



KONICA MINOLTA

Spectrophotomètre

CM-3700A Plus



Le spectrophotomètre de table phare
de Konica Minolta

Spectrophotomètre

CM-3700A Plus



■ Mesures de haute précision

Le CM-3700A Plus est le spectrophotomètre de table phare de Konica Minolta qui intègre le nec plus ultra des technologies optiques.

Comparé au modèle précédent le CM-3700A qui a été introduit pour répondre aux besoins de nombreuses entreprises nécessitant un contrôle avancé des couleurs, le nouveau CM-3700A Plus offre un accord inter-instrument considérablement amélioré, ce qui permet une gestion des couleurs encore plus précise. De plus, le réglage du filtre UV permet d'effectuer des mesures très précises sur des échantillons contenant des azurants optiques, tels que le papier et la pâte à papier.

● Axé sur la stabilité

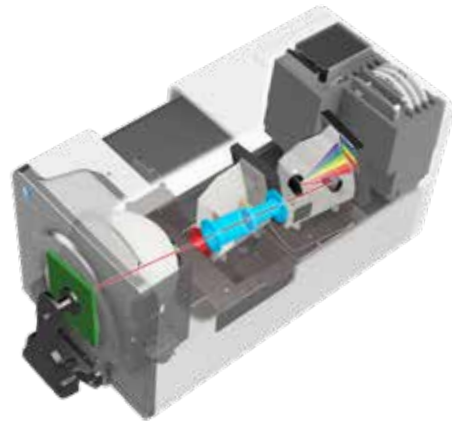
Le nouveau système optique est fabriqué en acier inoxydable avec un coefficient de dilatation thermique très faible pour améliorer la durabilité.

● Revêtement en sulfate de baryum pour des mesures fiables

Konica Minolta utilise du sulfate de baryum pour stabiliser l'illumination diffuse dans la sphère d'intégration et améliorer les caractéristiques de réflexion en utilisant une méthode de revêtement originale développée avec notre propre technologie avancée.

● Répétabilité inégalée des couleurs noires et foncées

Les échantillons à très faible réflectance peuvent désormais être mesurés avec une plus grande précision. En particulier, la répétabilité de la couleur noire est grandement améliorée par rapport au modèle précédent.



■ Accord inter-instruments élevé et meilleure compatibilité avec les modèles précédents

Le CM-3700A a atteint un accord inter-instruments élevé de ΔE^*_{ab} 0,08 ou moins. Cela permet une gestion plus précise de la couleur de plusieurs unités et sites dans la chaîne d'approvisionnement.

En outre, la différence entre les valeurs mesurées avec le CM-3700A est minime, ce qui permet de transférer les données de référence utilisées dans le CM-3700A vers le CM-3700A Plus, facilitant ainsi un processus de transition plus rapide.



**A la recherche de la haute
précision et de la fiabilité**

Recherche de mesures précises et d'ergonomie

■ État de la mesure et options de réglage

Les conditions de mesure sont affichées sur le panneau d'affichage. En outre, l'appareil est équipé de quatre trous de fixation pré-tarudés sur la face avant, ce qui permet un positionnement flexible d'un montage en fonction de vos besoins.



Quatre trous de fixation pré-tarudés sont situés à l'avant.

■ Chambre de mesure en mode transmission et espace de stockage des accessoires

La conception améliorée de la chambre de transmission facilite la mesure des échantillons liquides et transparents. Le corps principal permet de ranger des accessoires tels que la plaque de calibration du blanc, la boîte de calibration du zéro, les masques de mesure, etc...

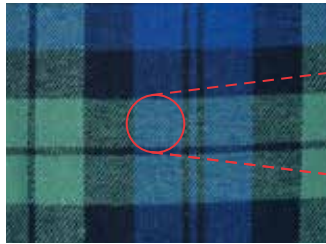


■ Caméra de visée

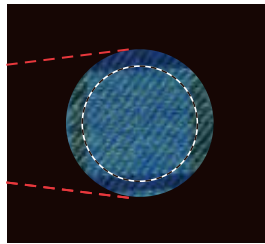
La caméra de visée vous permet de visualiser l'échantillon directement sur l'écran de votre PC afin de vous assurer un positionnement précis.

Les images capturées peuvent être sauvegardées avec les données de mesure correspondantes pour améliorer la gestion et l'audit des données.

*Le logiciel SpectraMagic™ NX2 (option) est requis.



Échantillon



Viseur de la caméra



■ Processus de mesure plus rapide

La mesure simultanée en SCI/SCE permet des mesures plus rapides, avec une réduction de 50% du temps de mesure par rapport au modèle précédent, ce qui améliore considérablement l'efficacité du processus opérationnel.

Comparaison des temps de mesure (pour les mesures SCI/SCE)



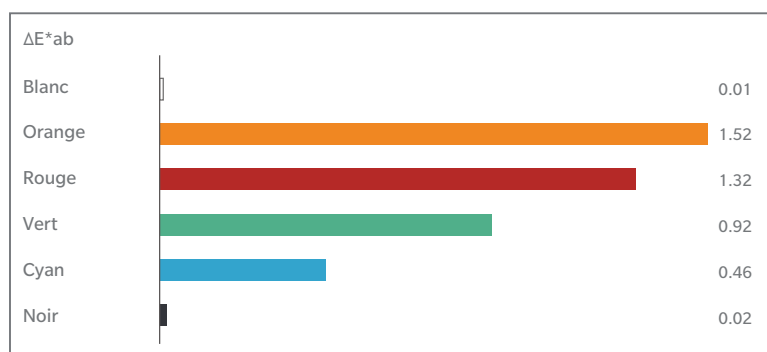
*Durée totale des mesures SCI et SCE effectuées séparément pour le modèle précédent ; durée des mesures simultanées pour le CM-3700A Plus.

Des fonctions pour une grande fiabilité

■ Capteur de température/humidité ambiantes et thermomètre pour échantillons

Les couleurs très saturées étant particulièrement sensibles aux effets de la température, le CM-3700A Plus est équipé d'un capteur de température/humidité ambiantes et d'un thermomètre d'échantillons. Cette fonction améliore la gestion des couleurs, en particulier pour les couleurs très saturées qui sont sensibles aux fluctuations de température.

Caractéristiques de température lorsque les céramiques de couleur varient de 10°C par rapport à la température ambiante (ΔE^*ab) *Selon les conditions de test de Konica Minolta



Capteur de température/
humidité ambiantes

Thermomètre
d'échantillons

■ Logiciel de données colorimétriques SpectraMagic™ NX2 (Option)

SpectraMagic™ NX2 est un logiciel de gestion des couleurs qui offre aux utilisateurs un affichage d'écran personnalisable et un large éventail de fonctions pour l'exploitation et le transfert de données entre leur spectrophotomètre et leur ordinateur en vue d'une analyse approfondie. Le logiciel permet aux utilisateurs d'afficher des listes de données et de générer des différences de couleur et des courbes spectrales, facilitant ainsi une gestion efficace des couleurs basée sur diverses valeurs et indicateurs pour une prise de décision éclairée.



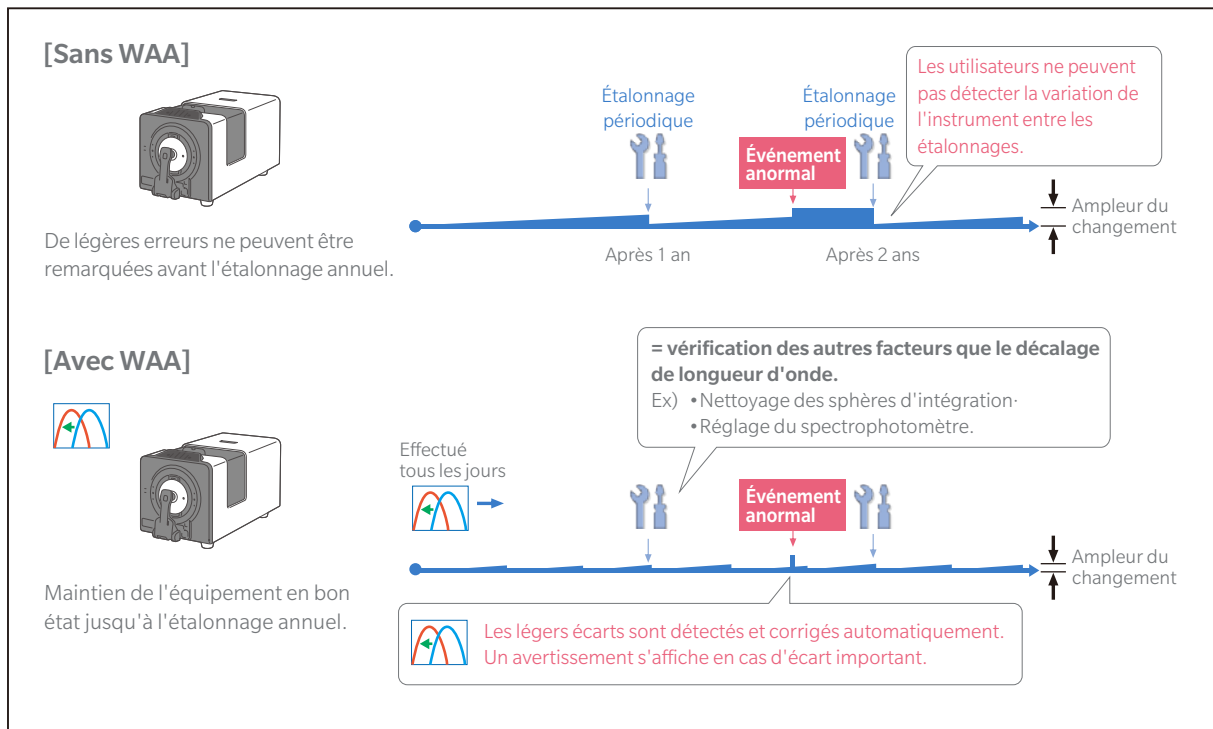
Vous pouvez voir les détails dans le catalogue à partir du code à droite.

[Site web de SpectraMagic™ NX2](#)



■ Fiabilité accrue de l'instrument

WAA (Wavelength Analysis & Adjustment / Analyse et Ajustement en Longueur d'Onde) qui fait partie du service d'étalonnage périodique est une technologie unique de Konica Minolta qui maintient la stabilité de l'instrument et garantit une utilisation fiable jusqu'à l'étalonnage suivant. Par ailleurs, chaque CM-3700A Plus est fabriqué à la main au Japon par des techniciens chevronnés, selon un processus de contrôle qualité rigoureux.



Essayez le CM-3700A Plus avec la réalité augmentée

Scannez le code 2D pour voir la taille et le design du produit sur votre smartphone.

▼ iOS



▼ Android



- * Veuillez vous référer aux spécifications pour les dimensions du produit.
- * Tous les droits d'auteur du contenu appartiennent à Konica Minolta, Inc.
- * En fonction de votre environnement, il est possible que l'image ne s'affiche pas.



Spécification

Système d'éclairage / observation	Mode réflexion	di:8°, de:8° (éclairage diffus/détection à 8°) SCI (composante spéculaire incluse)/SCE (composante spéculaire exclue) commutable et simultané Conforme à la norme CIE n° 15 (2004), ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7 et JIS Z 8722 condition C.
	Mode transmission	di:0°, de:0° (éclairage diffus/détection à 0°) Conforme à la norme CIE n° 15 (2004), ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7 et JIS Z 8722 condition G.
Taille de la sphère d'intégration	ø152 mm/6 pouces	
Détecteur	Matrice de 38 photodiodes au silicium	
Séparation spectrale	Réseau de diffraction	
Gamme spectrale	360 à 740 nm	
Résolution spectrale	10 nm	
Bande passante à mi-hauteur	Env. 14 nm en moyenne	
Gamme photométrique	0 à 200% ; Résolution : 0.001%	
Source lumineuse	Lampe à arc xénon pulsé	
Zone mesurée / Zone éclairée (mm)	Mode réflexion	Modulable entre SAV, MAV, LMAV et LAV SAV : 3x5 mm / 5x7 mm MAV : ø8 mm / ø11 mm LMAV : ø16 mm / ø20 mm LAV : ø25.4 mm / ø28 mm
	Mode transmission	Env. ø20 mm / ø25 mm
Répétabilité	Blanc	Valeurs colorimétriques : Écart-type ΔE*ab ≤ 0,005 Réflectance : Écart-type ≤ 0,05% (Après avoir calibré l'appareil, 30 mesures d'une céramique blanche à intervalle de 10 secondes)
	Noir	Valeurs colorimétriques : Écart-type ΔE*ab ≤ 0,02 Réflectance : Écart-type ≤ 0,02% (Après avoir calibré l'appareil, 30 mesures d'une céramique noire (BCRA série II ; réflectance : 1%) à intervalle de 10 secondes)
Accord inter-instrument	Moyenne ΔE*ab ≤ 0,08 (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	Réglage UV : filtre UV de coupe à 400 nm Contrôlé par ordinateur : variable en continu, 0.0%-100.0% (1000 pas)	
Mesure de la température de l'échantillon	Précision (dans la plage de température/humidité de fonctionnement) SAV : ±1.2°C LMAV, MAV : ±0.8°C LAV : ±0.5°C	
Temps de mesure	SCI ou SCE : Env. 2 s SCI ou SCE avec mesure de la température de l'échantillon : Env. 4,5 s SCI+SCE : Env. 5 s SCI+SCE avec mesure de la température de l'échantillon : Env. 5 s Transmission : Env. 2 s	
Intervalle minimum entre deux mesures	SCI ou SCE : Env. 3 s SCI ou SCE avec mesure de la température de l'échantillon : Env. 5 s SCI+SCE : Env. 6 s SCI+SCE avec mesure de la température de l'échantillon : Env. 6 s Transmission : Env. 3 s	
Chambre de mesure en mode transmission	Épaisseur maximale de l'échantillon : Env. 50 mm Longueur maximale de l'échantillon : Illimitée (Pas de côtés lorsque le capot de la chambre de transmission est ouvert. Possibilité d'installer/d'enlever le support d'échantillon (en option) pour les échantillons sous forme plaquettes ou les cuvettes d'échantillons liquides.)	
Dispositif de visée de la caméra	Utilisation de la caméra interne. * Visualisation de l'image à l'aide d'un logiciel optionnel tel que SpectraMagic™ NX2	
Auto-vérification interne*1	Technologie WAA (Wavelength Analysis & Adjustment)	
Capteur de température	Oui	
Interface	USB2.0	
Alimentation	Adaptateur AC dédié	
Dimensions (HxLxP)	Env. 307(H) x 271(L) x 600(P) mm	
Poids	Env. 20,0kg	
Température d'utilisation / plage d'humidité	Température : 13 à 33°C, Humidité relative : 80% ou moins (à 33°C) sans condensation	
Température de stockage / plage d'humidité	Température : 0 à 40°C, Humidité relative : 80% ou moins (à 35°C) sans condensation	
Accessoires standard	Plaque d'étalonnage blanche ; masques cibles (SAV, MAV, LMAV, LAV) ; boîte d'étalonnage du zéro ; câble USB (3 m) ; adaptateur AC	
Accessoires en option	Logiciel de données colorimétriques SpectraMagic™ NX2 ; porte-échantillon de transmittance ; cuvettes (verre ; 2 mm, 10 mm, 20 mm) ; cuvettes en plastique (2 mm, 10 mm, 20 mm) ; plaque d'étalonnage du zéro de transmittance ; plaques de couleur ; céramique verte ; housse de protection.	

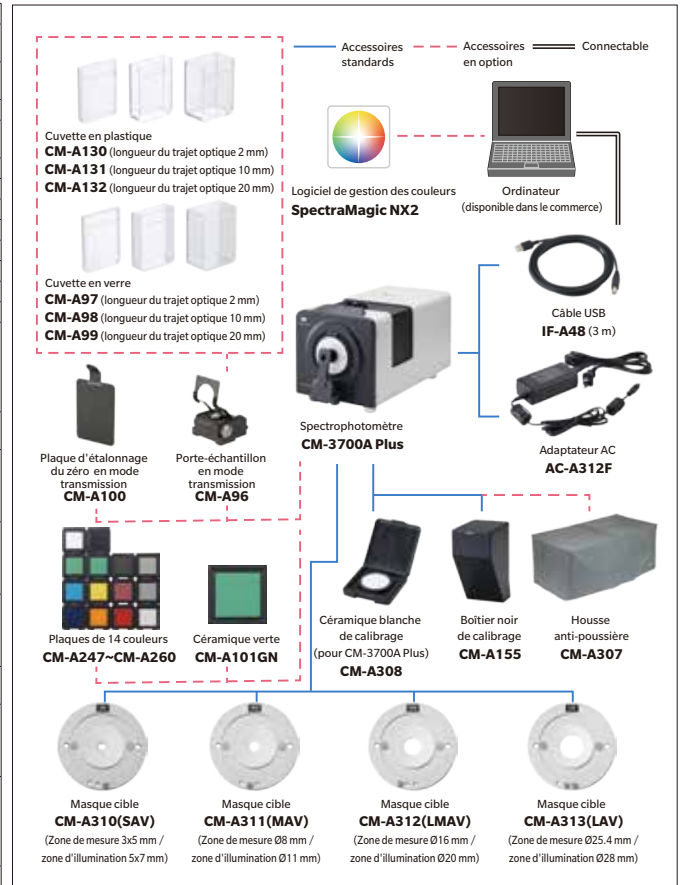
*1 La fonction WAA permet de diagnostiquer et de corriger la longueur d'onde de l'instrument. Cette fonction est disponible gratuitement pendant la première année suivant l'achat et peut être maintenue après la deuxième année en faisant réviser et calibrer l'instrument.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

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

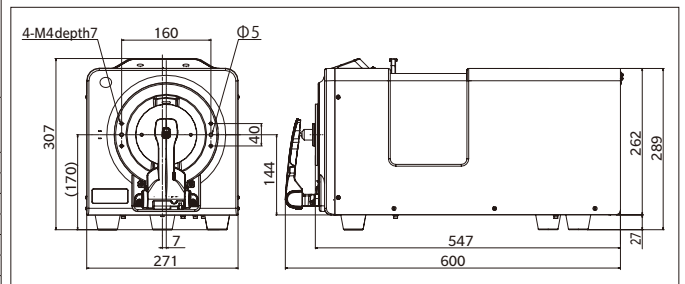
- Veuillez respecter le voltage spécifié pour la connexion. Une tension inappropriée peut causer un arc électrique.

Schéma du système



* En fonction du lieu, certains accessoires peuvent ne pas être disponibles.

Dimensions (unités : mm)



- Windows® est une marque commerciale ou une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Intel® est une marque commerciale ou une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- iPhone® est une marque déposée d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Android™ est une marque de Google LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.
- KONICA MINOLTA, le logo et le symbole Konica Minolta, "Giving Shape to Ideas" et SpectraMagic sont des marques déposées ou des marques commerciales de KONICA MINOLTA, INC.
- Les écrans sont présentés à titre d'illustration seulement.
- Les spécifications indiquées ici sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Les écrans sont présentés à titre d'illustration uniquement.

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.	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.us@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Europe B.V.	European HQ / BENELUX	Nieuwegein, Netherlands	PHONE: +31(0)30 248-1193	E-Mail: info.benelux@seu.konicaminolta.eu
	German Office	München, Germany	PHONE: +49(0)89 4357 156 0	E-Mail: info.germany@seu.konicaminolta.eu
	French Office	Roissy CDG Cedex, France	PHONE: +33(0)1 80 11 10 70	E-Mail: info.france@seu.konicaminolta.eu
	UK Office	Warrington, United Kingdom	PHONE: +44(0)1925 467300	E-Mail: info.uk@seu.konicaminolta.eu
	Italian Office	Cinisello Balsamo, Italy	PHONE: +39 02849488 00	E-Mail: info.italy@seu.konicaminolta.eu
	Swiss Office	Dietikon, Switzerland	PHONE: +41(0)43 322-9800	E-Mail: info.switzerland@seu.konicaminolta.eu
	Nordic Office	VÄSTRA FRÖLUNDA, Sweden	PHONE: +46(0)31 7099464	E-Mail: info.nordic@seu.konicaminolta.eu
	Polish Office	Wroclaw, Poland	PHONE: +48(0)71 73452-11	E-Mail: info.poland@seu.konicaminolta.eu
Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.	SE Sales Division	Shanghai, China	PHONE: +86(0)21-6057-1089	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
	Beijing Office	Beijing, China	PHONE: +86(0)10-8522 1551	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
	Guangzhou Office	Guangzhou, China	PHONE: +86(0)20-3826 4220	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
	Chongqing Office	Chongqing, China	PHONE: +86(0)23-6773 4988	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
			PHONE: +86(0)23-6794 9512	
	Qingdao Office	Shandong, China	PHONE: +86(0)532-8079 1871	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
	Wuhan Office	Hubei, China	PHONE: +86(0)27-6885 0586	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
	Shenzhen Office	Shenzhen, China	PHONE: +86(0)755-2868 7535	E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
	Xiamen Office	Xiamen, China	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: ssg@gcp.konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Korea Co., Ltd.	Korean HQ	Goyang-si, Korea	PHONE: +82(0)2-523-9726	E-Mail: se.korea@konicaminolta.com
	Cheonan Office	Cheonan-si, Korea	PHONE: +82(0)41-556-9726	E-Mail: se.korea@konicaminolta.com

Addresses and telephone/fax numbers and e-mail address are subject to change without notice. For the latest contact information, please refer to KONICA MINOLTA Worldwide Offices web page:

<https://konicaminolta.com/instruments/network>