

ColorXRA 45

Mida el color del papel y el plástico durante toda la producción

Control rápido y automático durante la producción para una mejor calidad del color

Diseñado para satisfacer los requisitos de los entornos industriales del papel y el plástico, el espectrofotómetro en línea sin contacto líder de la industria ColorXRA 45 mide el color en una variedad de materiales de papel y plástico, incluso los texturizados, con patrones muy finos y superficies brillantes, y además con el ColorXRA 45F también mide los agentes abrillantadores ópticos. Montado en un marco personalizado sobre la línea de producción, el ColorXRA 45 mide en puntos críticos sin detener la producción.

Si agrega el software ESWin Closed Loop Control, crea una solución de circuito cerrado para realizar correcciones automáticas del color y calcular los ajustes de las tinturas en un solo paso. Este sistema de circuito cerrado permite ajustes precisos y automáticos del color para:

- Reducir el retrabajo debido a las variaciones del color
- Aumentar los resultados de la producción
- Permitir tiempos de preparación más rápidos
- Disminuir los cambios de tono en hasta un 50 %
- Ahorrar en el uso de tinturas y materiales inutilizados

Crea un entorno de producción estable para un retorno de la inversión rápido

El ColorXRA 45 se monta sobre la línea de producción a la distancia correcta para detectar incluso la menor desviación del color. Utiliza medición de haz doble y calibración automática de longitud de onda para garantizar una precisión de medición excepcional y estabilidad a corto y largo plazo. La luz ambiental, la velocidad de la rotativa y la vibración normal no influyen en la precisión de la medición. La calibración interna automática se realiza con frecuencia y la calibración externa solo se requiere cada cuatro semanas. El ColorXRA 45 elimina las conjeturas relacionadas con el control del color para lograr menos desperdicio y retrabajos.

Se correlaciona con las mediciones de laboratorio para minimizar las variaciones y los rechazos

Con una lámpara de flash de xenón, geometría de medición de 45°/0° estandarizada, resolución espectral de 1 nm y rango de longitud de onda de 330-730, el ColorXRA 45 mantiene las tolerancias de color estrictas durante toda la producción sin cortar una muestra. La purga de aire mantiene la unidad limpia y fría, y los sensores de detección de suciedad advierten sobre problemas que podrían afectar el color final. Con ColorXRA 45F, la base del color y los abrillantadores ópticos se pueden medir por separado para un control óptimo de cada componente con el fin de lograr mediciones estables, incluso cuando el peso de la base o la opacidad cambian.



Motivos para comprar el ColorXRA 45F:

- El ColorXRA 45 tiene detección de suciedad incorporada para asegurar valores de medición correctos. También ayuda a acortar los tiempos de mantenimiento, ya que solo requiere limpieza cuando el instrumento está sucio.
- El pirómetro integrado ayuda a investigar las variaciones del color y determina si la temperatura de la máquina está influyendo en las mediciones. Las correcciones de laboratorio solo deben hacerse cuando la temperatura de la máquina está dentro de la tolerancia.
- Un nuevo diseño óptico con una lámpara circular ofrece lecturas más estables en entornos difíciles, incluso cuando el papel está vibrando.
- El servicio y soporte de los componentes electrónicos precisos son más fáciles que los del ERX50, que se está volviendo obsoleto.

ColorXRA 45 mide el color del papel y el plástico durante toda la producción

	ColorXRA 45	ColorXRA 45F
Geometría	45°/0°	45°/0°
IIA – DE* promedio (SCI)	Menos de 0,3	Menos de 0,3
Repetibilidad RMS DE*	0,01	0,01
Intervalo de longitudes de onda	330-730 nm	330-730 nm
Resolución de longitudes de onda	1 nm	1 nm
Pirómetro para medir la temperatura de las muestras	sí	sí
Detección de suciedad	sí	sí
Filtro de corte UV en 400 nm	no	sí
Apertura de reflectancia estándar	10 mm	10 mm
Distancia de apertura - muestra	10 mm	10 mm
Calibración UV	no	sí
Comunicación	USB	USB
Interfaz Ethernet vía ECXV2 a la PC	sí	sí
Calibración interna de longitud de onda	sí	sí
Purga de aire, para mantener la unidad limpia y fría	sí	sí
Temperatura de funcionamiento	máx. 60 °C, con enfriamiento máx. de 80 °C	máx. 60 °C, con enfriamiento máx. de 80 °C
Dimensiones	170 x 110 x 295 mm ³	170 x 110 x 295 mm ³
Tiempo de medición	1/500 s	1/500 s
Frecuencia de medición	3 s	3 s
Fuente de iluminación La lámpara de flash de xenón es parecida a la luz solar, las lámparas de tungsteno tienen baja radiación en el área azul. La iluminación continua calienta el instrumento, lo que puede producir cambios en las mediciones.	Lámpara de flash de xenón	2 lámparas de flash de xenón, una con filtro de corte UV, la otra ajustada a D65
Calibración UV D65 Necesaria si se quiere medir AAO (ODB) correctamente	no	opcional
Fondos en línea Para medición de opacidad y calibración/mediciones externas	2 (blanco y negro)	2 (blanco y negro)

Soporte y garantía de servicio

Las soluciones de medición y análisis de color de X-Rite son proyectadas y fabricadas 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 servicio, soporte y garantía que son únicos para los productos y necesidades específicos de su organización. Lea nuestras ofertas de servicio en nuestro sitio web para obtener más información:

www.xrite.com/page/service-warranty. ¿Aún no está seguro de lo que necesita? Comuníquese directamente con nosotros en: servicesupport@xrite.com