



KONICA MINOLTA

NUEVO Espectrofotómetro

CM-25d



Con prestaciones para
nuestro tiempo.

Sencillo.

Para trabajos en primera línea.

Giving Shape to Ideas

Con el mayor nivel de repetibilidad, el mejor acuerdo entre instrumentos, velocidad incomparable y perfectamente manejable.

La nueva Serie CM-26d y CM-25d de Konica Minolta consta de dos avanzados modelos de espectrofotómetros portátiles. El modelo de alto rendimiento CM-25d tiene alto nivel de precisión de la industria y es el instrumento específico para medir color.

NUEVO

Espectrofotómetro | **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

Diseñado para medir en lugares de difícil acceso, el espectrofotómetro de la serie CM-25d permite 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.



■ 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

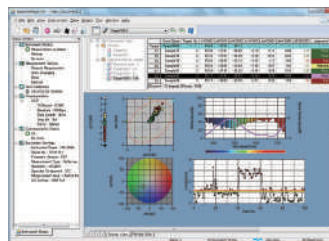
(Ver. 2.9 o posterior, programa que se vende por separado).

<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.



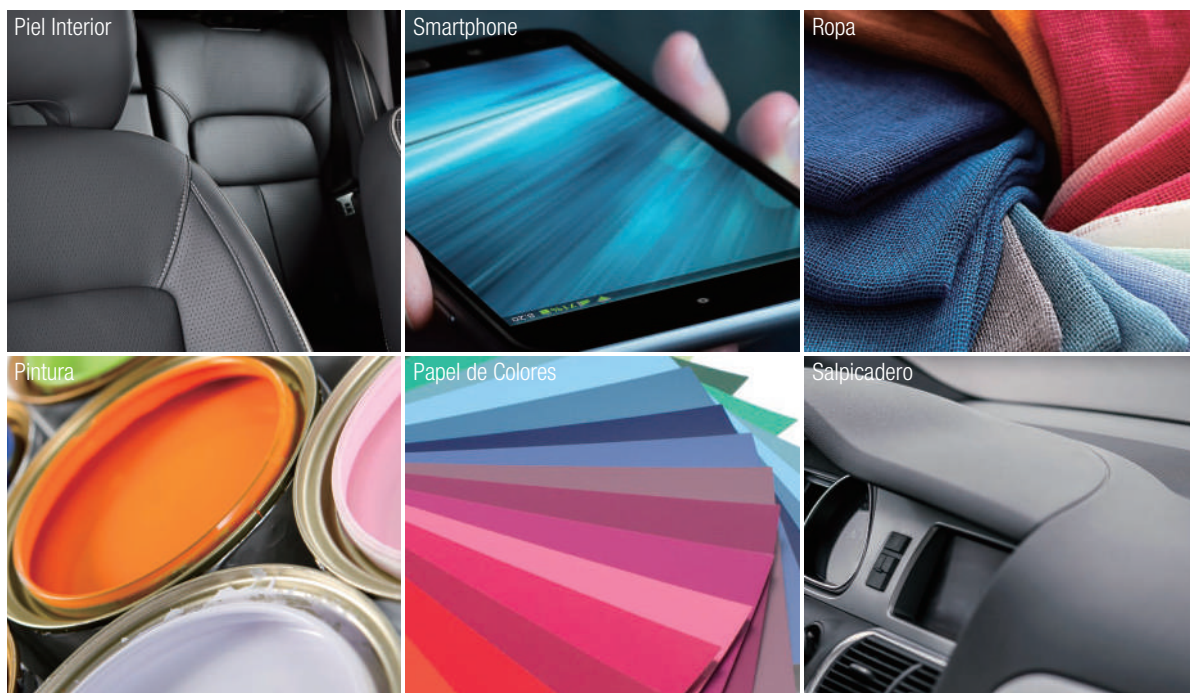
SpectraMagic NX Ver. 2.9 o posterior ●SO: Windows® 7 Professional 32 bit, 64 bit / Windows® 8.1 Pro 32 bit, 64 bit / Windows® 10 Pro 32 bit, 64 bit *El ordenador debe tener instalado uno de los sistemas operativos anteriores y cumplir o superar las especificaciones que se detallan a continuación.

●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.

- El espectrofotómetro de la serie CM-25d nos facilita la evaluación colorimétrica en una amplia gama de aplicaciones.

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



■ Características del modelo

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

■ Velocidad incomparable

El CM-22d mide el color en aproximadamente la mitad del tiempo requerido en los modelos anteriores, a aprox. 0.7 seg (SCI o SCE). La velocidad de medición más rápida se traduce en una mayor eficiencia de trabajo.

Comparación del tiempo de medición		
Modelo previo (CM-2500d)	SCI o SCE (Color)	Aprox. 1.5 segundos
CM-22d	SCI o SCE	Aprox. 1 segundo
	SCI o SCE (Color) medido en aproximadamente la mitad del tiempo (0.7 segundos)	

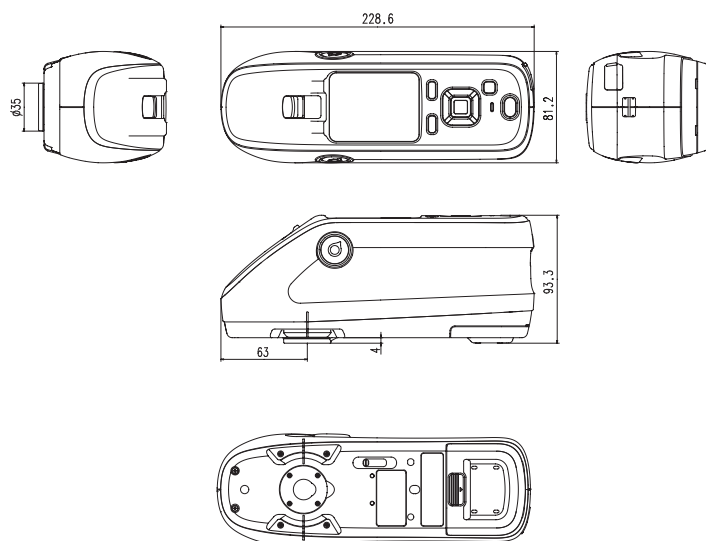


Máscara tipo grapadora CM-A268



Máscara (MAV; c /vidrio) CM-A277

Dimensiones (Unidades: mm)

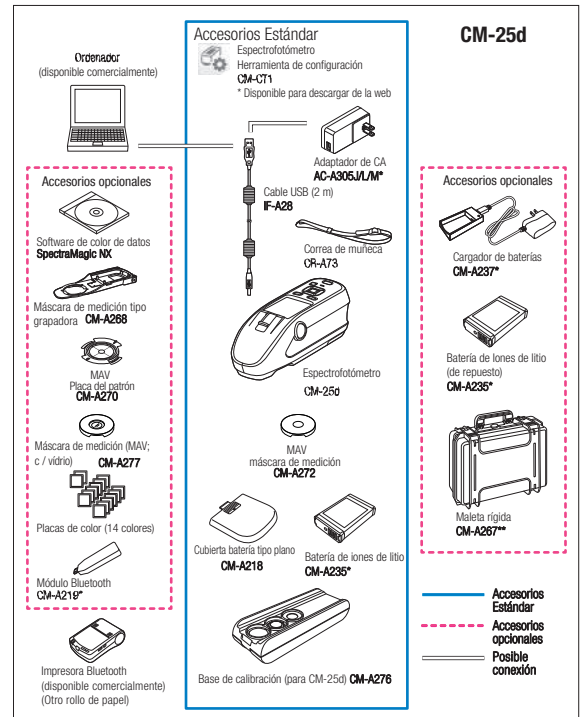


- KONICA MINOLTA, el logo y símbolo de marca de Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" y SpectraMagic™ son marcas registradas o marcas de KONICA MINOLTA, INC.
- Bluetooth® es marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. y es licencia utilizada bajo acuerdo.
- Las pantallas mostradas aquí son para ilustrar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

Especificaciones

Modelo	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 ×1
Detector	Matriz doble de fotodiodos de silicio de 32 elementos
Dispositivo de separación espectral	Rejilla de difracción planar
Rango de longitud de onda	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	MAV: Ø12 mm
Área de medida	MAV: Ø8 mm
Repetibilidad	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	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 equipo maestro bajo las condiciones de medición estándar de KONICA MINOLTA)
Ajuste UV	UV 0% Solo
Observador	Ángulo del observador 2° y de 10°
Iluminantes	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, D50, D65, iluminante definido por el usuario * 1 (Posibilidad de evaluación simultánea con dos fuentes de luz)
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 / Tinte (CIE), Fuerza colorante, Opacidad, Escala de grises, Valor de brillo a 8°, índice de usuario * 1
Ecuaciones de diferencia de color	*E* ab (CIE1976) / ΔE_{94} (CIE1994) / ΔE_{00} (CIE2000) / CMC (l: c) / Hunter ΔE / DIN99b
Normas aplicables	DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722 Condición "c", ISO 7724/1, CIE No.15
Memoria de datos	1,000 Patrones + 5,100 Muestras
Función de visor	Disponible (con iluminación LED blanca)
Idioma de pantalla	Inglés, Japonés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Chino simplificado, Portugués, Ruso, Turco, Polaco
Pantalla	TFT-LCD a color de 2.7" con modo de visualización reversible de imágenes
Intervalo mínimo de medición	Aprox. 1.5 segundos (Modo de medición: SCI o SCE)
Tiempo de medición	Aprox. 0.7 seg. (Modo de medición: SCI o SCE) (Desde presionar el botón disparador hasta completar la medición)
Rendimiento de la batería	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 instalada.
Alimentación	Batería de iones de litio (extraíble), alimentación del bus USB (con la batería de iones de litio instalada), adaptador de CA (con la batería de iones de litio instalada)
Interfaz	USB 2.0; Bluetooth (compatible con SPP. Se requiere un módulo Bluetooth opcional)
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. 620 g

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



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

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.



Certificate No.: JQA-QMA15988
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

201902SEU-ENG