



KONICA MINOLTA

Espectrofotómetro **CM-25cG**



**¡Nuevo modelo estándar para
la medición de color y brillo!**



Un modelo dos en uno para la medición de color y brillo

El CM-25cG mide color y brillo con solo presionar el botón de medición.

El CM-25cG mejora ampliamente la eficiencia en el trabajo al eliminar la necesidad de cambiar entre dos instrumentos –uno para color y otro para brillo– para cada medición, por lo que reduce el tiempo de toma, y brinda datos de medición de color y brillo desde el mismo punto exacto de medición para mayor control de calidad.

Las aperturas intercambiables permiten la medición fácil de objetos pequeños.

Color: Ø8 mm/Ø3 mm

Brillo: Ø10 mm/Ø3 mm

Mayor acuerdo inter-instrumental

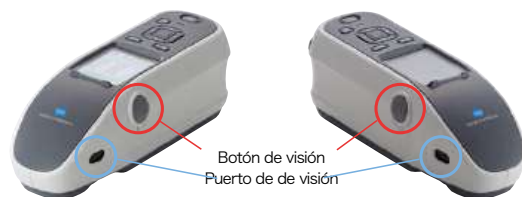
El CM-25cG ofrece mayor acuerdo inter-instrumental dentro de ΔE^* 0.15 (típico) (MAV) para color y ± 0.2 GU para mediciones de brillo de 1 a 10 GU. Este alto acuerdo inter-instrumental permite el manejo de datos digitales para mayor eficiencia en el control de calidad dentro de las fábricas o entre su empresa y la de sus socios.



Mayor repetibilidad y fácil de usar

Al usar un sistema de iluminación/visión de 45°C:0° con un formato de iluminación anillado que posee fuentes radialmente ubicadas a ciertos intervalos, el CM-25cG brinda datos estables mientras minimiza los efectos de rotación del instrumento. El sistema también brinda datos con alta precisión y repetitividad aún si hay una abertura pequeña entre la abertura medida y el objeto.

Otras características incluyen mediciones a alta velocidad, operación libre de cables y puertos de visión y botones en ambos lados del cuerpo del instrumento para la fácil operación y mayor estabilidad de mediciones en cualquier situación.



*El nivel de visibilidad del objeto a través del Puerto de visión depende del sujeto medido.



¡NUEVO! Función mejorada para optimizar la eficiencia de trabajo

✓ Función de selección automática de color estándar

Cuando esta función está configurada, los candidatos a colores estándares objetivos para la comparación entre los colores estándares registrados con antelación se ven automáticamente luego de la medición de la muestra. Esto facilita determinar el color objetivo apropiado.

Aún cuando se miden varios colores en el proceso de inspección en la industria automotriz, etc., no hay necesidad de reconfigurar manualmente el color objetivo antes de la medición. El color objetivo puede ser fácilmente seleccionado desde los candidatos mostrados luego de la medición.

Esta función puede reducir el tiempo de inspección.



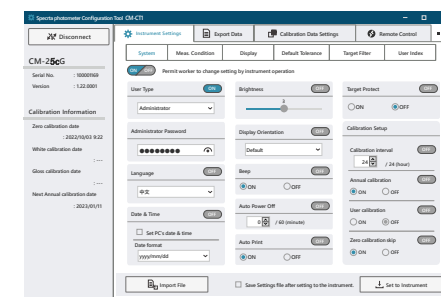
✓ Función Job

Usted puede configurar el procedimiento de trabajo según la inspección del flujo de trabajo en su equipo al usar el SpectraMagic NX2 opcional. Por ejemplo, al registrar la parte medida y el procedimiento de medición en el equipo junto con la imagen explicativa. El operador puede realizar el trabajo según el procedimiento que se despliega en el instrumento. Esto es especialmente efectivo para mediciones repetitivas de trabajo para inspección.

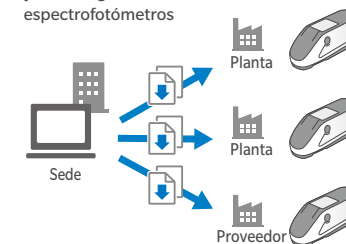
Herramienta de configuración CM-CT1 Ver. 1.4 o posterior, rápida y fácil

El CM-CT1 brinda a los fabricantes los medios para configurar fácil y rápidamente el Espectrofotómetro CM-25cG. Más aun, cuando se utilizan múltiples equipos o cuando las mismas condiciones necesitan establecerse entre múltiples plantas o proveedores, las configuraciones pueden compilarse en un archivo y compartirse. Se ha agregado la configuración de Índice de Usuario*1

*1 Esta función sólo está disponible con una licencia activada válida del SpectraMagic NX2 con o sin llave electrónica.



Fácilmente unifica las condiciones de medición y las configuraciones ambientales entre espectrofotómetros

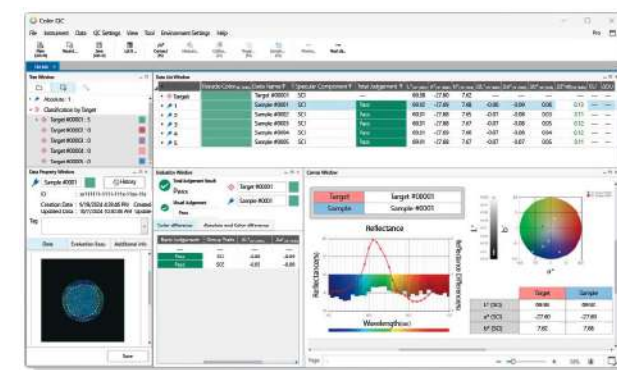


Herramienta de Configuración de Espectrofotómetro CM-CT1 ● SO: Windows® 11 Pro
● CPU: Procesador Intel® Core i5 de 2,7 GHz o superior (recomendado) ● Memoria: 2 GB o más ● Disco Duro: 10 GB o más
● Otro: Otros: Puerto USB (para conectar a espectrofotómetros y adaptador SpectraMagic NX2)

*Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation en the Estados Unidos y otros países.

Opcional Software de datos de color SpectraMagic NX2

El SpectraMagic NX2 es un software para el manejo de color que da a los usuarios una pantalla personalizada y una amplia gama de funciones para operar y configurar sus espectrofotómetros o colorímetros a un ordenador. Los usuarios pueden desplegar lista de datos y crear gráficos de diferencia de colores y gráficos espectrales para asistir en el manejo de color que requiere un juicio en base a numerosos valores e indicadores.

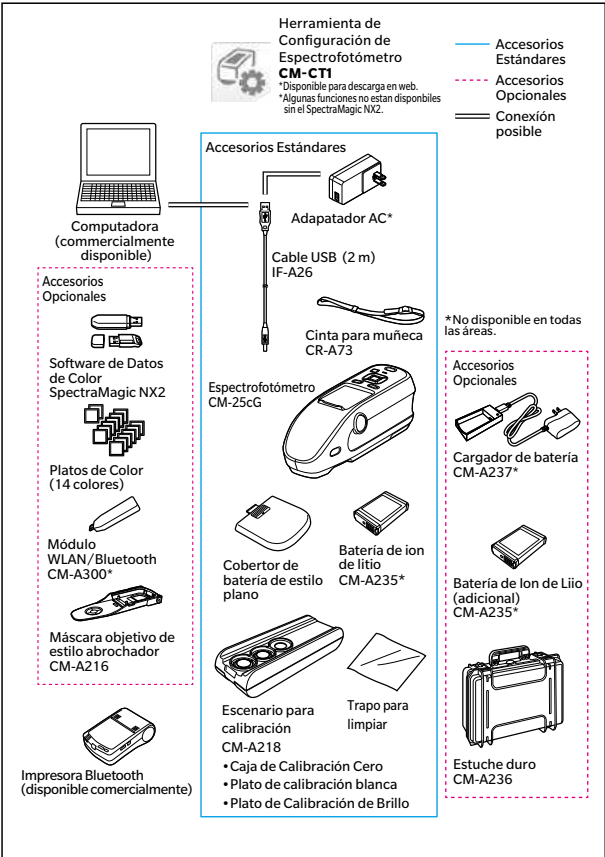


Especificaciones

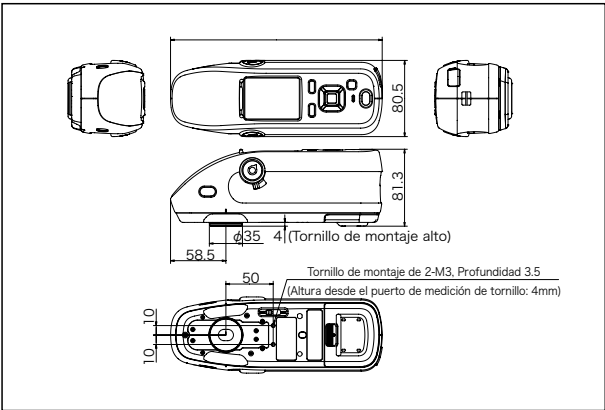
Modelo		Espectrofotómetro CM-25cG
Color	Sistema de iluminación/visualización	45°C:0°
	Normas aplicables para el sistema de iluminación/visualización	Cumple con ISO 7724/1, CIE No. 15 (2004), ASTM E179, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z8722 Condición "a" estándar
	Detector	Matrices duales de fotodiodos de silicio de 40 elementos
	Dispositivo de separación espectral	Rejilla de difracción planar
	Rango de longitudes de onda	De 360 a 740 nm
	Paso de longitud de onda de medición	10 nm
	Mitad de ancho de banda	Aprox. 10 nm
	Rango de reflectancia	0 a 175 %; Resolución: 0,01 %
	Fuente de luz	Lámpara de xenón pulsada
	Área de medición/área de iluminación	MAV: Ø8 mm / 12×16 mm SAV: Ø3 mm / 12×16 mm
	Repetibilidad	Desviación estándar dentro de ΔE*ab 0,04 (Cuando se mide una placa de calibración blanca 30 veces a intervalos de 10 segundos tras la calibración de blancos bajo condiciones estándar Konica Minolta)
	Acuerdo interinstrumentos	Dentro de ΔE*ab 0,15 (MAV) (Promedio para 12 losetas de color BCRA Serie II comparado con los valores medidos con una carrocería maestra bajo las condiciones estándar Konica Minolta)
	Observador	2° Observador Estándar, 10° Observador Estándar
	Illuminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, Iluminante definido por el usuario*1 (máximo 3 tipos) (Evaluación simultánea posible con dos fuentes de luz)
	Elementos de exposición	Valores colorimétricos/gráfico, valores de diferencia de color/gráfico, valores espectrales/gráfico, juicio aprobado/suspendido, pseudocolor
Brillo	Espacios de color	L*a*b*, L*c*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ y diferencias de color en estos espacios; Munsell
	Índices	MI, WI (ASTM E313-73) YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), Brillo ISO (ISO 2470), WI/Tinte (CIE), Índice de usuario*2 Negritud (ISO 18314-3/DIN55979); Jetness (Mc (ISO 18314-3); Tono inferior (dM) (ISO 18314-3)
	Ecuaciones de diferencia de color	ΔE*ab (CIE 1976); ΔE*94 (CIE 1994); ΔE00 (CIEDE2000); CMC (l:c); ΔE (Hunter); ΔE99a (DIN 990)
	Ángulo de medición	60°
	Fuente de luz	LED blanco
	Detector	Fotodiodo de silicio
	Sensibilidad al color	Ajustado espectralmente a CIE fotópico luminoso eficiencia V(λ) bajo el iluminante CIE C
	Rango de medición	0 a 200 GU; resolución: 0,01 GU
	Área de medición	MAV: Ø10 mm, SAV: Ø3 mm
	Repetibilidad	Desviación estándar 0 a 10 GU: dentro de 0,1 GU 10 a 100 GU: dentro de 0,2 GU 100 a 200 GU: dentro de 0,2% (Cuando se miden 30 veces a intervalos de 10 segundos bajo Konica Condiciones estándar Minolta)
	Acuerdo interinstrumentos	0 a 10 GU: dentro de ± 0,2 GU 10 a 100 GU: dentro de ± 0,5 GU (MAV; comparado con valores medidos con un cuerpo maestro bajo Condiciones estándar de Konica Minolta)
	Normas aplicables	ISO 2813, ISO 7668(MAV), ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530, JIS Z8741 (MAV), JIS K5600
	Tiempo de medición	Aprox. 1 s (a la visualización/salida de datos)
	Intervalo mínimo de medición	Aprox. 2 s
	Rendimiento de la batería	Aproximadamente 3.000 mediciones (aproximadamente 1.000 mediciones cuando se usa WLAN / módulo Bluetooth) cuando se toman mediciones cada 10 segundos a 23°C con la batería de litio dedicada
	Pantalla	Pantalla TFT LCD en color de 2,7 pulgadas con modo de visión reversible de retrato
	Interfaz	USB 2.0; WLAN (IEEE 802.11 b/g/n)/Bluetooth (Ver.4.1, compatible con SPP)*3-4
	Lenguaje de visualización	Inglés/ Alemán/ Francés/ Italiano/ Español/ Chino (simplificado)/ Portugués/ Ruso/ Turco/ Polaco/ Japonés
	Memoria de datos	2.500 datos objetivo + 7.500 datos de muestra
	Energía	Fuente de alimentación de CA
		Batería
		Carga USB
	Tiempo de carga	Aprox. 6 h
	Tamaño	Aprox. 81(V) x 81(H) x 224(D) mm
	Peso	Aprox. 600 g (Incluida batería de ion de litio)
	Rango de temperatura de funcionamiento / humedad	Temperatura de 5 a 40°C; Humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación
	Rango de temperatura/humedad de almacenamiento	Temperatura de 0 a 45°C; Humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación

*1 Se requiere un software opcional de datos de color SpectraMagic NX2 Pro (Ver. 1.3 o posterior) para configurar los iluminantes configurados por el usuario.
*2 Se requieren la Herramienta de Configuración de Espectrofotómetro CM-CT1 Ver. 1.5 o posterior y una licencia válida de Color Data Software SpectraMagic NX2 para establecer índices de usuario.
*3 Requiere módulo accesorio opcional WLAN/Bluetooth (CM-A300).
*4 La seguridad WLAN soporta WPA2-PSK (WPA2-Personal) y WPA-PSK (WPA-Personal) para el método AdHoc, y WPA3-PSK (WPA3-Personal), WPA2-PSK (WPA2-Personal) y WPA-PSK (WPA-Personal) para el método de infraestructura.

Diagrama de Sistema



Dimensiones (Unidades: mm)



- KONICA MINOLTA, el logotipo y la marca simbólica de Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" y SpectraMagic son marcas registradas o marcas registradas de Konica Minolta, Inc.
- Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. y se utiliza bajo un acuerdo de licencia.
- Las pantallas mostradas son solo para fines ilustrativos.
- Las especificaciones y la apariencia aquí indicadas están sujetas a cambios sin previo aviso.

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

JQA-QMA15888
Design, development, manufacture/
manufacturing management, calibration, and
service of measuring instruments

JQA-E-80027
Design, development,
manufacture, service and sales
of measuring instruments



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para el uso correcto y para su seguridad, asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de usar el instrumento.

- Siempre conecte el instrumento al voltaje de energía especificado. La conexión incorrecta puede causar incendio o descarga eléctrica.
- Asegúrese de usar las baterías correctas. El usar baterías incorrectas puede causar incendio o descarga eléctrica.



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Sensing Americas, Inc. - 101 Williams Drive Ramsey, NJ 07446, USA
NÚMERO GRATUITO EN MEXICO: 01 (800) - 847- 4624 - <https://sensing.konicaminolta.us/mx/>