



i1 PRO SPEKTRALFOTOMETER

Vergleich der Funktionen des neuen i1Pro 2 mit denen des i1Pro

Der neue Standard für Farbperfektion.

Das neue i1Pro 2 wurde komplett überarbeitet und verbessert und bietet nun optimale Genauigkeit, Vielseitigkeit, Ergonomie und Funktionalität in einem noch besseren Preis-/Leistungsverhältnis.



i1Pro 2 i1Pro



Messbedingungen

| | i1Pro 2 | i1Pro | |
|--|---------|----------------|--|
| M0 (ISO 13655-2009) Glühlampe (NoFilter) | ● | ○ ¹ | |
| M1 (ISO 13655-2009) D50 | ● | | Verschiedenste Messbedingungen nach aktuellen und zukünftigen ISO-Standard-Workflows mit nur einem einzelnen tragbaren Messgerät erfassen. |
| M2 (ISO 13655-2009) UVCut | ● | ○ ¹ | |
| OBC X-Rites Korrektur für optische Aufheller | ● | | |

Reflexionsmessung

| Mind. Messfeldgröße: | i1Pro 2 | i1Pro | |
|---|---------|--------------------------|---|
| Streifenmessung | 7 mm | 10 mm | Mehr Felder pro Testchart durch kleinere Feldgröße ² ; verbesserte Profiligenauigkeit durch kleinere Kontrollstreifen und einer größeren Anzahl von Datenpunkten pro Bogen; spart Zeit und Verbrauchsmaterialien. |
| Einzelmessung | 4,5 mm | 4,5 mm | |
| Doppelte Streifenmessung ohne Zusatzfilter | ● | | Gleichzeitige Ermittlung von mehreren Messbedingungen durch Kombination der zwei Lichtquellen im Gerät (Glühlicht und UV LED). |
| Messfeldererkennung durch Farbunterschiede der Felder | ● | ● | Robuster Streifen-scan auch auf schwierigen Bedruckstoffen und niedrigen Auflösungen vermindert Anwenderfehler und macht langwierige Einweisungen in den Umgang mit dem Gerät überflüssig. Zusätzliche Funktionalität zur Messung von OBC (Korrektur für optische Aufheller) und die Messbedingungen M1 und M2. |
| Positionssensor | ● | | |
| Gleitende Führungsschiene optimiert Abstand von Gerät zu Probe | ● | | Gleichmäßiger Abstand zwischen Gerät und Bedruckstoff für präzisere Messungen auch auf unebenen Oberflächen wie Wellpappe. |
| Aluminiumlineal mit verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen lösungsmittelbasierte Druckfarben | ● | | Verbesserte Farbkontrolle und -management für lösungsmittelbasierte Drucker. |
| Anzahl Messungen pro Sekunde | 200 | 200 Rev B-D 100 Rev A | Genauere Profile und schnellere Messungen werden durch kleinere Felder ermöglicht, die schneller gescannt werden und so mehr Datenpunkten pro Feld erfassen können. |

Emissionsmessung

| | i1Pro 2 | i1Pro | |
|--|------------|----------------|--|
| Messbereich auf handelsüblichen LCD-Monitoren (cd/m ²) | 0,2 - 1200 | 0,2 - 300 | Unterstützung von LCD-Monitoren mit hoher Leuchtdichte. |
| Sensor mit verbessertem Temperatenausgleich | ● | | Höchste Profilierungsleistung mit geringeren Abweichungen, da Monitore durch den Temperatenausgleich weniger oft gemessen werden müssen. |
| Adaptive Integrationszeit basierend auf Feldleuchtdichte | ● | ○ ³ | Verringertes Bildrauschen durch verbesserte Messgenauigkeit auf dunklen Feldern. |

¹ fester Filter (NoFilter oder UVCut), nicht austauschbar

² Verwendung kleinerer Felder nur mit neuem Aluminiumlineal möglich

³ benötigt i1Profiler 1.3 oder neuer oder Anwendungen mit neuester SDK

i1PRO SPEKTRALFOTOMETER

Vergleich der Funktionen des neuen i1Pro 2 mit denen des i1Pro



i1Pro 2 i1Pro

Messgenauigkeit und -stabilität

| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Kompatibel mit XRGAs für verbesserte Geräteübereinstimmung | ● | ○ ³ | XRGA (X-Rite Graphic Arts) ist ein Gerätekalibrierstandard, der Abweichungen zwischen verschiedenen Messtechnologien ausgleicht und dadurch Farbmessungen und -kommunikation verbessert. |
| Integrierte Wellenlängenkalibrierung (Selbsttest und autom. Korrektur) | ● | | Automatische Selbstdiagnose mit anschließender Korrektur von geringen Abweichungen und eventueller Kalibrieranforderungen. |
| Geschützte weiße Kalibrierreferenz | ● | | Große weiße Kalibrierkachel garantiert genaue Messungen und vereinfacht die Reinigung; Schutzabdeckung vermindert Abweichungen durch Schmutz und Staub. |
| Säuberung der Optikabdeckung | ● | | Abnehmbares und durch den Nutzer reinigbares Schutzglas zur Vermeidung von Messabweichungen durch Schmutz und Staub .. |
| Anzeige von Kalibrier- und Servicemeldungen durch Status-LED | ● | | Gerätestatus und notwendige Kalibrierung wird dem Benutzer visuell durch LED angezeigt. |
| Prüfung der USB-Verbindung | ● | | Spannung am USB-Port wird kontinuierlich überwacht, damit Sie sicher sein können, dass ausreichende Leistung vom USB-Port des Computers zum i1-Gerät gegeben ist. |

Handhabung und Zubehör

| | | | |
|--|---|---|---|
| Steifer Aluminiumrahmen mit mechanischer Schnittstelle für Zubehör | ● | | Aluminiumrahmen agiert als Kühlmedium und verbessert die Profillergenauigkeit durch Temperaturstabilität und bietet eine robuste Anschlussstelle für das Zubehör. |
| Informationen zur Benutzung durch Status-LED | ● | | Visuelle Anzeige hilft dem Benutzer durch den Messvorgang und zeigt verschiedene Gerätestatusmeldungen an. |
| Kompatibilitätsmodus für Einsatz mit Software des originalen i1Pro | ● | | Verwendung des i1Pro 2 im MO-Kompatibilitätsmodus, damit das neue Gerät mit Funktionen und Anwendungen verwendet werden kann, die für die originale i1Pro-Version entwickelt wurden. |
| Unterstützung des automatischen Scantischs i1iO | ● | ● | Das i1iO der zweiten Generation enthält eine neue Befestigung, mit der sowohl das i1Pro 2 als auch das i1Pro der ersten Generation verwendet werden kann. Besitzer der ersten Version des i1iO können den Messtisch für das neue i1Pro 2 nachrüsten lassen. |
| Monitorhalterung | ● | ● | Neue mechanische Anbindung für den problemlosen Anschluss von Zubehör; Beamer Holder verfügt über eine abnehmbare Platte für die direkte Stativbefestigung. |
| Positionierhilfe für Einzelmessung | ● | ● | |
| Beamer Holder für Projektor | ● | ● | |
| Lineal und Unterlage | ● | ● | Abnehmbares Aluminiumlineal ermöglicht problemlose Medienkeilmessung; weiße Unterlage hält Testchart sicher in Position für den Scan. |
| Umgebungslicht-Messkopf | ● | ● | Bessere Monitor- und Druckerprofile durch Erfassung der Umgebungsbedingungen mit einem Umgebungslicht-Messkopf, der speziell für das jeweilige Messgerät kalibriert wurde. |
| Tragekoffer | ● | ● | Aktualisiertes Design ist ergonomischer und sicherer, und schützt das neue i1-Gerät mit dem Zubehör im Büro und unterwegs. |

¹ fester Filter (NoFilter oder UVCut), nicht austauschbar

² Verwendung kleinerer Felder nur mit neuem Aluminiumlineal möglich

³ benötigt i1Profiler 1.3 oder neuer oder Anwendungen mit neuester SDK