

De microscoop:

- DIN Objectieven 4/10/40x
- Achromatische lenzen
- Monoculair
- LED licht
- Accu (NiMH- type AA 1,2V)

LET OP: De microscoop moet voor het eerste gebruik minimaal 10 uur opgeladen worden.

Algemeen gebruik van de microscoop:

- Plaats de microscoop op een droge en schone plaats
- Draai het kleinst vergrotende objectief boven de tafel
- Zet het licht aan met de lichtknop
- Pas de lichtintensiteit aan door middel van het diafragma
- Leg het preparaat op de tafel en klem deze vast
- Draai de tafel helemaal omhoog met de grofregeling.
- Kijk door het oculair
- Beweeg de tafel rustig naar beneden totdat er beeld ontstaat
- Stel het beeld vervolgens scherp met de fijnregeling
- Draai vervolgens de revolver om het gewenste objectief te gebruiken. Pas eventueel de scherpte aan met de fijnregeling. De microscoop is echter zo gemaakt dat bijstellen nauwelijks nodig is.

Extra's:

- 076850 mechanische XY-kruistafel los verkrijgbaar

Objectieven:

Het objectief 40x is voorzien van een verende voorkant. Dit voorkomt beschadiging van objectief of preparaat. De objectieven zijn gemonteerd op het revolver, zodat gemakkelijk van objectief kan worden gewisseld.

Stelschroeven en hoogte verstelbare tafel:

De microscoop is uitgerust met aan beide kanten een grote en klein stelknop. De grote knop voor de grofregeling, de kleine voor de fijnregeling.

De stelknoppen staan via een tandheugel in verbinding met de preparaat-tafel. De tandheugel heeft ook een hoogteblokkering. Hierdoor kan de tafel nooit te hoog worden gedraaid waardoor preparaat en objectief kunnen beschadigen. De hoogteblokkering maakt het gemakkelijker om snel scherp te stellen. De hoogteblokkering staat vooraf ingesteld waardoor aanpassingen niet nodig zijn.

Tafel:

Het preparaat wordt geplaatst onder de twee preparaatklemmen.



Condensor en diafragma:

De condensor heeft een ingebouwd irisdiafragma. Deze heeft een kleine hendel om het bij te stellen. Wanneer de iris wordt gesloten neemt de lichtsterkte af wat het contrast in diepte en scherpte van het beeld verhoogt. Het aanpassen van het irisdiafragma kan nodig zijn wanneer tussen objectieven gewisseld wordt.

Verlichting/accu:

De microscoop is uitgerust met een LED lichtbron. LED lampen hebben een laag energie gebruik. Hierdoor is de microscoop geschikt om te gebruiken met accu. Werken met de microscoop kan via netstroom of accu.

De accu kan worden opgeladen door de lichtknop in de uit-stand te plaatsen en de knop aan de achterzijde op DC5.5V. De oplaadtijd is normaliter ca 8-12 uur.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van de accu wordt de knop op de achterzijde teruggeschakeld naar Btry.

Vervangen van de accu:

Wanneer nodig kan de accu (oplaadbare batterijen) worden vervangen.

- 1) Verwijder de bodemplaat
- 2) Schroef de batterijhouder open
- 3) Het omhulsel van de batterijhouder is afgesloten met een kleine schroef
- 4) Het is van groot belang dat een zelfde type batterijen worden gebruikt.

Gebruik nooit alkaline batterijen deze kunnen ontploffen wanneer ze worden opgeladen.

Vervangen van de LED lamp:

LED lampen hoeven bij normaal gebruik niet te worden vervangen.

Wanneer deze defect zijn dienen ze gerepareerd te worden bij de leverancier.

Onderhoud:

- Plaats de microscoop op een droge en schone plaats
- De objectieven zijn geproduceerd en getest onder nauwkeurige omstandigheden. Probeer deze nooit zelf te repareren
- Raak de lenzen nooit aan met de vingers of harde items. Wanneer nodig kunnen de lenzen worden gereinigd met lenspapier. Gebruik hiervoor altijd een nieuw stuk.
- Verwijder stof van de glazen oppervlakten met een schone lensborstel of blaasbalg voor optiek.
- Wanneer de tafel zakt of de regelknop moeilijk draait, kan dit met de bijgeleverde sleutel worden opgelost. Op de regelknoppen zit een schroef waarmee de ring strakker of lossener kan worden gedraaid.

Draai nooit de regelknoppen tegen elkaar in. Dit zal ze onherstelbaar beschadigen.

Zet na gebruik de microscoop uit en bedek deze met een stofhoes, of plaats in de kast.