



KONICA MINOLTA

# Solutions Industrielles Globales

## Couleur & Apparence

Spectrophotomètres fixes & portables

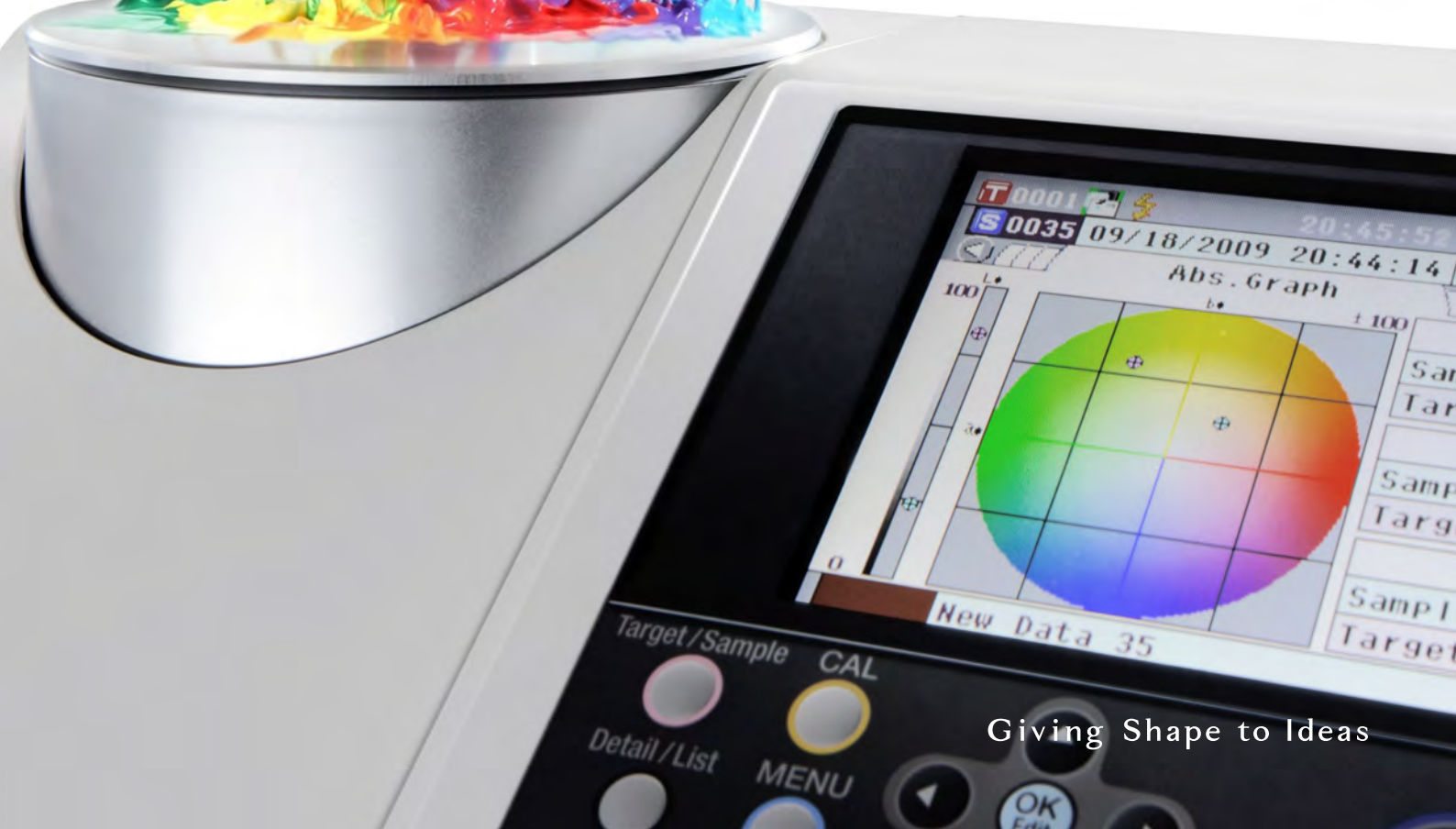
Spectrophotomètres 45:0 / Multi-angle

Colorimètres

Solutions logicielles

Autres solutions

Services



Giving Shape to Ideas

# Spectrophotomètres fixes

## → Spectrophotomètre **CM-3700A**

Solides et liquides opaques, transparents ou translucides – Poudres et granulés – Crèmes

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8
- Mode transmission diffuse et totale, Haze
- Contrôle de l'émission UV (filtres 400nm et 420nm), détection de l'effet triplet
- Connexion aux logiciels de contrôle et de formulation des teintes

### Particularités

- Contrôle de l'azurage
- Répétabilité et Accord Inter-Instrument exceptionnels

Matières plastiques, peintures, encres et vernis, industries papetières et textiles, cosmétiques, chimie et pharmacie, détergent et lavage, recherche en sciences physiques...



## → Spectrophotomètres **CM-3600A / CM-3610A / CM-3630**

Solides et liquides opaques, transparents ou translucides – Poudres et granulés – Crèmes

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8 (CM-3600A / CM-3610A)
- Mode réflexion, géométrie de:0 (CM-3630) (ISO 2469)
- Mode transmission diffuse et totale, Haze (CM-3600A / CM-3610A)
- Contrôle de l'émission UV (filtre 400nm, 420nm), détection de l'effet triplet
- Connexion aux logiciels de contrôle et de formulation des teintes

### Particularités

- Intégration de la technologie numérique MiOS pour la réflexion spéculaire (CM-3600A / CM-3610A) et pour la gestion de l'émission UV
- Contrôle de l'azurage
- Mesures UV100, UV0 et UV calibrés simultanément

Matières plastiques, peintures, encres et vernis, industries papetières et textiles, cosmétiques, chimie et pharmacie, détergent et lavage, recherche en sciences physiques...



## → Spectrophotomètre **CM-5**

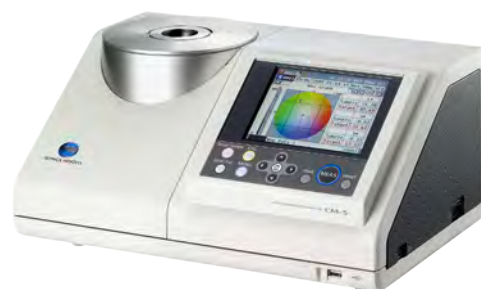
Solides et liquides opaques, transparents ou translucides – Poudres et granulés – Crèmes

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8
- Mode transmission diffuse et totale

### Particularités

- Autonome
- Connectable aux logiciels de contrôle et de formulation des teintes
- Ouverture de mesure sur la face supérieure
- Large compartiment de mesure en transmission
- Indices Iode / Hazen (APHA) / Gardner
- Indices Pharmacopée Européenne EP/Pharmacopée US USP

Cosmétiques, chimie et pharmacie, industries agro-alimentaires, matières plastiques, préformes PET, recherche en sciences physiques...



# Spectrophotomètres portables

## → Spectrophotomètres **CM-700d / CM-600d**

Solides et liquides opaques – Poudres – Crèmes

- Analyse spectrale de 400 à 700nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Indices spécifiques (whiteness, yellowness...)

### Particularités

- Liaison Bluetooth avec l'imprimante, l'ordinateur ou le lecteur de code-barres
- Protection des données contre l'effacement
- Connectable aux logiciels de contrôle et de formulation des teintés

Cosmétiques, chimie et pharmacie, matières plastiques, encres, peintures, vernis, métaux, textiles, industries agro-alimentaires, recherche en sciences physiques...



## → Spectrophotomètre **CM-2600d**

Solides et liquides opaques – Poudres – Crèmes

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8
- Contrôle de l'émission UV (filtre 400nm)
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Indices spécifiques (whiteness, yellowness...)

### Particularités

- Intégration de la technologie numérique MiOS pour la réflexion spéculaire et pour la gestion de l'émission UV
- Contrôle de l'azurage
- Connectable aux logiciels de contrôle et de formulation des teintés
- Mesures UV100, UV0 et UV calibrés (avec logiciel : simultanément)

Cosmétiques, textiles, matières plastiques, encres, peintures, vernis, chimie et pharmacie, industries papetières, détergent et lavage, recherche en sciences physiques...



## → Spectrophotomètres **CM-2500d / CM-2300d**

Solides et liquides opaques – Poudres – Crèmes

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Indices spécifiques (whiteness, yellowness...)

### Particularités

- Intégration de la technologie numérique MiOS pour la réflexion spéculaire
- Connectable aux logiciels de contrôle et de formulation des teintés

Cosmétiques, textiles, matières plastiques, encres, peintures, vernis, chimie et pharmacie, industries papetières, recherche en sciences physiques...



# Spectrophotomètres 45:0 / Multi-angle

## → Spectrophoto-brillance-mètre **CM-25cG**

Solides opaques

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie 45c:0
- Mesure de la brillance à 60°
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Indices spécifiques (whiteness, yellowness...)

### Particularités

- Brillance-mètre intégré
- Mesure de la couleur et de la brillance simultanée
- Double ouverture de mesure: MAV (7mm) et SAV (3mm) pour la couleur et la brillance
- Viseur éclairant la zone mesurée uniquement
- Connectable aux logiciels de contrôle et de formulation des teintures
- Accord Inter-Instrument exceptionnel
- En accord avec la norme haute visibilité EN 20471
- Grand écran couleur rétroéclairé

Cosmétiques, textiles, matières plastiques, encres, peintures, vernis, chimie et pharmacie, industries papetières, recherche en sciences physiques...



## → Spectrophotomètres **CM-2500c / CM-2500c CT**

Solides opaques

- Analyse spectrale de 360 à 740nm / 10nm
- Mode réflexion, géométrie 45a:0
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Indices spécifiques (whiteness, yellowness...)

### Particularités

- Connectable aux logiciels de contrôle et de formulation des teintures
- Accord Inter-Instrument exceptionnel (modèle CT)
- En accord avec la norme haute visibilité EN 20471

Cosmétiques, textiles, matières plastiques, encres, peintures, vernis, chimie et pharmacie, industries papetières, recherche en sciences physiques...



## → Spectrophotomètre **Multi-Angle CM-M6**

Solides opaques

- Analyse spectrale de 400 à 700nm / 10nm
- 6 angles (-15 ° / 15 ° / 25 ° / 45 ° / 75 ° / 110 ° aspéculaire)
- Eclairage: 45°
- Dimensions: 152 x 81 x 239 mm

### Particularités

- Double système d'éclairage/observation pour des mesures stables sur les surfaces galbées et détection du bon positionnement
- Zone de mesure réduite (Ø6mm)
- Indice de Flop
- Grand écran couleur rétroéclairé
- Compact, léger, et ergonomie verticale

Peintures (effets métallisés, nacrés), matières plastiques, cosmétiques...





# Colorimètres

## → Colorimètre **CR-5**

Solides et liquides opaques, transparents ou translucides – Poudres et granulés – Crèmes

- Mode réflexion, géométrie di:8, de:8
- Mode transmission diffuse et totale

### Particularités

- Autonome
- Connectable aux logiciels de contrôle
- Ouverture de mesure sur la face supérieure
- Large compartiment de mesure en transmission
- Indices Iode / Hazen (APHA) / Gardner
- Indices Pharmacopée Européenne EP / Pharmacopée US USP

Cosmétiques, chimie et pharmacie, industries agro-alimentaires, verres, matières plastiques, préformes PET...



## → Colorimètres **CR-400 / CR-410**

Solides et liquides opaques – Poudres et granulés – Crèmes

- Colorimètres tristimulus
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000...)
- Indices spécifiques (whiteness, yellowness...)

### Particularités

- Sonde déconnectable du calculateur pour une utilisation autonome
- Indices personnalisés programmables
- Connectable aux logiciels de contrôle des teintes

Industries agro-alimentaires, cosmétiques, matières premières, matériaux de construction (tuiles, parquets, gravier, sable, etc)...



## → Comparateur **CR-10Plus**

Solides opaques

- Comparateur de couleurs
- Systèmes colorimétriques normalisés (CIE L\*a\*b\*)

### Particularités

- Utilisation relative uniquement
- Simple évaluation Accepté/Refusé
- Stockage des résultats dans l'appareil (1000 mesures)
- Ouverture de mesure supplémentaire Ø 5 mm (en option)

Industries agro-alimentaires, peintures, matières premières...



# Solutions logicielles

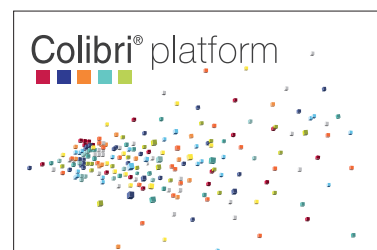
## → Logiciel de formulation et de contrôle qualité **Colibri®**

- Logiciel de formulation et correction des teintes, solution modulaire évolutive :
- **ColorSpec** : Spécification des couleurs de la marque et de ses caractéristiques.
- **ColorMatch** : Reproduction de la couleur et de son opacité dans diverses applications et sur une multitude de supports.
- **ColorQuality** : Contrôle, certification et approbation finale de produits colorés.
- **ColorTint** : Dosage manuel ou automatique des recettes couleurs au laboratoire, en production ou sur point de vente.

### Particularités

- Base de données SQL
- Hébergement sur le réseau ou sur le cloud

Arts graphiques, encres, peintures, cosmétiques, plastiques, fibres et céramiques, matériaux de construction, verre, industries agro-alimentaires...



## → Logiciel de contrôle qualité **SpectraMagic™NX**

- Logiciel de contrôle de colorimétrie
- Rapports prédéfinis et modifiables par l'utilisateur
- Aide à l'utilisation étape par étape
- Archivage et traçabilité des résultats
- Assurance qualité

### Particularités

- Indices programmables
- Audit Trail

Cosmétiques, textiles, matières plastiques, encres, peintures, vernis, chimie et pharmacie, industries papetières, recherche en sciences physiques...



## → Logiciel de contrôle qualité **SpectraMagic™DX**

- Logiciel de contrôle de colorimétrie
- Rapports prédéfinis et modifiables par l'utilisateur
- Archivage et traçabilité des résultats
- Assurance qualité

### Particularités

- Base de données SQL
- Indices programmables

Cosmétiques, textiles, matières plastiques, encres, peintures, vernis, chimie et pharmacie, industries papetières, recherche en sciences physiques...



# Autres solutions

## ➔ Brilliance – Apparence – Aspect

- Brilliance-mètre 60°: monobloc ou tête mobile
- Brilliance-mètre multifonction 20° : tête mobile, Haze, DOI/RIQ, RSPEC et profil goniphotométrique
- Brilliance-mètre multifonction 20°/60° ou 20°/60°/85°: monobloc, délivrant à 20° les valeurs Haze, DOI/RIQ, RSPEC et profil goniphotométrique
- TAMS™ : imageur 2D des images réfléchies pour détermination de Quality, Harmony, Sharpness, Contrast, Dimension, Waviness

Matières plastiques, peintures, vernis, métaux, impressions...

## ➔ Contrôle visuel – Cabines lumineuses et plafonniers

- Cabines à tubes : 4 ou 5 illuminants dont UV
- Cabines à LED : 10 illuminants programmables, UV, éclairage ajustable, étalonnage et ajustement par le service de métrologie
- Cabines à LED hybrides : LED et tubes pour une simulation supérieure du TL-84.
- Nombreuses dimensions : largeur 37cm (modèle LED XS) à 128cm (modèle à tubes XXL)

Matières plastiques, peintures, vernis, métaux, impressions, textiles, horlogerie, cosmétiques, agro-alimentaire...

## ➔ Photométrie et Écrans

- Luxmètres (éclairage lumineux) : éclairage, éclairage spectrique, chromaticité, IRC
- Photomètres-Chromamètres (luminance lumineuse) : luminance, chromaticité
- Spectroradiométrie (luminance lumineuse) : luminance, luminance spectrique, chromaticité
- Vidéophotomètres : imageurs 2D de luminance lumineuse
- Vidéocolorimètres : imageurs 2D de luminance lumineuse et chromaticité
- Autre : réglage de la balance des écrans

Eclairages, luminaires, LED, écrans, instruments de navigation, tableaux de bord, téléphonie, enseignes lumineuses...

## ➔ Arts Graphiques & Packaging

- Spectrodensitomètres 45:0 : appareils autonomes tout en un, pour mesurer et contrôler la lumière, la densité et la couleur
- Spectrophotomètres di:8, de:8 : contrôler la couleur et la densité même sur des supports brillants, texturés et métallisés
- Lecteur automatique de chartes : calibrer, créer des profils ICC et contrôler vos impressions avec le spectrophotomètre le plus rapide du monde
- Table XY automatique : automatiser n'importe quel appareil de mesure portable
- Logiciels de gestion des couleurs : maîtriser, uniformiser et gérer la couleur de votre parc machine en un clin d'oeil

Offset, héliogravure, flexographie, prépresse, impression numérique, éprouvage, packaging, signalétique, textile, édition, grand format...

# Services

## → Service de métrologie et de maintenance des instruments en France

Les instruments de précision Konica Minolta nécessitent un entretien régulier afin que leurs performances soient toujours optimales conformément aux spécifications et aux tolérances définies par le fabricant.

Plusieurs formules de maintenances préventives en atelier et/ou sur site.

Les formules proposées répondent aux niveaux d'exigences imposées aux entreprises certifiées ISO-9000.

Qualification Qo, Qi sur site. Qualification avant livraison.

## → Séminaires théoriques à la colorimétrie et pratiques à l'utilisation des systèmes

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 95 04396 95 auprès du Préfet de région d'Ile de France.

## → Installation, suivi et formation du personnel aux solutions

Secteurs	CM-3700A	CM-3600A / CM-3610A / CM-3630	CM-5	CM-700d / CM-600d	CM-2600d	CM-2500d / CM-2300d	CM-25cG	CM-2500c / CM-2500c CT	CM-M6	CR-5	CR-400 / CR-410	CR-10Plus
Agroalimentaire			■							■	■	■
Automobile & Transport	■	■	■	■	■		■	■	■			
Chimie et Parachimie		■	■	■								
Horlogerie et Joaillerie	■	■		■	■							
Matériaux de construction			■							■	■	
Matières Plastiques	■	■	■	■		■	■	■				
Papier et Pâte à Papier		■			■							
Peintures et Revêtements	■	■		■	■				■			■
Pharmacie et Cosmétiques			■	■					■			
Textile et Habillement		■		■	■	■	■	■				

■ recommandé

■ possible