

## Espectrómetro PCE-CSM 21

**Espectrometro de rejilla con un acabado de alta calidad / Acumulador Li-Ion potente / Medición individual o promedio / Transferencia de datos por USB / Fuente de luz: LED azul (D65)**

Este espectrómetro de rejilla mide, al igual que cualquier otro espectrometro, el color. El espectrómetro de rejilla es un dispositivo de mano para obtener resultados inmediatos. Es un dispositivo de alta funcionalidad gracias al tiempo operativo del acumulador, la alta durabilidad de la fuente de luz y su diseño ergonómico. El acumulador potente permite realizar hasta 5000 mediciones. La fuente de la luz que usa el espectrometro de rejilla ha sido concebida para realizar tres millones de mediciones.

Algo que destaca a primera vista del espectrómetro de rejilla es su acabado de alta calidad. Otro aspecto importante es la gran precisión con el que trabaja este dispositivo. El espectrometro de rejilla se usa con frecuencia en la producción y el control de calidad. Es importante que se fabrique con una calidad constante y que las piezas no sólo se parezcan, sino que sean realmente idénticas. De ahí la importancia de conseguir una alta calidad en la medición. Este modelo permite transferir los datos por cable USB. El envío incluye el software y el cable USB.



- Acumulador de larga duración
- Cable USB para transferir datos
- Diseño ergonómico
- Software incluido en el envío
- Acabado de alta calidad
- Alta precisión y estabilidad

- Medición individual o promedio

### **Especificaciones técnicas**

Geometría	8 ° / d
Dimensiones esfera integrada	48 mm
Fuente de luz	Sistema de iluminación LED
Modo espectrofotométrico	Rejilla cóncava
Sensor	Sensor de imagen CMOS, 256 píxeles
Longitud de onda	400 ... 700 nm
Espacio de longitud de onda	10 nm
Rango de reflectancias medida	0 ... 200 %
Apertura de medición/punto de medición	Apertura única: 5/4 mm (SAV)/ Opcional: 10/8 mm (MAV)
Componente especular	SCI, SCE
Espacio de color	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB
Fórmula para diferencias de color	$\Delta E^*_{ab}$ , $\Delta E^*_{uv}$ , $\Delta E^*_{94}$ , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$ , $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$ , $\Delta E^*_{00v}$ , $\Delta E$ (Hunter)
Índices cromáticos	Blancura: WI(ASTM E313, CIE/ISO/AATCC, Hunter, ISOR457) Amarillez: YI(ASTM D1925, ASTM E313) Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity
Iluminante	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11
Ángulo de observación	2 ° / 10 °
Visualización de datos	Valores espectrales, muestra de valores colorimétricos, gráfico/valores de diferencia de color, resultado PASA/NO PASA, corrección de OFFSET
Tiempo de medición	2,6 segundos
Repetibilidad	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.05$
Error	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$
Modo de medición	Medición individual, medición de valor promedio
Modo de localización	Visor de cámara
Alimentación	Acumulador Li-Ion integrado
Dimensiones	184 x 77 x 105 mm
Peso	600 g
Vida del iluminante	5 años / más de 3 millones de mediciones
Pantalla	Pantalla TFT-LCD a color de 3,5", pantalla táctil capacitiva
Interfaz	USB
Memoria	2000 estándares, 20000 mediciones individuales
Idiomas menú	Inglés, chino
Condiciones operativas	0 ... +40 °C, 0 ... 85 % H.r. (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +50 °C, 0 ... 85 % H.r. (sin condensación)

### **Contenido el envío**

- 1 x Espectrómetro de rejilla PCE-CSM 21
- 1 x Acumulador Li-Ion (integrado)
- 1 x Estándar de calibración blanco y negro
- 1 x Cargador
- 1 x Tapa antipolvo
- 1 x Cable USB
- 1 x Certificado de calibración de fábrica
- 1 x CD con software
- 1 x Paño de limpieza
- 1 x Manual de instrucciones