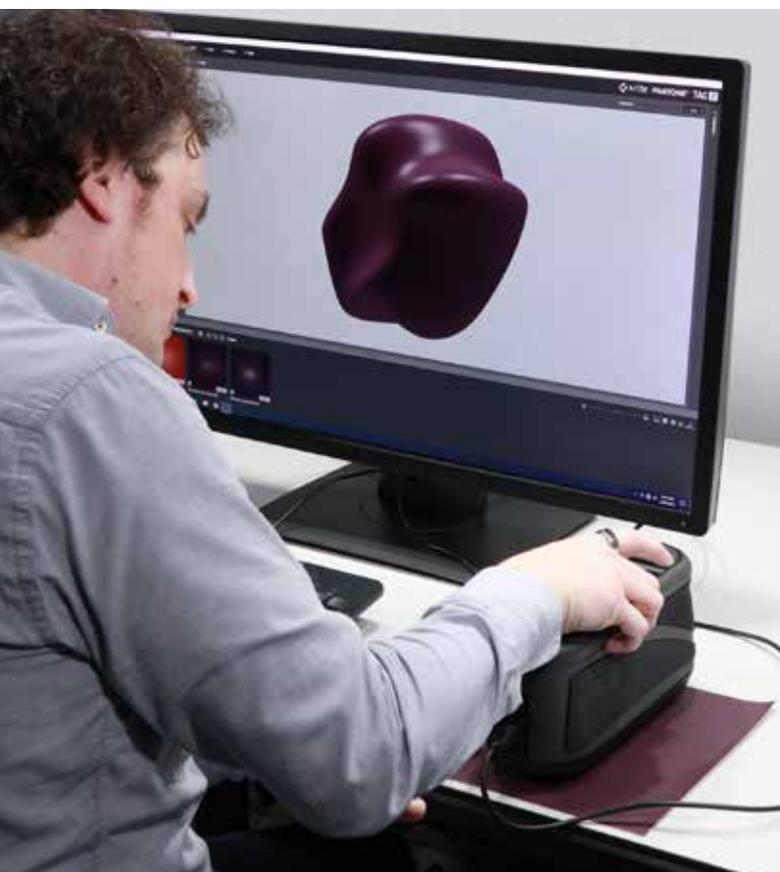


MA-T12

Espectrofotómetro multiángulo



Un dispositivo de medición desde el diseño hasta el control de calidad

En el mercado competitivo de hoy, las marcas de automóviles, electrodomésticos, cosméticos y electrónica de consumo continúan especificando materiales y acabados con efectos especiales cada vez más complejos para diferenciar sus productos. Sin embargo, para los fabricantes que deben reproducir un color consistente entre piezas adyacentes en las cadenas de suministro distribuidas, medir el color con un espectrofotómetro estándar no puede evaluar de manera precisa la apariencia del destello, granulado y efectos de texturas complejas.

Con doce ángulos de medición y una cámara RGB con calibración de colores integrada, el espectrofotómetro multiángulo MA-T12 avanzado puede caracterizar por completo, y verificar el color, destello, granulado y características de la textura con el nivel más alto de repetitividad y reproducibilidad. El MA-T12 se puede usar desde el diseño y la inspiración hasta la inspección final para comunicar, especificar, medir y garantizar la conformidad de los materiales y acabados complejos en una cadena de suministro completa.



MIDA Y COMUNIQUE LOS MATERIALES COMPLEJOS CON PRECISIÓN

- Mida y cuantifique con rapidez y precisión, el color, destello, granulado y la textura con doce ángulos de medición.
- Minimice el riesgo de medir los defectos de la muestra con la cámara integrada y vista previa en vivo.
- Comunique las tolerancias de los materiales y acabados complejos de manera digital en todas las cadenas de suministro globales.
- Defina, comunique y garantice la conformidad con los estándares y procedimientos de medición.
- Asegure una transición fácil y mantenga los datos heredados con compatibilidad retrospectiva con los dispositivos X-Rite MA68, MA94, MA96 y MA98.

REALICE UN CONTROL DE CALIDAD REMOTO

- Utilice el mismo dispositivo en todas las etapas de la producción para garantizar la repetitividad y reproducibilidad.
- Acelere las aprobaciones de la producción mediante la medición rápida de las muestras para compararlas con las especificaciones de la marca.



Cree un flujo de trabajo digital para los materiales complejos

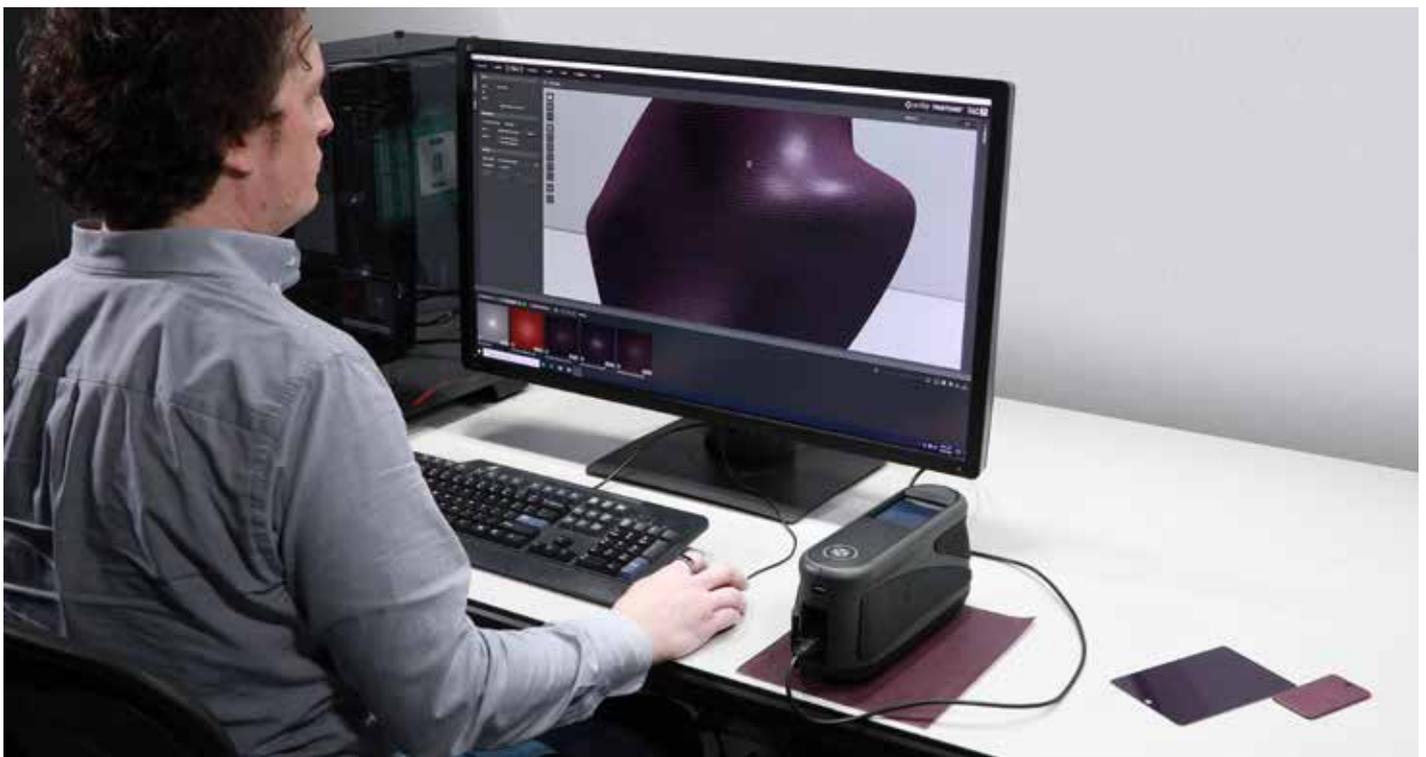
El MA-T12 puede conectar dos soluciones de software diferentes para cambiar a los clientes a un flujo de trabajo sostenible basado en datos para medir y gestionar materiales complejos. Los diseñadores industriales y proveedores de materiales pueden usar el MA-T12 con un software de apariencia Pantora para visualizar el color y la apariencia durante el desarrollo del producto, mientras que los socios en la cadena de suministro pueden usar el MA-T12 con el software EFX QC para asegurarse de que están cumpliendo con las expectativas del cliente.

VISUALICE EL COLOR Y LA APARIENCIA EN 3D PARA MINIMIZAR LOS PROTOTIPOS FÍSICOS CON PANTORA

- El software de color y apariencia Pantora es una aplicación de escritorio diseñada para simplificar la gestión de los datos complejos del color y la apariencia.
- Capture las características del color y la apariencia de los materiales físicos con precisión para digitalizarlos y usarlos en el software PANTORA.
- Reproduzca modelos realistas 3D en el software PLM que demuestren el color y la apariencia para presentar diseños de productos adicionales durante la concepción de la idea y minimice los prototipos físicos durante la aprobación.
- Compare las muestras de manera virtual desde su escritorio y apruebe materiales y acabados complejos de manera remota.
- Cree bibliotecas digitales completas de los materiales para facilitar la forma de compartir y acceder a la información crucial sobre la apariencia del producto desde cualquier lugar del mundo, asegurando un color más preciso y reduciendo la necesidad del envío de muestras.

CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES DEL CLIENTE CON EFX QC

- EFX QC es un software de control de calidad específicamente diseñado para gestionar materiales y acabados complejos con efectos.
- Verifique rápidamente que el color y la apariencia coincidan con las expectativas del cliente para asegurarse de que se logra la intención del diseño.
- Elimine los tiempos de inactividad y el desperdicio costoso cuando el color no cumple con las expectativas con la seguridad de que todos están trabajando con el mismo estándar.
- Monitoree el desempeño en tiempo real y proporcione conocimiento práctico para solucionar el problema de los productos fuera de la tolerancia con las herramientas visuales EFX QC.



Especificaciones

MA-T12

Geometría de medición	12 ángulos de medición (6 fuentes de iluminación, 2 zonas de recolección)
Acuerdo entre instrumentos	ΔE_{2000} promedio de 0,18 sobre muestras de BCRA
Fuente de iluminación	LED blanco policromático con mejora del azul
Tamaño del área de iluminación	9 mm x 12 mm (0,40 in x 0,50 in)
Iluminantes	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 y F12
Diferencias de color	$L^*a^*b^*$, $L^*C^*h^*$, ΔE_{CMC} ; $\Delta E_{DIN6175}$, ΔE_{2000}
Repetitividad de corto plazo sobre blanco	0,02 ΔE^* (10 mediciones consecutivas en un mosaico blanco)
Reproducibilidad en mosaicos BCRA	Mosaicos grises BCRA; promedio $\Delta E_{00} < 0,10$
Medición de destello	Grado de Sparkle (Destello), parámetro del Sparkle (Destello) del color, iluminación 15as-15, 15as15, 15as-30, 15as45, 15as45, 15as80, 15d Coarseness (Granulado) difuso
Repetitividad y reproducibilidad del Sparkle (Destello)	0,12 (error medio o % medio) y 1,9 % (error medio o % medio)
Repetitividad y reproducibilidad del Coarseness (Granulado)	0,09 (error medio o % medio) y 1,4 % (error medio o % medio)
Intervalo de calibración	30 días
Compatibilidad del software	Pantora, EFX QC
Funciones de medición de la apariencia	BRDF, CPA 2, SVBRDF (Pantora 2023.1)

Promesa de servicio de X-Rite

Los espectrofotómetros multiángulo de la familia MA de X-Rite se fabrican con rigurosos estándares de calidad, y nuestras opciones de servicio global garantizan un rendimiento ininterrumpido. Agregar un Plan de asistencia proporciona protección adicional más allá de la cobertura de defectos del producto de nuestra garantía básica del fabricante para mejorar la confiabilidad y vida útil de su dispositivo. Para ajustarse a sus necesidades y presupuesto, X-Rite tiene una variedad de planes que incluyen cobertura por daños accidentales, certificación ISO y unidades en préstamos para mantener la producción en marcha. Con más de 800 empleados, 11 centros de servicio, más de 40 socios de servicio en todo el mundo y opciones de servicio en el campo, puede estar seguro de que recibirá asistencia de primera clase.

X-Rite también ofrece capacitación e instrucción personalizadas para brindarle el conocimiento necesario para dominar el proceso de medición del color de principio a fin. Nuestro equipo de Científicos del color, Arquitectos de soluciones y Expertos de la industria pueden ayudarlos a usted y a su equipo a especificar, comunicar, diseñar y producir un color preciso y consistente para cualquier industria.

Llame al **888-800-9580**
o visite **www.xrite.com**

X-Rite Incorporated
4300 44th St. SE, Grand Rapids, MI 49512, Estados Unidos

© 2023 X-Rite Inc. — Todos los derechos reservados. Nos reservamos el derecho de modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

L10-716-LA (05/23)
MA-T12