



KONICA MINOLTA

NUOVO

Spettrofotometro

CM-36dG

CM-36dGV

CM-36d



Il primo Spettrofotometro da banco che misura
Colore&Gloss con livelli di accordo insuperabili

Giving Shape to Ideas

NUOVO

Spettrofotometro

CM-36dG | CM-36dGV | CM-36d

Tre modelli tra cui scegliere:

CM-36dG modello orizzontale che offre misurazioni simultanee di colore e brillantezza, con funzione di regolazione UV

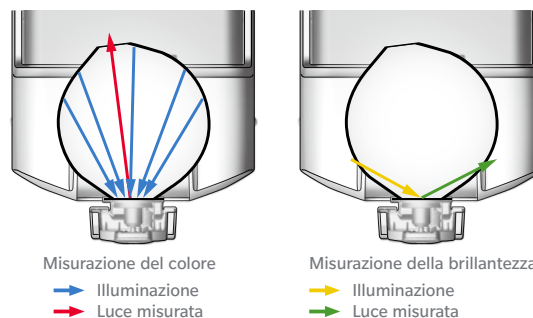
CM-36dGV modello verticale con le stesse funzioni del CM-36dG per misurazioni su tessuto o carta

CM-36d modello base per misurazioni del colore della riflettanza spettrale



■ Due in uno, per misurazioni simultanee di colore e brillantezza

Il CM-36dG e il CM-36dGV sono spettrofotometri due in uno in grado di misurare contemporaneamente sia il colore che la brillantezza. La misurazione simultanea del colore e della brillantezza aumenta l'efficienza del lavoro e può essere utilizzata per il controllo di qualità avanzato o per i calcoli di corrispondenza dei colori.



■ Analisi e regolazione della lunghezza d'onda per un'elevata stabilità (opzione*)

WAA (Wavelength Analysis & Adjustment; disponibile con l'acquisto della licenza) fornisce misurazioni senza problemi e ad alta affidabilità riducendo al minimo gli errori del sistema, eliminando le variazioni di misura dovute a sbalzi di temperatura, ecc. I dati richiesti per eseguire l'analisi e la regolazione sono ottenuti durante la calibrazione del bianco, quindi non è necessario alcun lavoro aggiuntivo.

*Opzione; Licenza richiesta. Per ulteriori informazioni, contattare il distributore Konica Minolta locale.

■ Elevato accordo tra strumenti e coerenza dei dati con i modelli precedenti

Il CM-36dG e il CM-36dGV offrono un elevato accordo inter-strumento per consentire una maggiore efficienza del lavoro quando si utilizzano più unità o unità in più posizioni. La concordanza colorimetrica tra strumenti è compresa tra ΔE^* ab 0,12 (LAV / SCI), un miglioramento del 20% rispetto ai modelli precedenti e anche la concordanza del gloss inter-strumento è uguale o migliore delle prestazioni degli strumenti che misurano la sola lucentezza.

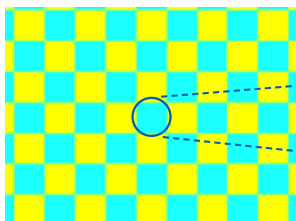
Anche l'accordo tra modelli con la precedente serie CM-3600A è elevato, quindi è possibile continuare a utilizzare gli stessi dati target, riducendo il lavoro richiesto per il passaggio alla serie CM-36dG (per misurazioni SCI).

Contribuisce al controllo della qualità digitale nella catena di fornitura per misurazioni simultanee di alta precisione sia di colore che di brillantezza.

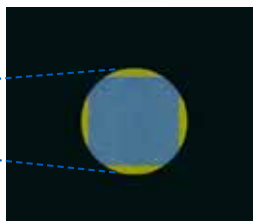


■ Elevata usabilità per una migliore produttività

- ✓ Il pannello di stato mostra le condizioni di misura e le impostazioni, per ridurre gli errori dell'operatore.
- ✓ Le misurazioni possono essere eseguite utilizzando il pulsante sullo strumento, migliorando l'operabilità quando si eseguono una serie di misurazioni.



Oggetto della misurazione



Esempio immagine dal visualizzatore

- ✓ La funzione di visualizzazione del campione* consente al software di mostrare la vista dall'interno dello strumento, facilitando il posizionamento del campione.

* SpectraMagic NX o altro software richiesto

■ Software per dati colore SpectraMagic NX

SpectraMagic NX è un software di gestione del colore che offre agli utenti una miriade di funzioni per la visualizzazione dei dati e per il funzionamento e la configurazione dei propri spettrofotometri. Gli utenti possono personalizzare modelli e rapporti, organizzando e modificando grafici spettrali, grafici di differenze di colore (2D, 3D), indicazioni PASSA / SCARTA e altri oggetti in base alle proprie esigenze.

● **SpectraMagic NX Ver. 3.2 o versioni successive** ● Sistema operativo: Windows® 8.1 Pro 32 bit, 64 bit / Windows® 10 Pro 32 bit, 64 bit
 *Il computer deve eseguire uno dei sistemi operativi e soddisfare o superare le specifiche seguenti. ● CPU: Pentium® III 600 MHz equivalente o più veloce ● Memoria: 128 MB o più (256 MB o più consigliati) ● Disco rigido: 450 MB o più di spazio libero per l'installazione ● Disque dur : 450 Mo ou plus d'espace libre lors de l'installation ● Display: Risoluzione: 1.024 x 768 pixel o più / colori a 16 bit o più ● Altro: unità DVD-ROM (per l'installazione del software), porta USB (per inserire la chiave di protezione), USB o porta seriale (per il collegamento agli spettrofotometri) e Internet Explorer Ver. 5.01 o versione successiva installata
 Windows® è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.
 Pentium® è un marchio o un marchio registrato di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.



Usabilità

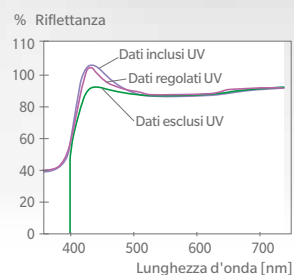
■ Gestisce un'ampia varietà di campioni

- ✓ È possibile selezionare maschere di apertura per 4 aree di misurazione in base alla dimensione del campione.
- ✓ La camera di trasmissione si apre ampiamente per consentire la misurazione anche di campioni di grandi dimensioni. Fogli, ecc. Possono essere posizionati lateralmente senza doverli tagliare.



■ Regolazione UV per misurazioni accurate di materiali fluorescenti

La misurazione accurata di materiali come carta o tessuto trattati con agenti sbiancanti fluorescenti (FWA) richiede un controllo preciso della componente UV e dei suoi effetti. Il metodo di controllo numerico UV utilizzato dal CM-36dG e dal CM-36dGV fornisce tale controllo combinando i risultati dei flash di due lampade allo xeno (una con energia UV completa, l'altra con energia UV rimossa da un filtro UVcutoff 400 nm o 420 nm) utilizzando calcoli proprietari. Questo metodo elimina la necessità di posizionare il filtro meccanico e consente la regolazione UV in base all'indice di bianco, tinta, luminosità o profilo UV.



■ CM-36dGV

Il CM-36dGV fornisce le stesse funzioni del CM-36dG in formato verticale per misurazioni su tessuto o carta.



Multiuso

■ **Gli spettrofotometri della serie CM-36dG possono essere utilizzati in un'ampia gamma di settori.**

Vernice, plastica, tessuto, vetro, pellicola, ecc.



■ **Prestazioni per modello**

		CM-36dG	CM-36dGV	CM-36d
	Allineamento Strumento	Orizzontale	Verticale	Orizzontale
Colore	Riflettanza (SCI/SCE)	●	●	●
	Trasmittanza	●	●	—
	Aree di Misura	LAV, LMAV, MAV, SAV		LAV, MAV, SAV
	Impostazioni UV	100%, 0%, Aggiustati		100%
	Ripetibilità	≤0.02	≤0.02	≤0.03
	Accordo inter-strumentale (LAV, SCI)	≤0.12	≤0.12	≤0.15
Gloss	60° gloss	●	●	—
	Area di Misura	MAV, SAV		—

		CM-36dG	CM-36dGV	CM-36d
Colore	illuminazione / angolo di vista	di: 8°, de: 8° (illuminazione diffusa, 8° di visione), SCI (componente speculare inclusa) / SCE (componente speculare esclusa) commutabile Conforme allo standard CIE No.15 (2004), ISO7724 / 1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condizione c		
	Riflettanza	di: 0°, de: 0° (illuminazione diffusa, visione 0°) Conforme allo standard CIE No.15 (2004), ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condizione g		
	Trasmittanza	—		
	Dimensione sfera inegratrice	Ø152 mm (6 inches)		
	Rilevatore	Doppi array di fotodiodi in silicio a 40 elementi		
	Separatore spettrale	Reticolo di diffrazione		
	Range in Lunghezza d'onda	360 a 740 nm		
	Passo Lunghezza d'onda	10 nm		
	Altezza Mezza banda	Circa. 10 nm		
	Range di Riflettanza	0 a 200%; Risoluzione: 0.01%		
Sorgente di Luce	Lampade allo xeno pulsate × 3 (2 con filtri UV)		Lampada allo xeno pulsata × 1	
Area Illuminazione / Area di Misura [mm]	Riflettanza: LAV: Ø30 mm / Ø25,4mm LMAV: Ø20 mm / Ø16 mm MAV: Ø11 mm / Ø8 mm SAV: Ø7 mm / Ø4 mm Trasmittanza: Ø24mm / Ø17 mm		Réflexion: LAV: Ø30 mm / Ø25,4mm MAV: Ø11 mm / Ø8 mm SAV: Ø7 mm / Ø4 mm	
Ripetibilità	Valori colorimetrici: deviazione standard entro ΔE * ab 0,02 Riflettanza spettrale: deviazione standard entro lo 0,1% (Quando una piastra di calibrazione del bianco viene misurata 30 volte a intervalli di 10 secondi dopo la calibrazione del bianco)		Valori colorimetrici: deviazione standard entro ΔE * ab 0,03 Riflettanza spettrale: deviazione standard entro lo 0,1% (Quando una piastra di calibrazione del bianco viene misurata 30 volte a intervalli di 10 secondi dopo la calibrazione del bianco)	
Accordo Inter- Strumentale	Entro ΔE * ab 0,12 (In base alla media per 12 tessere colorate BCRA Serie II; LAV / SCI. Rispetto ai valori misurati con un corpo master in condizioni di misurazione standard Konica Minolta)		Entro ΔE * ab 0,15 (In base alla media per 12 tessere colorate BCRA serie II; LAV / SCI. Rispetto ai valori misurati con un corpo master in condizioni di misurazione standard Konica Minolta)	
Impostazioni UV	100% / 0% / Aggiustato (Regolazione numerica istantanea dei raggi UV senza necessità di movimento meccanico del filtro) * 1; Filtri UV da 400 nm e 420 nm		Nessuna funzione di regolazione (UV100%)	
Gloss	Angolo di Misura	60° Entspricht den Standards JIS Z 8741 (MAV), JIS K 5600, ISO 2813, ISO7668 (MAV), ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530		—
	Sorgente di Luce	LED Bianco		—
	Rilevatore	Fotodiode al silicio		—
	Range di misura	0-200 GU; Risoluzione: 0,01 GU		—
	Area di Misura [mm]	MAV (area di misurazione del colore LAV / LMAV / MAV): ellipse 10 × 8 mm SAV (area di misurazione del colore SAV): Ø3 mm		—
	Ripetibilità	Deviazione standard entro Da 0 a 10 GU: 0,1 GU Da 10 a 100 GU: 0,2 GU Da 100 a 200 GU: 0,2% (Se misurato 30 volte a intervalli di 10 secondi)		—
Accordo Inter-Strumentale	Da 0 a 10 GU: ± 0,2 GU Da 10 a 100 GU: ± 0,5 GU (MAV. Rispetto ai valori misurati con un corpo master in condizioni standard Konica Minolta)		—	
Tempo di Misura	Circa. 3,5 secondi (misurazione SCI + SCE) Circa. 4 secondi (misurazione SCI + SCE + GLOSS)		Circa. 3,5 secondi (misurazione SCI + SCE)	
Intervalle minimum entre deux mesures	Circa. 4 secondi (misurazione SCI + SCE) Circa. 4,5 secondi (misurazione SCI + SCE + GLOSS)		Circa. 4 secondi (misurazione SCI + SCE)	
Funzione visualizzatore	Utilizzando la fotocamera interna. Immagine visualizzabile / copiabile utilizzando software opzionale come SpectraMagic NX Ver. 3.2 o versioni successive			
Verifica interna delle prestazioni ²	WAA (Wavelength Analysis & Adjustment) Tecnologia			
Interfaccia	USB2.0			
Rilevamento automatico della maschera di lavoro	SI			
Alimentazione	Adattatore AC dedicato			
Intervallo temperatura / umidità di esercizio	Temperatura: da 13 a 33°C, Umidità relativa: 80% o meno (a 33°C) senza condensa			
Intervallo temperatura / umidità di conservazione	Temperatura: da 0 a 40°C, Umidità relativa: 80% o meno (a 35°C) senza condensa			
Dimensioni (LxHxP)	Circa. 248 × 250 × 498 mm		Circa. 300 × 677 × 315 mm	
Peso	Circa. 8,4 kg		Circa. 14,0 kg	
Accessori Standard	Piastra di calibrazione del bianco; Maschere (LAV, LMAV, MAV, SAV); Piastra di calibrazione Gloss; Scatola di calibrazione dello zero; Cavo USB (2 m); Adattatore per corrente alternata; Copertura antipolvere; Custodia per accessori; Pezza per pulire		Piastra di calibrazione del bianco; Maschere bersaglio (LAV, MAV, SAV); Scatola di calibrazione dello zero; Cavo USB (2 m); Adattatore per corrente alternata; Copertura antipolvere; Custodia per accessori	
Accessori Opzionale	Software per dati colore SpectraMagic NX; Trasmittanza Portacampioni; Celle (vetro; 2 mm, 10 mm, 20 mm); Celle di plastica (2 mm, 10 mm, 20 mm); Piastra di calibrazione dello zero in trasmittanza; Piatti colorati		Software per dati colore SpectraMagic NX; Piastra di calibrazione dello zero in trasmittanza; Opacity Jig; Piatti colorati	

* 1 La regolazione numerica dei raggi UV richiede il software di regolazione UV (incluso con SpectraMagic NX Pro versione 3.2 o successiva opzionale)

* 2 È richiesto l'acquisto della licenza WAA

• Windows® è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

• KONICA MINOLTA, il logo e il simbolo di Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" e SpectraMagic™ sono marchi registrati o marchi di KONICA MINOLTA, INC.

• Le immagini mostrate sono solo a scopo illustrativo.

• Le specifiche e l'aspetto qui riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Per un uso corretto, e per la Vs sicurezza, assicuratevi di leggere attentamente il manuale d'istruzione prima di usare lo strumento.

- Collegare sempre lo strumento con lo specifico adattatore di alimentazione al corretto voltaggio. Un'impropria connessione può causare gravi danni

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

JQA-QMA15888
Design, development, manufacture/
manufacturing management, calibration, and
service of measuring instruments

JQA-E-80027
Design, development, manufacture, service and sales
of measuring instruments

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
Turkish Office
Belgium Office
Nordic Office
SE Sales Division
Beijing Office
Guangzhou Office
Chongqing Office
Qingdao Office
Wuhan Office

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

+1-888-473-2656 (in USA)
+1-201-236-4300 (outside USA)
+31 (0) 30 248-1193
+49 (0) 89 4357 156 0
+33 (0) 1 80-11 10 70
+44 (0) 1925 467300
+39 02 84948800
+41 (0) 43 322-9800
+48 (0) 71 734 52-11
+90 (0) 216-528 56 56
+32 (0) 2 7170-933
+46 (0) 31 7099464
+86-(0) 21-5489 0202
+86-(0) 10-8522 1551
+86-(0) 20-3826 4220
+86-(0) 23-6773 4988
+86-(0) 532-8079 1871
+86-(0) 27-8544 9942
+65 6563-5533
+82 (0) 2-523-9726
+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.sensing@konicaminolta.com.tr
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
cn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
ssg@konicaminolta.sg
sensing-gc@konicaminolta.jp
sensing-gc@konicaminolta.jp

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

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

