

MEDIDOR DE LUMINANCIA Y COLOR CS-200



- El medidor de luminancia y color CS-200 es un colorímetro diseñado para medir la luminancia y cromaticidad con alta exactitud. Este colorímetro compacto y liviano, de bajo costo y fácil de usar, cuenta con un nuevo modo automático para la determinación de la velocidad de medición de acuerdo a la luminancia del sujeto que se está midiendo. El CS-200 permite la medición óptica de dispositivos LCDs, PDPs, ELs orgánicos, FEDs y LEDs.
- Puede medir cualquier fuente de iluminación en un amplio rango de niveles de luminancia de 0.01 cd/m² a 20,000,000 cd/m². El colorímetro CS-200 posee ángulos de medición seleccionables de 1°, 0.2° o 0.1° según la aplicación.
- Se incluye como accesorio estándar el software de administración de datos CS-S10w. El software permite al usuario visualizar y administrar fácilmente los datos de medición. Pueden almacenarse hasta 101 valores de medición además de los 20 valores de referencia.

SKU: CS-200 | **Categorías:** [Medición de Luz y Pantallas](#), [Medidores de Luminancia del Color](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Características

- Fácil de usar y accesible: excelente para principiantes
- Portátil: alimentado por baterías y liviano
- Luminancia y cromaticidad: puede medir ambos parámetros en una pantalla
- Modo automático: el dispositivo determina la velocidad de medición de acuerdo a la aplicación
- Todos los niveles de luminancia: puede utilizarse para cualquier aplicación de luz y pantalla, con luminancia baja o alta
- Ángulo de medición seleccionable: puede conmutarse entre 1, 0.2 y 0.1 grados según la aplicación
- Software de administración de datos: Se incluye como accesorio estándar el CS-S10w

Especificaciones

Rango de valores de medición	0.01 - 200 000 cd/m ² (ángulo de medición: 1°) 0.01 - 5 000 000 cd/m ² (ángulo de medición: 0.2°) 0.01 - 20 000 000 cd/m ² (ángulo de medición: 0.1°)
Exactitud (ángulo de medición: 1°) #1 (temperatura: 23 ± 2 °C, humedad relativa 65% máx.)	150 cd/m ² (para Iluminante A) : L _v ± 2 % ± 1 dígito; xy ± 0.002 0.01-0.5 cd/m ² (para Iluminante A) : L _v ± 0.02 cd/m ² ± 1 dígito ; — 0.5-1 cd/m ² (para Iluminante A) : L _v ± 0.02 cd/m ² ± 1 dígito; xy ± 0.007 1-10 cd/m ² (para Iluminante A) : L _v ± 2 % ± 1 dígito; xy ± 0.004 10-200 000 cd/m ² (para Iluminante A) : L _v ± 2 % ± 1 dígito; xy ± 0.003 5000 cd/m ² (para Iluminante A) : filtro de color (R, G, B) ; xy ± 0.006
Repetibilidad (ángulo de medición: 1°) #2	0.01-1 cd/m ² (para Iluminante A): L _v ± 0.01 cd/m ² ± 1 dígito; — (2 s/AUTO) 1-2 cd/m ² (para Iluminante A): L _v ± 0.5 % ± 1dígito; xy 0.002 (2 s/AUTO) 2-4 cd/m ² (para Iluminante A): L _v ± 0.5 % ± 1 dígito; xy 0.001 (2 s/AUTO) 4-8 cd/m ² (para Iluminante A): L _v ± 0.5 % ± 1 dígito; xy 0.0005 (2 s/AUTO) 8-200 000 cd/m ² (para Iluminante A): L _v ± 0.1% ± 1 dígito; xy 0.0004 (2 s/AUTO)
Tiempo de medición	Ajuste automático entre 1 s y 60 s (AUTO); Ajuste automático de 1 s ó 3 s (AUTO LIM.)

	0.5 s/medición (Super RÁPIDA)
	1 s/medición (RÁPIDA)
	3 s/medición (LENTA)
	12 s/medición (Super LENTA)
Método de medición	Método espectral, grating/rejilla + arreglo lineal de fotodiodos
Ángulo de medición	1°, 0.2°, 0.1°(conmutable)
Área de medición mínima	0.5 mm
	0.1 mm (lente de aproximación)
Distancia de medición mínima	296 mm (distancia desde el borde delantero del tubo portalente metálico)
Observador	2/10 grados
Espacios de color	Lv x y, Lv u' v', LvTΔuv, XYZ, longitud de onda dominante
Rango de ajuste de sincronización de la medición	Frecuencia de sincronización vertical: 40.00 a 200.00 Hz
Interfaz	USB 1.1
Alimentación eléctrica	Adaptador de AC o 4 baterías de tamaño AA
Duración de las baterías	Aprox. 3 horas (medición continua / modo rápido / baterías alcalinas de tamaño AA)
Tamaño	95 mm (A) × 127 mm (H) × 330 mm (L)
Peso	1.8 kg (sin batería)
Rango de valores de temperatura/humedad de operación	0 a 40 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación
Rango de valores de	0 a 45 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación

- 23 ± 2 °C, $L_v = 0.01-10$ cd/m², LENTA, promedio de 30 mediciones $L_v = 10$ cd/m² y mayores, LENTA, promedio de 10 mediciones
- Con un ángulo de medición de 0.2°, la cantidad de luz recibida es aprox. 1/25 de la correspondiente a 1°.
- Por lo tanto, la repetibilidad va a ser la misma que la correspondiente a 1° con una luminancia 25 veces menor.
- Con un ángulo de medición de 0.1°, la cantidad de luz recibida es aprox. 1/100 de la correspondiente a 1°.
- Por lo tanto, la repetibilidad va a ser la misma que la correspondiente a 1° con una luminancia 100 veces menor.
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios Incluidos



A0E8-728 Adaptador AC (120V) AC-305



1826-102 CD para Software Ver. 1.6 CS-S10w de Manejo de Datos



1892-701 Cable USB (2m) IF-A17



1892-704 Filtro Ocular ND CS-A27



8032-700 Tapa de lente



1892-700 Tapa sujetadora

Accesorios Sugeridos



Tapa Sujetadora CS-A24



1892-906 Adaptador de Iluminancia Personalizado para CS-200



Estuche blando CS-A23



1892-702 Lente Macro No. 107



1804-742 Lente Macro No. 122



1890-711 Filtro ND (1/100) CS-A7



1890-710 Filtro ND (1/10) CS-A6



1892-703 Anillo de Preparación (40.5-55mm) CS-A26



1852-711 Placa de calibración blanca CS-A20 (Para 45-0)



1826-128 Software Ver. 1.7 CS-S10w Versión Profesional (Versión USB) Consiste de 1826-102 y 1826-701)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO