

# **Trinokulární stereoskopický mikroskop s integrovaným osvětlením a digitální kamerou se základním softwarem**

## **1) Trinokulární stereoskopický mikroskop vč. osvětleného stojanu – technické požadavky**

- okulár: N-WF 10x/23 mm (2 ks),
- hlavice: trinokulární, otočná o 360°, úhel vzhledu 45°, nastavitelný oční rozestup, dioptrické doostřování obou okulárů  $\pm 5D$ , dělič světla pevný 50:50,
- celkové zvětšení:  $0,75x \div 5x$  transfokační poměr 1:6.7,
- stolek: rozměry max. 310 x 245 mm, pérové držáky preparátu,
- zaostřování: hrubý zaostřovací systém s nastavením tuhosti chodu, rozsah zaostřování min. 49 mm,
- pracovní vzdálenost:  $80 \div 150$  mm,
- osvětlení: dopadající a procházející LED s nezávislou plynulou regulací intenzity jasu, procházející osvětlení s náklonným parabolickým zrcadlem (šikmé osvětlení), možnost přizpůsobení na flexibilní světlovod,
- stativ: tyčový se širokou pracovní plochou a držákem hlavice kompatibilní s dodávaným mikroskopem, výška min. 200 mm, držák pro hlavy s dopadajícím osvětlením,
- napájení: napěťový zdroj 100V-240V (CE),
- hmotnost: max. 8 kg,
- ostatní: černo-bílá a matová skleněná pracovní deska, obal proti prachu.

## **2) Digitální USB kamera- minimální požadavky:**

- rozhraní USB 2.0,
- připojení na trinovýstup mikroskopu prostřednictvím systému C-mount - kompatibilní s dodávaným mikroskopem vč. příslušenství pro propojení s mikroskopem a PC,
- rozlišení min. 1,3 MPix,
- software pro ovládání kamery (min. živý obraz, focení, kalibrace, vkládání měřítek, základní měření v obraze, automatické vyvážení bílé),
- podporované formáty obrázků: BMP, GIF, PNG, JPG, TIF, RAS, PNM, TGA, PCX, MNG, WBMP, JP2, JPC, PGX,
- podporované formáty videa: WMV, FLV, SWF,
- počet snímků: až 30/s,
- vhodné kalibrační destičky/měrky,
- software kompatibilní s Windows 10

## **3) Externí kruhové osvětlení – minimální požadavky:**

- 230V/12V/12W,
- min. 48 LED ve dvou prstencích,
- plynulá regulace intenzity jasu,
- kompatibilita s dodávaným mikroskopem.