



KONICA MINOLTA

# Medición de Color y Apariencia para Tintes, Tintas, Pinturas y Recubrimientos

Medición de color para desarrollo, coincidencia,  
fabricación y control de calidad



Giving Shape to Ideas

## Emparejado, cuantificado, controlado

# Medición de color para tintes, tintas, pinturas y recubrimientos

La medición de color es una herramienta vital para los productores de tintes, tintas, pinturas y recubrimientos. La apariencia visual de estos productos suele ser el primer indicador de calidad para el cliente, por lo que debe controlarse a lo largo del diseño, las especificaciones, la combinación de colores, la fabricación y el control de calidad. Konica Minolta puede ayudar a implementar una solución a lo largo de estos procesos ofreciendo a los usuarios control, certeza y trazabilidad.

Las soluciones de medición de color de Konica Minolta se utilizan ampliamente en la industria de la pintura. Existen soluciones portátiles y de sobremesa que pueden proporcionar resultados precisos para todo tipo de muestras, incluidas las sólidas, líquidas, brillantes, transparentes y texturizadas.

Utilizando las soluciones de medición de color precisas y trazables de Konica Minolta junto con la plataforma de software Colibri®, los clientes tienen un sistema de especificación y coincidencia de color de última generación que ofrece una precisión sin igual en estaciones de trabajo, sitios o entre socios de la cadena de suministro.

**Formulación:** Ajustes al color del producto para atraer al cliente, reemplazar bases o colorantes, o expandir una línea de productos.

**Control:** Medición de control de calidad en producción incluyendo materias primas y productos terminados.

Un sistema de medición de color reducirá el desperdicio y ahorrará tiempo en el desarrollo y fabricación. Esto ayudará a su organización a establecer una marca o color de producto consistente que pueda medirse y reproducirse en cualquier parte del mundo.

## Aplicaciones de ejemplo

### medición de color y brillo



#### Control de calidad de color

Usando estándares digitales y / o mantenidos correctamente, el color se puede inspeccionar en comparación con las especificaciones. Las mediciones se pueden realizar en húmedo o en seco al final o durante la producción para garantizar la apariencia deseada del producto terminado.



#### Coincidencia de color

El color puede producirse según una especificación física o digital utilizando la plataforma Colibri® Computer Color Matching y un espectrofotómetro de referencia rastreado como el CM-3700A. Colibri® minimizará el tiempo necesario para la correspondencia y corrección, ofreciendo el potencial de un ahorro considerable de tiempo y desperdicio.



#### Brillo superficial y características

Konica Minolta Sensing se ha asociado con los instrumentos Rhopoint para proporcionar ventas y soporte en sus innovadores medidores de brillo IQ. Estos instrumentos proporcionan información adicional sobre la apariencia de la superficie, incluidos datos cuantificables para "Piel de naranja" y calidad de imagen reflejada.

El brillo superficial también afecta a la medición y evaluación del color. Los espectrofotómetros de detección Konica Minolta pueden excluir la reflexión especular para mejorar la precisión de la medición del color y la correlación con la evaluación visual.



#### Pinturas metálicas y de efecto

Las pinturas metálicas se pueden medir con precisión utilizando un espectrofotómetro de múltiples ángulos como el CM-M6 (opuesto) que mide en 6 ángulos para proporcionar datos sobre el efecto visual completo.



# Medición de color fácil de utilizar, especificado y construido alrededor de sus necesidades

## ➔ Espectrofotómetro de sobremesa CM-3700A

El espectrofotómetro insignia de Konica Minolta Sensing, construido sin compromiso. El CM-3700A ofrece los niveles más altos de precisión, repetibilidad y acuerdo entre instrumentos.

Los usuarios pueden medir el color en reflectancia y transmitancia para muestras sólidas y líquidas con todos los niveles de opacidad.



## ➔ Espectrofotómetro portátil CM-700d

Un instrumento portátil versátil con una apertura de medición conmutable, ideal para medir muestras pequeñas o curvas. El instrumento tiene una pantalla a color y los datos de medición se pueden transmitir a través de Bluetooth al software de datos de color o la plataforma de software Colibri®.

## ➔ Brillómetro Rhopoint IQs

Se trata de un brillómetro de última generación. Especialmente diseñado y construido para que cumpla las normas de medición del brillo de partes del interior de automóviles, en su acabado, construcción de yates, electrodomésticos y mobiliario.

Brinda mediciones claves para la apariencia de la superficie, brillo, neblina y RIQ para detectar defectos de la superficie como piel de naranja o neblina de la superficie.



## ➔ Espectrofotómetro portátil CM-M6

Un espectrofotómetro portátil de múltiples ángulos para medir superficies pintadas metálicas que se iluminan desde 45 °, desde las mediciones izquierda y derecha y se realizan en 6 ángulos como se describe en ASTM E2194 o DIN 5033-7.

El CM-M6 es particularmente adecuado para superficies pequeñas y curvas, por ejemplo, pasos de rueda, para choques delantero y trasero y retrovisores laterales.



## ➔ Espectrofotómetro portátil CM-25cG

Un instrumento portátil con una geometría de medición de 45 °: 0 °, el CM-25cG proporciona datos de color precisos que se correlacionan estrechamente con la evaluación visual, independientemente de cualquier textura de superficie. El dispositivo también mide el brillo a 60 °, lo que proporciona una dimensión adicional a la medición de la apariencia. Se requiere una geometría de 45 ° al medir marcas viales y revestimientos similares.



# Medidores de Brillo, de Apariencia y Cabinas de Control del Color



## Brillómetros y Medidores de Apariencia

Los brillómetros Rhopoint son instrumentos portátiles innovadores para medir las características de la superficie de una muestra, lo que permite una medición cuantitativa y rastreada. La gama incluye soluciones para muestras con diferentes niveles de brillo, curvatura, turbidez y tamaño.

Rhopoint TAMS (en la foto) es la última tecnología desarrollada con Volkswagen AG y Audi AG. El TAMS se utiliza para proporcionar una medida cuantitativa para la calidad y la armonía de las áreas medidas.

## Cabinas de Control de Color

Las cabinas de control de color JUST Normlicht permiten que la evaluación y aprobación del color se realice bajo una o más fuentes de luz controladas y consistentes. Una cabina de control de color también proporciona un entorno de iluminación óptimo para acordar especificaciones, estándares y firma final de color con socios o clientes de la cadena de suministro. Tanto las cabinas fluorescentes tradicionales como las basadas en LED están disponibles en nuestro catálogo.



**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**

[www.konicaminolta.eu](http://www.konicaminolta.eu)