

Spectrophotomètre

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



Premier instrument de table au monde pour la couleur et la brillance avec des niveaux d'accord inégalés

Spectrophotomètre

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

Trois modèles au choix :

CM-36dG format horizontal offrant en mode réflexion des mesures simultanées de couleur et de brillance, des fonctions de réglage UV, et des mesures en mode transmission

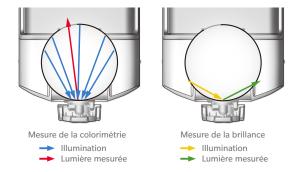
CM-36dGV format vertical avec les mêmes fonctionnalités que le CM-36dG ; parfaitement adapté aux textiles, papiers, poudres

CM-36d modèle de base pour des mesures en mode réflexion seulement



■ Instrument deux-en-un pour des mesures simultanées de la couleur et de la brillance

Les CM-36dG et CM-36dGV sont des spectrophotomètres deux-enun qui mesurent simultanément la couleur et la brillance. La mesure simultanée de la couleur et de la brillance augmente l'efficacité du travail et peut être utilisée pour un contrôle sophistiqué de la qualité ou pour les calculs de formulation des teintes.



■ Fonctionnalité WAA pour assurer la stabilité à long terme (Option*)

WAA (Wavelength Analysis & Adjustment / Analyse et Ajustement en Longueur d'Onde - disponible avec achat de licence) fournit des mesures sans souci, de plus grande fiabilité afin de minimiser les risques de fluctuation des valeurs liés aux changements soudains de température, etc. Les données nécessaires au fonctionnement de WAA sont déterminées lors du calibrage du blanc, en toute transparence, sans aucune action particulière de l'opérateur.

* Option: Licence requise. Veuillez contacter votre représentant Konica Minolta local pour obtenir plus d'informations.

■ Degré très élevé de l'accord inter-instrument et cohérence des données avec les générations précédentes

Les CM-36dG et CM-36dGV offrent un degré d'accord inter-instrument élevé pour permettre une meilleure efficacité de travail lorsque doivent être échangées les données issues de plusieurs appareils. La concordance colorimétrique entre les instruments se situe sous la limite de Δ E*ab 0.12 (LAV/SCI), soit une amélioration de 20% par rapport aux modèles précédents ; la concordance de brillance est également identique ou meilleure que celle des brillancemètres seuls.

L'accord inter-modèle avec la génération précédente CM-3600A Series est également assuré : cette rétrocompatibilité (en SCI) permet de réemployer les mêmes données cibles, le travail de transition pour passer à la série CM-36dG s'en trouvant alors réduit.

Participe au contrôle de la qualité numérique tout au long de la chaîne d'approvisionnement en fournissant des mesures de haute précision et simultanées de la couleur et de la brillance.



■ Ergonomie étudiée pour une productivité accrue

- ✓ Le panneau de contrôle affiche l'état de l'instrument et les conditions de prise de mesure pour réduire les erreurs de l'opérateur.
- ✓ Les mesures peuvent être déclenchées à l'aide du bouton situé sur le panneau de l'instrument pour améliorer l'exploitation lors de mesures répétitives.

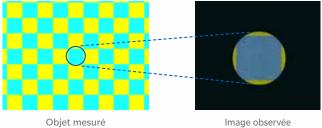


Image observée

- ✓ La prévisualisation par caméra* permet au logiciel d'afficher la vue réelle depuis l'intérieur de l'instrument, facilitant ainsi le positionnement précis des échantillons.
 - * Logiciel SpectraMagic NX2 ou autre requis

■ Logiciel de Gestion des Couleurs SpectraMagic NX2

Le logiciel de gestion des couleurs SpectraMagic NX2 offre à l'opérateur de nombreuses fonctions pour visualiser les données, pour faire fonctionner et configurer le spectrophotomètre. L'opérateur personnalise les modèles et les rapports de contrôle en organisant et en éditant des graphiques de type courbe spectrale, des graphiques de type point de couleur (2D, 3D), des indications ACCEPTE/ALERTE/ REFUSE et d'autres objets en fonction des exigences.

> Télécharger le Logiciel de Gestion des Couleurs SpectraMagic NX2 →





■ Étudié pour mesurer une grande diversité de produits

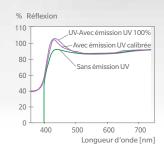
- √ 4 masques qui déterminent 4 diamètres de mesure en fonction de la taille de l'échantillon.
- ✓ La chambre de mesure en mode transmission s'ouvre largement pour permettre un accès facile, pour permettre d'y positionner des pièces de grandes dimensions sans avoir à les découper.





■ Contrôle de l'émission UV pour des mesures précises des matériaux fluorescents

La mesure précise de matériaux tels que le papier ou le tissu traités avec des agents de blanchiment fluorescents (FWA) nécessite un contrôle précis de l'émission UV. La méthode de contrôle numérique UV utilisée par le CM-36dG et le CM-36dGV fournit un tel contrôle en combinant les résultats de mesure obtenus par deux lampes au xénon (l'une avec 100% d'énergie UV, l'autre sans énergie UV qui est éliminée par un filtre de coupure UV à 400 nm ou 420 nm) puis en combinant les données avec des calculs propriétaires. Cette méthode instantanée et sans pièce mobile élimine les longues secondes d'ajustement de la position d'un filtre UV mécanique ; elle permet en outre un ajustement UV selon l'indice de blancheur CIE, de teinte CIE, de blancheur ISO (brightness) ou même selon un profil UV (spectre).



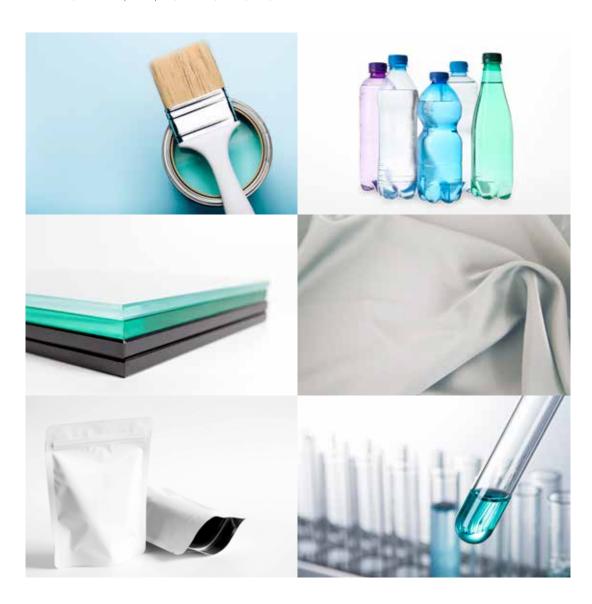
■ CM-36dGV

Le CM-36dGV fournit les mêmes fonctions que le CM-36dG dans un format vertical pour, par exemple, effectuer des mesures de textiles ou papiers.



■ Les spectrophotomètres CM-36dG Series conviennent à nombreuses industries.

Peintures, matières plastiques, textiles, verre, film, etc.



■ Caractéristiques par modèle

		CM-36dG	CM-36dGV	CM-36d
	Ergonomie	Horizontale	Verticale	Horizontale
Colorimétrie	Réflexion (SCI/SCE)	•	•	•
	Transmission	•	•	-
	Ouverture de mesure	LAV, LMAV	LAV, MAV, SAV	
	Contrôle des UV	100%, 0%,	100%	
	Répétabilité	≤0.02	≤0.02	≤0.03
	Accord inter-instrument (IIA) (LAV, SCI)	≤0.12	≤0.12	≤0.15
Brillance	Mesure à 60°	•	•	_
	Ouverture de mesure	MAV, SAV		_

			CM-36dG	CM-36dGV	CM-36d			
			CM-360G	di:8° (SCI), de:8° (SCE) (éclairage diffus, détection à 8°)	CWI-300			
	Système	Mode réflexion	dis's (SCL), desis' (SCL), declarage diffus, detection a 8'r) Conforme aux normes CIE No.15 (2004), ISO7724/1, ASTM E1164, DIN 5033-7, JIS Z 8722 (condition C)					
	d'éclairage / observation	Mode transmission	di:0°, de:0° (éclairage Conforme aux normes CIE No.15 (2004), AST	_				
	Sphère d'intégra	tion	Ø152 mm (6 pouces)					
Détecteur			Double matrice de 40 photodiodes au silicium					
Séparation spectrale			Réseau de diffraction plan					
	Gamme spectrale	e		360 à 740 nm				
	Résolution spectrale		10 nm					
	Bande passante	à mi-hauteur	Environ 10 nm					
	Gamme photométrique		0 à 200% ; Résolution : 0.01%					
	Source lumineuse		3x lampes à arc xénon pulsé (dont 2 avec filtre UV de coupure)		1x lampe à arc xénon pulsé			
Colorimétrie	Zone éclairée / Zone mesurée [mm]		Réflexion: LAV: Ø30 mm / Ø25,4mm LMAV: Ø20 mm / Ø16 mm MAV: Ø11 mm / Ø8 mm SAV: Ø7 mm / Ø4 mm Transmission: Ø24mm / Ø17 mm		Réflexion: LAV: Ø30 mm / Ø25,4mm MAV: Ø11 mm / Ø8 mm SAV: Ø7 mm / Ø4 mm			
	Répétabilité		Chromaticité : Écart-type ∆E*ab ≤ 0.02 Réflectance : Écart-type ≤ 0.1% (Après avoir calibré l'appareil, 30 mesures d'une céramique blanche à intervalles de 10 secondes)		Chromaticité : Écart-type ΔE¹ ab ≤ 0.03 Réflectance : Écart-type ≤ 0.1% (Après avoir calibré †appareil, 30 mesures d'une céramique blanche à intervalles de 10 secondes)			
	Accord inter-instrument				Moyenne ΔΕ'ab ≤ 0.15 (Détermination en LAV/SCI à l'aide de 12 céramiques de couleur BCRA Série II : comparaison avec des valeurs mesurées avec l'instrument étalon dans les conditions standardisées Konica Minolta)			
	Contrôle des UV		UV 100% / UV 09 / UV Calibré (Ajustement numérique instantané de l'émission UV sans dispositif mécanique en mouvement)*1; filtres de coupure UV à 400 nm et 420 nm		UV 100% (pas de fonction d'ajustement)			
	Angle de mesure		60° Conforme aux normes JIS Z 8741 (Ma°), JIS K 5600, ISO 2813, ISO7668 (MAV), ASTM D523-08, ASTM D2457-13, DIN 67530		-			
	Source lumineuse		LED blanche		-			
	Détecteur		Photodiode au silicium		_			
	Échelle de mesure		0-200 GU; Résolution: 0.01 GU (GU: Gloss Unit)		-			
Brillance	Zone mesurée [r	mm]	MAV (mode couleur LAV/LMAV/MAV) : ellipse 10 × 8 mm SAV (mode couleur SAV) : Ø3 mm		-			
	Répétabilité		Ecart-type inférieur à : 0 à 10 GU ≤ 0.1 GU 10 à 100 GU: ≤ 0.2 GU 100 à 200 GU: ≤ 0.2% (30 mesures par intervalles de 10 secondes)		-			
	Accord inter-ins	trument	0 à 10 GU: ±0.2 GU 10 à 100 GU: ±0.5 GU MAV. comparaison avec des valeurs mesurées avec l'instrument étalon dans les conditions standardisées Konica Minolta)		_			
Temps de mesure* ²			SCI ou SCE : environ 2.5 secondes SCI+SCE : environ 3.5 secondes SCI+SCE : environ 3.5 secondes UV calibré / UV 100% + UV 0% / UV calibré + UV 0% ; SCI ou SCE : environ 3 secondes Mesure en transmission : environ 2.5 secondes		SCI ou SCE : environ 2.5 secondes SCI+SCE : environ 3.5 secondes			
Intervalle minimum entre deux mesures* ²		deux mesures*2	SCI ou SCE : environ 3 secondes SCI+SCE : environ 4 secondes SCI+SCE+Brillance : environ 4.5 secondes UV calibré / UV 100% + UV 0% / UV calibré + UV 0%; SCI ou SCE : environ 4 secondes Mesure en transmission : environ 3 secondes		SCI ou SCE : environ 3 secondes SCI+SCE : environ 4 secondes			
Dispositif de visée Auto-vérification interne* ³		e*³	Caméra RGB intégrée (l'image est visible/capturable avec le logiciel optionnel SpectraMagic NX2) Technologie WAA (Wavelength Analysis & Adjustment)					
Interface			USB2.0					
Détection automatique du masque		du masque	Oui					
Alimentation			Adaptateur secteur dédié Température: 13 à 33°C, (humidité relative inférieure à 80% à 35°C sans condensation)					
Conditions d'utilisation								
Conditions de stockage				: 0 à 40°C, (humidité relative inférieure à 80% à 35°C sans co				
Dimensions (L×H×P)			248 × 250 × 498 mm	300 × 677 × 315 mm	248 × 250 × 498 mm			
Poids Access	Poids Accessoires standards		Ceramique bianche de calibrage ; Bottier noir de calibrage ; Ceramique noire de brillance ; Masques LAV, LMAV, MAV, SAV ; Câble LISR (2 m) : Adaptateur sectour : Heures de protection : Valiente pour accessories : Linguita pottovante		Environ 8.3 kg Céramique blanche de calibrage; Boitier noir de calibrage; Masques LAV, MAV, SAV; Câble USB (2 m); Adaptateur secteur; Housse de protection; Valisette pour accessoires			
Accessoires optionnels			Logiciel de gestion des couleurs SpectraMagic NX2 ; Support d'échantillon en transmission ; Cuvettes en verre (2 mm, 10 mm, 20 mm); Plaque de calibrage en transmission ; mm, 20 mm); Plaque de calibrage en transmission ; Accessoire pour mesure d'opacité		Logiciel de gestion des couleurs SpectraMagic NX2			

- *1 Le calibrage numérique de l'émission UV requiert un logiciel spécial d'ajustement UV (inclus avec le logiciel optionnel SpectraMagic NX2)

 *2 Si la fonction de détection automatique du masque de la cible est désactivée

 *3 Souscription d'une licence WAA requise

- Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux USA et dans d'autres pays.
 KONICA MINOLTA, le logo Konica Minolta, le slogan « Giving Shape to Ideas » et SpectraMagic™ sont des marques déposées de KONICA MINOLTA, INC.
 Les images sont présentées à titre indicatif uniquement.
- Les spécifications et apparences présentées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour votre sécurité et pour une utilisation correcte de l'instrument, veuillez prendre connaissance de son manuel avant sa mise en service.

Veuillez respecter le voltage spécifié pour la connexion. Une tension inappropriée peut causer un arc électrique.

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site





			-	
KONICA MINOLTA, INC.	Osaka, Japan			
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.	New Jersey, U.S.A.	PHONE: (888)473-2656 (in USA), +	+1(201)236-4300 (outside USA) FAX: +	1(201)785-2480 E-Mail: service.sus@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Europe B.V.	European HQ/ BENELUX German Office French Office UK Office Italian Office Swiss Office Nordic Office Polish Office	Nieuwegein, Netherlands München, Germany Roissy CDG Cedex, France Warrington, United Kingdom Cinisello Balsamo, Italy Dietikon, Switzerland VÄSTRA FRÖLUNDA, Sweden Wrocław, Poland	PHONE: +31(0)30 248-1193 PHONE: +49(0)89 4357 156 0 PHONE: +33(0)1 80 11 10 70 PHONE: +344(0)1925 467300 PHONE: +39 02849488.00 PHONE: +41(0)43 322-9800 PHONE: +46(0)31 7099464 PHONE: +48(0)71 73452-11	E-Mail: info.benelux@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.germany@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.france@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.uk@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.tialy@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.switzerland@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.nordic@seu.konicaminolta.eu E-Mail: info.poland@seu.konicaminolta.eu
Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.	SE Sales Division Beijing Office Guangzhou Office Chongqing Office Qingdao Office Wuhan Office Shenzhen Office Xi'an Office Xiamen Office	Shanghai, China Beijing, China Guangzhou, China Chongqing, China Shandong, China Hubei, China Shenzhen, China Xi'an, China Xiamen, China	PHONE: +86-(0)21-6057-1089 PHONE: +86-(0)10-8522 1551 PHONE: +86-(0)20-3826 4220 PHONE: +86-(0)23-6773 4988 PHONE: +86-(0)23-28079 1871 PHONE: +86-(0)27-6885 0586 PHONE: +86-(0)755-2868 7535 PHONE: +86-(0)592-7107 399	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Singapore Pte. Ltd.	Singapore		PHONE: +65 6563-5533	E-Mail: se-service.sg@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Korea Co., Ltd.	Korean HQ Cheonan Office	Goyang-si, Korea Cheonan-si, Korea	PHONE: +82(0)2-523-9726 PHONE: +82(0)41-556-9726	E-Mail: se.korea@konicaminolta.com E-Mail: se.korea@konicaminolta.com

Les adresses, les numéros de téléphone/fax et les adresses électroniques sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Veuillez consulter le site Web des bureaux mondiaux de KONICA MINOLTA pour obtenir les coordonnées les plus récentes :

https://konicaminolta.com/instruments/network