ESPECTROFOTÓMETRO

PCE-CSM 100



- **Geometría D/8° con SCI**
- **Apertura de medición: Ø 50 mm**
- **Pantalla táctil IPS de 7"**
- **12 espacios de color: CIE Lab, Luv, LCh, Yxy, etc.**
- **8 fórmulas de diferencia de color ΔE**
- **Memoria para 1000 estándares y 1000 mediciones individuales**
- **App y software para PC**

Este espectrofotómetro es un instrumento de medición de sobremesa preciso para la comprobación objetiva del color en numerosas aplicaciones industriales y comerciales. Dispone de una geometría D/8° que incluye un componente especular (SCI) y una potente fuente de luz LED de espectro completo. Mide el color en longitudes de onda de 400 a 700 nm con una resolución espectral de 10 nm. El tiempo de medición de aproximadamente 1,5 segundos permite realizar comprobaciones de color eficaces en una amplia variedad de superficies, incluso con brillo o estructura.

Permite la medición en diferentes espacios de color, como CIE Lab, Luv, LCh, Yxy, CMYK y RGB, así como de diversos índices de blancura y amarillez. El espectrofotómetro también puede mostrar curvas de reflectancia espectral. Esto permite un análisis detallado del comportamiento del color en todo el espectro visible. Dispone de numerosas fórmulas para la evaluación de la diferencia de color, incluidas las variantes ΔEab, ΔEuv, ΔE94, ΔE00 y CMC. La repetibilidad es ΔEab ≤ 0,03 y la consistencia entre dispositivos es ΔEab ≤ 0,4. Esto se ha comprobado utilizando mosaicos de color estandarizados.

El espectrofotómetro dispone de varias tablas de colores electrónicas universales integradas. Al realizar una medición, puede determinar rápidamente el número de la tabla de colores más cercano con una precisión superior al 90 %.

Especificación

Datos técnicos generales	
Tipo de pantalla	Pantalla LCD táctil
Tamaño de la pantalla	7 "
Resolución de la pantalla	1024 x 600
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Capacidad de almacenamiento	2000 Registros de datos
Información de la memoria	1000 colores 1000 comparaciones de colores
Interfaz de datos	USB-C, Inalámbrico
Norma(s)	JJG 595-2002, GB/T 3978-2008, GB/T 7921-2008, GB/T 11186.1-1989, GB/T 11186.2-1989, B/T 11186.3-1989
Repetibilidad	0,03 ΔE*ab
Fuente de luz	LED de espectro completo (simula CIE D65)
Tiempo de medición	1,5 s
Espacio de color	CIEL a* b*, LCh, Yxy, CMYK, RGB, WI-98, WI-Gauz, WI-Hunter, YI-98, WI-R457, CIEL u* v*, Spectra
Variación de color	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE*cmc (1:1), ΔE*cmc (1,4:1)
Apertura de medición	50 mm
Geometría de medición	D/8
Componentes de brillo	SCI (Specular Component Included)
Longitud de onda	400 ... 700 Nm
Observador	10°
Calibración	Estándar blanco en la tapa
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB), Chino
Protección IP (dispositivo)	IP20
Alimentación	110 ... 277 V AC | 50/60 Hz
Tipo de conector	Clavija de contacto de puesta a tierra
Batería	1 x 3 V Pila de botón , litio
Capacidad de la batería	220 mAh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 45 °C , 0 ... 85 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-25 ... 55 °C , 0 ... 85 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	253 x 210 x 160 mm
Peso	3081 g