

Vejledning til DigiTeach digitalt mikroskop

09.02.17

076815 AA

Mikroskopets opbygning

Objektiver

Alle objektiverne er produceret i henhold til DIN-standard. 40x og 60x objektiverne er med fjedrende front, så man undgår ødelæggelse af både objektiver og præparater. Den 4-delte objektivrevolver gør det let at skifte mellem de forskellige forstørrelser.



Fokuseringsskrue og præparatsikring

Den koaksiale grov- og finindstilling gør det nemt at få et skarpt billede. Bagved objektboret sidder præparatsikringen. Den består af en lodret skrue med kontramøtrik. Når kontramøtrikken løsnes, kan man løsne skruen og dermed bestemme, hvor langt man skal kunne køre objektiverne ned mod præparaterne. Derved kan man sikre

sig imod ødelæggelse af både objektiver og præparater. Denne præparatsikring kan også hjælpe dig til at fokusere hurtigere.

Krydsbord

Præparaterne placeres på krydsbordet ved at trække i det lille håndtag i venstre side af bordet og derefter lægge objektglasset på plads. Når man forsigtigt giver slip på håndtaget, sidder præparatet godt og sikkert og kan flyttes ved hjælp af indstillingsgrebet under bordet i venstre side.

Kondensor & irisblænde

Kondensorens højde kan justeres ved hjælp af grebet placeret til højre under krydsbordet. Man kan køre kondensoren op eller ned, indtil man får det bedst mulige billede. Kondensoren har en indbygget irisblænde, hvis justering er vigtig for at få et ordentligt billede. Når man lukker irisblænden, får man mindre lys, men samtidig mere kontrast og dybdeskarphe i billedet. Når man skifter fra et objektiv til et andet, kan det være nødvendigt at justere irisblænden.

Lyskilde

Mikroskopet er udstyret med en LED-lyskilde i foden. Denne har ekstrem lang levetid, og skal normalt ikke skiftes i apparatets levetid.

Tilkobling til lysnet

Mikroskopet er udviklet til at kunne kobles til 230 V / 50 Hz, altså almindeligt lysnet.

Brug af mikroskopet

- Stil mikroskopet på et plant og sikkert sted.
- Tilslut netadapteren til mikroskopet og sæt den til i en stikkontakt. Tænd for mikroskopet på knappen bagpå.
- Stil lysreguleringsknappen, så den står på midterste lysstyrke. Hvis man har brug for mere lys kan lysstyrken forøges.
- Placer et præparat på dets plads på krydsbordet.
- Kig med øjet ned i okularet, brug grov- og finfokuseringsskruen for at få et skarpt billede af præparatet.

- Flyt krydsbordet op eller ned ved at dreje på fokuseringsskruen for at få et klart billede af det, du vil se. Brug betjeningsgrebet på krydsbordet for at flytte den del af præparatet, der skal ligge i synsfeltet.
- Drej objektivrevolveren for at flytte det ønskede objektiv ind i lysstrålen. Objektiverne er parfokale. Det betyder, at det kun er nødvendigt at dreje en smule på finfokuseringsskruen for atter at få et skarpt billede, når man skifter mellem forstørrelserne.

Vedligeholdelse

Placer mikroskopet på et tørt og rent sted.

Objektiverne er blevet fremstillet i nøje overensstemmelse med gældende standard og testet på fabrikken. Prøv aldrig selv at skille dem ad. Dog kan det være nyttigt at fjerne den nederste hætte ved rensning af 4x-objektivet, da man ellers ikke kan nå ind til linsen.

Berør aldrig linsernes overflade hverken med fingrene eller med hårde ting. Hvis glasoverfladen er snavset, skal du bruge et rent og ubrugt stykke linsepapir for at rense det.

Du skal gøre følgende:

- Fjern eventuelt støv fra glasoverfladen med en lille blød børste eller en flaske trykluft.
- Tør blidt glasoverfladen over flere gange. Hver gang med et nyt stykke af linsepapiret.
- Anvend evt. optikrensevæske sammen med linsepapiret.



Advarsel

Drej aldrig de to fokuseringsskruer imod hinanden.
Dette kan skade dem.

Sluk for strømmen, når mikroskopet ikke bruges og dæk det til med den dertil beregnede støvhætte.

Installation af program til det indbyggede kamera

For at det indbyggede digitale kamera kan virke, skal der først installeres et program. Det gøres på denne måde:

Læg den medfølgende cd-rom i pc'en og afvent følgende skærbillede



Starter cd-rommen ikke automatisk op. Skal man finde cd-rommen via stifinder og køre filen autorun.exe

Klik på Install Application og følg instruktionerne på skærmen. Når installationen er fuldført, tilsluttes usb-kablet til pc og det digitale mikroskop. Driveren installeres automatisk i løbet af 1-2 minutter. Åbn programmet ImageView og det digitale mikroskop er klar til brug.