

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw do pomiarów spektralnych w zakresie NIR:

1. Kompaktowy spektrometr do pracy w zakresie NIR
2. Kabel światłowodowy
3. Kuweta pomiarowa

Specyfikacja [PL]:

1. Spektrometr:

Zakres spektralny: 900 nm - 1700 nm.

Rozdzielczość przy szczelinie 25 μm ; 50 μm : 5 nm; 6 nm.

Przysłona F/#: 1.3.

Port światłowodowy: SMA 905,

Rodzaj siatki: transmisyjna siatka holograficzna objętościowa (Volume Phase Holographic VPH).

Konfiguracja spektrografu: Układ transmisyjny Littrowa.

Materiał detektora: InGaAs.

Aktywne piksele: 512.

Rozmiar piksela 25 x 500 μm .

Zakres okresu całkowania: 1 ms – 60 s.

Czułość detektora (średnia; szczytowa): 0,80 A/W; 0,97 A/W.

Zakres dynamiczny: 16666.

Stosunek sygnału do szumu (SNR): 15000:1.

Szum odczytu: 180 e-RMS.

Czas integracji: 1 ms - 60 s.

Detektor chłodzony termoelektrycznie (TEC).

Temperatura detektora: -15°C.

Stabilność temperatury detektora: $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

Zakres temperatur pracy systemu: 0°C do 40°C, bez kondensacji.

Światło rozproszone: <0,001%

Powłoka soczewki: powłoka antyrefleksyjna (AR).

Interfejs danych i komunikacja: USB.

Wymiary: do 20 x 15 x 7 cm.

Waga: do 2kg.

Dołączone oprogramowanie sterujące

2. Kabel światłowodowy:

Spectral range: NIR

Długość: 1m

Złącze (wejście/wyjście): SMA-905/SMA-905

Apertura numeryczna: 0,39 NA

Średnica rdzenia: 400 um

Kurtka: metal;

3. Kuweta

Uchwyt na kuwety do kuwet spektrofotometrycznych 10 mm, w tym:

Pokrywka zapobiegająca oświetleniu z otoczenia;

Bezpośrednie podłączenie do spektrometru dla wysokiej przepustowości;

Podwójne gniazdo dla filtrów optycznych;

Sprężyny kulkowe do powtarzalnego umiejscowienia kuwety;

Złącza światłowodowe dla emisji i wzbudzenia.

Specifications [ENG]:

1. Spectrometer:

Spectral range: 900 nm - 1700 nm.

Resolution, @ 25 um slit: 5 nm; @50 um slit: 6 nm.

Aperture F/#: 1.3.

Fiber port: SMA 905,

Grating type: transmissive Volume Phase Holographic (VPH) grating.

Spectrograph configuration: Transmission Littrow Configuration.

Detector material/type: InGaAs array.

Active pixels: 512.

Pixel Size 25 x 500 um.

Integration period range: 1 ms – 60 s.
Detector Photosensitivity (Average, Peak): 0.80 A/W, 0.97 A/W.
Dynamic Range: 16,666.
Signal to Noise (SNR): 15000:1.
Readout Noise: 180 e- RMS.
Integration Time: 1 ms - 60 s.
Detector Thermoelectrically cooled (TEC).
Detector Temperature: -15°C.
Detector temperature stability: ± 0.1 °C.
System operating temperature range: 0°C to 40°C, non-condensing.
Stray light <0.001%
Lens coating: AR-coated.
Data interface and communication: USB.
Dimensions: up to 20 x 15 x 7 cm.
Weight: up to 1.5kg.
Included control software

2. Fiber-optic cable:

Spectral range: NIR
Length: 1m
Connector (input/output): SMA-905/SMA-905
Numerical aperture: 0.39 NA
Core diameter: 400 um
Jacket: metal

3. Cuvette

Cuvette holder for spectrophotometry 10 mm cuvettes, including:
Lid to prevent ambient light;
Direct attach for high throughput;
Dual filter slot;
Ball springs for reproducible cuvette location;
Emission and excitation fiber connector.

Maksymalna kwota, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinalizowanie zamówienia: 84000,00 zł
brutto (ze wszystkimi podatkami i opłatami)

Maksymalny czas dostawy: do 8 tygodni

Kryterium wyboru: 100% cena