SPEKTROMETR

PCE-PSR 200



- **Rozdzielczość spektralna: ± 0,2 nm**
- **Odtwarzalność: ± 0,5 nm**
- **Dokładność współrzędnych chromatyczności (Δx, Δy): ± 0,005**
- **Skorelowana temperatura barwowa CCT: 1500 ... 100000 K**
- **Zakres luminancji: 0,1 ... 500000 lx**
- **Pojemnościowy 5-calowy ekran dotykowy IPS**
- **Bateria litowo-jonowa 4000 mAh**
- **8 GB pamięci wewnętrznej**
- **Oprogramowanie PC**

Precyzyjny spektrometr został opracowany do wykonywania nawet najbardziej wymagających pomiarów światła z najwyższą dokładnością i niezawodnością. Dzięki rozdzielczości spektralnej ± 0,2 nm i powtarzalności ± 0,5 nm zapewnia precyzyjne i spójne wyniki pomiarów. Na szczególną uwagę zasługuje dokładność współrzędnych chromatyczności (Δx, Δy) wynosząca ± 0,005, która umożliwia dokładne odwzorowanie kolorów i dlatego jest idealna do zastosowań w analizie światła i kolorów.

Dzięki szerokiemu zakresowi natężenia oświetlenia od 0,1 do 500000 luksów i dokładności ± 0,1 luksa, spektrometr nadaje się zarówno do słabych źródeł światła, jak i bardzo jasnych środowisk. Pomiar skorelowanej temperatury barwowej (CCT) od 1500 K do 100000 K z odchyleniem ± 0,6% umożliwia szczegółową ocenę jakości światła i temperatury barwowej.

Spektrometr jest nie tylko zaawansowany technicznie, ale także przyjazny dla użytkownika. Pojemnościowy 5-calowy ekran dotykowy IPS oferuje intuicyjną obsługę i zapewnia wyraźne wyświetlanie wszystkich danych pomiarowych, nawet w trudnych warunkach oświetleniowych. Dzięki wbudowanej baterii litowo-jonowej o pojemności 4000 mAh, urządzenie gwarantuje długi czas pracy, dzięki czemu nawet rozległe pomiary mogą być wykonywane bez żadnych problemów.

Specyfikacja

Natężenie oświetlenia	
Zakres pomiarowy	5 ... 500000 lx
Rozdzielczość	0,1 lx
Dokładność	± 0,1 lx

Ogólne dane techniczne	
Typ wyświetlacza	Ekran dotykowy LCD
Rozmiar wyświetlacza	5 in
Rozdzielczość wyświetlacza	480 x 854
Nośnik pamięci	Pamięć wewnętrzna
Pojemność pamięci	8 GB
Pojemność pamięci / informacje dodatkowe	około 5.000 serii pomiarowych
Klasyfikacja	Klasa A
Interfejs	USB, Przełącznik BLE
Czas pracy	20 h
Automatyczne wyłączanie od...do	2 ... 60 min.
Powtarzalność	± 0,5 nm
Przestrzeń barw	CIE1931, CIE1960, CIE1976, SDCM, CRI1, CRI2, TM30 (Rozkład wierności kolorystycznej), TM30 (Rozkład zmian kolorystycznych), TM30 (Rg/Rf)
Zakres długości fal	350 ... 800 Nm
Parametry światła	CCT (K), Natężenie oświetlenia (lx), Współrzędna x, y, Współrzędna u, v, Współrzędna-u', v', PeakWave (nm), CentralWave (nm), DominantWave (nm), CentroidWave (nm), HalfWidth (nm), Darksignal, Sygnał szczytowy, Czystość (%), IntegTime (ms), SDCM, Ra, Ravg, R1-R5, R6-R10, R11-R15, duv, Współczynnik R (%), Współczynnik G (%), Współczynnik B (%), Natężenie napromienienia (W/m²), Kandela (fc), S/P, CIE1931-X, CIE1931-Y, CIE1931-Z, CQS, Rg, Rf, YPFD (umol/m²/s), PFD (umol/m²/s), PPFD400-700 (umol/m²/s), PPFDuv (umol/m²/s), PPFDb (umol/m²/s), PPFDg (umol/m²/s), PPFDr (umol/m²/s), PPFDfr (umol/m²/s), PPFDir (umol/m²/s), Ep (W/m²), E400-700 (W/m²), Euv (W/m²), Eb (W/m²), Eg (W/m²), Er (W/m²), Efr (W/m²), Eir (W/m²), Ech-A (W/m²), Ech-B (W/m²), PAR (W/m²), Współczynnik Erba, Współczynnik Erfr, KPARV, PUR (W/m²), Przepuszczalność (%)
Język menu	Angielski (USA), Chiński, Angielski (GB)
Klasa ochrony urządzenia	IP56
Zasilanie	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Typ złącza	Wtyczka euro
Akumulator / Bateria	1 x 3,7 V Wewnętrzny , Akumulator litowo-jonowy
Pojemność	4000 mAh
Warunki pracy	-10 ... 40 °C , 70 % RH
Warunki przechowywania	-20 ... 45 °C , 70 % RH
Wymiary (D x S x W)	160 x 82 x 22 mm
Masa	390 g