



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.

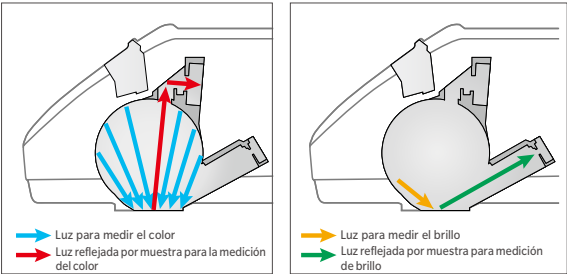
El CM-25d es un modelo de apertura única.

Espectrofotómetro

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

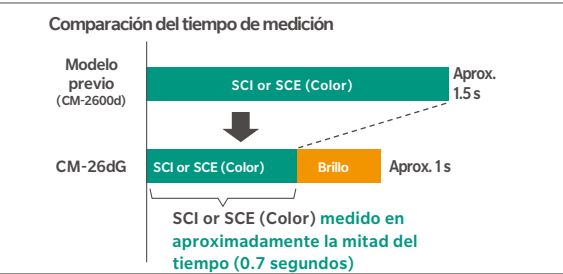
Instrumento 2 en 1 para medir el color y el brillo

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.



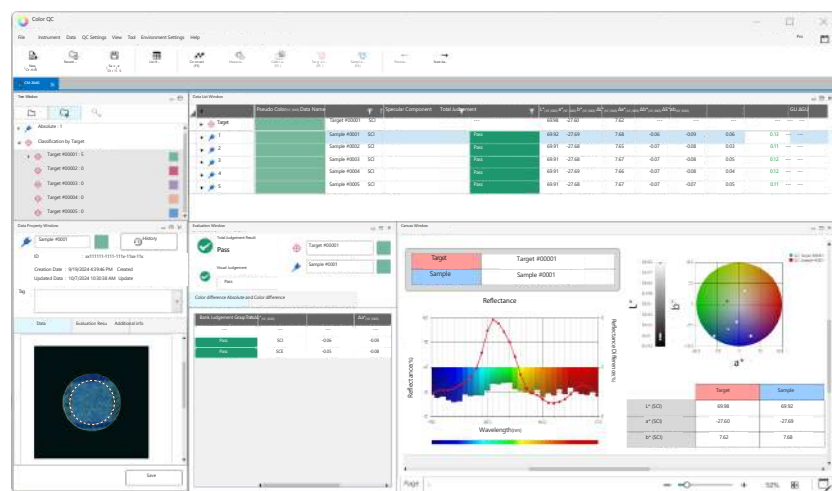
(Tamaño real)

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

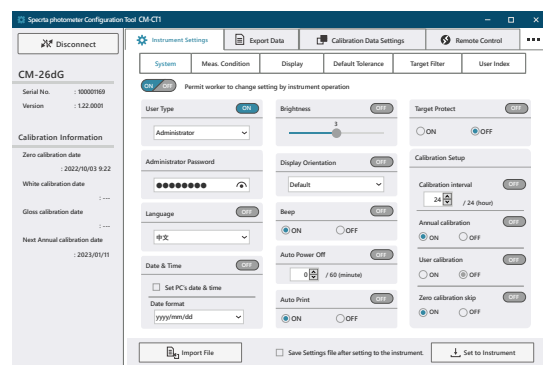
El SpectraMagic NX2 es un software de gestión del color que ofrece a los usuarios una pantalla personalizable y una amplia gama de funciones para manejar y configurar su espectrofotómetro o colorímetro desde un ordenador. Los usuarios pueden visualizar listas de datos y crear gráficos de diferencia de 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.

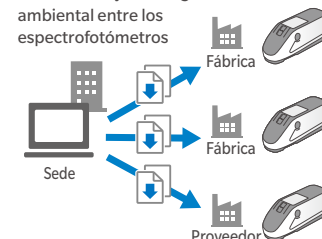


Herramienta de configuración del espectrofotómetro CM-CT1

- Sistema operativo: Windows® 11 Pro
- CPU: Procesador Intel® Core i5 de 2,7 GHz o superior (recomendado)
- Memoria: 2 GB o más
- Almacenamiento: 10 GB o más de espacio libre para la instalación
- Otros: Puerto USB (para conectar a espectrofotómetros y al adaptador SpectraMagic NX2)

•Windows® es una marca comercial o marca registrada de Microsoft Corporation en EE. UU. y otros países.

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



■ 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 (ΔE*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.

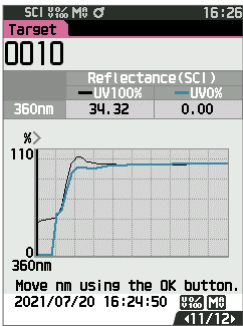
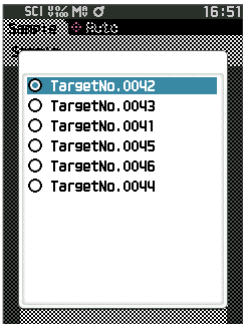
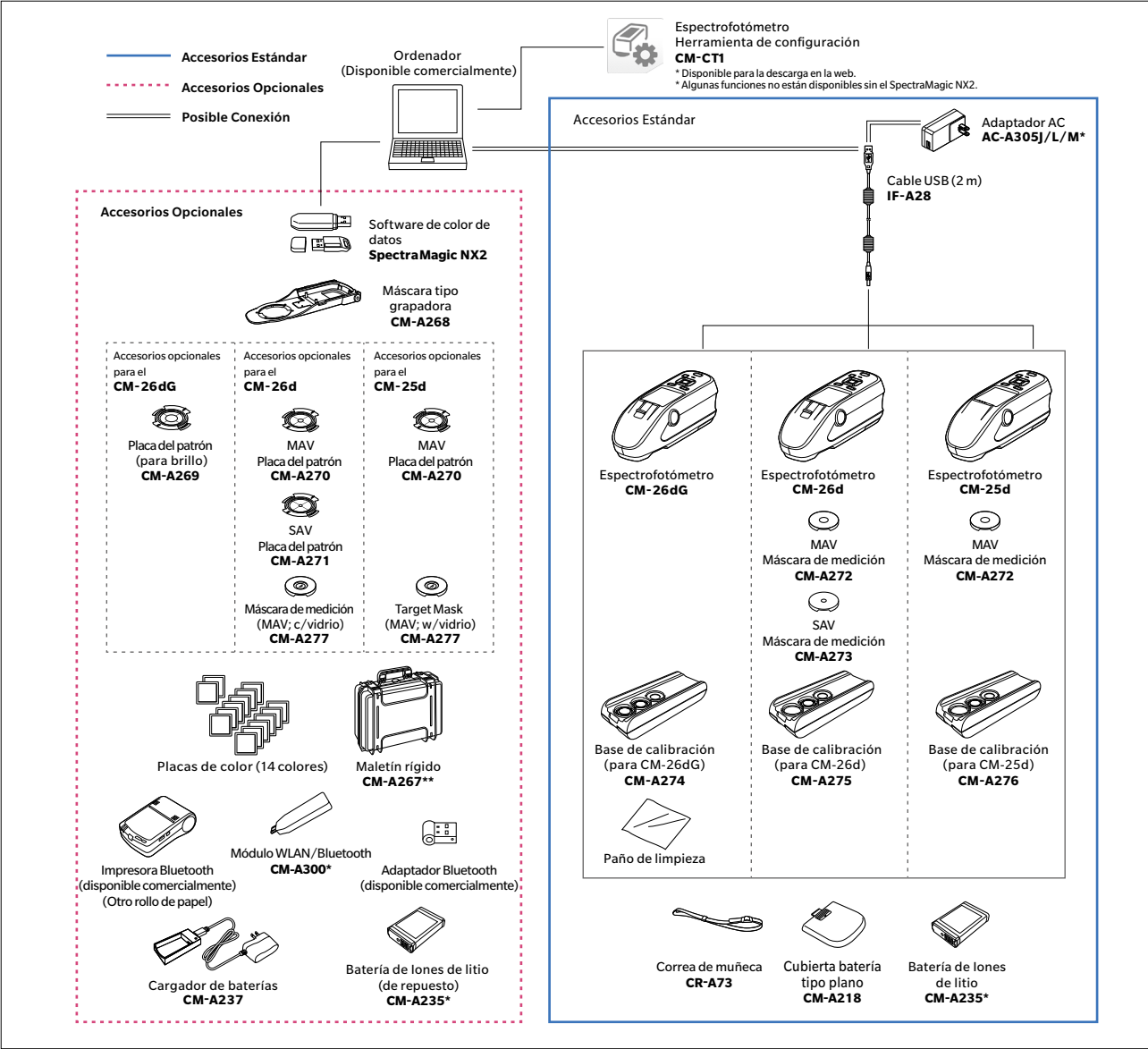
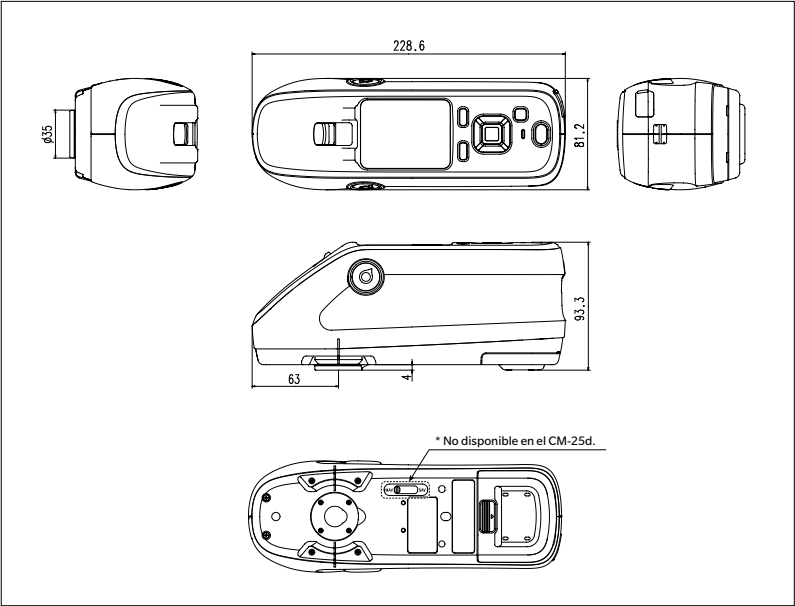


Diagrama del sistema



* 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
Color	Sistema de iluminación/visualización	di: 8°, de: 8° (iluminación difusa, 8° de visualización), SCI (incluido componente especular) / SCE (excluyendo componente especular) conmutable		
	Normas aplicables para sistemas de iluminación/visualización	Cumple con ISO 7724/1, CIE No.15 (2004), ASTM E 1164 (SCI), DIN5033 Teil7, JIS Z 8722 Condición "c" estándar		
	Esfera integradora	Ø54 mm		
	Detector	Matrices duales de fotodiodos de silicio de 40 elementos		Matrices duales de fotodiodos de silicio de 32 elementos
	Dispositivo de separación espectral	Rejilla de difracción planar		
	Rango de longitudes de onda	De 360 nm a 740 nm		De 400 a 700 nm
	Altura 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	Lámparas de xenón pulsadas ×2		Lámpara de xenón pulsada ×1 (con filtro cortado UV)
	Medición/área de iluminación	MAV: Ø8 mm/12×12,5 mm (círculo + elipse) SAV: Ø3 mm/12×12,5 mm (círculo + elipse)	MAV: Ø8 mm/Ø12 mm SAV: Ø3 mm/Ø6 mm	MAV: Ø8 mm/Ø12 mm
	Repetibilidad	Desviación estándar dentro de ΔE*ab 0,02 (Cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces a intervalos de 5 segundos tras la calibración blanca bajo condiciones estándar Konica Minolta)		Desviación estándar dentro de ΔE*ab 0,04 (Cuando una placa de calibración blanca se mide 30 veces a intervalos de 5 segundos tras la calibración blanca bajo condiciones estándar Konica Minolta)
	Acuerdo interinstrumentos	Dentro de ΔE*ab 0,12 (Basado en la media de 12 azulejos de color BCRA Serie II; MAV SCI; comparado con valores medidos con un cuerpo maestro bajo condiciones estándar Konica Minolta)		Dentro de ΔE*ab 0,2 (Basado en la media de 12 azulejos de color BCRA Serie II; MAV SCI; comparado con valores medidos con un cuerpo maestro bajo condiciones estándar Konica Minolta)
	Ajuste UV	100%/0% / Ajustado (Ajuste numérico instantáneo de la UV sin necesidad de movimiento mecánico del filtro) *1; Filtro de corte UV de 400 nm		Sin función de ajuste (UV0%)
	Observador	2° Observador Estándar, 10° Observador Estándar		
	Iluminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, D50, D65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, Iluminante definido por el usuario *2 (máximo 3 tipos) (Evaluación simultánea posible con dos fuentes de luz)		
	Elementos de Pantalla	Valores colorimétricos/gráfico, valores de diferencia de color/gráfico, valores espectrales/gráfico, juicio aprobado/suspendido, pseudocolor		
	Espacios de color	L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ y la diferencia de color en estos espacios; Munsell (C)		
Brillo	Indíces	MI, WI (ASTM E313-73); YI (ASTM E313-73, ASTM D1925); ISO brillo (ISO2470); Wt/Tint (CIE/Ganz); Fuerza Tristímulos; opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05); Resistencia K/S (Aparente (ΔE*ab), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Reflectancia media; Índice de usuarios *3; Negrura (Mi) (ISO 18314-3/DIN55979) *4; Jetness (Mc) (ISO 18314-3) *4; Tono de fondo (dM) (ISO 18314-3) *4	MI, WI (ASTM E313-73); YI (ASTM E313-73, ASTM D1925); ISO brillo (ISO2470); Wt/Tint (CIE/Ganz); Fuerza Tristímulos; opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05); valor de brillo de 8°; Resistencia K/S (Aparente (ΔE*ab), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Reflectancia media; Índice de usuario *3; Negrura (Mi) (ISO 18314-3/DIN55979) *4; Jetness (Mc) (ISO 18314-3) *4; Tono de fondo (dM) (ISO 18314-3) *4	MI, WI (ASTM E313-73); YI (ASTM E313-73, ASTM D1925); brillo ISO (ISO2470); Wt/Tint (CIE); Fuerza Tristímulos; opacidad; Escala de grises (ISO 105-A05); valor de brillo de 8°; Resistencia K/S (Aparente (ΔE*ab), Absorción máxima, Longitud de onda total); Grado de tinción (ISO 105-A04); Reflectancia media; Índice de usuario *3; Negrura (Mi) (ISO 18314-3/DIN55979) *4; Jetness (Mc) (ISO 18314-3) *4; Tono de fondo (dM) (ISO 18314-3) *4
	Ecuaciones de diferencia de color	ΔE*ab (CIE 1976); ΔE94 (CIE 1994); ΔE00 (CIE 2000); CMC (l:c); Hunter ΔE; DIN990; FMC-2		
	Ángulo de medición	60°		—
	Fuente de luz	LED blanco		—
	Detector	Fotodiodo de silicio		—
	Sensibilidad al color	Ajustado espectralmente a la eficiencia luminosa fotópica CIE V (λ) bajo el iluminante CIE C		—
	Rango de medición	0 a 200 GU; Resolución: 0.01GU		—
	Área de medición	MAV : 10×7 mm elipse SAV : Ø3 mm		—
	Repetibilidad	Desviación estándar 0 a 10GU: Dentro de 0,1 GU 10 a 100GU: Dentro de 0,2 GU 100 a 200GU: Dentro de 0,2% (Cuando se miden 30 veces a intervalos de 5 segundos bajo condiciones estándar de Konica Minolta)		—
	Acuerdo Interinstrumentos	0 a 10GU: Dentro de 0,1±0,2GU 10 a 100GU: Dentro de 0,5GU (MAV; comparado con valores medidos con un cuerpo maestro bajo condiciones estándar 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 (modo de medición: SCI+brillo o SCE+brillo) (desde pulsar el botón de medición hasta completar la medición)		
	Intervalo mínimo de medición	Aprox. 2 s (modo de medición: SCI+brillo o SCE+brillo)		
	Rendimiento de la batería	Modo de medición: SCI+brillo o SCE+brillo Aproximadamente 3.000 mediciones (aproximadamente 1.000 mediciones cuando se utiliza el módulo opcional WLAN/Bluetooth) cuando se realizan 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) *5 *6		
	Función del visor	Disponible (con iluminación LED blanca)		
	Lenguajes de visualización	Inglés/ Alemán/ Francés/ Italiano/Español/Chino (simplificado)/ Portugués/ Ruso/ Turco/ Polaco/ Japonés		
	Memoria de datos	1.000 datos objetivo + 5.100 datos de muestra		
Energía	Fuente de alimentación de CA	Adaptador de corriente dedicado (con batería de iones de litio instalada)		
	Batería	Batería dedicada de iones de litio (extraíble)		
	Carga USB	Alimentación del bus USB (con batería de iones de litio instalada)		
Tiempo de carga		Aprox. 6 h		
Tamaño		Aprox. 81 (V)×93 (H)×229 (D) mm		
Peso		Aprox. 660 g (batería de ion de litio incluida)	Aprox. 630 g (Batería de ion de litio incluida)	Aprox. 620 g (batería de ion de litio incluida)
Rango de temperatura / humedad de funcionamiento		5 a 40°C; Humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación		
Rango de temperatura de almacenamiento / humedad		0 a 45°C; Humedad relativa: 80% o menos (a 35°C) sin condensación		

*1 Firmware versión 1.10 o posterior y software opcional de datos de color SpectraMagic NX2 Pro se requiere para usar la configuración ajustada por UV.

*2 Software opcional de datos de color SpectraMagic NX2 es necesario para ajustar los iluminantes configurados por el usuario. Al seleccionar una fuente de luz LED como LED-B1 para el iluminante, si se utiliza SpectraMagic NX2, debe ser la versión 1.5 o posterior, y si se utiliza la Herramienta de Configuración de Espectrofotómetro CM-CT1, debe ser la versión 1.51 o posterior.

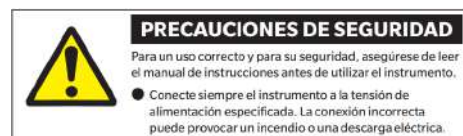
*3 CM-CT1 (Ver. 1.4 o posterior) y una licencia válida de SpectraMagic NX2 se requieren para establecer índices de usuario.

*4 La negrura (My) (ISO 18314-3/DIN 55979), la jetness (Mc) (ISO 18314-3) y el subtono (dM) (ISO 18314-3) solo se aplicarán cuando se realicen mediciones bajo condiciones SCE.

*5 Requiere módulo accesorio WLAN/Bluetooth opcional (CM-A300).

*6 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.

- 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.



KONICA MINOLTA

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



<https://konicaminolta.com/instruments/network>