



KONICA MINOLTA

# Color y Apariencia

Las soluciones globales de la industria

Espectrofotómetros de sobremesa y portátiles

Espectrofotómetros 45:0 / Multi-Ángulo

Colorímetros

Soluciones de software

Otras soluciones

Servicios



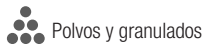
Giving Shape to Ideas



Sólidos



Líquidos



Polvos y granulados



Cremas



Opaco



Transparente



Translúcido

# Espectrofotómetros de sobremesa

## → Espectrofotómetro CM-3700

- Análisis espectral de 360 a 740 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Modo de transmisión difusa y total, Haze
- Control de la emisión UV (filtros de 400 nm y 420 nm), detección del efecto triplete
- Conexión con el software de control y formulación de sombras

### Características especiales

- Control de Azure
- Excelente repetibilidad y concordancia entre instrumentos

Plásticos, pinturas, tintas y barnices, industrias papelera y textil, cosmética, química y farmacia, detergentes y lavado, investigación en ciencias físicas...



## → Espectrofotómetro CM-36dG / CM-36dGV / CM-36d

- Análisis espectral de 360 a 740 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Medición del brillo a 60°
- Modo de transmisión difusa y total, Haze
- Control de la emisión UV (filtro de 400 nm, 420 nm), detección del efecto triplete
- Conexión con el software de control y formulación de sombras

### Características especiales

- Medidor de brillo incorporado
- Medición simultánea de color y brillo\*.
- Orientación de la cámara para el posicionamiento preciso de la muestra
- Integración de la tecnología digital NUVC tecnología para la gestión de las emisiones UV
- 4 aberturas de medición\* (1)
- Control Azure\* (véase más abajo)
- Sintonía de tolerancia estrecha entre instrumentos\*.
- Mediciones UV100, UVO y UV calibradas simultáneamente\*.

Plásticos, pinturas, tintas y barnices, industrias papelera y textil, cosmética, química y farmacia, detergentes y lavado, investigación en ciencias físicas...



\*Sólo CM-36dG y CM-36dGV

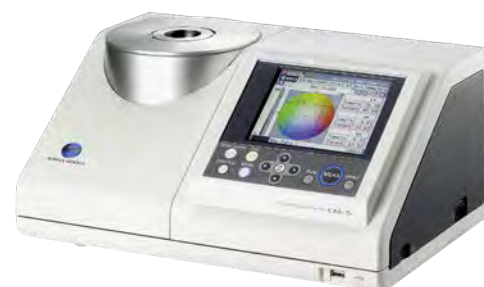
## → Espectrofotómetro CM-5

- Análisis espectral de 360 a 740 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Modo de transmisión difusa y total

### Características especiales

- Autónomos
- Puede conectarse al software de control de color y formulación
- Apertura de medición en la parte superior
- Gran compartimento de medición de la transmisión
- Índices de yodo / Hazen (APHA) / Gardner
- Farmacopea europea EP / Farmacopea estadounidense USP

Cosmética, química y farmacia, industria alimentaria, plásticos, preformas PET, investigación en ciencias físicas...



# Espectrofotómetros portátiles

## → Espectrofotómetros CM-700d / CM-600d

- Análisis espectral de 400 a 700 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Sistemas de color estandarizados (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Índices específicos (blancura, amarillez...)

### Características especiales

- Conexión Bluetooth con impresora, ordenador o lector de códigos de barras
- Doble apertura de medición: MAV (8mm) y SAV (3mm)\*.
- Conectable al software de control de color y formulación

Cosméticos, productos químicos y farmacéuticos, plásticos, tintas, pinturas, barnices, metales, textiles, industrias alimentarias, investigación en ciencias físicas...



\*CM-600d : SAV sólo

## → Espectrofotómetros CM-26dG / CM-26d

- Análisis espectral de 360 a 740 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Medición del brillo a 60°.
- Medición de la opacidad
- Control de la emisión UV (filtro de 400 nm)
- Sistemas de color estandarizados (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Índices específicos (blancura, amarillez...)

### Características especiales

- Medidor de brillo incorporado
- Medición simultánea de color y brillo\*.
- Aberturas de medición dobles: MAV (8 mm) y SAV (3 mm) para el color y el brillo
- El visor ilumina el área de medición
- Control de Azure
- Excepcional acuerdo entre instrumentos
- Puede conectarse al software de control de color y formulación
- UV100, UVO y mediciones UV calibradas

Cosméticos, productos químicos y farmacéuticos, plásticos, tintas, pinturas, barnices, metales, textiles, industrias alimentarias, investigación en ciencias físicas...



\*CM-26dG sólo

## → Espectrofotómetro CM-25d

- Análisis espectral de 400 a 700 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Medición de la opacidad
- Sistemas de color estandarizados (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Índices específicos (blancura, amarillez...)

### Características especiales

- Visor que ilumina la zona de medición
- Apertura de medición MAV (8 mm)
- Puede conectarse al software de control de color y formulación

Cosméticos, plásticos, tintas, pinturas, barnices, química y farmacia, investigación en ciencias físicas...

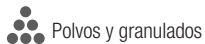




Sólidos



Líquidos



Polvos y granulados



Cremas



Opaco



Transparente



Translúcido

# Espectrofotómetros 45:0/Multi-Ángulo

## → Espectrofotómetro y Brillómetro CM-25cG

- Análisis espectral de 360 a 740 nm / 10 nm
- Modo de reflexión, geometría 45c:0
- Medición del brillo a 60°
- Sistemas de color estandarizados (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000, ISO 2470...)
- Índices específicos (blancura, amarillez...)

### Características especiales

- Medidor de brillo integrado
- Medición simultánea de color y brillo
- Doble apertura de medición: MAV (7 mm) y SAV (3 mm) para el color y el brillo
- El visor sólo ilumina el área de medición
- Puede conectarse al software de control de color y formulación
- Excepcional acuerdo entre instrumentos
- Cumple la norma de alta visibilidad EN 20471
- Gran pantalla a color retroiluminada

Cosméticos, textiles, plásticos, tintas, pinturas, barnices, industrias químicas y farmacéuticas, industrias papeleras, investigación en ciencias físicas...



## → Espectrofotómetro Multi-Ángulo CM-M6

- Análisis espectral de 400 a 700 nm / 10 nm
- 6 ángulos (-15 ° / 15 ° / 25 ° / 45 ° / 75 ° / 110 ° aspecular)
- Iluminación: 45 °
- Dimensiones: 152 x 81 x 239 mm

### Características especiales

- Sistema de iluminación/observación doble para mediciones estables en superficies curvas y detección de la posición correcta
- Pequeña área de medición (Ø6mm)
- Índice de fracaso
- Gran pantalla a color retroiluminada
- Compacto, ligero y con ergonomía vertical

Pinturas (efectos metálicos y nacarados), plásticos, cosméticos...



# Colorímetros

## → Colorímetro CR-5

- Modo de reflexión, geometría di:8, de:8
- Modo de transmisión difusa y total

### Características especiales

- Autónomos
- Conectable al software de control
- Abertura de medición en la parte superior
- Gran compartimento de medición de la transmisión
- Índices de yodo / Hazen (APHA) / Gardner
- Farmacopea europea EP / Farmacopea estadounidense USP

Cosméticos, productos químicos y farmacéuticos, industria alimentaria, vidrio, plásticos, preformas de PET...



## → Colorímetros CR-400 / CR-410

- Colorímetros triestímulos
- Sistemas colorimétricos normalizados (CIE L\*a\*b\*, CMC, CIE 2000...)
- Índices específicos (blancura, amarillez...)

### Características especiales

- La sonda se puede desconectar del ordenador para utilizarla de forma autónoma
- Índices personalizados programables
- Puede conectarse a un software de control del color

Industria alimentaria, cosmética, materias primas, materiales de construcción (baldosas, parqué, grava, arena, etc)...



## → Comparador CR-10Plus

- Comparador de colores
- Sistemas de color estándar (CIE L\*a\*b\*)

### Características especiales

- Sólo uso relativo
- Evaluación simple Aceptado/Rechazado
- Almacenamiento de los resultados en el instrumento (1000 mediciones)
- Abertura de medición adicional Ø 5 mm (opcional)

Industria alimentaria, pinturas, materias primas...



# Soluciones de software

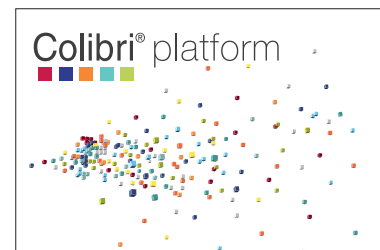
## → Software de formulación y control de calidad Colibri®

- Software de formulación y corrección de colores, solución modular escalable:
- ColorSpec: Especificación de colores y características de la marca.
- ColorMatch: Reproducción del color y la opacidad en una variedad de aplicaciones y medios.
- ColorQuality: Control, certificación y aprobación final de los productos de color.
- ColorTint: Dosificación manual o automática de recetas de color en el laboratorio, en la producción o en el punto de venta.

### Características especiales

- Base de datos SQL
- Alojamiento en la red o en la nube

Artes gráficas, tintas, pinturas, cosméticos, plásticos, fibras y cerámica, materiales de construcción, vidrio, industrias alimentarias...



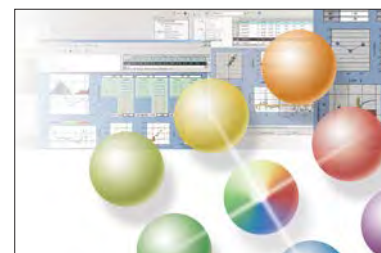
## → Software de control de calidad SpectraMagic™NX

- Software de control de colorimetría
- Informes predefinidos y editables por el usuario
- Ayuda paso a paso para el uso
- Archivo y trazabilidad de los resultados
- Garantía de calidad

### Características especiales

- Índices programables
- Registro de auditoría

Cosméticos, textiles, plásticos, tintas, pinturas, barnices, química y farmacia, industria papelera, investigación en ciencias físicas...



## → Software de control de calidad SpectraMagic™DX

- Software de control de colorimetría
- Informes predefinidos y modificables por el usuario
- Archivo y trazabilidad de los resultados
- Garantía de calidad

### Características especiales

- Base de datos SQL
- Índices programables

Cosméticos, textiles, plásticos, tintas, pinturas, barnices, química y farmacia, industria papelera, investigación en ciencias físicas...



# Otras soluciones

## → Medidor de Brillo y Apariencia

- Brillómetro de 60°: monobloque o cabeza móvil
- Brillómetro multifunción de 20°: cabeza móvil, Haze, DOI/RIQ, RSPEC y el perfil gonifotométrico
- Brillómetro multifunción 20°/60° o 20°/60°/85°: monobloque, que proporciona a 20° valores de Haze, DOI/RIQ, RSPEC y perfil gonifotométrico
- TAMS™: generador de imágenes 2D de imágenes reflejadas para determinar la calidad, armonía, nitidez, contraste, dimensión, ondulación - Mapeo 3D

Plásticos, pinturas, barnices, metales, impresión...



## → Inspección visual - Cabinas de luz y lámparas de techo

- Cabinas de tubos: 4 o 5 iluminantes, incluyendo los UV
- Cabinas LED: 10 iluminantes programables, UV, iluminación regulable, calibración y ajuste por parte del departamento de metrología
- Cabinas LED híbridas: LED y tubos para una simulación superior de la TL-84.
- Muchas dimensiones: de 37 cm de ancho (modelo LED XS) a 128 cm (modelo de tubo XXL)

Plásticos, pinturas, barnices, metales, imprenta, textiles, relojería, cosméticos, productos alimenticios, etc.



## → Analizador de Color en Pantallas

- Luxómetros (iluminancia): iluminancia, iluminancia espectral, cromaticidad, CRI
- Fotómetros-Cromómetros (luminancia): luminancia, cromaticidad
- Espectrorradiometría (luminancia): luminancia, luminancia espectral, cromaticidad
- Videofotómetros: imágenes de luminancia 2D
- Videocolorímetros: generadores de imágenes de luminancia y cromaticidad en 2D
- Otros: ajuste del equilibrio de la pantalla

Iluminación, luminarias, LEDs, pantallas, instrumentos de navegación, salpicaderos, telefonía, rótulos luminosos...



## → Artes Gráficas y Packaging

- Espectrodensitómetros 45:0: instrumentos autónomos todo en uno para medir y controlar la luz, la densidad y el color
- Espectrofotómetros di:8, de:8: compruebe el color y la densidad incluso en soportes brillantes, texturizados y metalizados
- Lector automático de gráficos: calibre, cree perfiles ICC y controle sus impresiones con el espectrofotómetro más rápido del mundo
- Mesa XY automática: automatiza cualquier dispositivo de medición portátil
- Software de gestión del color: controle, estandarice y gestione el color en toda su flota en un abrir y cerrar de ojos

Offset, huecograbado, flexografía, preimpresión, impresión digital, pruebas, envases, señalización, textil, edición, gran formato...



# Servicios

## → Servicio de mantenimiento de metrología e instrumentos

Los instrumentos de precisión de Konica Minolta requieren un mantenimiento regular para garantizar su rendimiento de acuerdo con las especificaciones y tolerancias del fabricante.

Hay varias opciones para el mantenimiento preventivo en el taller y/o in situ.

Las fórmulas ofrecidas cumplen los requisitos de las empresas con certificación ISO-9000. Calificación de Qo, Qi in situ.

Certificación antes de la entrega.

## → Seminarios teóricos sobre colorimetría y seminarios prácticos sobre el uso de los sistemas

Declaración de actividad registrada con el número 11 95 04396 95 en la Prefectura de la región de Francia.

## → Instalación, seguimiento y formación del personal a las soluciones

Sectores	CM-3700A	CM-36dG / CM-36dGV / CM-36d	CM-5	CM-700d / CM-600d	CM-26dG / CM-26d	CM-25d	CM-25cG	CM-M6	CR-5	CR-400 / CR-410	CR-10 Plus
Agro-Alimentación			■						■	■	■
Automoción y Transporte	■	■	■	■	■		■	■			
Química y Paraquímica		■	■	■							
Relojes y Joyas	■	■		■	■						
Materiales de Construcción			■						■	■	
Plásticos	■	■	■	■	■	■	■				
Papel y Pasta de papel		■			■						
Pinturas y Revestimientos	■	■		■	■	■		■			■
Farmacia y Cosméticos			■	■				■	■		
Textiles y Confección		■		■	■		■				

■ recomendado ■ posible



ITA AQUATEKNICA, S.A. - AQ instruments

C/ Jordi de Sant Jordi, 8 - 46022 - Valencia - España

Tel.: 96 330 20 13 / 03 - Email: [aquateknica@aquateknica.com](mailto:aquateknica@aquateknica.com)

[www.aquateknica.com](http://www.aquateknica.com)



KONICA MINOLTA