

Specyfikacja techniczna

No.	Parametr/funkcja	Wymagana wielkość parametru/funkcji
Spektrometr		
1.	Zakres spektralny	Co najmniej 410-840 nm
2.	Liniowa odpowiedź detektora (z korekcją)	$\geq 99,5\%$
3.	Liczba pikseli w detektorze	Nie mniej niż 3600
4.	Minimalny czas integracji sygnału	< 5 ms
5.	Maksymalny czas integracji sygnału	≥ 10 s
6.	Rozdzielczość optyczna (dla $5\text{ }\mu\text{m}$ szczeliny wejściowej)	$\leq 0,3$ nm
7.	Zakres dynamiki	$\geq 1300:1$
8.	Stosunek sygnału do szumu (dla pojedynczego pomiaru bez uśredniania)	$\geq 250:1$
9.	Stosunek sygnału do szumu (dla uśredniania w czasie 1 sekundy przy użyciu modu szybkiego uśredniania)	$\geq 2800:1$
10.	Stabilność termiczna długości fali (zależna od zewnętrznej temperatury)	$\leq 0,02$ nm/°C
11.	Szczelina wejściowa	$5\text{ }\mu\text{m}$ (z opcją samodzielnej wymiany przez użytkownika)
12.	Typ gniazda wejściowego światłowodu	SMA 905
13.	Wymiary spektrometru	Nie większe niż: 160 mm x 120 mm x 60 mm
14.	Waga spektrometru	Nie więcej niż: 1 kg
15.	Zintegrowane wskaźniki LED	Co najmniej wskaźnik 1. on/off spektrometru 2. Transmisji danych

16.	Podłączenie do komputera	USB
17.	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy
18.	Oprogramowanie (software) do obsługi spektrometru oraz analizy sygnałów.	Oprogramowanie musi być zgodne z systemami Windows (versions 7, 8, 10, 11), Mac OS X, oraz Linux 32/64 Oprogramowanie musi posiadać zintegrowaną funkcję programowania graficznego obejmującą co najmniej 50 różnych algorytmów matematycznych do przetwarzania danych podczas pomiarów w czasie rzeczywistym. Licencja oprogramowania na dwa stanowiska (dwa komputery)

Czas dostawy: 8 tygodni