

ColorXRA 45

Mesurer la couleur du papier et du plastique tout au long de la production

Contrôle rapide et automatique en cours de production pour une meilleure qualité des couleurs

Conçu pour répondre aux exigences des environnements industriels du papier et du plastique, le spectrophotomètre en ligne sans contact de pointe ColorXRA 45 mesure la couleur sur de nombreux matériaux en papier et plastique, y compris ceux à la surface texturée, à fins motifs ou brillante, et même ceux qui contiennent des azurants optiques. Monté sur un châssis adapté au-dessus de la ligne de production, le ColorXRA 45 mesure des points critiques sans interrompre la production.

L'association du logiciel ESWin Closed Loop Color Control crée une solution en closed-loop pour corriger la couleur automatiquement et calculer les ajustements du colorant en une seule étape. Ce système en closed-loop permet des ajustements précis et automatiques de la couleur afin de :

- réduire les remises en fabrication découlant d'écarts chromatiques ;
- augmenter la productivité ;
- accélérer les temps de mise en route ;
- réduire de 50 % les délais de changement de nuance ;
- réduire la consommation de colorants et de matières premières.

Un environnement de production stable pour un retour sur investissement rapide

Le ColorXRA 45 est monté au-dessus de la ligne de production à la distance correcte pour déceler tous les écarts de couleur. La mesure à double faisceau et l'étalonnage automatique de la longueur d'onde assurent une précision et une stabilité de mesure exceptionnelles. La lumière ambiante, la vitesse de la ligne et les fluctuations normales n'affectent pas la précision de la mesure. L'étalonnage interne automatique est effectué régulièrement. L'étalonnage externe n'est requis que toutes les quatre semaines. Le ColorXRA 45 assure un contrôle des couleurs objectif pour réduire le gaspillage et les remises en fabrication.

Une corrélation avec les mesures en laboratoire pour minimiser les écarts et les rejets

Avec une lampe flash au xénon, une géométrie de mesure normalisée 45°/0°, une résolution spectrale de 1 nm et une plage de longueurs d'onde de 330-730 nm, le ColorXRA 45 respecte des tolérances strictes tout au long de la production, sans découpe d'échantillons. La purge de l'air permet de maintenir l'instrument propre et froid, et des capteurs de détection de la saleté avertissent des problèmes qui pourraient affecter la couleur finale. Grâce au ColorXRA 45F, la couleur de base et les azurants optiques peuvent être mesurés séparément pour un contrôle optimal de chaque composant, assurant des mesures stables même si la pondération ou l'opacité de base change.



Arguments :

- Le ColorXRA 45 intègre un capteur de détection de la saleté pour garantir des valeurs de mesure correctes. Cela permet également de réduire le temps de maintenance, car le nettoyage n'est nécessaire que lorsque l'instrument est sale.
- Le pyromètre intégré permet d'étudier les variations de couleur et de déterminer si la température de la machine influence les mesures de couleur. Les corrections de laboratoire ne doivent être effectuées que lorsque la température de la machine est conforme aux tolérances.
- La nouvelle conception de l'optique à lampe circulaire permet des lectures plus stables dans les environnements difficiles, même lorsque le papier vacille.
- Les composants électroniques précis sont plus faciles à entretenir et à réparer que ceux de l'ERX50, qui devient obsolète.

ColorXRA 45 Mesurer la couleur du papier et du plastique tout au long de la production

	ColorXRA 45	ColorXRA 45F
Géométrie	45°/0°	45°/0°
All – dE* moyen (CSI)	< 0,3	< 0,3
Répétabilité, dE* efficace	0,01	0,01
Plage de longueurs d'onde	330-730 nm	330-730 nm
Résolution de longueur d'onde	1 nm	1 nm
Pyromètre pour mesurer la température de l'échantillon	Oui	Oui
Détection de la saleté	Oui	Oui
Filtre UV 400 nm	Non	Oui
Ouvertures de réflectance std.	10 mm	10 mm
Ouverture distance – échantillon	10 mm	10 mm
Étalonnage UV	Non	Oui
Communications	USB	USB
Interface Ethernet via ECXV2 vers PC	Oui	Oui
Étalonnage interne de la longueur d'onde	Oui	Oui
Purge de l'air, pour maintenir l'instrument propre et froid	Oui	Oui
Température d'utilisation	60 °C max., avec refroidissement 80 °C max.	60 °C max., avec refroidissement 80 °C max.
Dimensions	170 x 110 x 295 mm ³	170 x 110 x 295 mm ³
Durée de mesure	1/500 s	1/500 s
Fréquence des mesures	3 s	3 s
Source lumineuse Lampe flash au xénon proche de la lumière du jour, lampes à incandescence au tungstène avec faible rayonnement dans la zone bleue. L'éclairage continu réchauffe l'instrument, ce qui entraîne un écart des mesures.	Lampe flash au xénon	2 lampes flash au xénon, l'une avec filtre UV, l'autre ajustée à la lumière D65
Étalonnage UV D65 Nécessaire pour mesure correcte des azurants optiques	Non	En option
Fonds en ligne Pour mesure de l'opacité et étalonnage/mesures externes	2 (blanc et noir)	2 (blanc et noir)

Assistance technique et garantie

Les solutions de colorimétrie et d'analyse des couleurs d'X-Rite sont conçues et fabriquées dans le strict respect des normes de qualité les plus rigoureuses. Celles-ci s'appuient sur un service mondial exhaustif, une assistance téléphonique et Web de qualité et des options de maintenance préventive, afin de pérenniser votre investissement. Nous avons par ailleurs des contrats d'assistance et de garantie destinés à répondre au mieux aux produits et besoins spécifiques de votre entreprise. Pour en savoir plus sur nos offres de services, rendez-vous sur notre site Web, à la page : www.xrite.com/page/service-warranty. Encore un doute sur la solution la plus adaptée à votre situation ? N'hésitez pas à nous contacter directement à l'adresse : servicesupport@xrite.com