

i1PRO-SPEKTRALPHOTOMETER

Vergleich der Leistungsmerkmale von i1Pro 3 Plus, i1Pro 3 und i1Pro 2

Mit seiner branchenführenden Technologie bietet das i1Pro 3 präzisere und zuverlässigere Ergebnisse als jedes andere Gerät in seiner Kategorie und ist doppelt so schnell wie sein Vorgängermodell.



Mess- und Beleuchtungsbedingungen				
M0 (ISO 13655-2009) „Wolfram-Glühlampe“ (ohne Filter)	●	●	●	
M1 „D50“	●	●	●	
M2 „UV-Sperrfilter“	●	●	●	
M3 „Polarisationsfilter“	●			Die Polarisation verringert die Reflexion auf Stoffen und Keramik und bietet auf Fotopapier eine feinere Detailzeichnung in den Tiefen.
M0, M1 und M2 in einem Scandurchgang	●	●		Der Scan in einem Durchgang spart Zeit und erhöht die Genauigkeit.
OBC-Technologie von X-Rite zur Kompensation von optischen Aufhellern	●	●	●	
Reflexionsmessung				
Messöffnung	8 mm	4,5 mm	4,5 mm	Die größere Messöffnung wurde für neue industrielle Materialien wie Textilien, Wellpappe, Großformatdrucke, spezielle Kunstdruckpapiere usw. optimiert.
Min. Messfeldgröße: Scan-Messung	16 x 16 mm	7 x 7 mm	7 x 8 mm	
Min. Messfeldgröße: Einzelmessung	14 x 14 mm	6 x 6 mm	7 x 7 mm	
Sensor zur Positionserkennung	●	●	●	Ermöglicht robusteres Scannen, selbst auf kritischen Substraten oder bei Drucken mit niedriger Auflösung, wobei nahezu alle Bedienerfehler behoben werden.
Automatische Felderkennung	●	●	●	Diese Technologie ermöglicht auch Messungen unter den Bedingungen M1 und M2 sowie OBC-Messungen (optische Aufheller).
Max. Scanlänge	515 mm	260 mm	260 mm	
Lineallänge	591	333	333	Das längere Lineal ermöglicht das manuelle Scannen von längeren Proben (Großformat usw.).
Abtastrate (Hz)	400	400	200	Dank der höheren Geschwindigkeit können kleinere Felder und/oder mehr Datenpunkte pro Feld gemessen werden, was zu höherer Profiligenauigkeit und schnelleren Messungen beiträgt.
Emissionsmessung				
Max. unterstützte Luminanz (cd/m ²)	5.000	5.000	1.200	Unterstützt LCD-Displays mit Backlight-Technologie (Hintergrundbeleuchtung mit hoher Leuchtdichte bzw. Luminanz).
Sensor mit besserer Kompensation von Temperaturabweichungen	●	●	●	Bietet bestmögliche Leistung bei der Erstellung von Monitor- und Projektorprofilen, weil Schwankungen aufgrund von Temperaturänderungen des Geräts bei längeren Messzyklen vermieden werden.
Anpassungsfähige Integrationszeit je nach Feldleuchtdichte	●	●	●	Verringert Rauschen zur präziseren Messung auf dunklen Feldern.
Unterstützt manuelle Transmissionsmessungen (Scans)	●			Ermöglicht das Scannen von lichtdurchlässigen Stoffen, Folien, Glas usw. für Backlit-Anwendungen.

i1PRO-SPEKTRALPHOTOMETER

Vergleich der Leistungsmerkmale von i1Pro 3 Plus, i1Pro 3 und i1Pro 2



Präzision und Zuverlässigkeit				
LED-Vollspektrum-Lichtquelle	●	●		Höhere Zuverlässigkeit gegenüber Wolfram-Glühbirne
XRGA-kompatibel für optimale Geräteübereinstimmung	●	●	●	XRGA (X-Rite Graphic Arts) ist ein Gerätestandard zur Beseitigung von Diskrepanzen zwischen verschiedenen Messtechnologien und zur Steigerung der Effizienz bei der Farbmessung und -kommunikation.
Integrierte Technologie zur Wellenlängenkalibrierung (Selbsttest und -korrektur)	●	●	●	Das Gerät kann automatisch eine Selbstdiagnose vornehmen, kleine Abweichungen korrigieren sowie Kalibrierungsanforderungen erkennen.
Weißkalibrierung	●	●	●	Der größere Weißstandard-Bereich sorgt für präzise Messungen und erleichtert die Reinigung; die Schutzabdeckung minimiert Beeinträchtigung durch Staub und Schmutz.
Reinigungsfähige Schutzglasabdeckung	●	●	●	Die abnehmbare Optik-Schutzglasabdeckung erleichtert die Reinigung und minimiert Beeinträchtigung durch Staub und Schmutz.
Bedienkomfort und Zubehör				
Aluminiumrahmen mit mechanischer Schnittstelle für Zubehör	●	●	●	Bessere Temperaturstabilität: Der Aluminiumrahmen fungiert als Wärmeableiter zur bestmöglichen Erstellung von Monitor- und Projektorprofilen und sorgt für eine stabile Verbindung zwischen Gerät und Zubehörteilen.
Sicherungskabel-Anschluss	●	●		Ermöglicht den Anschluss des Geräts mit einem standardmäßigen Sicherungskabel.
Polarisationsfilter (M3)	●			Der mitgelieferte Polarisationsfilter kann anstelle eines normalen Glasfilters für bessere Messungen zahlreicher Materialien verwendet werden.
Montierbare Kalibrierplatte	●	●		Die Kalibrierplatte lässt sich problemlos mit Standardschrauben befestigen.
Weißer Unterlage	●	●	●	Die optimierte Unterlage bietet einen ISO-konformen weißen Hintergrund für präzisere Messungen.
Benutzerführung mit Status-LED	●	●	●	Visuelle Anzeigen leiten den Benutzer schrittweise durch den Messprozess und zeigen den Gerätestatus an.
Unterstützung für automatischen i1iO-Scantisch	●	●	●	Das i1iO der dritten Generation verfügt über eine neue Fußplatte für das i1Pro 3 Plus.
Monitorhalterung	●	●	●	Zur bequemen Erstellung von Monitorprofilen.
Positionierhilfe für Spotmessung	●	●	●	Neue mechanische Schnittstelle zur leichten Anbringung von Zubehör.
Halterung für digitalen Beamer (Projektor)	●	●	●	Die Beamer-Halterung verfügt über eine entfernbare Bodenplatte zur direkten Stativbefestigung.
Aluminiumlineal mit besserer Beständigkeit gegen Lösemitteltinten	●	●	●	Das abnehmbare Aluminiumlineal erleichtert die Messung von Medienkeilen.
Messkopf für Umgebungslicht	●	●	●	Der für jedes einzelne i1Pro-Gerät individuell kalibrierte Diffuser sorgt für absolut präzise Messungen des Umgebungslichts.
Tragetasche	●	●	●	In dieser Tasche, deren Design auf das neue Gerät und Zubehör abgestimmt ist, lassen sich alle Komponenten sicher aufbewahren. Die neue Tasche für das i1Pro ist ergonomischer und unterwegs leichter zu tragen.

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