

i1PRO 3

Un nuovo livello di calibrazione e profilazione



Motore spettrale

i1Pro 3: tecnologia i1® (reticolo a diffrazione olografica con matrice di diodi a 128 pixel) con controllo incorporato della lunghezza d'onda

Gamma spettrale	380 - 730 nm
Intervallo di campionamento fisico	3,5 nm
Risoluzione ottica	10 nm
Reporting di spettro	Da 380 nm a 730 nm con incrementi di 10 nm
Tasso di campionatura (Hz)	400 misurazioni al secondo

Ottica

Geometria di misurazione	45°/ 0° ottica con illuminazione ad anello, ISO 13655:2017
Apertura di misurazione	Diametro 4,5 mm (l'effettiva apertura di misurazione durante la scansione dipende dalle dimensioni del campione e dalla velocità di misurazione)
Sorgente luminosa	Sorgente luminosa LED a spettro completo

Misurazione in riflettanza

Condizione di misurazione	M0 - UV incluso - ISO 13655:2017 M1 - D50 - ISO 13655:2017 M2 - ISO 13655:2017
OBC	Compensazione degli sbiancanti ottici (OBC) con software i1Profiler
Calibrazione	Manuale sul riferimento bianco esterno in ceramica
Sfondo di misurazione	Bianco, ISO 13655:2017; per misurazioni sulla tavola di appoggio
Dimensioni minime del campione in modalità spot	6 x 6 mm (larghezza x altezza)
Dimensioni minime del campione in modalità di scansione	6 x 7 mm (larghezza x altezza) con i1i0 7 x 7 mm (larghezza x altezza) con righello e sensore 10 x 7 mm (larghezza x altezza) senza righello né sensore
Lunghezza massima di scansione	260 mm
Compatibilità tra strumenti	0,3 ΔE_{00} media, 0,8 ΔE_{00} max (deviazione dagli standard di produzione X-Rite a 23°C su 12 piastre BCRA (D50, 2°))
Ripetibilità a breve termine	0,05 ΔE_{00} su bianco (D50, 2°, media di 10 misurazioni ogni 3 secondi su bianco)

i1PRO 3

Un nuovo livello di calibrazione e profilazione



Misurazione emissiva

Intervallo di misurazione	0,2 - 5000 cd/m ² su un tipico monitor LCD
Ripetibilità a breve termine	x,y ± 0,002 tip. (5000 K, 80 cd/m ²)

Misurazione delle condizioni di luce ambiente

i1Pro 3	Irraggiamento spettrale [mW/nm/m ²], illuminanza [lux] testina di misurazione delle sorgenti luminose a diffusione con correzione del coseno
---------	--

Interfaccia

USB 1.1

Alimentazione

Alimentato da USB. Non occorrono batterie o caricatori aggiuntivi.
Dispositivo USB 1.1 ad alto consumo

Condizioni operative

Temperatura	10°C – 35°C
Umidità	Da 0 a 80%, senza condensa

Condizioni di stoccaggio

Temperatura	Da 0° a 45°C
-------------	--------------

Dimensioni d'ingombro

Dispositivo i1Pro 3	Lunghezza 162 mm, larghezza 69 mm, altezza 64 mm
Righello i1Pro 3	337 mm x 102 mm
Tavola di appoggio per i1 Pro 3	355 mm x 265 mm piegata; 355 mm x 400 mm aperta
Peso dispositivo i1Pro 3	285 g

Per maggiori informazioni, visita xrite.com oppure contatta il tuo rappresentante locale X-Rite.