

# INLINE FARBMESSSYSTEM

# ERX145

— FÜR COIL COATING INDUSTRIE —

## VORTEILE

- ✓ Korrekturen möglich vor Überschreitung der Toleranzen, dadurch Reduzierung von Ausschuss
- ✓ Laufende Prozessbeobachtung, daher frühe Erkennung von Störungen (Material, Prozess, Regelung)
- ✓ Voraussetzung für schnelle manuelle Korrektur oder automatische Regelung. Kürzere, sichere Farbwechsel
- ✓ Dokumentation der Produktion (ISO 9001)



**MEHR ALS 800 ERFOLGREICHE  
INLINE INSTALLATIONEN  
WELTWEIT.**

FÜR MEHR INFORMATIONEN  
[WWW.ERX50.COM](http://WWW.ERX50.COM)

 **x-rite**

**PANTONE®**

# FUNKTIONS BESCHREIBUNG

## ÜBERBLICK

GEOMETRIE  
ABSTAND  
MESSFLECK

**zirkular**  
**60 mm**  
**Ø30 mm**

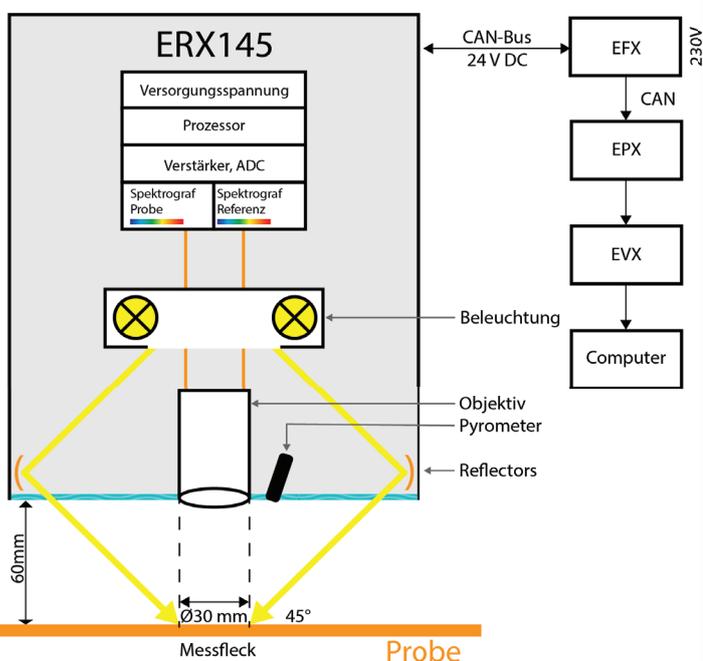
# ERX145



Das ERX145 ist der Nachfolger des Teleflashs und ist in Kombination mit der Traverse das optimale Messsystem für Coil Coating.

Bei der Messung wird die Probe mit weißem Licht (Xenon-Blitzlampe, Tageslichtähnlich) beleuchtet.

Gleichzeitig zur Probenmessung erfolgt eine Referenzmessung der Lampe mit einem zweiten, baugleichen Spektrometer (Zweistrahilverfahren).



## Farbmessung der Spitzenklasse

- ✓ Die Messung kann durch ein externes Signal ausgelöst werden
- ✓ Umgebungslicht, Bahngeschwindigkeit und normales Bahnflattern haben keinen Einfluss auf das Messergebnis

## Erfolgreich seit 1987

- ✓ Bewährte Systeme mit modernster Technologie
- ✓ Entwicklung in Deutschland
- ✓ Produktion in der Schweiz
- ✓ Installationen weltweit

# INLINE MESSSYSTEM

## Schlüsselfertiges Inline Farbmesssystem

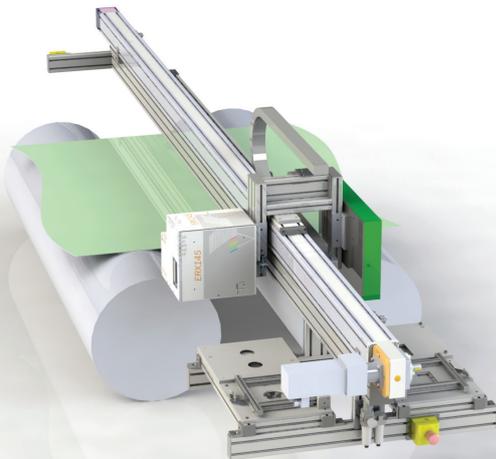
Das Messgerät ERX145 wird meist komplett mit kundenspezifischem Messrahmen, Software und Rechner als schlüsselfertiges System direkt vom Hersteller geliefert. Unterstützung und Service sind weltweit verfügbar. Bei den Themen Farbmessung und Farbregelung sind wir bei X-Rite erfahrene Experten und bewährter Partner!

## Präzise spektrale Farbmessung

Auch kritische Farben sind optimal messbar mit der hervorragenden spektralen Auflösung von 1 nm von 330 nm bis 730 nm. Der breite Spektralbereich des ERX145 gibt sehr gute Informationen über das gesamte Spektrum.

## Automatische Messung und Kalibrierung

Präzise Farbmessung durch die automatische Kalibrierung. Absolute automatische Wellenlängen Kalibrierung mit höchster Genauigkeit von 0,07nm. Dadurch sehr gute Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit.



## ERX145 in der Produktion

- ✓ Größerer Abstand zum Messprodukt
- ✓ Schneller und Sicherer Datenaustausch (CAN-Bus)
- ✓ Raue Oberflächen werden zuverlässig gemessen
- ✓ Messbereich für gute Durchschnittswerte
- ✓ Modulare Bauweise für unkomplizierten Service

## Stabil und Akkurat

- ✓ Automatische Messung 24 Stunden, 365 Tage
- ✓ Ausgezeichnete Messgenauigkeit, Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit (1nm)
- ✓ Stabil bei Abstandsschwankungen
- ✓ Langlebige Xenon Blitzlichtlampe
- ✓ Robustes Gehäuse (IP 53)

# TECHNISCHE DATEN

## Farbsensor **ERX145**

Geometrie	45 a : 0 deg
Messung	zirkular
Spektralmessbereich mit UV	330 nm - 730 nm
Spektrale Auflösung (optisch!)	1 nm
Absolute Wellenlängengenauigkeit mit Eigenüberwachung	besser 0,1 nm
Zweistrahilverfahren (Proben- und Referenzkanal)	simultan
Messzeit	20 ms
Messfeld	30 mm
Messabstand (Beleuchtungsvorsatz - Probe)	60mm
Abstandsbereich mit Messfehler $dE^* < 0,2$	$\pm 10$ mm
Messfolgezeit	3 s
Reproduzierbarkeit CIELAB (Standardabweichung bei wiederholten Differenzmessungen des Weiß-Standards)	$dL^*, da^*, db^* \leq 0.03$
Übereinstimmung zwischen Geräten des Typs ERX145 auf einem Weißstandard CIELAB	$dL^*, da^*, db^* \leq 0.1$
Mittlere Abweichung der Messwerte der 12 BCRA Standards vom Produktionsmittelwert	$dE^* < 0,3$
Größe	282 x 298 x 269 mm <sup>3</sup>
Gewicht	13,5kg
Schutzart	IP 53, CE Mark
Kalibrierung (rückführbar PTB, German Institute of Standards)	gerätespezifischer Weißstandard
Kommunikation mit Auswerterechner	CAN-Bus, mit Schnittstellenwandler auf USB
Umgebungstemperatur	max. 50°C

## Power Interface **EPX**

Versorgungsspannung	115V/230 V AC, +25% / -15%, 45-440 Hz
Leistungsaufnahme	max. 50VA, typ. 25 VA
Messkopfanschluss	max. 20 m Kabellänge
Größe ca.	265 x 265 x 155 mm (10.4" x 10.4" x 6,1")
Gewicht ca.	2,3kg
Schutzart	IP 65, CE Zeichen

## Computer Interface **ECX**

Versorgungsspannung	115V/230 V AC, +25% / -15%, 45-440 Hz
Leistungsaufnahme	max. 100 VA, typ. 10VA
Anschluss zur EPX über CAN Bus	max. 500 m Kabellänge
USB Anschluss zum Rechner	typ. 1.5 m, max. 3m Kabellänge
Größe ca.	265 x 265 x 135 mm (10.4" x 10.4" x 5.3")
Gewicht ca.	2.4 kg
Schutzart	IP 65, CE Zeichen



X-Rite GmbH

Fraunhoferstrasse 11b | D-82152 Martinsried | Germany  
Tel: +49/89/85707-0 | Fax: +49/89/85707-111  
E-Mail: inline@xrite.com | www.ern50.com

