

Stereomikroskop a binolupa

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- Konstrukční typ Greenough
- Apochromaticky korigovaná optika
- Zoomovací poměr min. 8:1
- Rozsah celkového zvětšení min. 10x – 80x nebo větší (včetně uvedených hodnot, s 10x okuláry, bez předsádky)
- Rozlišení min. 300 lp/mm (s 10x okuláry, bez předsádky)
- Pracovní vzdálenost min. 73 mm (bez předsádky)
- Plynulé ovládání zoomu (nastavitelná zoom stop pozice pro opakované experimenty)
- Ergonomický sklon okulárů min. 35° - 40°, nastavitelná mezioční vzdálenost v min. rozsahu 55 – 75 mm
- Trinovýstup pro připojení digitální zrcadlovky (možnost přepínání optické dráhy mezi okuláry / fotoaparátem v poměru: 100% / 0%, 0% / 100%)
- Možnost zařazení doplňujících předsádek (objektivů) s apochromatickou korekcí pro změnu rozsahu zvětšení

Okuláry

- Zvětšení min. 10x
- Průměr zorného pole min. 23 mm
- Možnost nastavení dioptrické korekce na každém okuláru
- Očnice z měkkého a pružného materiálu, otěruvzdorné umožňující pozorování s nasazenými brýlemi

Stativ pro dopadající světlo

- Fokusovací sloup, výška min. 300 mm, manuální nastavení fokusu, nastavení tuhosti posuvu
- Základna stativu pro pozorování vzorků v dopadajícím světle, vyjímatelná podložka vzorku s průměrem min. 120 mm (jedna strana bílá, druhá černá)

Osvětlení

- Kruhové LED osvětlení, nastavení intenzity, přepínatelné segmenty s LED indikátorem aktivních segmentů, integrovaný ovládací panel umístěný přímo na iluminátoru, difusor pro rozptýlení světla a potlačení odlesků

Digitální zrcadlovka

- APS-C snímač, rozlišení min. 18 Mpix
- ISO v min. rozsahu 100 – 12800
- Alespoň 3" TFT výklopný displej
- USB, HDMI výstup, SDHC karta min. 16 GB (Class 10)
- Záznam videa ve Full HD rozlišení se snímkovací frekvencí min. 30 sn./s
- Připojení k mikroskopu přes vhodný tubusový adaptér se zvětšením max. 1,6x + T2 kroužek
- Objektiv s nastavitelným ohniskem v min. rozsahu 18 – 55 mm

PC stanice

- Procesor, min. 4 jádra
- Operační paměť, min. 4 GB RAM
- HDD min. 1 TB
- Grafická karta se samostatnou pamětí min. 1 GB
- PC pro 64 bit OS, LCD monitor s úhlopříčkou min. 24“, technologie IPS

Stereomikroskop k posuvnému měřicímu stolu

Použití přístroje:

Zvětšení obrazu vzorků dřeva při měření šířek letokruhů na posuvném stole

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- celkové zvětšení min. 10 – 70 x
- clona pro zvýšení hloubky ostrosti
- stojan vhodný pro použití u měřicího stolu s nastavitelnou výškou a délkou
- binokulár
- záměrný kříž na binokuláru
- LED osvětlení pracovní plochy, možnost volby směru a intenzity světla
- jednoduchá a intuitivní obsluha mikroskopu, jednoduchá údržba
- vysoká ostrost obrazu

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- stojan zajištěný proti viklání a pádu

Binolupa

Použití přístroje:

Zvětšení obrazu vzorků dřeva při měření šířek letokruhů na posuvném stole

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- celkové zvětšení min. 10 – 70 x
- clona pro zvýšení hloubky ostrosti
- výška stojanu min. 55 cm, stojan posuvný
- délka ramene min. 50 cm, rameno vysouvací
- binokulár
- záměrný kříž na binokuláru
- LED osvětlení pracovní plochy, možnost volby směru a intenzity světla
- jednoduchá a intuitivní obsluha mikroskopu, jednoduchá údržba