

ESPECTRÓMETRO

PCE-PSR 200



- » Resolución espectral: $\pm 0,2$ nm
- » Reproducibilidad: $\pm 0,5$ nm
- » Precisión de la coordenada de cromaticidad (Δx , Δy): $\pm 0,005$
- » Temperatura de color correlacionada CCT: 1500 ... 100.000 K
- » Rango de iluminancia: 0,1 ... 500.000 lx
- » Pantalla táctil capacitiva IPS de 5"
- » Batería Li-Ion de 4000 mAh
- » Memoria interna de 8 GB
- » Software para PC
- » PAR, PPFD, YPFD
- » Irradiancia azul-púrpura (E_b)

El espectrómetro de alta precisión se ha desarrollado para realizar mediciones de luz con la máxima precisión y fiabilidad. Gracias a una resolución espectral de $\pm 0,2$ nm y una reproducibilidad de $\pm 0,5$ nm, ofrece resultados de medición precisos y coherentes. Especialmente destacable es la precisión de la coordenada de cromaticidad (Δx , Δy) de $\pm 0,005$, que permite una representación exacta del color y es, por tanto, ideal para aplicaciones de análisis de luz y color.

Con un amplio rango de iluminancia de 0,1 a 500.000 lux y una precisión de $\pm 0,1$ lux, el espectrómetro es adecuado tanto para fuentes de luz débiles como para entornos extremadamente luminosos. La medición de la temperatura de color correlacionada (CCT) de 1500 K a 100.000 K con una desviación de $\pm 0,6$ % permite una evaluación detallada de la calidad de la luz y la temperatura de color.

Aunque el espectrómetro es un dispositivo técnicamente potente, igualmente es sencillo de usar. La pantalla táctil IPS capacitiva de 5 pulgadas ofrece un manejo intuitivo y garantiza una visualización clara de todos los datos de medición, incluso en condiciones de iluminación difíciles. Integra una batería Li-Ion de 4000 mAh que garantiza una larga autonomía, de modo que incluso las mediciones más exhaustivas se llevan a cabo sin problemas.

Especificación

Iluminancia (lux)	
Rango de medición hasta	5 ... 200000 lx
Resolución	0,1 lx
Precisión	±0,1 lx

Datos técnicos generales	
Tipo de pantalla	Pantalla táctil LCD
Tamaño de la pantalla	5 Pulgada
Resolución de la pantalla	480 x 854
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Capacidad de almacenamiento	8 GB
Capacidad de memoria - Información adicional	aprox. 5000 series de registro
Interfaz de datos	USB, Bluetooth BLE
Tiempo de funcionamiento	20 h
Desconexión automática ajustable	2 ... 60 min.
Desconexión automática desactivable	Sí
Reproductibilidad	±0,5 nm
Espacio de color	CIE1931, CIE1960, CIE1976, SDCM, CRI1, CRI2, TM30 (Distribution of Fidelity) , TM30 (Change Distribution), TM30 (Rg/Rf)
Longitud de onda	350 ... 850 Nm
Parámetros luminosos	CCT (K), Iluminancia (lx), Coordenadas x, y, Coordenadas u, v, Coordenada-u', v', PeakWave (nm), CentralWave (nm), DominantWave (nm) , CentroidWave (nm), HalfWidth (nm) , Darksignal, Peaksignal, Pureza (%), IntegTime (ms), SDCM, Ra, Ravg, R1-R5, R6-R10, R11-R15, duv, R-ratio (%), G-ratio (%), B-ratio (%), Irradiancia (W/m²), Candela (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), PPFDi (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), Erb Ratio, Erfr Ratio, KPARV, PUR (W/m²), Transmítancia (%)
Idioma del menú	Inglés, Chino, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP56
Alimentación	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Tipo de conector	Europlug
Batería	1 x 3,7 V interno , Batería de ion de litio
Capacidad de la batería	4000 mAh
Condiciones de funcionamiento	-10 ... 40 °C , 70 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 45 °C , 70 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	160 x 82 x 22 mm
Peso	390 g