



KONICA MINOLTA

NUEVO Espectrofotómetro

CM-26dG

CM-26d

CM-25d



Desempeño avanzado.

Sencillo.

Para trabajos en primera línea.

Giving Shape to Ideas

Con el mayor nivel de repetitividad, alto acuerdo inter instrumental, 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>

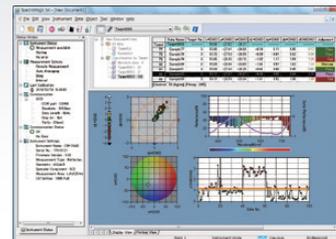
Las instrucciones (incluidas las fotos) para los flujos de trabajo que se usan con frecuencia se pueden registrar utilizando SpectraMagic NX (Ver. 2.9 o posterior, programa que se vende por separado).

<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.



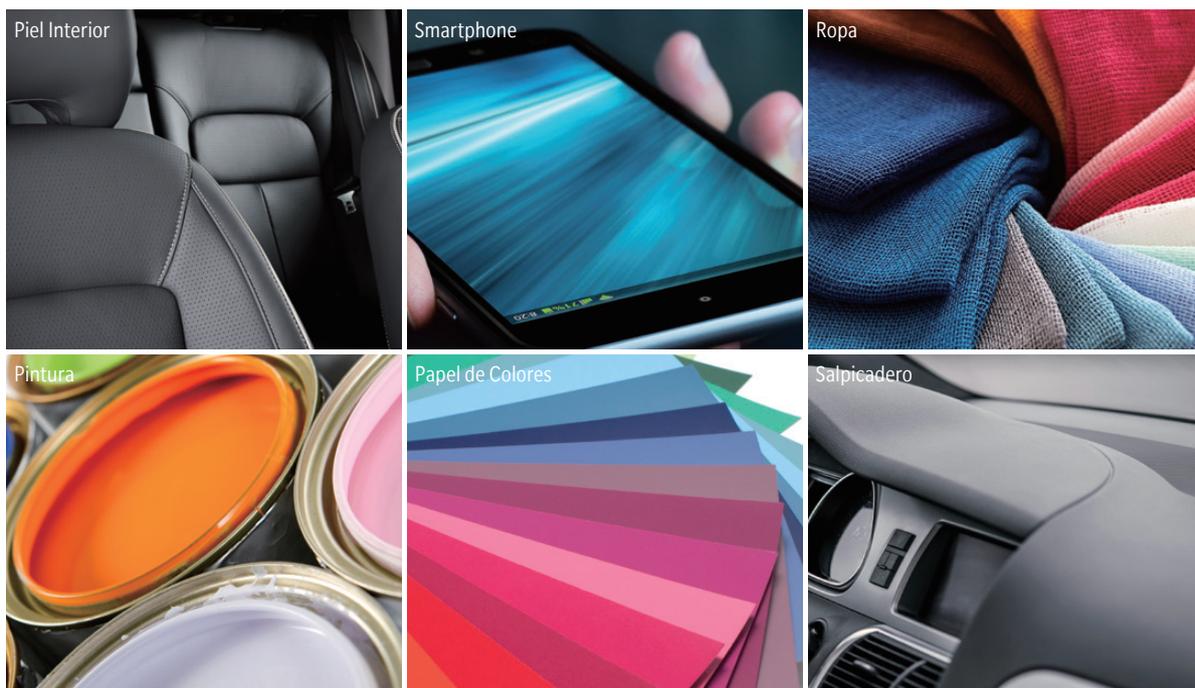
SpectraMagic NX Ver. 2.9 o posterior ●SO: Windows® 7 Professional 32 bit, 64 bit / Windows® 8.1 Pro 32 bit, 64 bit / Windows® 10 Pro 32 bit, 64 bit *El ordenador debe tener instalado uno de los sistemas operativos anteriores y cumplir o superar las especificaciones que se detallan a continuación.

●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

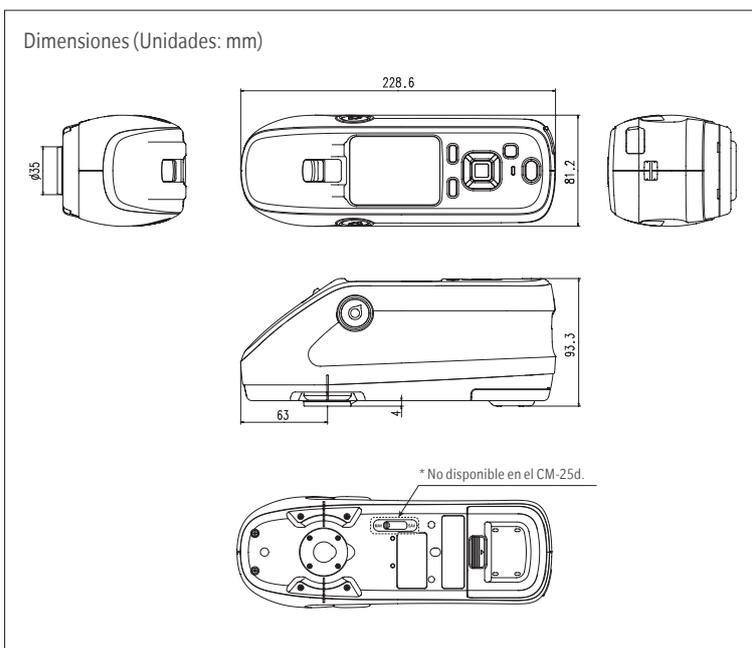
	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
SCI	●	●	●
SCE	●	●	●
Brillo a 60°	●	—	—
MAV	●	●	●
SAV	●	●	—
UV 0% /100%	●	●	—
Acuerdo inter instrumental (color)	<0.12	<0.12	<0.20
Repetitividad ($\sigma\Delta E^*ab$)	<0.02	<0.02	<0.04
Intervalo de longitud de onda	360 - 740 nm	360 - 740 nm	400 - 700 nm



Máscara tipo grapadora CM-A268



Máscara (MAV; c/vidrio) CM-A277



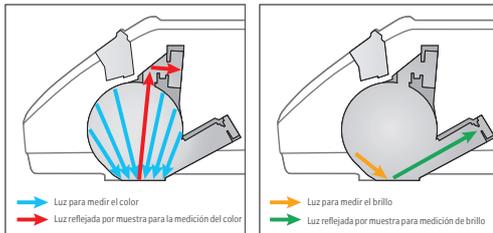
•KONICA MINOLTA, el logo y símbolo de marca de Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" and SpectraMagic™ son marcas registradas o marcas de KONICA MINOLTA, INC.

•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.

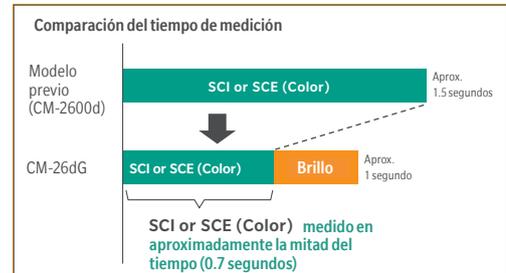
■ Instrumento 2 en 1 para medir el color y el brillo

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 inter instrumental 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 repetitividad como el acuerdo interinstrumental sean requisitos para los espectros portátiles. El CM-26dG y el CM-26d alcanzan el nivel más alto de acuerdo inter instrumental 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 inter instrumental 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

● 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
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 to 740 nm	400 to 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 (Cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces en intervalos de 5 segundos después de la calibración blanca)		
Acuerdo inter instrumental	Dentro de ΔE* ab 0.12 (Basado en el promedio de 12 azulajes 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)		Entre ΔE* ab 0.20
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), Densidad K/S, Opacidad, Escala de grises, 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		
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 inter instrumental	0 a 99.99 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) (Desde presionar el botón disparador hasta completar la medición)	Aprox. 0.7 seg. (Modo de medición: SCI o SCE)	
Intervalo mínimo de medición	Aprox. 2 segundos (Modo de medición: SCI + brillo o SCE + brillo) (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 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.

Accesorios Estándar

- Ordenador (disponible comercialmente)
- Espectrofotómetro Herramienta de configuración CM-CT1 * Disponible para descargar de la web
- Adaptador de CA AC-A305J/L/M*
- Cable USB (2 m) IF-A28
- Espectrofotómetro CM-26dG
- Correa de muñeca CR-A73
- Paño de limpieza
- Cubierta batería tipo plano CM-A218
- Batería de iones de litio CM-A235*
- Base de calibración (para CM-26dG) CM-A274

Accesorios opcionales

- Software de color de datos SpectraMagic NX
- Máscara tipo grapadora CM-A268
- Placa del patrón (para brillo) CM-A269
- Placas de color (14 colores)
- Módulo Bluetooth CM-A219*
- Impresora Bluetooth (disponible comercialmente) (Otro rollo de papel)

CM-26dG

Accesorios opcionales

- Cargador de baterías CM-A237*
- Batería de iones de litio (de repuesto) CM-A235*
- Maleta rígida CM-A267**

— Accesorios Estándar
- - - Accesorios Opcionales
- - - Posible conexión

Accesorios Estándar

- Ordenador (disponible comercialmente)
- Espectrofotómetro Herramienta de configuración CM-CT1 * Disponible para descargar de la web
- Adaptador de CA AC-A305J/L/M*
- Cable USB (2 m) IF-A28
- Espectrofotómetro CM-26d/CM-25d
- Correa de muñeca CR-A73
- MAV máscara de medición CM-A272
- SAV máscara de medición CM-A273
- Cubierta batería tipo plano CM-A218
- Batería de iones de litio CM-A235*
- Base de calibración (para CM-26d) CM-A275
- Base de calibración (para CM-25d) CM-A276

Accesorios opcionales

- Software de color de datos SpectraMagic NX
- Máscara de medición tipo grapadora CM-A268
- MAV Placa del patrón CM-A270
- SAV Placa del patrón CM-A271
- Máscara de medición (MAV, c/vdrio) CM-A277
- Placas de color (14 colores)
- Módulo Bluetooth CM-A219*
- Impresora Bluetooth (disponible comercialmente) (Otro rollo de papel)

CM-26d/CM-25d

Accesorios opcionales

- Cargador de baterías CM-A237*
- Batería de iones de litio (de repuesto) CM-A235*
- Maleta rígida CM-A267**

■ Incluido sólo con el CM-26d
— Accesorios Estándar
- - - Accesorios opcionales
- - - Posible conexión

* 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.



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



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Sensing Americas, Inc.
101 Williams Drive Road
Ramsey, NJ 07446, USA

Número sin cargo en EE.UU (888) 473-2656
Número sin cargo en México 01 (800) 847-4624

SENSING.KONICAMINOLTA.COM.MX