

Příloha č. 4e – Technická specifikace

Název přístroje: Motorizovaný mikroskop pro entomologii

Počet kusů: 1

Použití přístroje:

- Obrazová analýza biologických vzorku, vzorků tkání živočichů a spor hub

Požadavky na technické provedení:

- Stativ ergonomický (LED osvětlení zabudované ve stativu - minimálně 60 000 hodin životnost, teplota minimálně 3000K)
- Ergonomický binokulární tubus naklápěcí 10-30 stupňů a výsuvný 0-40 mm.C-TE2
- 10X w/diopter adjustment (zorné pole 22 mm)
- Šestimístný revolverový nosič objektivů se slotem pro analyzátor vyjímatelný ze stativu
- Výklopný achromatický kondenzor n.a. 0.90 s irisovou clonou
- Pravostranný stolek s držákem pro dva preparáty, možnost nastavení tuhosti ovládání posuvu stolku v osách X a Y, výškově stavitelné ovládací prvky stolku.
- Objektivy: i) 2X N.A. 0.06. W.D. 7.5 mm, ii) 4X A N.A. 0.10. W.D. 30.0 mm, iii) 10X N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm, iv) 20X N.A. 0.4, W.D. 1.20mm, v) 40X A N.A. 0.65. W.D. 0.56 mm, vi) 100X Oil N.A. 1.25, W.D. 0.20 mm, pružně uložený.
- DIC analyzátor výsuvný
- jednoduchý polarizátor k uložení na polní čočku
- Mikroskopová kamera - barevná kamera, rozlišení minimálně 5 MPX, zobrazení živě celých snímků o velikosti minimálně 2880 x 2048 pixelů minimálně rychlostí 15 sn./s a snímky o velikosti 1440 x 1024 pixelů minimální rychlostí 30 sn./s. + napájecí kabel pro kameru - přenos dat pomocí USB3.0
- ovladač Z (zaostření) s ručním ovládáním, displejem, USB, RS232 a vestavěnou elektronikou snímače
- sada snímačů osy Z osy s kabelem rozhraní
- univerzální držák pro montáž sondy snímače osy Z

Příslušenství – popis a technické provedení:

- protiprachový kryt
- software v ČJ a AJ, archivace, zpracování obrazu a interaktivní měření délky, úhlů, plochy; autom. detekce měř. plochy, vložení měřítka, Anotace, sešívání obrazů, reporty s výstupem do tabulkového procesoru + modul pro Z skládání obrázku ze série snímku v různých rovinách v jeden zaostřený obrázek
- Kabel USB 3.0 se zámkem, délka alespoň 3 m
- Port pro ergonomický binokulární tubus