



ERX130

Mida el color en muestras multicolores y con patrones pequeños



Mediciones estables y precisas en la máquina de producción

Los cambios de color durante la producción pueden resultar en reelaboraciones y desperdicios costosos, y demorar el tiempo de lanzamiento al mercado. ERX130 es un espectrofotómetro sin contacto en la línea que satisface las necesidades de gran variedad de aplicaciones industriales. Este dispositivo compacto, pero duradero, puede capturar mediciones continuas en una amplia variedad de materiales industriales texturizados, con patrones finos, mate y brillantes, incluyendo vinilos, pellets de plástico, textiles tejidos o de punto, alfombras, pigmentos, pinturas, yesos, películas y productos a granel como polvos y arenas.

Evita los errores costosos en la línea de producción para un retorno de la inversión rápido

El espectrofotómetro ERX130 toma mediciones reflectantes en la línea a lo largo de toda la producción. Cuando se combina con el software ESWin, alerta sobre disturbios en el material, proceso o control, y ofrece una guía para que los operadores puedan hacer correcciones inmediatas sin detener la producción. Al identificar un desvío del color antes de que lo detecte el ojo humano, se pueden hacer cambios antes de que se arruine un lote y hace posible el control automático del color de lazo cerrado.

Ventajas especiales del ERX130

- La geometría coaxial, distancia de medición ancha de 300 mm (11,8"), y punto de medición grande de 90 mm (3,5") proporciona un buen promedio de la superficie medida.
- La excelente resolución espectral de 1 nm de repetitividad y fiabilidad mide los colores esenciales de aplicaciones exigentes.
- La iluminación y observación coaxial garantiza la iluminación de las superficies texturizadas de manera homogénea
- La iluminación ambiental, velocidad de la rotativa y vibración normal no afectan la precisión de la medición.
- La calibración interna automática del sistema incluye también calibración automática de la longitud de onda para una excelente precisión en la medición y estabilidad a largo plazo que garantiza una precisión en la medición alta y repetible.
- Es fácil de usar y ofrece comparaciones con estándares específicos o mediciones absolutas.

Especificaciones

Iluminación	Directa, normal 22,5°
Geometría de medición	Coaxial a la iluminación (= 45° a los ejes del brillo)
Área de medición espectral con UV	330 nm ... 730 nm
Resolución espectral (óptica)	1 nm
Precisión absoluta de la longitud de onda con control interno automático	Mejor que 0,1 nm
Haz doble (muestra y canal de referencia)	Simultáneos
Tiempo de medición	20 ms
Área de medición	90 mm (3,5") de diámetro
Distancia de trabajo de medición	300 mm (11,8")
Variación de la distancia con error de $\Delta E^* < 0,2$	± 10 mm
Intervalo de medición	20 segundos normales, 3 segundos mín.
Repetitividad a corto plazo	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,15$ normales, 0,3 max.
Acuerdo entre instrumentos entre los sistemas ERX130 sobre la base de un mosaico blanco	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,3$ normales, 0,5 max.
Diferencia promedio del color para la medición de los 12 estándares de BCRA desde el promedio de producción	$\Delta E^* < 0,3$
Comunicación con la computadora	CAN-Bus, con convertidor de interfaz en LAN o USB
Calibración (trazable a PTB)	Estándar de blanco específico del instrumento con calibración interna automática

Asistencia técnica y garantía

Gracias a su extensa experiencia en el mundo del color, X-Rite Pantone ofrece el mejor nivel de servicios (ya sea en su empresa y por Internet) para apoyar y nutrir a su empresa. Solicite nuestros servicios de estándar de color y capacitación, o trabaje con nosotros para personalizar capacitaciones y servicios para sus necesidades específicas. Lo ayudamos a obtener el color correcto en el primer intento y siempre. Para obtener más información sobre las opciones de asistencia extendida, visite www.xrite.com/extended-warranties-services.

Para obtener más información acerca de ERX130, envíe un correo electrónico a email inline@xrite.com.