

Nr ref. 90-DZP.261.118.2022

Sygnatura DAN: 232/2022

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Mikroskop optyczny z torem wizyjnym i systemem rejestracji obrazu

Liczba: 1 sztuka

Istotne parametry techniczne:

- Mikroskop montowany na pięcioramiennej podstawie jezdnej wyposażonej w koła (hamulce na wszystkich kołach).
- Wbudowany oświetlacz LED, minimum dwie barwy światła (ciepła i zimna) oraz filtr zielony.
- Podłączenie światłowodowe kompatybilne z systemem Storz.
- Przynajmniej 8 stopniowa regulacja natężenia światła.
- Głowica mikroskopu stereoskopowa.
- Typ optyki: apochromatyczna wykonana ze szkła.
- Zakres regulowanego pochylenia głowicy w płaszczyźnie pionowej: zakres musi obejmować wartości (+20° do -70°) .
- Regulowana wysokość od posadzki do głowicy mikroskopu: zakres musi obejmować wartości 900-1600 mm.
- Obrót głowicy prawo / lewo: nie mniejszy niż 165° / 165°.
- Obrót ramienia podstawy mikroskopu: 360°.
- Regulowany wysuw głowicy w poziomie (liczony od osi podstawy): zakres musi obejmować wartości 1000-1500 mm.
- Zakres regulowanego przesuwu głowicy w pionie względem ramienia pantograficznego, zakres musi obejmować wartości 60 mm - 1800 mm.
- Głębina pola (głębina ostrości): zakres musi obejmować wartości 3-32 mm w zależności od powiększenia.
- Średnica pola widzenia: zakres musi obejmować wartości 15-80 mm w zależności od powiększenia.
- Minimum 5 różnych powiększeń; zakres musi obejmować wartości 4–21x.
- Regulacja mikro, w obiektywie, bez konieczności przesuwu głowicy – zakres regulacji nie mniejszy niż 25 mm.
- Obiektyw stereoskopowy, ogniskowa f nie mniejsza niż 250 mm, nie większa niż 270 mm.
- Okulary stereoskopowe o powiększeniu 12,5 x.
- Oświetlenie koaksjalne przez obiektyw, odchylenie $\pm 0,5^\circ$.
- Średnica pola oświetlonego: nie mniej niż 90 mm.
- Regulacja dioptryjna na obu okularach, zakres nie mniejszy niż ± 6 dioptrii.
- Binoocular szerokokątny z płynną regulacją w zakresie od 0° do 240°.
- Podzielnik obrazu z aparatem cyfrowym do archiwizacji danych, zgodnym optycznie i przystosowanym do współpracy z mikroskopem.
- Przetwornik obrazu liczba pikseli minimum 20.0 megapiksela.
- Aparat cyfrowy - format zapisu obrazu minimum JPEG (zgodność z DCF 2.0, Exif 2.3, MPF Baseline).
- Aparat cyfrowy wyposażony w balans bieli.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- Ostrość aparatu cyfrowego regulowana automatycznie lub ręcznie.
- Aparat cyfrowy wyposażony w ekran LCD minimum 2,5”.
- Czas otwarcia migawki aparatu cyfrowego: fotografie: zakres musi obejmować wartości od 1/4000 s do 30 s i B; do 1/50 w trybie automatycznym (do 1/25 w trybie automatycznego wydłużania czasu otwarcia migawki).
- Aparat cyfrowy: Interfejsy micro USB, HDMI micro.
- Wymiary maksymalne aparatu cyfrowego (szer. x wys. x gł.) 115 x 65,0 x 40,0 mm.

Gwarancja: minimum 24 miesiące.

Wymagana instalacja i uruchomienie.

Wymagane szkolenie dla 4 osób, stacjonarnie.

*Kierownik
Działu Aparatury Naukowej*

mgr Bartosz Zawacki