

**Espectrometro para la medición y análisis preciso de diferentes parámetros / estándares de calibración incluidos en el envío / acumulador de gran potencia / gran pantalla LCD de 3,5" / incluye software de análisis**

El espectrómetro es el equipo ideal para registrar y analizar los espectros de color. A diferencia de otros modelos, este espectrometro cubre un gran número de parámetros, por lo que es ideal para fabricantes de automóviles. Puede funcionar por acumulador o a través de un adaptador de red. El espectrómetro PCE-CSM 8 tiene además la ventaja que lo puede conectar a un ordenador. Después de haber realizado una medición podrá realizar a través del software un amplio análisis espectral directamente en su puesto de trabajo. Por tanto, es posible manejar el espectrometro a través del software. Esto significa que podrá seguir el proceso de medición desde su ordenador, y obtener los resultados inmediatamente en forma de tabla. Gracias a ello, no necesitará esperar para analizar los resultados. No obstante, también podrá realizar mediciones en un punto en el que no tenga acceso a un ordenador. El espectrometro es muy útil para los controles de calidad que se tengan que llevar a cabo directamente en el puesto de producción.



- Pantalla táctil de fácil manejo
- Gran pantalla de 3,5 "
- Incluye software de análisis
- Acumulador Li-Ion de gran potencia
- Gran capacidad de almacenamiento
- Interfaz USB para análisis de datos
- Ideal para para fabricantes de automóviles

## Especificaciones técnicas

Sistema de iluminación / enfoque	Método 45 ° / 0 ° (45 iluminación anulares, enfoque vertical) según CIE No. 15, GB/T3987
Tamaño de la esfera integrada	Ø 58 mm
Fuente de luz	Combinación de LED
Sensor	Banda de fotodiodos de silicio
Longitud de onda	400 ... 700 µm
Intervalo de longitud de onda	10 µm
Diafragma de medición	Ø 8 mm
Espacios de color	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE VUV, HunterLAB
Índices de color	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$ , $\Delta E(h)$
Datos cromáticos	WI (ASTM E31CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM E313) Metamerism Index Mt Color Stain, Color Fastness, Color Strength Opacidad (poder cubriente) ISO2471
Ángulo de enfoque	2 ° / 10 °
Lámpara	D65, A,C,D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8,F10, F11, F12
Datos que aparecen en pantalla	Valor y gráfico del espectro, valor colorimétrico, valor y gráfico de diferencia de color, resultado PASS/FAIL, desviación de color, simulación de color
Intervalo mínimo entre dos mediciones	1,5 segundos
Reproducibilidad de la reflectancia espectral	Desviación estándar ~ 0,1 % (400 – 700 nm: ~0,2 %), Valor colorimétrico: Desviación estándar $\Delta E^*ab$ 0.04
Índice de error entre dos medidores	$\Delta E^*ab$ 0.2
Dimensiones	90 x 77 x 230 mm
Peso	600 g
Batería	Acumulador Li-Ion
Vida de la lámpara	5 años, > 1,6 millones de mediciones
Pantalla	Pantalla táctil TFT capacitiva de 3,5 "
Conexión	USB
Capacidad de memoria	Capacidad para 1000 valores estándar, 10.000 valores de muestra
Temperatura de funcionamiento	0 ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Humedad de funcionamiento	< 85 % de humedad relativa, no condensada
Accesorios opcionales	Mini-impresora, cable de impresora, Componentes de muestra universales

## Contenido del envío

1 x Espectrómetro PCE-CSM 8, 1 x Maletín de transporte , 1 x Adaptador AC , 1 x Acumulador Li-Ion, 1 x CD con Software, 1 x Disco de calibración blanco, 1 x Disco de calibración negro, 1 x Tapa de seguridad, 1 x Cable USB  
1 x Correa para muñeca, 1 x Instrucciones de uso