



# ERX130

Farbmessung auf bunten und klein gemusterten Proben



## Stabile und präzise Messungen an der Produktionsanlage

Farbabweichungen bei der Produktion können kostspieligen Ausschuss, Nacharbeit und verpasste Liefertermine zur Folge haben. Das Spektralfotometer ERX130 zur berührungslosen Inline-Farbmessung wird den Anforderungen vieler industrieller Anwendungen gerecht. Dieses kompakte und robuste Gerät kann kontinuierliche Messungen auf verschiedensten strukturierten, fein gemusterten und glänzenden Materialien vornehmen, inkl. Vinyl, Kunststoff-Pellets, gewebten oder gestrickten Textilien, Teppichen, Pigmenten, Anstrichmitteln, Gips, Folien und Schüttgut wie Pulver und Sand.

## Schnelle Amortisation durch Vermeidung kostspieliger Fehler an der Produktionslinie

Das Spektralfotometer ERX130 nimmt Reflexionsmessungen während der gesamten Produktion vor. Bei Kombination mit der ESWin-Software warnt es bei Material- oder Verfahrensfehlern und gibt Hinweise, damit Korrekturen sofort ohne Produktionsunterbrechung vorgenommen werden können. Durch die automatische Farbregelung und Erkennung von Farbabweichungen, noch bevor sie mit bloßem Auge zu sehen sind, sind Änderungen möglich, bevor die Charge ruiniert ist.

## Besondere Vorteile des ERX130

- Koaxiale Geometrie, großer Messabstand von 300 mm und großer Messfleck von 90 mm für gute Mittelwertbildung der gemessenen Oberfläche
- Hervorragende spektrale Auflösung von 1 nm zur zuverlässigen und präzisen Messung kritischer Farben für anspruchsvolle Anwendungen
- Koaxiale Beleuchtung zur gleichmäßigen Beleuchtung strukturierter Oberflächen bei der Betrachtung
- Umgebungslicht, Bahngeschwindigkeit und normales Bahnflattern ohne Einfluss auf die Messpräzision
- Ausgezeichnete Messpräzision, Wiederholbarkeit und Langzeitstabilität durch automatische interne Kalibrierung, einschließlich automatischer Wellenlängenkalibrierung
- Einfache Bedienung und Vergleichsdaten zu bestimmten Standards oder absoluten Farbmessdaten

## Spezifikationen

Beleuchtung	Direkt, in der Regel in einem Winkel von 22,5°
Messgeometrie	Koaxial zur Beleuchtung (= 45° zu den Glanzachsen)
Spektraler Messbereich mit UV	330 nm bis 730 nm
Spektrale Auflösung (optisch)	1 nm
Absolute Wellenlängengenauigkeit mit interner automatischer Kontrolle	Besser als 0,1 nm
Zweistrahilverfahren (Proben- und Referenzkanal)	Gleichzeitig
Messzeit	20 ms
Messbereich	90 mm Durchmesser
Messabstand	300 mm
Farbabstand $\Delta E^* < 0,2$	$\pm 10$ mm
Messintervall	Typ. 20 Sek., min. 3 Sek.
Kurzzeit-Wiederholgenauigkeit	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq$ Typ. 0,15, max. 0,3
Geräteübereinstimmung zwischen ERX130-Systemen auf Basis eines Weißstandards	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq$ Typ. 0,3, max. 0,5
Durchschnittlicher Farbunterschied vom Produktionsmittelwert bei Messung der 12 BCRA-Standards	$\Delta E^* < 0,3$
Kommunikation mit dem Computer	CAN-Bus, mit Schnittstellen-Konverter auf LAN oder USB
Kalibrierung (rückverfolgbar gemäß PTB-Anforderungen)	Gerätespezifischer Weißstandard, inkl. automatischer, interner Kalibrierung

### 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](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).

**Bitte senden Sie eine E-Mail an [inline@xrite.com](mailto:inline@xrite.com), um weitere Informationen zum ERX130 zu erhalten.**