





PCE-CSM 20 / 21 / 22

Este espectrómetro de rejilla mide, al igual que cualquier otro espectrómetro, 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 espectrómetro ha sido concebido 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 espectrómetro 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. Según el modelo del espectrómetro, puede transferir los datos vía Bluetooth al ordenador (PCE-CSM 22). Por supuesto, todos los modelos permiten 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
- USB-Dongle (sólo para el modelo PCE-CSM 22)



Modelo	PCE-CSM 20	PCE-CSM 21	PCE-CSM 22
Geometría	8°/d		
Dimensiones esfera integrada	48 mm		
Fuente de luz	Sistema de ilum	nación LED	Sistema de iluminación LED Luz UV
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 medida	Apertura única: 10/8 mm (MAV)	Apertura única: 10/8 mm (MAV) Opción: 5/4 mm (SAV)	Apertura dual: 10/8 mm (MAV) 5/4 mm (SAV)
Componente especular	SCI, SCE, SCI+SCE		
Espacio de color	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB		
Fórmula para diferencias de color	Δ E*ab, Δ E*uv, Δ E*94, Δ E*cmc(2:1), Δ E*cmc(1:1), Δ E*00v, Δ 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		
lluminante	D65, A, C, D50	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
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: ΔE*≤0.06	MAV/SCI: ΔE*≤0.05	MAV/SCI: ΔE*≤0.03
Error	MAV/SCI: ΔE*≤0.4	MAV/SCI: ΔE*≤0.2	MAV/SCI: ΔE*≤0.15
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-LC capacitiva	D a color de 3,5"	•
Interfaz de datos	USB		USB, Bluetooth 4.0
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)
	Cumple ISO 116		

Contenido del envío
1 Espectrómetro PCE-CSM 20 / 21 / 22
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 USB- Dongle (sólo para el modelo PCE-CSM 22)
1 x Manual de instrucciones

Accesorios		
CAL-PCE-CSM	Certificado de calibración	
PCE-CSM-PTB2	Caja de comprobación de polvo	
PCE-CSM-UTC2	Set de comprobación universal	

Más información

Productos similares

