



KONICA MINOLTA

Espectrofotómetro

CM-26dG

CM-26d

CM-25d



Desempeño avanzado para la época.

Gestión del color para toda la cadena de suministro.

Con el mayor nivel de repetitividad, alto acuerdo inter-instrumental, velocidad y mayor practicidad

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.

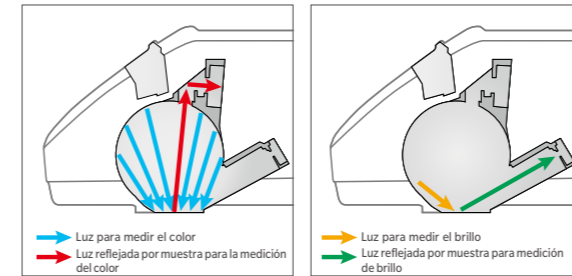
El CM-25d es un modelo de apertura única.

Espectrofotómetro

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

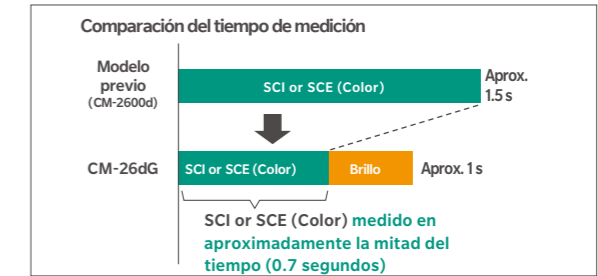
■ Instrumento 2 en 1 para medir el color y el brillo

El CM-26dG realiza el trabajo de dos instrumentos al medir simultáneamente el color y el brillo. El sensor de brillo integrado mejora significativamente la velocidad del proceso de inspección, eliminando la necesidad de otro instrumento para la medición del brillo por separado.



■ 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.



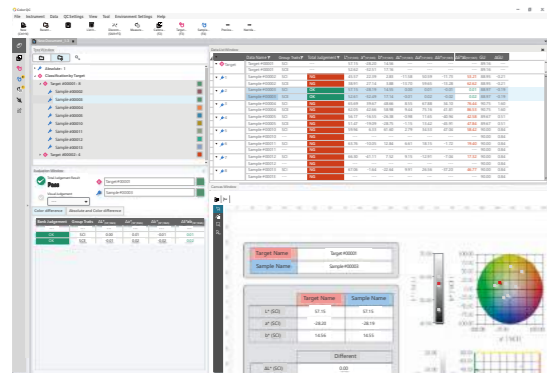
(Tamaño real)

■ 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. La alta repetibilidad y la elevada concordancia entre instrumentos son requisitos cada vez más indispensables para que los espectrofotómetros portátiles agilicen la especificación, el suministro y el control de calidad. 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); aproximadamente la mitad que su predecesor, el CM-2600d. 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). La mayor precisión del CM-26dG permitirá a las cadenas de suministro operar con tolerancias más estrechas y facilitará la comunicación digital del color, reduciendo la dependencia de los estándares físicos y mejorando considerablemente los plazos y los costes asociados.

Opcional Software de datos de color SpectraMagic NX2

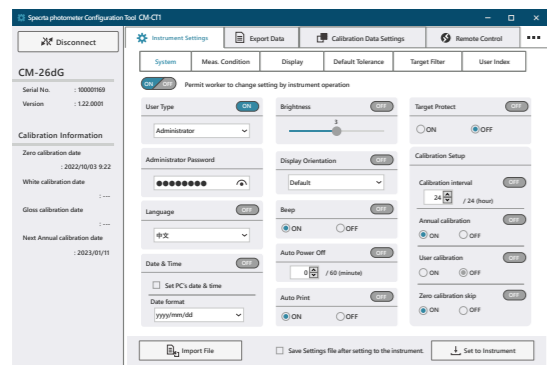
El SpectraMagic NX2 es un software de gestión del color que ofrece a los usuarios una pantalla personalizable y una amplia gama de funciones para manejar y configurar su espectrofotómetro o colorímetro desde un ordenador. Los usuarios pueden visualizar listas de datos y crear gráficos de diferencia de color y gráficos espectrales para ayudar en la gestión del color que requiere un juicio basado en numerosos valores e indicadores.



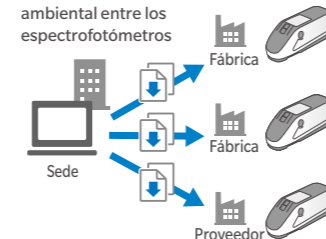
Herramienta de configuración del espectrofotómetro rápida y sencilla CM-CT1 Ver. 1.4 o posteriores

El 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. La configuración de "índice de usuario"^{**1} ha sido agregada.

^{**1} La función sólo está disponible con una llave eléctrica del SpectraMagic NX2 activada o con una licencia.



Unifique fácilmente las condiciones de medición y la configuración ambiental entre los espectrofotómetros



Herramienta de configuración del espectrofotómetro CM-CT1 ● OS: Windows® 10 Pro 64 bit/Windows® 11 Pro
 ● CPU: 2.0 GHz equivalente o más rápido ● Memoria: 2 GB o más ● Disco duro: 10 GB o más de espacio libre para la instalación.
 ● Otro: Puerto USB (Para conectar a espectrofotómetros y al adaptador del SpectraMagic NX2).
 ● Windows® es una marca registrada en los Estados Unidos y otros países.

■ 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 punta 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

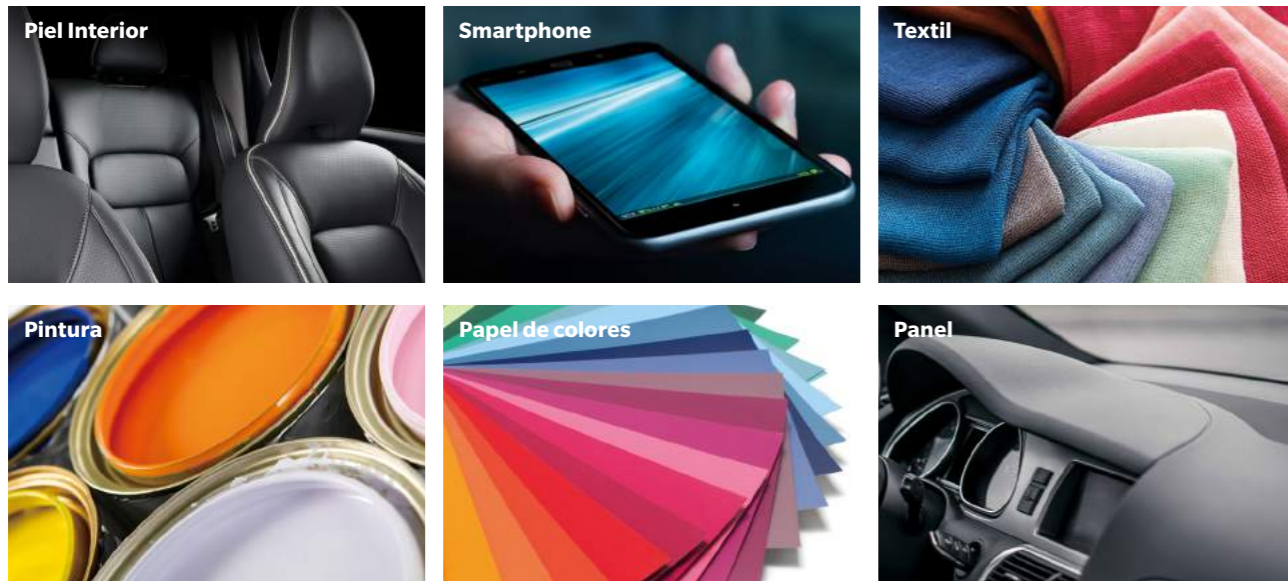
<Función JOB>

Las instrucciones de medición (incluidas las fotos) para los flujos de trabajo pueden registrarse utilizando el SpectraMagic NX2 (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.

Los espectrofotómetros de la serie CM-26dG pueden ser usados en una gran variedad de industrias



Características por modelo

	CM-26dG	CM-26d	CM-25d
SCI	●	●	●
SCE	●	●	●
Brillo a 60°	●	—	—
MAV (Ø8 mm)	●	●	●
SAV (Ø3 mm)	●	●	—
Ajuste UV	100%/0%/Ajustado	100%/0%/Ajustado	0% Únicamente
Acuerdo Instrumental (Color)	<0.12	<0.12	<0.20
Repetitividad (σΔE*ab)	<0.02	<0.02	<0.04
Intervalo de longitud de onda	360 to 740 nm	360 to 740 nm	400 to 700 nm

✓ **Función de selección automática del color estándar**

Cuando esta función está activada, los colores postulados como objetivos óptimos para la comparación, de entre los colores objetivos registrados, son mostrados automáticamente después de la medición de la muestra.

Esto facilita la determinación del color objetivo adecuado.

Incluso cuando se miden varios colores en el proceso de inspección en la industria del automóvil, etc., no es necesario restablecer manualmente el color objetivo antes de la medición. El color objetivo puede seleccionarse fácilmente de entre los candidatos mostrados tras la medición. Esta función puede acortar el tiempo de inspección.

✓ **Comprobación de agentes blanqueadores fluorescentes y realización de inspecciones sencillas (Solo CM-26dG/CM-26d)**

Las mediciones bajo 100% UV y 0% UV pueden realizarse al mismo tiempo y los resultados pueden visualizarse en la misma pantalla. Esta función resulta útil para comprobar la presencia de blanqueantes ópticos y realizar inspecciones sencillas. Comparando y evaluando datos como la reflectancia bajo 100% UV y 0% UV, pueden confirmarse las características del material base y el efecto del material blanqueador fluorescente.

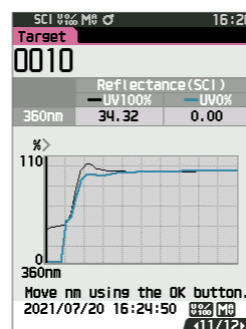
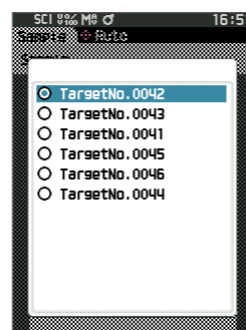
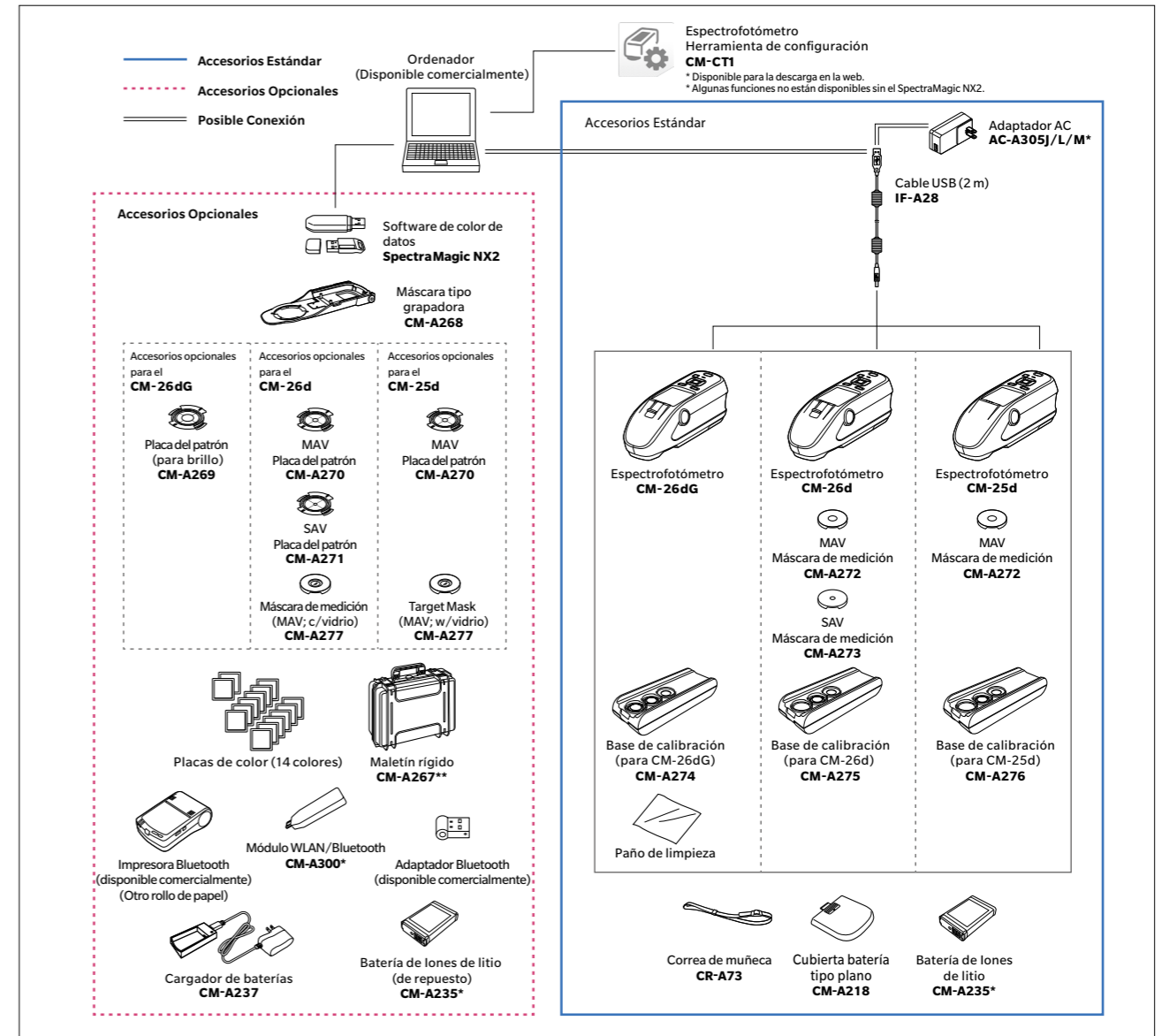
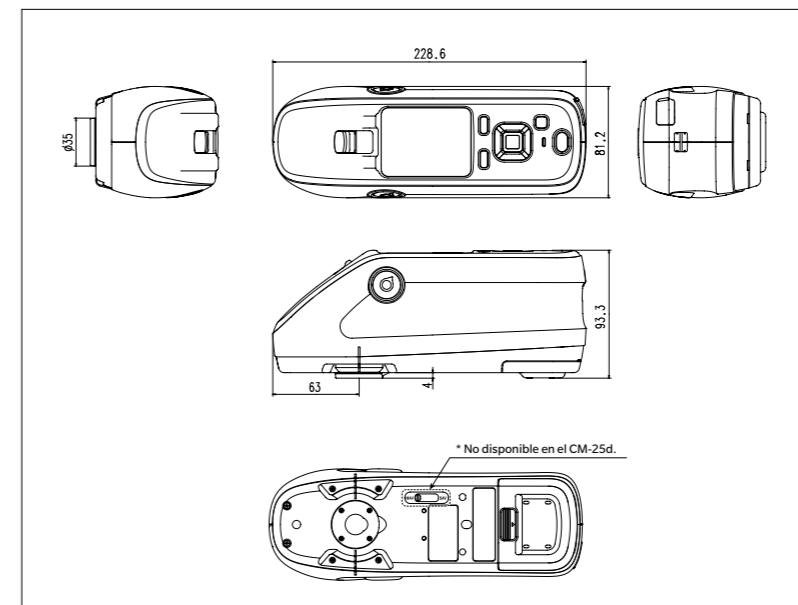


Diagrama del sistema



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

Dimensiones (Unidades: mm)



Especificaciones


	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 Conforme to CIE No.15 (2004), ISO7724/1, ASTM E1164 (SCI), DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condición c estándar		
Esfera integradora	Ø54 mm		
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 to 175%; Resolución de pantalla: 0.01%		
Fuente de luz	Lámpara de xenón pulsada ×2		Lámpara de xenón pulsada ×1 (con filtro de corte UV)
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)		
	Dentro de ΔE*ab 0.12		Within ΔE*ab 0.2
Acuerdo Inter-instrumental	(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 KONICAMINOLTA)		
Configuración UV	Ajustado (Ajuste numérico instantáneo de UV sin movimiento mecánico del filtro) movimiento mecánico del filtro*)		Función sin ajuste (UV0%)
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** (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 espacio; Munsell (C)		
Índices	MI; WI (ASTM E313-73); YI (ASTM E313-73; ASTM D1925); ISO Brillo (ISO 2470); WI/Tint (CIE/Ganz); Intensidad triestímulo; Opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05), K/S resistencia (Aparente [ΔE*ab]), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Índice de usuario**		MI; W (IASTM E313-73); YI (ASTM E313-73; ASTM D1925); Brillo ISO (ISO 2470); WI/Tinte (CIE/Ganz); Intensidad triestímulo; Opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05); Valor de brillo 8°; Intensidad K/S (Aparente [ΔE*ab]), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Índice de usuario.**
	MI; W (IASTM E313-73); YI (ASTM E313-73; ASTM D1925); Brillo ISO (ISO 2470); WI/Tinte (CIE/Ganz); Intensidad triestímulo; Opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05); Valor de brillo 8°; Fuerza K/S (Aparente [ΔE*ab]), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Índice de usuario.**		MI; W (IASTM E313-73); YI (ASTM E313-73; ASTM D1925); Brillo ISO (ISO 2470); WI/Tinte (CIE/Ganz); Intensidad triestímulo; Opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05); Valor de brillo 8°; Fuerza K/S (Aparente [ΔE*ab]), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Índice de usuario.**
	Ecuaciones de diferencia de color ΔE*ab (CIE1976); ΔE*94 (CIE1994); ΔE00 (CIEDE2000); CMC (l:c); Hunter ΔE; DIN99o; FMC-2		
Brillo	Ángulo de medición	60°	
	Fuente de luz	LED Blanca	
	Detector	Fotodiodo de silicio	
	Sensibilidad al color	Espectralmente ajustado a la eficiencia luminosa fotópica CIE (λ) bajo iluminante CIE C	
	Rango de medición	0 to 200 GU; Resolución de pantalla: 0.01 GU	
	Área de medición	MAV: 10×7 mm elipse, SAV: Ø3 mm	
	Repetitividad	Desviación estándar De 0 a 10 GU: Dentro de 0,1 GU De 10 a 100 GU: Dentro de 0,2 GU De 100 a 200 GU: Dentro de 0,2% (Cuando se mide 30 veces a intervalos de 5 segundos en condiciones de medición estándar de Konica Minolta)	
		0 a 10 GU: Dentro de ± 0,2 GU 10 a 100 GU: Dentro de ± 0,5 GU (MAV; en comparación con los valores medidos con un cuerpo maestro en condiciones de medición estándar de Konica Minolta)	
	Acuerdo Inter-instrumental	—	
	Normas aplicables	JIS Z8741 (MAV), JIS K5600, ISO 2813, ISO 7668 (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 segundos (Modo de medición: SCI o SCE)	
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	
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 SPP)*, WLAN (802.11 a/b/g/n)* *Requiere módulo WLAN/Bluetooth La seguridad WLAN soporta WPA2-PSK (WPA2-Personal) y WPA-PSK (WPA-Personal) para el método AdHoc, y WPA3-PSK (WPA3-Personal), WPA2-personal) y WPA-PSK (WPA-Personal) para el método de infraestructura		
Batería	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 gr	Aprox. 630 gr	Aprox. 620 gr

*1 Se requiere la versión de firmware 1.10 o posterior y el software opcional de gestión del color SpectraMagic NX2 Pro para utilizar el ajuste UV Adjusted.

*2 Se requiere el software opcional de gestión del color SpectraMagic NX2 Pro para ajustar los iluminantes configurados por el usuario.

*3 Se requiere la Herramienta de Configuración CM-CT1 opcional (Ver. 1.4 o posterior) y el Software de Gestión del Color SpectraMagic NX2 para configurar los índices de usuario.

- KONICA MINOLTA, el logotipo y el símbolo de Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" y SpectraMagic son marcas registradas o marcas comerciales de Konica Minolta, Inc.
- Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. y se utiliza bajo acuerdo de licencia
- Las pantallas mostradas son sólo para fines ilustrativos
- Las especificaciones y el aspecto aquí mostrados están sujetos a cambios sin previo aviso



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

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site



ISO 9001

ISO 9001

Design, development, manufacture, manufacturing management, calibration, and service of measuring instruments



ISO 14001

ISO 14001

Design, development, manufacture, service and sales of measuring instruments

SENSING.KONICAMINOLTA.US/MX