



## MA-5 QC

Espectrofotómetro  
multiángulo



### Una nueva manera de conquistar colores metálicos en productos cosméticos

El MA-5 QC es un dispositivo de medición del color multiángulo económico diseñado para garantizar la armonía del color en los colores metálicos y los efectos brillantes en los productos cosméticos. Gracias a sus componentes ópticos estratégicamente ubicados en la punta, es 60 % más rápido, 50 % más liviano y 40 % más compacto que ningún otro dispositivo de cinco ángulos del mercado. Los operadores pueden posicionar el MA-5 QC fácilmente con una sola mano y capturar más mediciones por hora, eliminando sus errores comunes asociados a los instrumentos multiángulos actuales.

Si bien los colores metálicos, nacarados y otros colores complejos son hermosos y ayudan a que los productos cosméticos se destaquen en el estante, presentan nuevos desafíos de medición de color en el proceso de fabricación. Diseñado específicamente para gerentes de control de calidad, el MA-5 QC puede identificar defectos de color en las primeras etapas del proceso de fabricación para evitar reprocesamientos innecesarios. En última instancia, detectar los errores de color a tiempo y reducir el tiempo de salida al mercado tiene un impacto positivo sobre el retorno de su inversión en el MA-5 QC.

### Mida el color con confianza

- El instrumento cuenta con luces indicadoras que aseguran que siempre esté correctamente ubicado.
- Captura mediciones rápidas en menos de 2,5 segundos.
- Mostró una repetibilidad de más del 95 % dentro de un intervalo de tolerancia  $\Delta E$  de 0,16 en un ensayo sobre 196 muestras, que incluían efectos sólidos, metálicos y nacarados.
- Puede programarse con trabajos automáticos para capturar múltiples mediciones sucesivas.
- El obturador automático evita que ingrese suciedad al dispositivo.

### Analice datos fácilmente

- Ahorra tiempo gracias a que permite obtener datos rápidamente con informes inmediatos y una interfaz táctil intuitiva.
- Determina si la temperatura de la muestra afecta los datos de color gracias a la primera vista previa de temperatura en pantalla del mercado.
- Incluye luces verdes y rojas que indican si el resultado está dentro o fuera del intervalo de tolerancia, lo que permite un análisis sin errores.
- Puede interpretar los formatos de datos tradicionales, lo que lo hace compatible con el MA68II y el MA94.
- Se integra con los estándares digitales existentes para facilitar la migración.
- Incluye una base que permite conectar el dispositivo en forma práctica a una PC y cargarlo.

# Espectrofotómetro multiángulo MA-5

## Una solución completa para el control de calidad de los colores metálicos en los productos cosméticos

El software EFX QC de X-Rite complementa el MA-5 QC permitiendo comunicar digitalmente las tolerancias y los procedimientos de medición, así como supervisar en tiempo real la armonía del color a lo largo de toda la cadena de suministro. También admite funciones avanzadas, como las bases de datos de búsqueda basadas en tareas.



## Especificaciones

<b>Medición espectral</b>	Detección: 45°. Iluminación: 15°, 25°, 45°, 75°, 110°.
<b>Posicionamiento</b>	Tres sensores de presión
<b>Tamaño del área de medición</b>	12 mm
<b>Tiempo de medición</b>	2,5 segundos
<b>Repetibilidad de corto plazo sobre blanco</b>	$\Delta E^*$ de 0,02
<b>Reproducibilidad en Mosaicos BCRA</b>	Todos los mosaicos BCRA: $\Delta E^* < 0,1$ (promedio)
<b>Acuerdo entre instrumentos</b>	$\Delta E^*$ de 0,18 (promedio) en juego de mosaicos BCRA
<b>Intervalo de longitudes de onda</b>	400 a 700 nm
<b>Resolución de longitudes de onda</b>	10 nm

<b>Rango de medición</b>	0 a 600% de reflectividad
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	10 a 40 °C, humedad rel. 85 % a 35 °C sin condensación
<b>Duración de la carga de la batería</b>	2.000 mediciones
<b>Memoria</b>	500 trabajos
<b>Peso</b>	0,6 kg (1,4 lb)
<b>Tamaño</b>	180 mm largo x 70 mm ancho x 95 mm alto (7,1 in largo x 2,7 in ancho x 3,7 in alto)
<b>Calibración</b>	Interna y blanco externo
<b>Intervalo de calibración</b>	21 días
<b>Conectividad</b>	USB
<b>Modos de compatibilidad de software</b>	Compatibilidad nativa con el MA-5 QC y modo de emulación del MA94.

## Asistencia técnica y garantía

Las soluciones de medición y análisis de color de X-Rite se diseñan y fabrican según los estándares de calidad más rigurosos. Estos estándares tienen el respaldo de un servicio global completo, asistencia telefónica y web superior, y opciones de mantenimiento preventivo para optimizar su inversión a largo plazo. Hemos desarrollado planes de asistencia técnica y garantía únicos para los productos y necesidades específicas de su organización.

Lea nuestras ofertas de servicio en nuestro sitio web para obtener más información: [www.xrite.com/page/service-warranty](http://www.xrite.com/page/service-warranty)

¿Aún no está seguro de qué necesita? Comuníquese directamente con nosotros en: [servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)