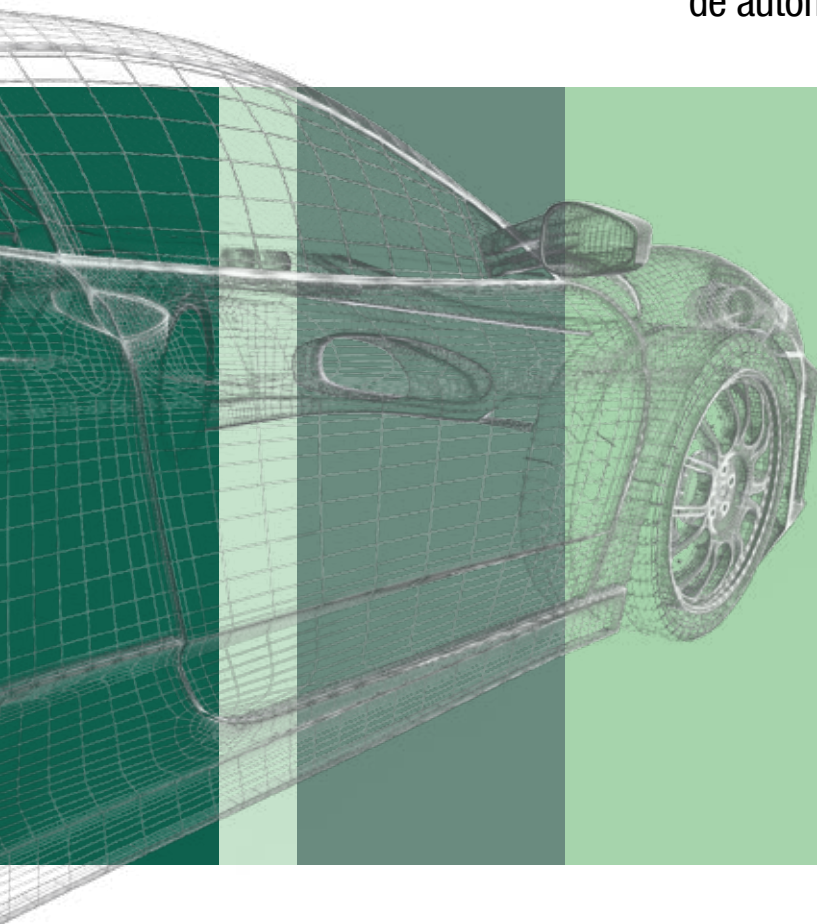




KONICA MINOLTA

Espectrofotómetro CM-M6

Espectrofotómetro multi-ángulo de alta precisión con 6 ángulos para piezas exteriores de automóviles



Novedoso sistema óptico de doble paso para mediciones estables incluso en superficies curvas.

Diseño vertical, compacto y ligero para mediciones rápidas y precisas en línea de producción

Área de medida de sólo (Ø6mm), perfecta para superficies pequeñas

Giving Shape to Ideas

Mediciones precisas de exteriores de automóviles en línea de producción

El CM-M6 es un espectrofotómetro multi-ángulo compacto y de poco peso que utiliza un sistema óptico patentado de doble trayectoria, extraordinariamente idóneo en superficies curvas, y por tanto es perfecto para mediciones en la línea de ensamble.

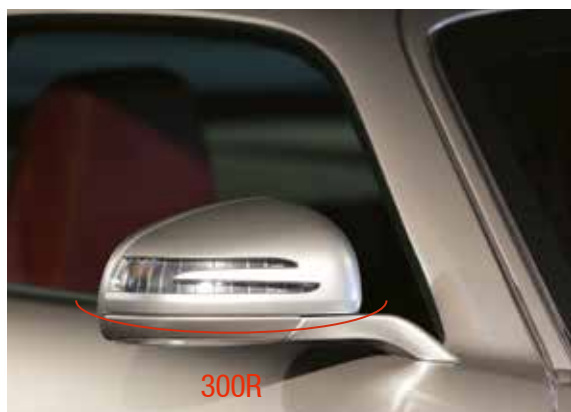
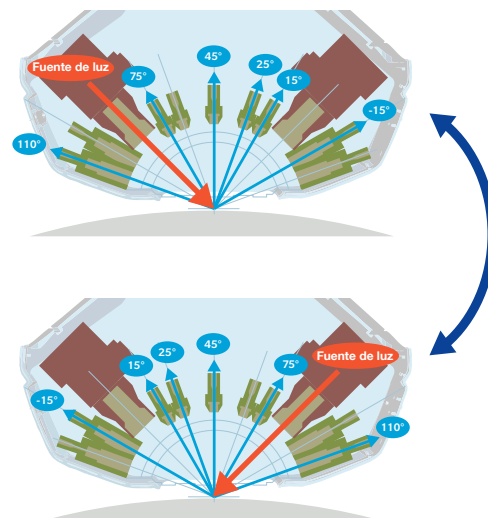
→ Mediciones multiángulo - Iluminación a 45° y 6 ángulos de visión

Sistema óptico de doble trayectoria

Ángulo de iluminación: 45°

Ángulos visión especular: -15°, 15°, 25°, 45°, 75°, 110°

Dado que la apariencia de ciertas superficies con efecto cambian según el ángulo de visión o las condiciones de iluminación, la configuración óptica del CM-M6 facilita controlar la luminosidad y cambio de color en acabados con efecto metálico y perlado.



→ Sistema óptico de doble trayectoria

Mediante su sistema de iluminación a 45° y sus seis ángulos de visión especular, el sistema óptico doble mide dos trayectorias de iluminación en cada lectura y permite mediciones estables incluso en superficies curvas ($r > 300$).

→ Compacto, ligero y de diseño vertical

Al ser compacto y ligero, el cuerpo vertical del CM-M6 se puede sujetar bien con una o dos manos para mediciones estables. Diseñado para medir piezas exteriores de vehículos en la línea de producción, el CM-M6 ofrece muchas opciones muy útiles para el trabajo diario, como su sistema Bluetooth® opcional para la comunicación de datos sin cables con dispositivos externos.





Ø6mm campo de medición para superficies pequeñas

El área de medición es de 6mm de diámetro para medir con la mejor estabilidad pequeñas superficies y áreas imposibles de medir con instrumentos normales.



Sample: 0001 No Name
D 10°/285 0.23

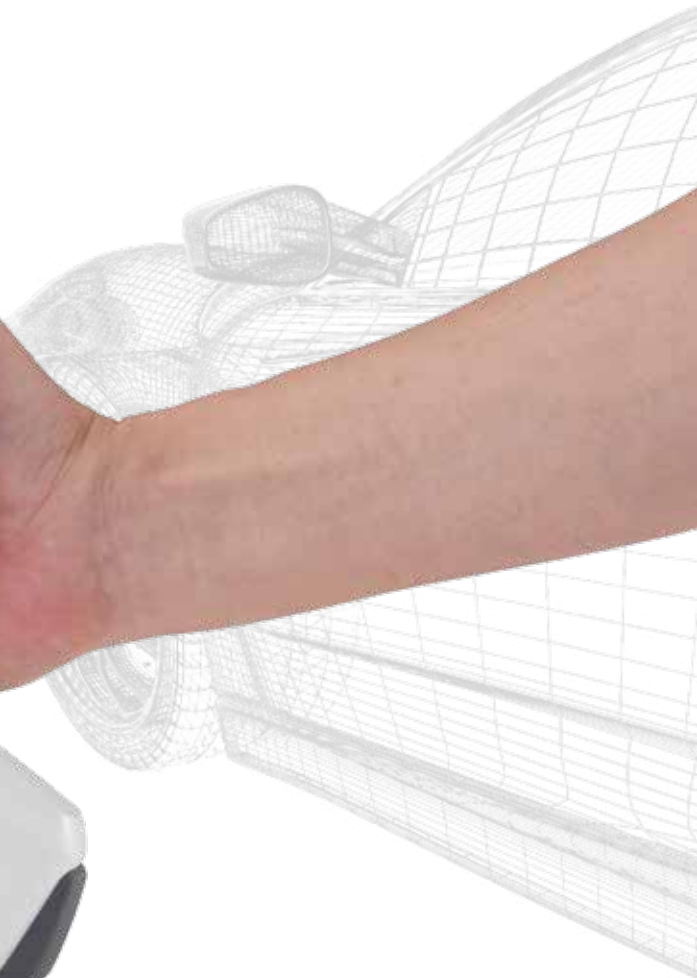
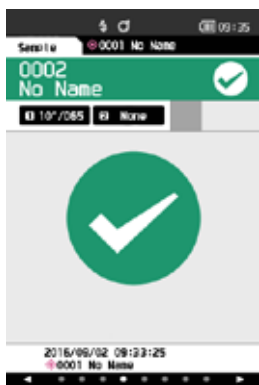
	L*	a*	b*
-15°	97.22	-0.28	-0.27
15°	98.71	-0.12	-0.15
25°	98.71	-0.08	-0.18
45°	98.89	-0.02	0.11
75°	98.49	-0.00	0.04
110°	94.81	0.01	0.18

2016/06/02 09:29:29
0001



Pantalla de color

El CM-M6 tiene una pantalla a color LCD de 3.5" que permite evaluar los valores de medición de forma numérica y gráfica, o simplemente con un mensaje PASA/FALLO frente a un estándar definido.



Especificaciones

Modelo	Espectrofotómetro CM-M6
Sistema de iluminación/visión	Iluminación 45°: -15°/15°/25°/45°/75°/110° especular ángulos de visión con tecnología de doble haz.
Detector	Matrices de fotodiodos de silicio dobles de 40 elementos.
Disp. de separación espectral	Filtro variable lineal
Rango de longitud de onda	400-700 nm
Dist. entre longitudes de onda	10 nm
Rango de medición	6 ángulos: 0-600%; Resolución de salida/muestra: 0.01%
Fuente de luz	LED blanco alto-CRI
Tiempo de medición	Aprox. 4.5 segundos
Intervalo mínimo de medida	Aprox. 5 segundos
Rendimiento de la batería	Aprox. 1,500 medidas/carga (a intervalos de 10 segundos a 23°C)
Area de medición/ iluminación	Ø6 mm/Ø12 mm
Repetición	Valor cromaticidad: Desviación típica dentro de ΔE^*ab 0.05 (Cuando se mide una placa de calibración blanca 30 veces a intervalos de 10 segundos después de la calibración de blanco)
Acuerdo Inter-instrumental	Dentro de ΔE^*ab 0,2 (Típica) (Basado en 12 azulejos de color de las BCRA Series II en comparación con los valores medidos con un equipo 'master' bajo condiciones de medición estándar de Konica Minolta)
Observador	2° ó 10° Observador Estándar
Iluminante	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12 (Posible evaluación simultánea con dos iluminantes)
Datos mostrados en pantalla	Valores colorimétricos, valores de diferencia de color/gráfico, gráfico lineal (Valores de colorimetría / diferencia de color), juicio pasa/falla
Datos colorimétricos	L*a*b*, L*C*h
Índices	MI, FF valor (valor flop)
Formula de diferencias de color	ΔE^*ab (CIE 1976), $\Delta(L^*a^*b^*)$, $\Delta(L^*C^*H^*)$, CMC (l:c), ΔE^*94 (CIE 1994), ΔE_{00} (CIE DE2000), ΔE (DIN 6175)
Memoria	Valores patrón: 200 mediciones; Valores de muestras: 800 mediciones
Juicio Pasa/Fallo	Ajuste de tolerancias para valores de diferencia de color
Idiomas mostrados	Japonés, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Chino (Simplificado), Portugués, Ruso, Turco, Polaco
Pantalla	Pantalla color TFT LCD 3.5 pulgadas
Interfaz	USB2.0, Bluetooth (Opcional)
Alimentación	Batería de iones de litio recargable (extraíble), adaptador AC
Tiempo de carga	Aprox. 5 horas cuando está descargado
Rango de trabajo temperatura/humedad	0-40 °C, humedad relativa es del 80% o inferior (a 35 °C) sin condensación
Rango de almacenamiento temperatura/humedad	-20-45 °C, humedad relativa es del 80% o inferior (a 35 °C) sin condensación
Tamaño (L×P×A)	Aprox. 152 × 239 × 81 mm
Peso	Aprox. 1.1 kg (incluyendo batería)

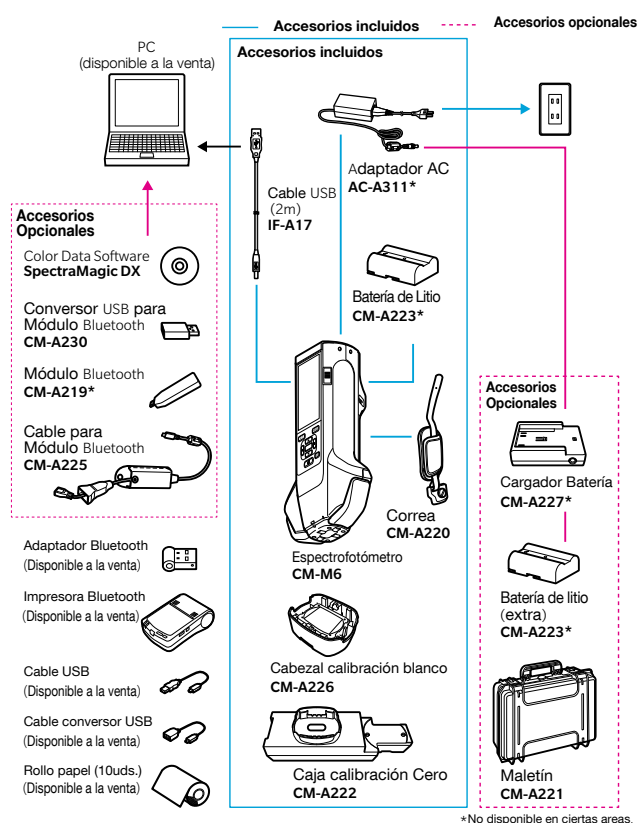
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

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

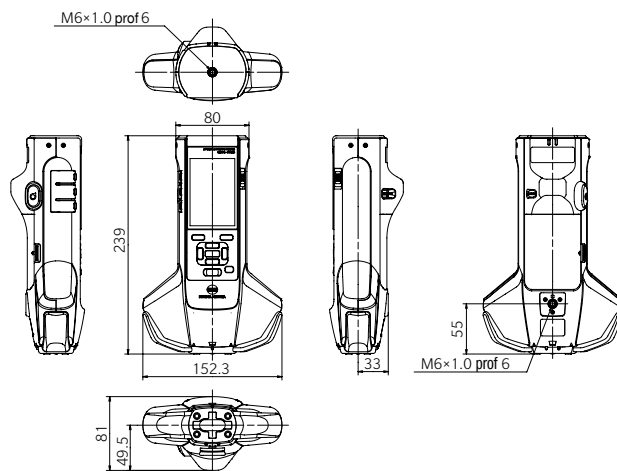


- Siempre conecte el instrumento al voltaje adecuado. Una conexión inadecuada puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de utilizar las pilas indicadas. El uso de unas pilas inadecuadas puede provocar fuego o una descarga eléctrica.

Diagrama de sistema



Dimensiones (Uds.: mm)



- KONICA MINOLTA, el logo y símbolo de Konica Minolta, así como "Giving Shape to Ideas" son marcas registradas por KONICA MINOLTA, Inc.
- Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. y es utilizada bajo acuerdo de licencia.
- Las pantallas mostradas son para uso ilustrativo únicamente.
- Las especificaciones y aspecto mostrado en este documento son susceptibles de cambio sin previo aviso.

KONICA MINOLTA, INC
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.
Konica Minolta Sensing Europe B.V.

Osaka, Japan
New Jersey, U.S.A.
European Headquarter/BENELUX
German Office
French Office
UK Office
Italian Office
Swiss Office
Polish Office
Belgium Office
Nordic Office
SE Sales Division
Beijing Office
Guangzhou Office
Chongqing Office
Qingdao Office
Wuhan Office

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.

Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.
Konica Minolta Sensing, Inc.

Distribuidor para España y Portugal

© 2016 Konica Minolta, Inc.

Optics Company, Korea
Optics Company, Sensing Business
Thailand Representative Office

AQUATEKNICA S.A.

Phone: 888-473-2656 (in USA), 201-236-4300 (outside USA),
Nieuwegein, Netherland
München, Germany
Roissy CDG, France
Warrington, United Kingdom
Cinisello Balsamo, Italy
Dietikon, Switzerland
Wroclaw, Poland
Zaventem, Belgium
Västra Frölunda, Sweden
Shanghai, China
Beijing, China
Guangzhou, China
Chongqing, China
Shandong, China
Hubei, China
Singapore
Goyang-si, Korea
Bangkok, Thailand
Valencia, Spain

Phone: +34 96 330 20 03
+34 96 330 20 13

Fax: 201-785-2482
Fax: +31 (0) 30 248-1280
Fax: +49 (0) 89 4357 156 99
Fax: +33 (0) 1 80 11 10 82
Fax: +44 (0) 1925 711143
Fax: +39 02849488.30
Fax: +41 (0) 43 322-9809
Fax: +48 (0) 71 734 52 10
Fax: +32(0)2 7170-977
Fax: +86-(0) 21-5489 0005
Fax: +86-(0) 10-8522 1241
Fax: +86-(0) 20-3826 4223
Fax: +86-(0) 23-6773 4799
Fax: +86-(0) 532-8079 1873
Fax: +86-(0) 27-8544 9991
Fax: +65 6563-9721
Fax: +82 (0) 31-995-6511
Fax: +66-2361-3771



Certificate No: YKA 0837 154
Registration Date:
March 3, 1995



Certificate No: JICA-E-80027
Registration Date:
March 12, 1997



KONICA MINOLTA

