



KONICA MINOLTA

Spettrofotometro CM-25cG

Un innovativo strumento per l'analisi dei Materiali di Interni del comparto Automotive.



Uno strumento 2 in 1 in grado di misurare Colore e Gloss simultaneamente.

Abilitato al Digital Colour Data Management

Forma e Funzioni migliorate per un'efficace misura delle rifiniture e dei materiali di Interni.

Giving Shape to Ideas

Elevata versatilità ed i più alti livelli di accuratezza delle misure applicati alla produzione di Interni del comparto Automotive

Spettrofotometro portatile compatto con geometria 45°c:0° per misura colore e sensore gloss a 60° con diverse funzionalità uniche sul mercato.

→ Spettrofotometro 2 in 1 per misurazione simultanea di colore e gloss

Il CM-25cG è uno spettrofotometro portatile che utilizza la geometria 45°c:0° per misura colore e sensore gloss a 60° con diverse funzionalità uniche sul mercato. Senza compromessi per quanto riguarda la performance, il CM-25cG è stato progettato al fine di superare quelli che vengono indicati come livelli qualitativi "standard" della misura di colore e gloss in diversi comparti industriali quali produzione di materiali per interni automotive, tessuti ad alta visibilità (EN471) e rivestimenti. Il sistema ottico circolare (45°c:0°) permette all'utilizzatore di ottenere risultati ad alta accuratezza e ripetibilità, soprattutto su superfici strutturate.



→ Accordo Interstrumentale ed Intermodulare senza precedenti

Il CM-25cG è stato sviluppato in stretta collaborazione con i principali costruttori di automobili con l'obiettivo di ridurre al minimo la necessità di un continuo scambio di campioni con i fornitori, ma allo stesso tempo continuare ad archiviare i dati e le informazioni rilevate. Obiettivo primario inoltre è permettere all'utilizzatore di comunicare i dati di misura del colore e del gloss ottenuti sulla base di valori assoluti, in modo da abilitare una reale gestione digitale dei Dati Colore e Gloss lungo l'intera catena del valore.

Il Cm-25cG risulta essere uno strumento a Tolleranza Ristretta (CT-Close Tolerance); Konica Minolta quindi dimostra nuovamente di essere in grado di offrire ai suoi clienti abilità ed esperienza incontrastate nel campo della tecnologia della precisione ottica. Livelli di performance senza precedenti sono inoltre confermati dalla presenza, nel nuovo CM-25cG, dei più elevati livelli di Accordo Interstrumentale (IIA) di ΔE^*_{ab} 0.15; inoltre è presente l'Accordo Inter Modulare (IMA) con i modelli precedenti degli strumenti.



➔ **Forma e Funzioni migliorate per un'efficace misura delle rifiniture e dei materiali di Interni**

Il CM-25cG ha un design leggero, compatto ed ergonomico che lo rende estremamente pratico e veloce, con una rapidità di misurazione di appena 1 secondo; grazie inoltre ad una comunicazione wireless tramite Bluetooth® opzionale, lo strumento risulta essere perfetto per un utilizzo lungo la linea produttiva. the CM-25cG is perfectly suited for use in a production environment. Uno sportello per la visualizzazione dei campioni, pulsanti di misurazione su entrambi i lati dello strumento e la presa ergonomica rendono il CM-25cG utilizzabile al meglio delle sue possibilità in qualsiasi condizione esogena.

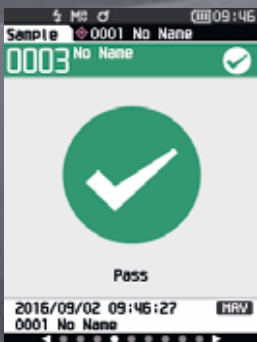
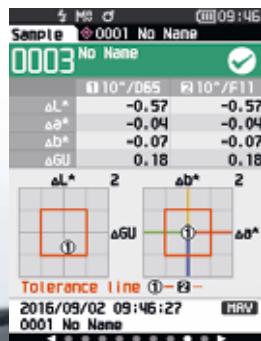
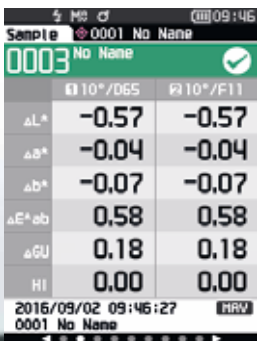


Lo strumento offre aree di misura intercambiabili piccole e medie che permettono di effettuare misurazioni del colore e del gloss su qualsiasi superficie, piccola e persino curva. Un altro primato (a livello globale) di questo strumento

Colore: Ø8mm / Ø3mm
Gloss: Ø10mm / Ø3mm

➔ **Display a Colori**

Il CM-25cG presenta un display LCD a colori da 2,7" che permette all'utilizzatore di valutare immediatamente i valori delle misurazioni sia da un punto di vista numerico che grafico; oppure, tramite campione di confronto, è possibile effettuare immediatamente il test Passa/Scarta.



Main specifications

Modello	Spettrofotometro CM-25cG	
COLORE	illuminazione/Sistema di Osservazione	45° c: 0°
	Rilevatore	Array di fotodiodi in silicio (40 elementi in parallelo)
	Dispositivo di Separazione Spettrale	Reticolo di Diffrazione
	Range Lunghezza d'Onda	360-740 nm
	Passo Lunghezza d'Onda	10 nm
	Ampiezza Metà Altezza	Approx. 10 nm
	Range in Riflessione	0-175 %; Risoluzione Output/display: 0.01 %
	Sorgente Luminosa	Lampada Xenon Pulsata
	Misure/Area di Illuminazione	MAV: Ø8 mm/12×16 mm, SAV: Ø3 mm /12×16 mm
	Ripetibilità	Valore Colorimetrico: Deviazione Standard entro ΔE*ab 0.04 (Misurando la piastra di calibrazione del Bianco 30 volte a 10 secondi d'intervallo subito dopo la calibrazione)
	Accordo Interstrumentale	Entro ΔE*ab 0.15 (Typical)(MAV) (Basato su 12 Piastrelle BCRA Serie II comparando i valori ottenuti con quelli rilevati sul Master che rispetta le condizioni richieste da Konica Minolta)
	Osservatore	2° o 10° Standard
	Illuminanti	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65, Illuminanti personalizzati (la valutazione in simultanea è possibile con due sorgenti luminose)
	Dati Visualizzabili	Valori Spettrali, Grafici, Valori Colorimetrici, Grafici, differenza di colore, pseudo colore, Passa/Scarta
	Spazi Colore	L*a*b*, L*c*h, Hunter Lab, Xy, XYZ, Munsell e differenze di colore in questi spazi (Eccetto Munsell)
Dati Colorimetrici	Mi, Wi (ASTM E313), Yi (ASTM E313, ASTM D1925), ISO Brightness (ISO2470), W/Tint (CIE)	
Formule Differenza Colore	ΔE*ab (CIE 1976), ΔE*94 (CIE 1994), ΔE00 (CIE DE2000), CMC (l:c), ΔE (Hunter)	
Conformità Normative	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E179, DIN 5033 part7, JIS Z8722	
GLOSS	Geometria di Misurazione	60°
	Sorgente Luminosa	LED
	Rilevatore	Foto diodo in silicio
	Range di Misurazione	0-200 GU; Risoluzione Output/display: 0.01 GU
	Area di Misurazione	MAV: Ø10 mm, SAV: Ø3 mm
	Ripetibilità	0-10 GU : 0.1 GU 10-100 GU : 0.2 GU >100 GU : 0.2 % dei valori riportati (Nelle condizioni di Misura Standard di Konica Minolta)
	Accordo Interstrumentale	0-10 GU : ±0.2 GU 10-100 GU : ±0.5 GU (MAV. Comparato ai valori misurati su un Master compatibile con le condizioni di Misura Standard di Konica Minolta)
	Conformità Normative	JIS Z8741, JIS K5600, ISO 2813, ISO 7668, ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530
	Tempo di Misurazione	Circa. 1 secondo (al riporto dei dati sul display)
	Intervallo minimo di Misurazione	Circa. 2 secondi
Performance di Alimentazione	Circa. 3,000 misurazioni per ricarica batteria (Misurazioni singole con intervalli di 10 secondi a 23°C) Circa. 1,000 misurazioni per ricarica batteria (In caso di utilizzo della comunicazione Bluetooth®)	
Displayed languages	Giapponese, Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Cinese, Portoghese, Russo, Turco, Polacco	
Display	2.7-inch TFT LCD a colori	
Interfaccia	USB2.0, Bluetooth (opzionale)	
Dati Memorizzabili	Target: 2,500 misurazioni; Campioni: 7,500 misurazioni	
Alimentazione	Batteria al Litio ricaricabile, Alimentazione USB	
Tempo di Ricarica	Circa. 6 ore a batteria scarica	
Range Temperatura/Umidità (durante utilizzo)	5 - 40 °C, umidità relative all'80% o meno (a 35°C) senza condensa	
Range Temperatura/Umidità (durante stoccaggio)	5 - 40 °C, umidità relative all'80% o meno (a 35°C) senza condensa	
Dimensioni (LxAxD)	224 x 81 x 81 mm	
Peso	Approx. 600 g (including battery)t	

- KONICA MINOLTA, il logo Konica Minolta ed il marchio, "Giving Shape to Ideas" e SpectraMagic sono marchi registrati di Konica Minolta, Inc.
- Bluetooth® è un marchio registrato Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato a seguito di una licenza.
- Le figure mostrate sono solamente a scopo illustrativo.
- Le specifiche ed i disegni qui riportati possono essere soggetti a modifiche senza previa notifica.

KONICA MINOLTA, INC Konica Minolta Sensing Americas, Inc.

Osaka, Japan
New Jersey, U.S.A.

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

European Headquarter
German Office
French Office
UK Office
Italian Office
Swiss Office
Polish Office
Belgium Office
Nordic Office
SE Sales Division
Guangzhou Office
Chongqing Office
Qingdao Office
Wuhan Office

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.

Nieuwegein, Netherlands
München, Germany
Roissy CDG, France
Warrington, United Kingdom
Dietikon, Switzerland
Wrocław, Poland
Zaventem, Belgium
Västra Frölunda, Sweden
Shanghai, China
Beijing, China
Guangzhou, China
Chongqing, China
Shandong, China
Hubei, China
Singapore
Goyang-si, Korea
Bangkok, Thailand

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

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

Phone: +1-888-473-2656 (in USA)
Phone: +1-201-236-4300 (outside USA)
Phone: +31 (0) 30 248-1193
Phone: +49 (0) 89 4357 156 0
Phone: +33 (0) 1 80-11 10 70
Phone: +44 (0) 1925 467300
Phone: +39 028 49488.00
Phone: +41 (0) 43 322-9800
Phone: +48 (0) 71 734 52-11
Phone: +32 (0) 2 7170-933
Phone: +46 (0) 31 7099464
Phone: +86 (0) 21-5489 0202
Phone: +86 (0) 10-8522 1551
Phone: +86 (0) 20-3826 4220
Phone: +86 (0) 23-6773 4988
Phone: +86 (0) 532-8079 1871
Phone: +86 (0) 27-8544 9942
Phone: +65 6563-5533
Phone: +82 (0) 2-523-9726
Phone: +66-2361-3730

marketing.SUS@konicaminolta.com

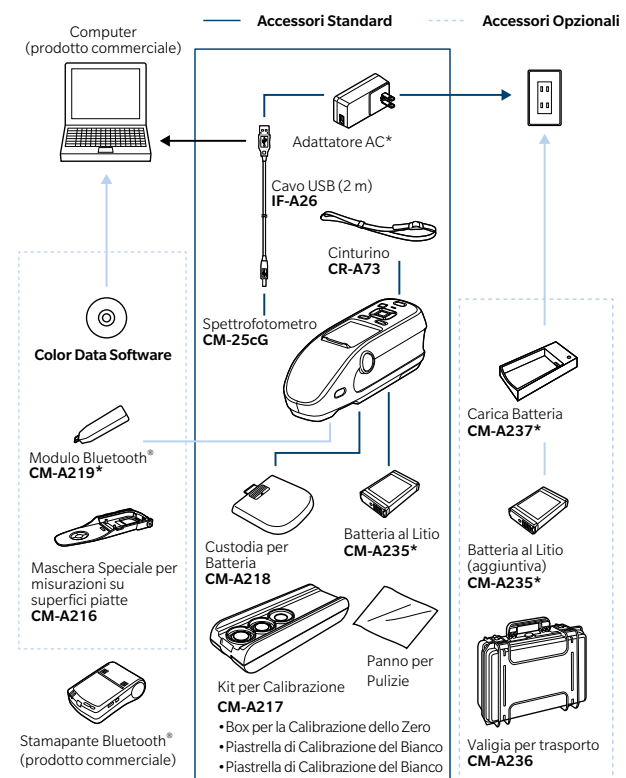
info.sensing@seu.konicaminolta.eu
info.germany@seu.konicaminolta.eu
info.france@seu.konicaminolta.eu
info.uk@seu.konicaminolta.eu
info.italy@seu.konicaminolta.eu
info.switzerland@seu.konicaminolta.eu
info.poland@seu.konicaminolta.eu
info.belux@seu.konicaminolta.eu
info.nordic@seu.konicaminolta.eu
hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
cn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
ssg@konicaminolta.sg
sensing-gc@konicaminolta.jp
sensing-gc@konicaminolta.jp



Certificate No.: JQA-QMA15888
Registration Date: October 26, 2018
KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site
Product design, manufacture/manufacturing management, calibration and service

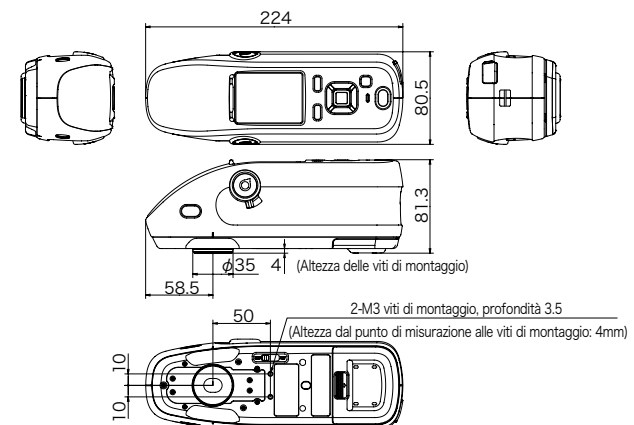
Certificate No: JQA-E-80027
Registration Date: March 12, 1997
KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

Configurazione di Sistema



*Non disponibile in tutte le aree

Dimensioni (millimetri)



PRECAUZIONI DI SICUREZZA



Per un uso corretto e per la vostra sicurezza, assicuratevi di leggere attentamente il manuale d'istruzioni prima di utilizzare lo strumento.

- Collegare sempre lo strumento con lo specifico alimentatore al corretto voltaggio, collegamenti impropri potrebbero causare incendi o shock elettrici.
- Assicuratevi di utilizzare solamente batterie indicate, l'utilizzo di batterie non idonee potrebbe causare incendi o shock elettrici