Spektrometr mobilny – 1 sztuka

Wymiary 90 mm x 65 mm x 30 mm +-10%

Waga max 300 g

Detektor

Typ Linijka CCD

Liczba pikseli min. 3648

Skorygowana liniowość min 99,7%

Optyka

Szczelina wejściowa Zamontowana szczelina:200 um

Możliwość rozbudowy spektrometru o dodatkowe, wymienialne przez użytkownika szczeliny (5, 10, 25, 50, 100 um)

Zakres widmowy min 350-1040 nm

Złącze światłowodowe SMA 905

Rozdzielczość optyczna (FWHM) Dla zainstalowanej szczeliny 200um i siatki: min 9,24 nm FWHM

Współczynnik sygnału do szumu (ang.Signal-to-noise ratio)

min 250:1 (Single scan @ 10 ms)

min. 3000:1 (maximum SNR per 1 second w/High Speed Averaging Mode)

Rozdzielczość przetwornika A/D: 16 bit

Zakres dynamiczny min. 1300:1

Wejście/wyjście Programowalne kanały GPIO (4)

Komunikacja z komputerem 16 pin Samtec TFM, RS-232, SMA, USB Type-C

Czas stabilizacji po włączeniu max.3s

Wskaźniki LED Status transferu danych

Sterowniki/Narzędzia programistyczne współpracujące z systemami ( Windows 8/8.1/10, Mac OS X version 10.5, Linux dla platform od 2010r x86 lub amd64) w zestawie

Dodatkowe akcesoria:

Sonda odbiciowa (rdzeń światłowodu 600 µm +/-10 µm, długość min 2m, zakres VIS- NIR min. 400-2100 nm)

Adapter do mikroskopu C-MOUNT / SMA

Światłowód wzmocniony mechanicznie, rdzeń światłowodu 600 µm +/-10 µm, długość min 2m, zakres VIS- NIR (min. 400-2100 nm)

Rodzaje wbudowanych eksperymentów:

Pomiary m.in.:

* spektrum (intensywność vs. długość fali/piksele)
* spektrum minus tło
* możliwość pomiaru przy użyciu dodatkowego spektrometru referencyjnego (nie dołączony spektrometr referencyjny)
* absorbancji, transmitancji, współczynnika odbicia, fluorescencji

Okres gwarancji min. 3 lata

Kryterium: 100% cena

30 dni od podpisania umowy