instrumentmakerij Westerbroek, Westerbroek, Nederland.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, CD(ROM) of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.