

Część A: Mikroskop stereoskopowy z wyposażeniem 1 szt.

Mikroskop stereoskopowy z kamerą cyfrową, elastycznym ramieniem, oświetleniem pierścieniowym diodowym i źródłem światła zimnego z oświetlaczami typu gęsia szyja.

I. Mikroskop stereoskopowy, modułarny dwie równoległe osie optyczne ze wspólnym obiektywem.

1. Optyka parafokalna
2. Zakres powiększeń 6,3x – 320x
3. Maksymalna rozdzielczość minimum 450 lp/mm
4. Płynna regulacja powiększenia, co najmniej siedem pozycji pokręta blokowanych
5. Okulary: 10x/ FN minimum 23mm, z kompensacją dioptryczną
6. Okulary: 40x/FN minimum 6mm, z kompensacją dioptryczną
7. Obiektyw achromatyczny 1,0x, odległość robocza minimum 90 mm
8. Obiektyw achromatyczny 2,0x odległość robocza co najmniej 25 mm
9. Podwójna przesłona irysowa
10. Tubus z regulowanym kątem nachylenia w granicach 10°-50°
11. Tubus z regulowanym rozstawem źrenic w zakresie co najmniej 55-70mm
12. Statyw dla układu optycznego, 3-elementowy z zakresem ruchu w płaszczyznach XYZ
13. Elementy ruchome ramienia łożyskowane
14. Zasięg pracy ramienia: łuk o promieniu minimum 95 cm
15. Regulacja wysokości w zakresie co najmniej -60 mm - +400mm
16. Nośność ramienia w granicach 1,5-7 kg regulowana przeciwwagą

II. Kamera cyfrowa z wyjściem HDMI, montowana między tubusem a korpusem stereoskopu

1. Sterowanie pracą kamery za pomocą komputera oraz praca w trybie niezależnym
2. Matryca ½" CMOS
3. Czas ekspozycji w zakresie minimum 2 ms-2 s
4. Prędkość rejestracji obrazu live: co najmniej 45 fps przy rozdzielczości 1280x720 pix
5. Rejestracja filmowa przy rozdzielczości minimum 720x 480 pikseli (format MP4)
6. Gain 1x-20x
7. Głębia koloru 24 bity
8. Rejestracja obrazów w formatach TIFF, BMP, JPEG i MP4
9. Rozdział światła 50:50
10. Zintegrowana kieszeń na karty SD (1-8GB)
11. Wyjście USB 2.0
12. Przelącznik trybu pracy HD-ready – Full HD
13. Gniazdo RCA do przesyłania sygnału wizyjnego w standardzie PAL
14. Sterowanie pracą kamery w trybie niezależnym za pomocą pilota
15. Możliwość sterowania pracą kamery przełącznikiem nożnym
16. Oprogramowanie sterujące pracą kamery, akwizycją i wstępną obróbką obrazów
17. Wysokość zespołu optycznego: tubus, korpus stereoskopu, kamera, nie może przekraczać 300 mm±10mm

III. Oświetlenie pierścieniowe, zakładane na obiektyw, realizowane na diodach LED

1. Stała temperatura barwy 5600°K
2. Liczba diod w pierścieniu: minimum 24
3. Moc 15W
4. Regulacja natężenia światła na pierścieniu oświetlacza

IV. Źródło światła zimnego, oparte na diodach LED

1. Temperatura barwy 5600°K
2. Płynna regulacja intensywności światła
3. Bez wewnętrznego wentylatora chłodzącego
4. Zewnętrzny zasilacz sieciowy
5. Dwu ramienne oświetlenie typu gęsia szyja długości co najmniej 600mm

V. Statyw stereomikroskopu

1. z kontrastem Rottermana
2. polem jasnym i polem ciemnym
3. wbudowanym filtrem polaryzacyjnym
4. światłowodem dla zewnętrznego źródła światła LED
5. ustawianiem ostrości śrubami mikro/makro

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum.