



KONICA MINOLTA

# SPECTROCOLORIMETRE CM-3220d

Un Instrument Colorimétrique de Haute  
Précision à la Portée de Tous

Adapté au marché Point de  
Vente, au laboratoire,  
à la production

Étalon de calibrage intégré  
et protégé

Précision élevée pour une  
compatibilité totale

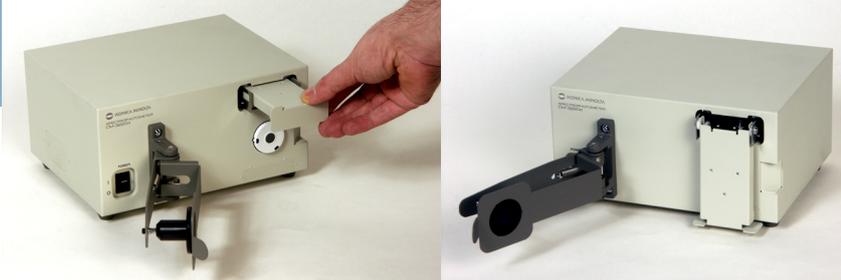
Analyse simultanée des  
données en réflexion  
spéculaire incluse et exclue



La compacité et la robustesse du **CM-3220d** à géométrie d/8 en font un appareil particulièrement adapté aux sites de ventes (POS), alors que sa compatibilité des données avec les modèles des séries CM-2xxx et CM-36xx lui offre un dialogue avec les laboratoires et lieux de production

Un seul bouton - MARCHE/ARRET - et une plaque d'étalonnage intégrée et protégée. Le **CM-3220d** est très simple d'utilisation pour un maximum de fiabilité et une longévité

## DES CARACTERISTIQUES ADAPTEES A TOUTES LES SITUATIONS



Le CM-3220d - un spectrophotomètre extrêmement compact - est un appareil idéalement positionné dans la famille des instruments de mesure de la couleur Konica Minolta, puisqu'il se situe entre les appareils de la série CM-36xx dits „de laboratoire“ et les appareils portables de la série CM-2xxx. Il intègre rigoureusement les mêmes technologies que ceux-ci, notamment l'analyse simultanée - et brevetée - Réflexion Spéculaire Incluse et Exclue, et l'étendue spectrale élargie de 360nm à 740nm avec une résolution nanométrique de 10nm. Le CM-3220d procure ainsi des niveaux d'écart inter-instrument et de compatibilité de données proches de ceux des autres modèles équipés d'une sphère d'intégration d/8.

Le CM-3220d a été conçu pour prendre le minimum de place, être très facile à utiliser et manier. Il est parfait pour équiper un site de vente, un mini-laboratoire, ou pour être installé sur un site de production.

Pour un maximum de sécurité, l'ensemble des fonctions de ce spectrophotomètre est contrôlé par le logiciel externe. Dans le cas de mesure de pièces de grandes dimensions, le bras-support d'échantillons pivote à 90°. Ce bras permet aussi de pincer les échantillons plats afin de les maintenir en position. Pour éviter tout risque à la céramique blanche de calibrage de l'appareil, celle-ci est solidaire de l'appareil, et est montée sur une articulation lui permettant de se loger dans un compartiment protégé lorsqu'elle n'est pas utilisée.

### Spécifications:

<b>Illumination / Observation</b>	Géométrie d/8 (éclairage diffus/analyse à °); réflexion spéculaire incluse et exclue simultanée Conforme aux normes DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722, ISO 7724-1, CIE 15.3, ASTM E1164
<b>Dimension de la sphère</b>	Diamètre 52 mm
<b>Gamme de longueurs d'onde</b>	360 - 740 nm
<b>Pas de la mesure</b>	10 nm
<b>Plage photométrique</b>	0 - 175%
<b>Sources lumineuses</b>	2 lampes à arc xénon pulsées
<b>Temps de la mesure</b>	1.5 secondes
<b>Intervalle minimum entre 2 mesures</b>	3 secondes
<b>Ouverture de mesure / d'illumination</b>	8 mm / 11 mm
<b>Répétabilité</b>	Mode réflectance: < 0,1% Mode chromatique: Ecart-type dE*ab < 0,04
<b>Accord inter-instrument</b>	dE*ab moyen < 0,2 (Caractéristique enregistrée sur 12 plaques colorées BCRA série II)
<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur (AC-A17)
<b>Dimensions et poids</b>	232 (L) x 127 (H) x 232 (P), 4 kg
<b>Accessoires fournis</b>	Adaptateur AC-A17, câble RS-232C IF-A16)



Ce marquage indique la certification ISO 9001:2000, système de gestion de la qualité

### Consignes de sécurité

Suivre absolument les consignes suivantes pour bien utiliser cet appareil :



- Lire absolument le manuel d'instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Toujours utiliser la tension spécifiée. Utiliser une autre tension peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

#### Konica Minolta Sensing Europe B.V.

European Headquarter/BENELUX  
German Office  
French Office  
UK Office  
Italian Office  
Belgian Office  
Swiss Office  
Nordic Office  
Austrian Office  
Polish Office  
AQUATEKNICA S.A.

Nieuwegein, The Netherlands  
München, Germany  
Roissy CDG, France  
Milton Keynes, United Kingdom  
Milan, Italy  
Zaventem, Belgium  
Dietikon, Switzerland  
Västra Frölunda, Sweden  
Wien, Austria  
Warszawa, Poland  
Valencia, Spain

Phone: +31(0)30 248-1193  
Phone: +49(0)89 4357 156 0  
Phone: +33(0)1 493-82519  
Phone: +44(0)1908 540-622  
Phone: +39 02 39011.425  
Phone: +32 (0)2 7170 933  
Phone: +41(0)43 322-9800  
Phone: +46(0)31 7099464  
Phone: +43(0)1 87882-430  
Phone: +48(0)71 33050-01  
Phone: +34 963 30 20 13

Fax: +31(0)30 248-1280  
Fax: +49(0)89 4357 156 99  
Fax: +33(0)1 493-84771  
Fax: +44(0)1908 540-629  
Fax: +39 02 39011.223  
Fax: +32 (0)2 7170 977  
Fax: +41(0)43 322-9809  
Fax: +46(0)31 474945  
Fax: +43(0)1 87882-431  
Fax: +48(0)71 734 52 10  
Fax: +34 963 30 03 96

Distribuidor para España y Portugal