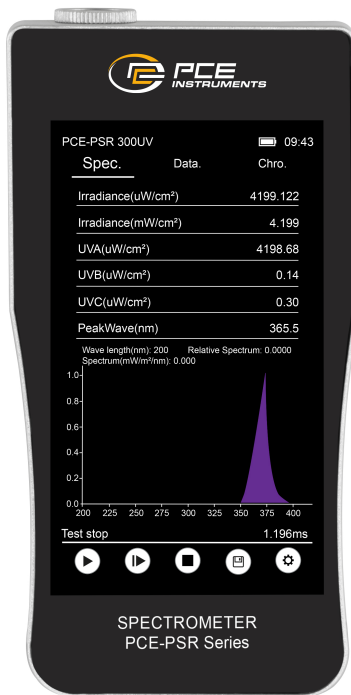


ESPECTRÓMETRO

PCE-PSR 300UV



- » **Luz UV-A, UV-B y UV-C**
- » **Resolución espectral: $\pm 0,2$ nm**
- » **Reproducibilidad: $\pm 0,5$ nm**
- » **Longitud de onda: 200 ... 400 nm**
- » **Precisión de la coordenada de localización del color (Δx , Δy): $\pm 0,005$**
- » **Pantalla táctil capacitiva IPS de 5"**
- » **Batería Li-Ion de 4000 mAh**
- » **Memoria interna de 8 GB**
- » **Software para PC**

El espectrómetro UV es un dispositivo que analiza la radiación UV-A, UV-B y UV-C, y que ofrece una alta precisión y una versatilidad excepcionales. Con un rango de medición de 0,1 a 500.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ y una precisión de $\pm 0,01 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, el espectrómetro es adecuado para aplicaciones exigentes en fotobiología, ensayos de materiales y análisis de protección UV. La resolución espectral es de $\pm 0,2$ nm, mientras que la reproducibilidad es de $\pm 0,5$ nm, lo que garantiza una adquisición de datos constante y fiable.

Además de mediciones precisas de la radiación UV, el dispositivo captura coordenadas de color y distribuciones espectrales con una precisión de coordenadas de cromaticidad de $\pm 0,005$ (Δx , Δy). 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. La memoria interna de 8 GB ofrece espacio suficiente para una gran cantidad de datos.

El software para PC permite procesar los datos y dispone de funciones de análisis avanzadas. Esto permite transferir, analizar y archivar fácilmente los valores medidos.

Especificación

Radiación	
Rango de medición hasta	0,1 ... 500000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Resolución	0,001 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Precisión	0,01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

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	$\pm 0,5$ nm
Espacio de color	CIE1931, CIE1960, CIE1976, SDCM, CR11, CR12, TM30 (Distribution of Fidelity), TM30 (Change Distribution), TM30 (Rg/Rf)
Longitud de onda	200 ... 400 Nm
Parámetros luminosos	Irradiancia ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$), Irradiancia (mW/cm^2), UV hazard Ee ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$), UVA ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$), UVB ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$), UVC ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$), PeakWave (nm), HalfWidth (nm), Darksignal, Peaksignal, IntegTime (ms), Transmitancia (%)
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