



ERX130

Mesure de la couleur sur des échantillons multicolores et à petits motifs



Des mesures stables et précises sur la machine de production

Les écarts de couleur en cours de production peuvent coûter cher et générer gaspillage, remises en production et retards de la mise sur le marché. L'ERX130 est un spectrophotomètre en ligne sans contact qui répond aux besoins de diverses applications industrielles. Cet instrument compact et robuste permet d'effectuer des mesures en continu sur une large gamme de matériaux industriels texturés, à fins motifs, mats et brillants, notamment le vinyle, les granulés de plastique, les textiles tissés ou tricotés, les tapis, les pigments, les peintures, les enduits, les films et les produits en vrac tels que les poudres et les sables.

Évitez les erreurs coûteuses sur la ligne de production pour un retour sur investissement rapide

Le spectrophotomètre ERX130 prend des mesures en réflectance sur la ligne en cours de production. Associé au logiciel ESWin, il alerte sur les perturbations des matériaux, des processus ou des contrôles et guide les conducteurs pour apporter des corrections immédiates sans interrompre la production. En identifiant les écarts de couleur avant qu'ils ne soient visibles à l'œil nu, les modifications nécessaires peuvent être apportées avant que le lot ne soit gâché, et un contrôle automatique des couleurs en closed-loop est possible.

Avantages uniques de l'ERX130

- La géométrie coaxiale, la grande distance de mesure de 300 mm et le large point de mesure de 90 mm fournissent une bonne moyenne de la surface mesurée.
- L'excellente résolution spectrale de 1 nm mesure de manière fiable et reproductible les couleurs essentielles pour les applications exigeantes.
- L'éclairage et l'observation coaxiaux permettent une illumination homogène des surfaces texturées.
- La lumière ambiante, la vitesse de la ligne et les fluctuations normales n'affectent pas la précision de la mesure.
- L'étalonnage interne automatique du système comprend un étalonnage automatique de la longueur d'onde pour une excellente précision de mesure et une stabilité à long terme garantissant une exactitude de mesure supérieure et reproductible.
- Simple à utiliser, il permet des comparaisons avec des standards spécifiques ou des mesures absolues.

Spécifications

Éclairage	Direct, type 22,5°
Géométrie de mesure	Coaxiale (= 45° par rapport aux axes de brillance)
Zone de mesure spectrale avec UV	330 nm ... 730 nm
Résolution spectrale (optique)	1 nm
Exactitude de longueur d'onde absolue avec contrôle automatique interne	Supérieure à 0,1 nm
Double faisceau (canal d'échantillonnage et de référence)	Simultané
Durée de mesure	20 ms
Zone de mesure	Diamètre de 90 mm
Distance de mesure	300 mm
Variation de la distance avec erreur $\Delta E^* < 0,2$	± 10 mm
Intervalle de mesure	20 s type, 3 s min.
Répétabilité à court terme	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,15$ type, 0,3 max.
Accord inter-instrument entre les systèmes ERX130 basés sur une céramique blanche	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,3$ type, 0,5 max.
Différence moyenne de couleur pour la mesure des 12 standards BCRA par rapport à la moyenne de production	$\Delta E^* < 0,3$
Communication informatique	CAN-Bus, avec convertisseur d'interface sur LAN ou USB
Étalonnage (traçabilité PTB)	Standard blanc spécifique à l'instrument avec étalonnage interne automatique

Assistance et garantie

S'appuyant sur son expertise en matière de couleur, X-Rite Pantone propose le niveau de service le plus adapté à votre activité, sur site, en ligne ou par téléphone. Appelez-nous pour découvrir nos services et formations standards ou travaillez avec nous pour les personnaliser selon vos besoins spécifiques. Nous vous aiderons à obtenir la bonne couleur d'emblée... et à chaque fois. Pour de plus amples informations sur les options d'assistance étendue, rendez-vous sur www.xrite.com/extended-warranties-services.

Pour en savoir plus sur l'ERX130, veuillez contacter inline@xrite.com.