

Zapytanie ofertowe
Centrum Badawczo Szkoleniowe PTK Sp. z o.o.
01-424 Warszawa
Al. Prymasa Tysiąclecia 155
(adres korespondencyjny: 00-018 Warszawa ul. Zgoda 11 lok. 300)

Dotyczy: zakupu mikroskopu cyfrowego na potrzeby projektu badawczo-rozwojowego w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa nr DOBR-BIO4/038/13297/2013 pt. "Pomiarowe narzędzia wspomagające analizę pisma ręcznego i podpisów"

Termin przedstawienia ofert – 7 dni

Prosimy o ofertę cenową
Termin realizacji dostawy

Przedmiot zamówienia – specyfikacja techniczna

Kamera:

Element odbioru obrazu

1/1,8-cala, czujnik wizyjny CMOS

Wirtualne piksele: min. 1600 (poziom) x 1200 (pion)

Metoda skanowania Progresywna

Liczba klatek na sekundę 50 klatek/sek. (maks.)

Rozdzielczość

2 miliony pikseli 1.3. 1600 (poziom) x 1200 (pion) ok. 1200 linii TV

(2 mln. pikseli x tryb 3CMOS, doskonała odtwarzalność kolorow)

Monitor LCD:

Rozmiar Kolorowy wyświetlacz LCD (IPS) 23"

Napęd super-multi DVD-ROM

Obsługiwane dyski CD-R/CD-RW/DVD R/DVD R DL/DVD-RW/DVD-RAM

Pojemność pamięci 500 GB (w tym 165 GB obszaru rezerwacji)

Format obrazu:

JPEG (z kompresją), TIFF (bez kompresji)

Widoczny rozmiar obrazu:

20000 (poziom) pikseli x 20000 (pion) pikseli (przy łączeniu)

Źródło światła:

Lampa LED o wysokiej jasności

Interfejs:

USB 3.0 Seria A 2 typy

DANE TECHNICZNE PODSTAWY

podstawa XY: Elektryczna

θ kąt obrotu $\pm 90^\circ$

Podstawa Z: Elektryczna

automatycznej podstawy Z 0,1 μm (typowo)

Oprogramowanie:

Oprogramowanie do nagrywania obrazu w ruchu Umożliwia nagrywanie/odtwarzanie ruchomych obrazów plik .avi

Oprogramowanie do kompozycji głębokości obrazów wysokiej jakości

Rejestruje wiele obrazów skupionych na różnych wysokościach i komponuje z nich pojedynczy obraz.

Oprogramowanie do pomiaru obszaru Mierzy powierzchnię obrazu 2D.

Oprogramowanie podział ekranu Wyświetla ekrany podzielone w pionie, w poziomie lub na 4 części.

Oprogramowanie do wpisywania komentarzy Umożliwia wprowadzanie i wyświetlanie komentarzy, takich jak znaki i znaczniki na obrazie obserwacji.

Oprogramowanie do poprawiania obrazu Udostępnia funkcje przetwarzania obrazu do modyfikowania obrazów w celu ułatwienia obserwacji.

System Operacyjny min. Windows 7

Funkcja automatycznego ogniskowania Tak

Łączenie obrazów 2D Tak

Łączenie obrazów 3D Tak

Funkcja automatycznego sterowania podstawą na osi Z Tak

Funkcja szybkiego 3D przy pomocy jednego przycisku Tak

Funkcja szerokiego zakresu dynamicznego (HDR) Tak

Funkcja przesunięcia oświetlenia

(wzmocnienie różnicy oświetlenia) Zapewnione (pełne, częściowe, boczne, pole ciemne, pole jasne, i tryby kombinacji oświetlenia)

Funkcja usuwania blasku Tak

Funkcja ustawienia eucentrycznego Jest to podręcznik dla obserwacji pozycji eucentrycznej

Funkcja kompozycji głębi w czasie rzeczywistym Zapewnia stale zogniskowany obraz o wysokiej głębi ostrości.

Funkcja wysokiej rozdzielczości szerokiego zakresu dynamicznego (HDR)

Wyświetla obraz w wysokiej rozdzielczości i gradacji.

Oprogramowanie bazujące na systemie operacyjnym Windows (Windows 7 i Windows 10)

System otwarty z możliwością podpięcia do serwera/domeny

Oprogramowanie komunikacyjne bez limitu instalacji na inne PC

Funkcje Pomiarowe:

Odległość, kąt, promień, obszar i inne funkcje pomiarowe

Obecne różne funkcje

Automatyczna funkcja zliczania i pomiaru obszaru

Obecna

(umożliwia pomiar odległości/obszaru przez wyodrębnienie jasności/koloru)

Automatyczna kalibracja W pełni automatyczny (wejście numeryczne nie jest wymagane)
Kalibracja jednym naciśnięciem Tak
Pamięć CSV Tak
Funkcja pomiaru wysokości między dwoma punktami Tak

Pomiar profilu 3D Tak
(Wyświetla profil wysokości na określonej linii na ekranie 3D.)
Pomiar profilu 3D w przekroju poprzecznym Tak
Pomiar objętości 3D Tak

Oprogramowanie komunikacyjne PC Możliwy łatwy transfer danych obrazu pomiędzy mikroskopem a komputerem PC. (LAN)

Standardowy obiektyw powiększający
Zmienne oświetlenie poprzez naciśnięcie przycisku
powiększenie od 100 do 1000x (bezstopniowe powiększenie z siatką), odległość robocza 25 mm

- Idealny również do budowania obrazów 3D
-Automatyczne rozpoznawanie powiększenia na ekranie

-Gwarancja min. 12 miesiące
-Dożywotni serwis sprzętu
-Dedykowany konsultant/serwisant na terenie Warszawy
-Dostarczanie sprzętu zastępczego na czas naprawy
-Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe obiektywy w ciągu min. 10lat od zakupu sprzętu.
-Darmowe Nielimitowane szkolenia
-Darmowa kalibracja sprzętu min. 1x w roku