

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

| MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO | OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU |
|--|---------------------------------|
| <u>Dostawa części zamiennych i eksploatacyjnych do mikroskopu fluorescencyjnego ZEISS AXIO OBSERVER .Z1:</u> | |
| Zestaw filtrów 50 Cy 5 (bez przesunięcia) 488050-9901-000 – 1 szt. | |
| Moduł reflektora FL EC P&C 424931-0000-000 nachylony uchwyt dla filtrów emisyjnych, maks. grubość filtra: 5 mm – 1 szt. | |
| Adapter 60N - T2 1.0x 426103-0000-000 – 1 szt. | |
| Adapter T2-C 1 1.0x, z regulacją + koszt instalacji i uruchomienie przez specjalistyczny serwis 000000-1988-154 – 1 szt. | |
| <p>Obiektyw Alpha Plan-Apochromat 100x/1,46 Oil DIC M27 / 420792-9800-000 Wraz z olejkiem imersyjnym - Immersol 518 F 20 mL i szkiełkami nakrywkowymi (grubość 0.17) – 100 sztuk Charakterystyka: Powiększenie: 100x Apertura numeryczna: 1.46 Swobodna odległość robocza (Free Working Distance) [mm]: 0.11 Grubość szkiełka nakrywkowego (przystosowanie do pracy) [mm]: 0.17 Typ gwintu: M27x0.75 Imersja: Oil Pole widzenia [mm]: 25 Długość ogniskowej (parfokalność) [mm]: 45.06 Przystosowany do pracy z DIC – 1 szt.</p> | |
| <p>Kamera do mikroskopu Zeiss AXIO OBSERVER.Z1 - Axiocam 712 color (D) 420792-9800-000 - 1 szt.</p> <p>Specyfikacja: Typ czujnika: SONY IMX304 Exmor CMOS, SONY Pregius Global Shutter Color filter array Liczba pikseli: 4096 (H) x 3008 (V) = 12 Mega pikseli Rozmiar piksela: 3,45 µm x 3,45 µm Rozmiar chipa: 14,1 mm x 10,4 mm, odpowiednik 1" (przekątna 17,5 mm) Zakres spektralny: Z filtrem barierowym IR ok. 400 nm do 720 nm Pełna pojemność studni potencjału: (+/-3%)</p> | |

11 000 e przy wzmacnieniu 1x (typowe)
Regulowane wzmacnienie sygnału: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x

Zakres rozdzielczość do wyboru (kolorowa i monochromatyczna):

H x V Współczynnik podziału (1x1 do 5x5 cyfrowy)

4096 x 3008 1x1 podstawowa rozdzielczość

2048 x 1504 2x2

1365 x 1002 3x3

1024 x 752 4x4

819 x 601 5x5

Częstotliwość odświeżania obrazu na żywo:
(ekspozycja 1 ms, ustawienie domyślne: Tryb szybki)

H x V Częstotliwość odświeżania (fps)

2048 x 1504 30 fps

Częstotliwość odświeżania dla rejestracji serii czasowych:

(ekspozycja 1 ms, później w zależności od konfiguracji sprzętu i oprogramowania)

H x V (ROI) Częstotliwość odświeżania (fps)

4096 x 3008 : 23 fps

2048 x 1504 : 46 fps (2x2, pełne pole widzenia)

1920 x 1080 : 63 fps

1024 x 1024 : 66 fps

1920 x 256 : 241 fps

1920 x 128 : 431 fps

Szum odczytu (przy wzmacnieniu); Pojemność studni potencjału; Zakres dynamiczny

2.20 e (1x); 11,000 e; 1:5000

1.74 e (2x); 5,000 e; 1:3100

1.48 e (4x); 2,700 e; 1:1800

1.29 e (8x); 1,300 e; 1:1300

1.15 e (16x); 690 e; 1: 600

Tryb HDR Zakres dynamiki 1:25,000

Obsługiwane oprogramowanie

Obsługa kamery: Regulacja czasu ekspozycji w trybie ciągłym, automatycznym lub ręcznym

Regulowany tryb prześwietlenia lub niedoświetlenia

Opcjonalny pomiar na zdefiniowanym obszarze docelowym (pomiar spot)

Regulowane nasycenie kolorów

Regulacja balansu bieli w trybie interaktywnym

| | |
|--|--|
| <p>lub automatycznym z możliwością wyboru docelowego koloru balansu bieli (cieplejszy/chłodniejszy)</p> <p>Odczyt z czujnika</p> <p>Podregiony ("ROI"): Regulacja</p> <p>Digitalizacja: 8, 12, 14 bitów na piksel (8 z 14 bitów lub tryb kompresji)</p> <p>Szum termiczny (prąd ciemny): < 0,5 e/p/s @ 18 °C temperatura czujnika</p> <p>Chłodzenie: Stabilizowana temperatura do 18 °C (dla temperatur otoczenia od 18 °C do 30 °C)</p> <p>Zakres czasu ekspozycji: 0,1 ms do 60 s</p> <p>Sprzętowy wyzwalacz: Trigger-In dla kontroli czasu ekspozycji, Trigger-Out dla czasu ekspozycji, Odczyt czasu i stanu gotowości wyzwalacza</p> <p>Status-LED dla kamery: Kodowany kolorami stan pracy, możliwość ściemniania</p> <p>Interfejs kamery: USB 3.0 (opcjonalna praca z USB 2.0 przy zmniejszonej szybkości odświeżania)</p> <p>Interfejs optyczny: C-Mount</p> <p>Głębokość gwintu dla obiektywów: Max. 5 mm</p> <p>Rozmiar / Waga: Około 10,8 cm x 7,8 cm x 4,3 cm (2,3" x 3,2" x 1,7") / 580 g</p> <p>Obudowa: aluminium anodowane niebieskie, z żeberkami chłodzącymi na górze; gwint 1/4" do mocowania statywu</p> <p>Rejestracja: CE Zasilanie: Dostarczane przez USB 3.0 i USB 2.0, max. 7 W zużycia</p> <p>Warunki środowiskowe: 5 °C do 35 °C, max. 80% względnej wilgotności powietrza, bez kondensacji, wymagana swobodna cyrkulacja powietrza</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10 x64 Enterprise</p> <p>Obsługiwane oprogramowanie: ZEN 3.1 blue, ZEN 2.7 core</p> | |
|--|--|

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych wyżej. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte określenia wskazujące znaki towarowe, patent, symbol, producenta lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego oraz winien przedstawić dokumentację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia.