KONICA MINOLTA

NUEVO Espectrofotómetro

CM-26dG
CM-26d
CM-25d

Con prestaciones para nuestro tiempo.

Sencillo.

Para trabajos en primera línea.

Giving Shape to Ideas

Con el mayor nivel de repetitividad, alto acuerdo entre instrumentos, velocidad incomparable y perfectamente manejable.

La Serie CM-26dG de Konica Minolta consta de tres avanzados modelos de espectrofotómetros portátiles.

Los modelos de alta gama CM-26dG y CM-26d tienen el más alto nivel de precisión de la industria, además con CM-26dG somos capaces de medir simultáneamente el color y el brillo, y el CM-26d específico para medir color.

El rango se completa con el modelo CM-25d, de altas prestaciones frente a su coste.

NUEVO Espectrofotómetro

CM-26dG | CM-26d | CM-25d

■ Visor

El visor ilumina brillantemente el punto de medición con un LED para que la alineación del objetivo sea más rápida, más fácil y más precisa. También incorpora un puntero que facilita aún más la identificación del área de medición. Además, debido a que permite al usuario mirar hacia abajo desde arriba del espectrofotómetro, el visor es perfecto para establecer puntos de medición en patrones e impresiones.

■ Cuerpo aerodinámico, compacto y ligero

Diseñados para medir en lugares de difícil acceso, los espectrofotómetros de la serie CM -26dG permiten a los usuarios realizar mediciones donde los modelos anteriores no podían. La nariz está inclinada hacia abajo y redondeada en las esquinas para llegar a lugares estrechos, tales como en los salpicaderos en zonas cerca del parabrisas.
Además, la máscara de plástico reduce los riesgos de rayar la muestra.
Y hay un botón de activación en ambos lados para que las mediciones puedan tomarse sin estrés en cualquier tipo de situación, sin importar qué mano use.

Pantalla de ejecución de la función JOB

(Tamaño real)

■ Sencillez y versatilidad funcional

<Función JOB>

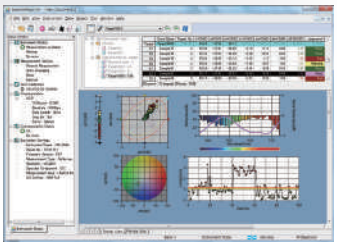
Las instrucciones (incluidas las fotos) para los flujos de trabajo que se usan con frecuencia se pueden registrar utilizando SpectraMagic NX (Ver. 2.9 o posterior, programa que se vende por separado).

<Listo para Bluetooth>

Los datos se pueden transmitir de forma inalámbrica a ordenadores u otros dispositivos emparejados a través de una conexión Bluetooth.

Software de datos de color SpectraMagic NX

SpectraMagic NX es un software de evaluación de color que brinda a los usuarios una gran cantidad de funciones para ver, operar y controlar sus espectrofotómetros desde un ordenador. Los usuarios pueden crear sus propias ventanas organizando y editando gráficos espectrales, gráficos de diferencia de color (2D, 3D), indicaciones de PASA / FALLO y otras ventanas para satisfacer sus necesidades.



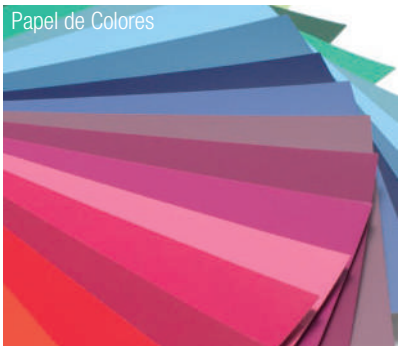
SpectraMagic NX Ver. 2.9 o posterior ●SO: Windows® 7 Professional 32 bit, 64 bit / Windows® 8.1 Pro 32 bit, 64 bit / Windows® 10 Pro 32 bit, 64 bit *El ordenador debe tener instalado uno de los sistemas operativos anteriores y cumplir o superar las especificaciones que se detallan a continuación.

●CPU: Pentium® III 600 MHz equivalente o más rápido - Memoria: 128 MB o más (se recomiendan 256 MB o más) - Disco duro: 450 MB o más de espacio libre para a instalación · Pantalla: Resolución: 1,024 x 768 puntos o más / 16 -bit colores o más · Otros: unidad de DVD-ROM (para instalación de software), puerto USB (para ingresar la llave de protección), puerto USB o serial (para conectar espectrofotómetros) e Internet Explorer Ver. 5.01 o posterior instalado.

•Windows® es una marca registrada de en los EE. UU. y otros países Pentium es una marca registrada de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países.

■ Los espectrofotómetros de la serie CM-26dG nos facilitan la evaluación colorimétrica en una amplia gama de aplicaciones

Interiores de automóviles, productos de TIC, electrodomésticos, pintura, cerámica, plásticos, paneles solares, vidrio, etc.



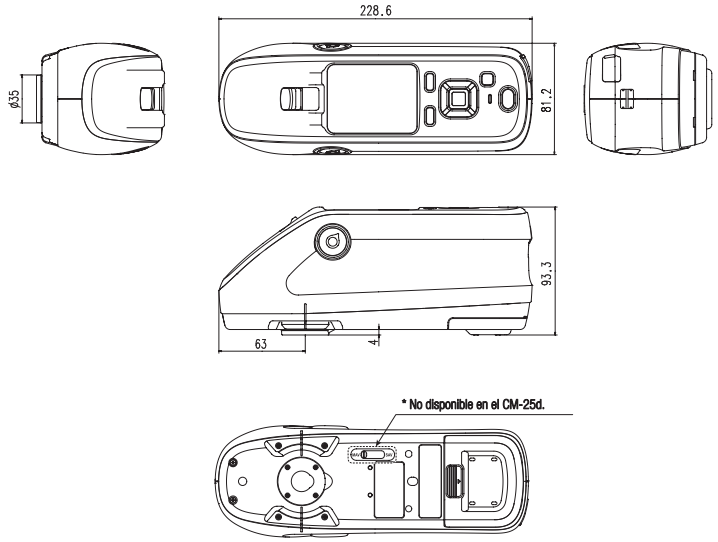
■ Características por modelo

	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
SCI	●	●	●
SCE	●	●	●
Brillo a 60°	●	—	—
MAV	●	●	●
SAV	●	●	—
UV 0% /100%	●	●	—
Acuerdo entre instrumentos (color)	<0.12	<0.12	<0.20
Repetitividad (σΔE*ab)	<0.02	<0.02	<0.04
Intérvalo de longitud de onda	360 - 740 mm	360 - 740 mm	400 - 700 mm

Máscara tipo grapadora CM-A268

Máscara (MAV; c /vidrio) CM-A277

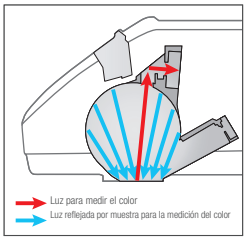
Dimensiones (Unidades: mm)

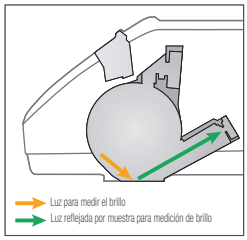


•KONICA MINOLTA, el logo y símbolo de marca de Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" and SpectraMagic™ son marcas registradas o marcas de KONICA MINOLTA, INC.
•Bluetooth® es marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. y es licencia utilizada bajo acuerdo.
•Las pantallas mostradas aquí son para ilustrar la explicación solamente. •Especificaciones y la apariencia mostradas en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

■ Instrumento 2 en 1 para medir el color y el brillo

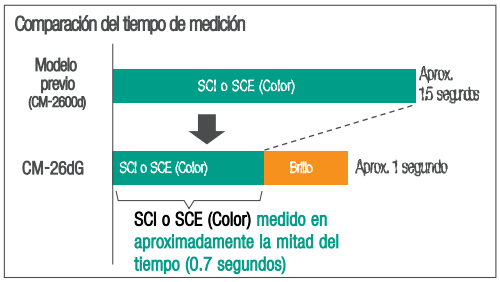
El CM-26dG realiza el trabajo de dos instrumentos al medir simultáneamente el color y el brillo. Debido a que las mediciones de color y brillo se pueden realizar con un solo dispositivo, no es necesario preparar y encender espectrofotómetros y medidores de brillo separados, lo que mejora instantáneamente la eficiencia del trabajo, especialmente cuando se mide una gran cantidad de muestras.





■ Velocidad incomparable

El CM-26dG mide el color en aproximadamente la mitad del tiempo requerido en los modelos anteriores, a aprox. 0.7 seg (SCI o SCE). Además, se tarda aproximadamente 1 segundo en medir el color y el brillo (SCI o SCE + Brillo). La velocidad de medición más rápida se traduce en una mayor eficiencia de trabajo.



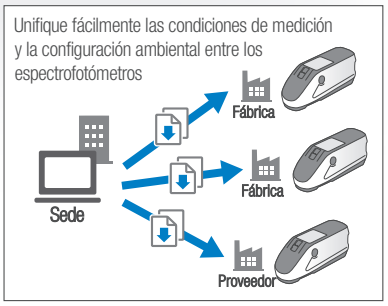
(Tamaño real)

■ Los niveles más altos de repetitividad y acuerdo entre instrumentos de entre los espectrofotómetros portátiles

Dado que las cadenas de suministro se construyen y modifican constantemente, los datos deben compartirse entre cada vez más sitios. Esto ha forzado a que tanto la repitividad como el acuerdo interinstrumental sean requisitos para los espectros portátiles. El CM-26dG y el CM-26d alcanzan el nivel más alto de acuerdo entre instrumentos entre los espectrofotómetros portátiles actualmente disponibles, con ΔE * ab 0.12 (promedio del BCRA entre 12 colores). Y cuando se mide el brillo, el acuerdo entre instrumentos del CM-26dG está dentro de ± 0.2 GU (0-10 GU) o ± 0.5 GU (10-100 GU). Por otra parte, la repetitividad es la mitad que en los modelos anteriores, ΔE * ab 0.02. Además, la contribución a la gestión digital de datos colorimétricos que nos da este nivel de prestaciones ayuda eficazmente a los fabricantes a mejorar la gestión de calidad entre sus fábricas y proveedores.

<Herramienta de configuración del espectrofotómetro rápida y sencilla CM-CT1>

La CM-CT1 da a los fabricantes los medios para configurar fácil y rápido su espectrofotómetro de la serie CM-26dG. Además, cuando se utilizan múltiples dispositivos cuando las mismas condiciones necesitan ser fijadas entre múltiples fábricas o proveedores, los ajustes se pueden compilar en un archivo y compartirlo.

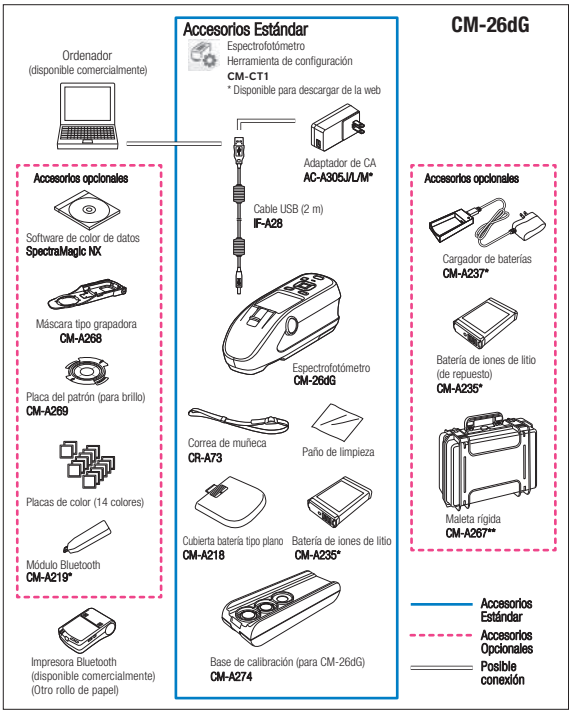


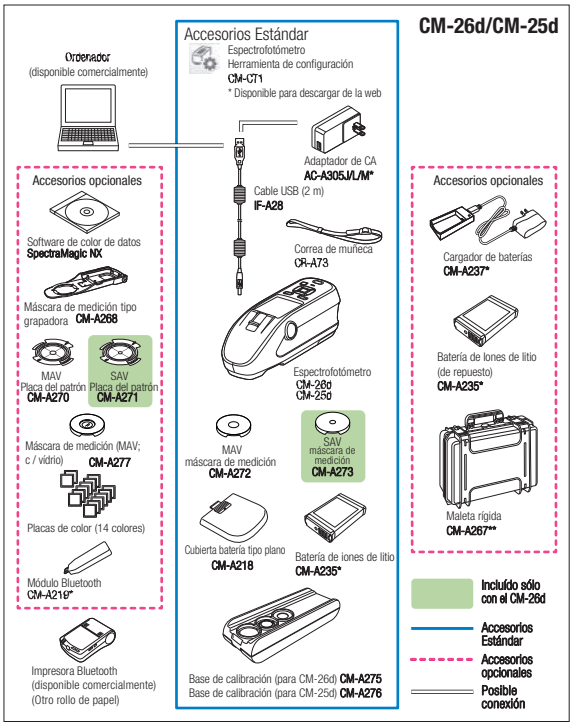
Herramienta de configuración del espectrofotómetro CM-CT1 ●OS : Windows® 7 32 bit, 64 bit / Windows® 8.1 32 bit, 64 bit / Windows® 10 32 bit, 64 bit bit
●CPU: 2 GHz equivalente o más rápido - Memoria: 2 GB o más - Disco duro: 10 GB o más de espacio libre para la instalación - Pantalla: Resolución: 1,024 x 720 puntos o más / 16 bits de colores o más · Otro: puerto USB (Para conectar a espectrofotómetros)
●Windows® una marca registrada de en los EE. UU. y otros países.

Especificaciones

	Modelo	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
Color	Iluminación / Sistema de visualización	di: 8°, de: 8° (iluminación difusa: 8° de visualización) SCI (componente especular incluido) / SCE (componente especular excluido) conmutable		
	Esfera integradora	Ø54 mm		
	Fuente de luz	Lámpara de xenón pulsada × 2		Lámpara de xenón pulsada ×1
	Detector	Arreglos dobles de fotodiodos de silicio de 40 elementos		Arreglos dobles de fotodiodos de silicio de 32 elementos
	Dispositivo de separación espectral	Rejilla de difracción planar		
	Rango de longitud de onda	360 a 740 nm		400 a 700 nm
	Medición paso de longitud de onda	10 nm		
	Medio ancho de banda	Aprox. 10 nm		
	Reflectancia rango de medición	0 a 175%; Resolución de pantalla: 0.01		
	Área de iluminación	12 × 12.5 mm (círculo + elipse)	MAV : Ø12 mm SAV : Ø6 mm	MAV : Ø12 mm
	Área de medición	MAV: Ø8 mm, SAV: Ø3 mm		MAV : Ø8 mm
	Repetitividad	Desviación estándar dentro de ΔE * ab 0.02		Desviación estándar dentro de ΔE * ab 0.04
		(Cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces en intervalos de 5 segundos después de la calibración blanca)		
	Acuerdo entre instrumentos	Dentro de ΔE * ab 0.12		Entre ΔE*ab 0.20
		(Basado en el promedio de 12 azulejos de color BCRA Serie II; MAV SCI; comparado con los valores medidos con un cuerpo maestro bajo las condiciones de medición estándar de KONICA MINOLTA)		
	Ajuste UV	UV 100% / UV 0%		—
	Observador	Ángulo del observador 2 °, ángulo del observador 10 °		
	Iluminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, iluminante definido por el usuario * 1 (evaluación simultánea con dos fuentes de luz posibles)		
	Mostrar valores	Valores colorimétricos / gráfico, valores de diferencia de colores / gráfico, gráfico espectral, evaluación de aprobación / falla, pseudocolor		
	Valores colorimétricos	L * a * b *, L * C * h, Hunter Lab, Yxy, XYZ y la diferencia de color en estos espacios; Munsell (C)		
	Índices	MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), brillo ISO (ISO 2470), WI / Tint (CIE), Fuerza, Opacidad, Escala de grises, Índice de usuarios * 1	MI, WI (ASTM E313-73), YI (ASTM E313-73, ASTM D1925), brillo ISO (ISO 2470), WI / Tinte (CIE), Resistencia, Opacidad, Escala de grises, 8 ° de brillo, índice de usuario * 1	
	Ecuaciones de diferencia de color	*E * ab (CIE1976) / ΔE94 (CIE1994) / ΔE00 (CIE2000) / CMC (l: c) / Hunter ΔE / DIN99o		
	Normas aplicables	DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722 Condición "c", ISO 7724/1, CIE No.15		
Brillo	Ángulo de medición	60°	—	
	Fuente de luz	LED Blanca	—	
	Detector	Fotodiodo de silicio	—	
	Rango de medición	0 a 200 GU; Resolución de pantalla: 0.01 GU	—	
	Área de medición	MAV : 10 x 7 mm, SAV : Ø3 mm	—	
	Repetitividad	Desviación estándar 0 a 9.99 GU: Dentro de 0.1 GU 10 a 99.99 GU: Dentro de 0.2 GU 100 a 200 GU: Dentro de 0.2% del valor indicado (Cuando se mide 30 veces a intervalos de 5 segundos después de la calibración)	—	
	Acuerdo entre instrumentos	0 a 9.99 GU: Dentro de ± 0.2 GU 10 a 99.99 GU: Dentro de ≤0.5 GU (MAV; comparado con los valores medidos con un cuerpo maestro bajo las condiciones de medición estándar de KONICA MINOLTA)	—	
	Normas aplicables	JIS Z8741 (solo MAV), JIS K5600, ISO 2813, ISO 7668 (solo MAV), ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530	—	
Tiempo de medición		Aprox. 1 segundo. (Modo de medición: SCI + Brillo o SCE + Brillo)	Aprox. 0.7 seg. (Modo de medición: SCI o SCE)	
		(Desde presionar el botón disparador hasta completar la medición)		
Intervalo mínimo de medición		Aprox. 2 segundos (Modo de medición: SCI + brillo o SCE + brillo)	Aprox. 1.5 segundos (Modo de medición: SCI o SCE)	
Memoria de datos		1,000 datos de medición + 5,100 datos de muestra		
Rendimiento de la batería		Modo de medición: SCI + Brillo o SCE + Brillo	Modo de medición: SCI o SCE	
		Aprox. 3,000 mediciones (aproximadamente 1,000 mediciones cuando se usa Bluetooth) cuando se toman mediciones a intervalos de 10 segundos a 23°C con la batería de litio dedicada.		
Función de visor		Disponible (con iluminación LED blanca)		
Pantalla		TFT-LCD a color de 2.7" con modo de visualización reversible de retratos		
Idioma de pantalla		Inglés, Japonés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Chino simplificado, Portugués, Ruso, Turco, Polaco		
Interfaz		USB 2.0; Bluetooth (compatible con SPP. Se requiere un módulo Bluetooth opcional)		
Power		Batería de iones de litio dedicada (extraíble), alimentación del bus USB (con la batería de iones de litio instalada), adaptador de CA dedicado (con la batería de iones de litio instalada)		
Tiempo de carga		Aprox. 6 h		
Temperatura de funcionamiento / Rango de humedad		Temperatura: 5 a 40°C, humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación		
Temperatura de almacenamiento / Rango de humedad		Temperatura: 0 a 45°C, humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación		
Tamaño		Aprox. 81 (W) × 93 (H) × 229 (D) mm		
Peso		Aprox. 660 g	Aprox. 630 g	Aprox. 620 g

* 1 Se requiere el software opcional de administración del color SpectraMagic NX para configurar iluminantes o índices de usuario configurados por el usuario.





* Dependiendo de la ubicación, algunos accesorios pueden no estar disponibles.
** Puede incluirse como accesorio estándar en algunas regiones.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

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

- Conecte siempre el instrumento a la tensión de alimentación especificada. La conexión incorrecta puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

AQ instruments

ITA AQUATEKNICA, S.A. - AQ instruments

C/ Jordi de Sant Jordi, 8 - 46022 - Valencia - España

Tel.: 96 330 20 13 / 03 - Email: aquateknica@aquateknica.com

www.aquateknica.com

Certificate No.: JQA-QMA15888
Registration Date : October 26, 2018
KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site
Product design, manufacture/manufacturing management, calibration and service

Certificate No: JQA-E-80027
Registration Date: March 12, 1997
KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

Addresses and telephone numbers are subject to change without notice.
For the latest contact information, please refer to the KONICA MINOLTA Worldwide Offices web page: **www.konicaminolta.com/instruments/network**

© 2019 Konica Minolta, INC.

201902SEU-ENG