



Die ultimative Lösung zur Messung von Glasbeschichtungen: ColorXRA G3

ColorXRA G3

Reflexionsmessung
auf Glasbeschichtungen



Bei Materialien wie Glas, die Licht nicht streuen, haben herkömmliche Messgeräte Schwierigkeiten bei der Erfassung präziser Farbdaten. Die Messgeometrie des ColorXRA G3 sorgt für verlässliche Messergebnisse dank seiner innovativen Messfunktionen und einer optischen Auflösung von 1 nm in einem Bereich von 330 nm bis 1.000 nm. Das für Labor- und In-line-Messungen entwickelte Gerät lässt sich einfach an einem Probenständer zur Analyse von Glasscheiben montieren oder an einer verfahrenbaren Traverse zur Messung von Low-E-Glas (Glas mit niedriger Wärmeabstrahlung) und Sonnenschutzbeschichtungen befestigen.

Vorteile des ColorXRA G3:

- Berührungslose spektrale Farbreflexionsmessung (Glanzwinkel von 15°, 45° und 60°), die zur Analyse von nicht streuenden Proben wie Glas optimiert ist
- Unterstützung von bis zu 20 mm dicken Glasscheiben ohne mechanische Nachjustierung; Messung kleiner Proben mit einer Größe von nur 40 x 40 mm² und großer Proben wie Jumbo-Glasscheiben, einschließlich gebogener Windschutzscheiben
- Hohe Messgeschwindigkeit mit einem Intervall von mindestens 1 Sekunde; Messung im UV- bis NIR-Bereich (330 nm bis 1.000 nm) mit einer optischen Auflösung von 1 nm
- Mit Glasbeschichtungs-Designsoftware kompatibel und für Labor- oder In-line-Messungen mit einer verfahrenbaren Traverse geeignet
- Zuverlässige und wiederholgenaue Messergebnisse, unbeeinflusst von Umgebungslicht, vergleichbar mit Laborgeräten mit Kugelgeometrie und Glanzeinschluss

Messungen im UV- und sichtbaren Bereich bis Nahinfrarot

- Kompaktes Mehrwinkel-Spektrofotometer für vielseitige Messungen
- Datenerfassung vom UV- bis NIR-Bereich (330 nm bis 1.000 nm) mit einer optischen Auflösung von 1 nm
- Montage in einer Entfernung von 10 mm von der Glasscheibe für präzise, berührungslose Messungen
- Farbreflexionsmessung auf nicht Licht streuenden Proben in 3 verschiedenen Winkeln

Evaluierung der Farbkonzanz aus mehreren Betrachtungswinkeln

- Ideal zur Begutachtung komplexer Beschichtungssysteme, einschließlich mehrlagiger Silberbeschichtungen
- Schnelle Messungen im Sekundentakt mit einer Xenon-Blitzlampe und automatische Wellenlängenkalibrierung
- Gleichzeitige Messungen bei +15°: -15°, +45°: -45° und +60°: -60°
- Ergebnisse in Laborqualität
- Erkennung von Farbänderungen aus verschiedenen Betrachtungswinkeln mit ±15°-, ±45°- und ±60°-Messungen

Spezifikationen

ColorXRA G3

Messgeometrie	15°/15°, 45°/45°, 60°/60°
Messzeit	Flash
Messabstand	10 mm
Kurzzeitwiederholgenauigkeit – Weiß	dL*, da*, db* < 0,03
Spektralintervall	1 nm
Spektralbereich	330 nm-1.000 nm

Service, Support und Garantie

Auf Basis seiner langjährigen Erfahrung im Farbbereich bietet X-Rite Pantone maßgeschneiderte Serviceleistungen – vor Ort oder online – zur Unterstützung Ihres Unternehmens. Sie können sich auf unsere standardmäßigen Farbservices und -schulungen verlassen oder mit uns maßgeschneiderte Schulungen und Dienstleistungen vereinbaren, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Wir helfen Ihnen, damit Sie jederzeit die richtige Farbe erzielen – auch gleich beim ersten Mal. Weitere Informationen zu erweiterten Support-Optionen finden Sie unter www.xrite.com/extended-warranties-services.

Weitere Informationen über ColorXRA G3 finden Sie unter <https://www.xrite.com/categories/inline-spectrophotometers/colorxra-g3>.