

i1PRO 3

Neue Maßstäbe für Kalibrierung und Profilierung



Spektralanalyse

i1Pro 3: i1®-Technologie (holografisches Spektralgitter mit 128-Pixel-Dioden-Array) mit integrierter Wellenlängenprüfung

Spektralbereich	380–730 nm
Physikalisches Sampling-Intervall	3,5 nm
Optische Auflösung	10 nm
Spektralbericht	380 nm bis 730 nm in 10-nm-Schritten
Abtastrate (Hz)	400 Messungen pro Sekunde

Optik

Messgeometrie	45°/0°-Ringbeleuchtungsoptik, ISO 13655:2017
Messöffnung	4,5 mm Durchmesser (die effektive Messöffnung beim Scannen hängt von der Feldgröße und Messgeschwindigkeit ab)
Lichtquelle	LED-Vollspektrum-Lichtquelle

Reflexionsmessung

Messbedingung	M0 - mit UV - ISO 13655:2017 M1 - D50 - ISO 13655:2017 M2 - ISO 13655:2017
OBC	Optical Brightener Compensation (Kompensation/ Korrektur von optischen Aufhellern) mit i1Profiler-Software
Kalibrierung	Manuell auf externem Keramik-Weißstandard
Messhintergrund	Weiß, ISO 13655:2017; für Messung auf Unterlage
Min. Messfeldgröße im Spot-Modus	6 x 6 mm (Breite x Höhe)
Min. Messfeldgröße im Scan-Modus	6 x 7 mm (Breite x Höhe) mit i1i0 7 x 7 mm (Breite x Höhe) mit Sensorlineal 10 x 7 mm (Breite x Höhe) ohne Sensorlineal
Max. Scanlänge	260 mm
Geräteübereinstimmung	durchschnittlich 0,3 ΔE_{00} , max. 0,8 ΔE_{00} (Abweichung vom X-Rite-Fertigungsstandard bei einer Temperatur von 23 °C) auf 12 BCRA-Standards (D50, 2°)
Kurzzeitwiederholgenauigkeit	0,05 ΔE_{00} auf Weiß (D50,2°, durchschnittlich 10 Messungen alle 3 s auf Weiß)

i1PRO 3

Neue Maßstäbe für Kalibrierung und Profilierung



Emissionsmessung

Messbereich	0,2–5.000 cd/m ² auf einem typischen LCD-Monitor
Kurzzeitwiederholgenauigkeit	x,y ±0,002 typ. (5000 K, 80 cd/m ²)

Umgebungslichtmessung

i1Pro 3	Spektrale Irradianz [mW/nm/m ²], Beleuchtungsstärke [Lux], Cosinus-korrigierter Messkopf für diffuses Licht
---------	---

Schnittstelle

USB 1.1

Stromversorgung

Über USB-Anschluss. Kein zusätzliches Ladegerät oder keine Batterie erforderlich. USB 1.1 High Power.

Betriebsbedingungen

Temperatur	10 °C – 35 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % – 80 %, nicht kondensierend

Speicherbedingungen

Temperatur	0° bis 45°C
------------	-------------

Abmessungen

i1Pro 3-Gerät	162 mm x 69 mm x 64 mm (Länge x Breite x Höhe)
i1Pro 3-Lineal	337 mm x 102 mm
i1 Pro 3-Unterlage	355 mm x 265 mm zusammengeklappt oder 355 mm x 400 mm auseinandergeklappt
Gewicht des i1Pro 3-Geräts	285 g

Weitere Informationen finden Sie unter www.xrite.com oder erhalten Sie von Ihrer lokalen Verkaufsvertretung von X-Rite.