

i1PRO 3

Llevando la calibración y perfilación
al siguiente nivel



Motor espectral

i1Pro 3: tecnología i1® (rejilla de difracción holográfica con matriz de diodos de 128 pixeles) con comprobación de longitudes de onda incorporada

Intervalo espectral	380 a 730 nm
Intervalo de muestreo físico	3,5 nm
Resolución óptica	10 nm
Presentación del espectro	De 380 nm a 730 nm en intervalos de 10 nm
Tasa de muestras (Hz)	400 mediciones por segundo

Óptica

Geometría de medición	Óptica de iluminación anular de tipo 45°/0°, ISO 13655:2017
Apertura de la medición	4,5 mm (0,18") de diámetro (la apertura de medición efectiva durante el escaneo depende del tamaño del parche y la velocidad de la medición)
Fuente de luz	Fuente de luz LED de espectro completo

Medición de la reflectancia

Condición de medición	M0: incluida UV - ISO 13655:2017 M1: D50 - ISO 13655:2017 M2 - ISO 13655:2017
OBC	Compensación de abrillantadores ópticos (OBC) con software i1Profiler
Calibración	Manual sobre referencia externa en cerámica blanca
Base de medición	Blanco, ISO 13655:2017; para mediciones sobre base de medición i1Pro3
Tamaño mínimo del parche en modo directo	6 x 6 mm (0,24" x 0,24") (ancho x altura)
Tamaño mínimo del parche en modo escaneo	6 x 7 mm (0,24" x 0,28") (ancho x altura) con i1i0 7 x 7 mm (0,28" x 0,28") (ancho x altura) con la regla 10 x 7 mm (0,40" x 0,28") (ancho x altura) sin la regla
Longitud máxima de escaneo	260 mm (10,24")
Acuerdo entre instrumentos	0,3 ΔE_{00} promedio, 0,8 ΔE_{00} máx. (desvío respecto del estándar de fabricación de X-Rite sobre 12 muestras de BCRA (D50, 2°) a una temperatura de 23 °C (73,4 °F))
Repetitividad a corto plazo	0,05 ΔE_{00} sobre blanco (D50,2°, media de 10 mediciones cada 3 segundos sobre blanco)

i1PRO 3

Llevando la calibración y perfilación
al siguiente nivel



Medición emisiva

Rango de medición	0,2 - 5000 cd//m ² en un monitor LCD típico
Repetitividad a corto plazo	Tipo x, y $\pm 0,002$ (5000 K, 80 cd//m ²)

Medición de luz ambiental

i1Pro 3	Irradiancia espectral [mW/nm/m ²], luminosidad [lux] con cabezal de medición de la luz con corrección de difusor coseno
---------	---

Interfaz

USB 1.1

Fuente de alimentación

Dispositivo alimentado por USB
No se requiere un cargador o batería
adicional Dispositivo de alta potencia
USB 1.1.

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	10°C (50°F) – 35°C (95°F)
Humedad	0 %– 80 % sin condensación

Condiciones de almacenamiento

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

Dimensiones físicas

Dispositivo i1Pro 3	Longitud, 162 mm; ancho, 69 mm; altura, 64 mm (6,4" x 2,7" x 2,5")
Regla del i1Pro 3	337 mm x 102 mm (13,3" x 4,0")
Base de medición i1 Pro 3	355 mm x 265 mm (14,0" x 10,4") plegado o 355 mm x 400 mm (14,0" x 15,7") desplegado
Peso del dispositivo i1Pro 3	285 g (10,1 oz)

Para obtener más información, visite xrite.com o póngase en contacto
con su representante local de ventas de X-Rite.