

# i1PRO 3 PLUS

Erstellung von Farbprofilen  
ohne Beschränkungen



## Spektralanalyse

i1Pro 3 Plus: 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
Berichte	380 nm ... 730 nm in 10-nm-Schritten
Messfrequenz im Scanmodus	400 Messungen pro Sekunde

## Optik

Messgeometrie	45°/0°-Ringbeleuchtungsoptik, ISO 13655:2017
Messöffnung	8 mm im Durchmesser (die effektive Messöffnung beim Scannen hängt von der Feldgröße und Messgeschwindigkeit ab)
Größe des Beleuchtungspunkts	12 mm
Lichtquelle	i1Pro3 Plus LED-Beleuchtung (inkl. UV)

## Reflexionsmessung

Messbedingung	M0 – mit UV – ISO 13655:2017 M1 – D50 – ISO 13655:2017 M2 – ohne UV – ISO 13655:2017 M3 – Polarisation – ohne UV – 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	14 x 14 mm (Breite x Höhe)
Min. Messfeldgröße im Scan-Modus	16 x 16 mm (Breite x Höhe) beim i1i0 16 x 16 mm (Breite x Höhe) mit Sensorlineal 20 x 16 mm (Breite x Höhe) ohne Sensorlineal 20 x 16 mm (Breite x Höhe) mit Sensorlineal im M3-Modus 22 x 16 mm (Breite x Höhe) ohne Sensorlineal im M3-Modus
Max. Scanlänge	515 mm
Geräteübereinstimmung	durchschnittlich 0,4 $\Delta E_{00}^*$ , max. 1,0 $\Delta E_{00}^*$ (Abweichung vom X-Rite-Fertigungsstandard bei einer Temperatur von 23 °C) auf 12 BCRA-Standards(D50, 2°)
Kurzzeitwiederholgenauigkeit	0,1 $\Delta E_{00}^*$ auf Weiß (D50,2°, durchschnittlich 10 Messungen alle 3 s auf Weiß) spektrale Radianz [mW/nm/m <sup>2</sup> /sr], Luminanz [cd/m <sup>2</sup> ]

# i1PRO 3 PLUS

Erstellung von Farbprofilen  
ohne Beschränkungen



## Emissionsmessung

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

## Umgebungslichtmessung

i1Pro 3 Plus	spektrale Irradianz [mW/nm/m <sup>2</sup> ], 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

## Abmessungen

i1Pro 3 Plus-Gerät	162 mm x 69 mm x 64 mm (Länge x Breite x Höhe)
i1Pro 3 Plus-Lineal	591 mm x 122 mm (Länge x Breite)
i1 Pro 3 Plus-Unterlage	670 mm x 452 mm (Länge x Breite)
Gewicht des i1Pro 3 Plus-Geräts	285 g

**Weitere Informationen** finden Sie unter [www.xrite.com](http://www.xrite.com)  
oder erhalten Sie von Ihrer lokalen Verkaufsvertretung von X-Rite.