

## MEDIDOR DE COLOR Y BRILLO PORTÁTIL CM-25CG



- El CM-25cG es un espectrofotómetro portátil, compacto y liviano con una geometría de 45°c:0° y un sensor de brillo de 60 ° de alto desempeño. La geometría 45°c:0° usada es conocida por brindar valores de color que ofrecen una excelente correlación a la percepción visual. Esto se alcanza al excluir completamente efectos de la superficie de brillo y/o textura. El sensor de brillo interno mide precisamente superficies con brillo.
- Al ser totalmente compatible con el modelo anterior CM-2500c, el sistema óptico perfectamente circular del medidor de color y brillo CM-25cG (definido como 45°c:0°) alcanza gran precisión y repetitividad, especialmente en superficies con texturas o estructuradas, sin importar la dirección de la medición. No sólo mide el color, sino también brillo verdadero de 60° a la vez y, al ser primero mundialmente, no sólo para un tamaño de apertura MAV estándar (10mm) sino también para pequeñas áreas de medición con un tamaño de punto de 3mm.

**SKU:** CM-25cG | **Categorías:** [Espectrofotómetros Portátiles](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- El espectrofotómetro CM-25cG es liviano y utiliza una gran pantalla a color de fácil lectura para mostrar y manejar los datos de mediciones numérica o gráficamente. Para el correcto posicionamiento sobre la muestra, el CM-25cG es el primer equipo que ofrece una visión verdadera de una muestra óptica en una geometría de instrumento a 45°:0°

### Características

- Espectrofotómetro con geometría única de 45°:0° con medición de brillo de 60° y visión óptica previa de la muestra
- Dos datos de medición: MAV (8mm) y SAV (3mm) para color y MAV (10mm) y SAV (3mm) para brillo en un instrumento
- Iluminación Flash Xenón para mayor precisión en colores oscuros
- Velocidad de medición aproximada de 1s
- Rango de longitud de onda de 360-740nm, resolución 10nm
- Liviano (~600g con batería), compacto y durable para mediciones en sitio
- Conexión USB y Bluetooth® opcional
- Pantalla amplia y de fácil lectura con alta resolución: 2.7"
- Clasificación de grupos de datos mediante etiquetas definidas por el usuario

### Especificaciones

Modelo	Medidor de Color y Brillo Portátil CM-25cG	Brillo
	Color	Sistema obediente vertical 60° ISO 2813, ISO 7668, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, JIS Z8741, JIS K5600
Sistema de Iluminación/Visión	Método 45°:0° (iluminación circunferencial de 45°, visión vertical de 0° CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E179, DIN 5033-7, JIS Z 8722 obediente	
Detector	Matrices de fotodiodos de silicio de 40 elementos	Silicio de fotodiodos
Equipo de separación espectral	Rejilla de difracción plana	
Rango de longitud de onda	360nm a 740nm	
Largo de longitud de onda	10nm (aprox. 10nm FWHM)	

Rango de Reflectancia	0 a 175%, resolución : 0.01%	0-200 GU; resolución de salida/pantalla: 0.01 GU
Fuente de luz	Lámpara Xenón pulseada	LED blanco
Tiempo de medición	Aprox. 1.0s	
Intervalo mínimo entre mediciones	Aprox. 2.0s	
Desempeño de la batería	Sólo: Aprox: 3000 mediciones (a intervalos de 10s a 23°C) Bluetooth®: Aprox: 1000 mediciones (a intervalos de 10s a 23°C)	
Área de medición/iluminación	MAV: Ø8.0 mm / 12 x 16 mm SAV: Ø3.0 mm / 12 x 16 mm	MAV: Ø10 mm SAV: Ø3.0 mm
Repetitividad	Desviación estándar dentro de $\Delta E^*_{ab}$ 0.04 (Condiciones de medición: plato de calibración blanca medido 30 veces a intervalos de 10 segundos luego de la calibración blanca)	0 - 10 GU: $\pm 0.1$ GU 10 - 100 GU: $\pm 0.2$ GU >100 GU: $\pm 0.2\%$
Acuerdo Inter Instrumental	Dentro de $\Delta E^*_{ab}$ 0.15 (Promedio para 12 placas de color BCRA Serie II comparado a valores medidos con un cuerpo master a 23 °C)	Valor de brillo MAV: 0 - 10 GU: $\pm 0.2$ GU 10 - 100 GU: $\pm 0.5$ GU (MAV: comparado a valores medidos con un cuerpo master bajo las condiciones estándares)
Interface	USB2.0 Estándar; Bluetooth®: opcional	
Observador CIE	Observador estándar colorimétrico de 2° y 10°	
Iluminantes CIE	Iluminante usuario A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, (evaluación simultánea con dos fuentes de luz posibles)	
Datos de pantalla	Valores espectrales/gráficos, valores colorimétricos/gráficos, valores de diferencia de color/gráficos, evaluaciones de aprobación/rechazo, pseudo color, evaluaciones de color	
Espacio de color/Datos colorimétricos	XYZ, Yxy, CIELAB, CIELCh, HunterLAB, $\Delta E^*_{ab}$ , $\Delta E_{94}$ , $\Delta E_{00}$ , CMC (l:c), $\Delta E_{Hunter}$ , MI, Munsell, WI (ASTM E313-73/96; CIE(WI/Tint)), YI (ASTM E313-73/96; ASTM D1925), ISO Brillo	
Datos de memoria	Objetivo: 2500 Muestras: 7500	
Fuente de energía	Batería recargable removible de iones de litio, fuente bus USB	
Dimensiones (ANxALxD)	Aprox. 81 x 81 x 224	
Peso	Aprox. 600 g (batería incluida)	
Idiomas	Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Portugues, Ruso, Turco, Polaco, Chino Simplificado, Japones	
Pantalla	LCD color TFT de 2.7 pulgadas	

Rango de Operación de temperatura/humedad	5 - 40°C; humedad relativa de 80% o menor (a 35°C) sin condensación
Almacenamiento de temperatura/rango de humedad	0-45° humedad relativa 80% o menor (a 35 C) sin condensación
Accesorios estándares	Estado de calibración, batería de ion de litio, protector de batería plano, banda para muñeca, cable USB, fuente de energía USB
Accesorios opcionales	Estuche duro, cargador de batería y baterías adicionales, máscara objetivo tipo abrochador, módulo Bluetooth®, software de SpectraMagic™

\* Las especificaciones estan sujetas a cambio sin previo aviso.

### Accesorios Incluidos



Etapa de calibración



Cobertor de batería de tipo plano



Paquete de baterías de iones de litio



Cable USB



Alimentador de energía USB



Correa para Muñeca

### Accesorios Sugeridos



Estuche duro



Alimentador de batería (y baterías adicionales)



Máscara objetivo tipo abrochador



Módulo Bluetooth



Software de SpectraMagic™ DX

COTECNO