

Bruksanvisning for stereolupe Fybikon art. 10117



FYBIKON
Din realfagsleverandør



Før bruk

1. Stereolupen skal oppbevares på en tørr og ren overflate. La ikke stereolupen utsettes for direkte sollys. Unngå svært høye temperaturer.
2. Etersom en stereolupe er et presisjons-instrument, skal det alltid håndteres på en forsiktig måte.
3. For å holde bilde klart er det viktig å unngå fingeravtrykk på linsene.
4. Aldri skru på høyre og venstre fokuserings skrue i motsatt retning på samme tid. Dette vil kunne ødelegge stereolupen.
5. Ta forsiktig stereolupen ut fra esken sin, og sett den på en jevnt og rent underlag. Fjern all emballasje som dekker over linser og objektiver.
6. Denne modellen kan operere både med strømkabel og med oopladbare batterier. Ved første gangs bruk med batterier anbefales det å lade dem helt opp (ca 12 timer).
7. Gjennomfallende belysning vil kun bli synlig dersom du benytter objektivplaten i frostet glass.

Hvilken objektplate skal du benytte:

Det følger med en svart/hvit objektplate, og en matt glassplate. Hvilken du skal benytte avhenger av hva du skal se på;

- For transparente eller svært tynne objekter benyttes glassplaten på objektivplaten, samt gjennomfallende belysning. Det samme kan benyttes dersom man skal studere mikropreparater.
- For ikke-transparente objekter eller til disseksjon benyttes den medfølgende svart og hvit objektivplaten. I all hovedsak er det den hvite overflaten som benyttes, men dersom objektet er veldig lyst kan den svarte siden benyttes for å skape kontrast.
- For å bytte objektplate vippes den sittende objektivplaten lett oppover der hvor det er en forsenkning, og platen kan fjernes. Den andre objektivplaten legges forsiktig på plass.

Innstillinger/ fokusering

Fokusering:

- Bruk stereolupen enten med oppladbare batteri, eller plugg strømkabelen i stikkontaken, og bruk lysintensitetsreguleringen for å velge korrekt belysning (påfallende og/eller gjennomfallende).
- Skru objektivhode slik at laveste forstørrelse, 1X, vises i front av stereolupen. Du hører et lite klikk når objektivet er i korrekt posisjon.

- Plasser et objekt eller et mikropreparat i senter på objektivplaten. Fokuseringsskruen bør være omtrent i midtposisjon før du starter med fokuseringen.
- Samtidig som du ser gjennom okularene bruker du fokuseringsskruen til å bevege hode opp eller ned på stativet for å komme i fokus. Fokuser til objektet er tydelig.

Diopterjustering av okularer:

- Bruk kun høyre øye og se ned i høyre okular mens du fokuserer til objektet er helt skarpt og tydelig med fokuseringsskruen eller diopterjusteringen (blå felt på okularet).
- Deretter, bruk kun venstre øye og se ned i venstre okular, mens du samtidig justerer diopterjusteringen på venstre okular til bilde blir helt skarpt også her. Ikke bruk fokuseringsskruen til dette.

Endre forstørrelse:

- Når du har et klart og skrappt bilde med laveste forstørrelse, skrus objektivhode slik at neste forstørrelse, 2x, vises i front. Husk at du skal høre et klikk når objektivet er på plass
- Samtidig som du ser gjennom okularene bruker du fokuseringsskruen til objektet er skarpt og tydelig. Når du har fokus med 2x-objektivet, kan du stille inn på samme måte med 4x-objektivet.

Vedlikehold

1. Alle linser må holdes rene. Fint støv som ligger på overflaten av linsene kan fjernes forsiktig med en håndblåser. Fingeravtrykk eller oljeflekker kan fjernes med en liten mengde alkohol (70% alkohol) på et linsepapir. Aldri benytt organiske løsninger til å vaske overflater. Hvis det er behov for vask, bruk milde og nøytrale såper.
2. Ikke skru stereolupen fra hverandre, da den kan ødelegges av dette.
3. Etter bruk er det lurt å sette på den medfølgende støvheten, samt oppbevare den på et tørt og rent sted for å forhindre rust på skruer og klemmer. Fuktighet kan også skape rom for soppvekst som kan skade liser og være svært vanskelig å få bort.
4. Bytte sikring: På baksiden av lupen finner du inngangen til sikringen.
5. Bytt pære: Dette skal normalt ikke behøves. Dersom du opplever noe problem med belysning ta kontakt med oss.

Ved behov kan du kontakte Fybikon AS:

Tlf: +47 38 01 21 66

e-post: postmaster@fybikon.no