

**De microscop:**

- DIN objectieven 4/10/40x
- Semi-plan objectieven met 1 extra aansluitmogelijkheid
- Monoculair
- LED licht
- Accu
- Mechanische XY-kruistafel
- WF 10x/18mm oculair
- In hoogte verstelbare Abbe condensor N.A.1.25 met irisdiafragma en filterhouder



**Algemeen gebruik van de microscop:**

- Plaats de microscop op een droge en schone plaats
- Draai het kleinst vergrotende objectief boven de tafel (4x)
- Leg het preparaat op de tafel en klem deze vast
- Zet het licht aan met de lichtknop
- Pas de lichtintensiteit aan door middel van het diafragma
- Draai de tafel helemaal omhoog met de grofregeling (zwarte deel van stelknop)
- Kijk met één oog ontspannen door het oculair.
- Beweeg de tafel rustig naar beneden totdat er beeld ontstaat
- Stel het beeld vervolgens eventueel scherp met de fijnregeling (blauwe deel van stelknop)
- Draai vervolgens de revolver om het gewenste objectief te gebruiken
- Pas eventueel de scherpte aan met de fijnregeling
- De microscop is echter zo gemaakt dat bijstellen nauwelijks nodig is

**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 kleine stelknop. De zwarte knop voor de grofregeling, de blauwe voor de fijnregeling.

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

**Tafel:**

Het preparaat wordt geplaatst tussen de preparaatklem van de kruistafel.

Het preparaat kan eenvoudig verplaatst worden met de mechanische XY-knoppen van de kruistafel.

**Condensor en diafragma:**

De in hoogte verstelbare Abbe condensor heeft een ingebouwd irisdiafragma. Deze heeft een kleine hendel om 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.