

eXactTM 2

Tragbares Farbmessgerät
der nächsten Generation



Modell	eXact 2	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
Empfohlene Substrate			
Papierbasiert			
			
			
			
			
Etikett/folienbasiert			
			
			
			
			
			



Modell		eXact 2	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus	
Messfunktionen	Speziell	Papierindizes (Weiß- und Gelbgrad)			X
		Metamerie			X
		Absolute und relative Farbstärke			X
		Opazität			X
		Integration in ColorCert-Workflow	X	X	X
		Digitale Lupe	X	X	X
		BestMatch	X	X	X
		Aufhellerindex	X	X	X
		Druckplatte	X	X	X
		Fogra/Ugra-Medienkeil, Idealliance-Medienkeil (Einzel- und Scanmessung)	X	X	X
		Verbesserte Funktionen für Qualitätskontrolle: Papier, Druckfarben, Graubalance, BestMatch-Tabelle, TVI-Tabelle für Tonwertzunahme, Graubalance nach G7	X	X	X
		Grafiken für alle Funktionen, inkl. Trenddiagrammen, Reflexionskurven, L*a*b*-Grafiken oder spezieller Grafiken	X	X	X
	Farbmetrik	CIE XYZ, CIE Yxy			X
		CIE L*a*b*	X	X	X
		CIE L*C*h°	X	X	X
		Dichte + CIE L*a*b*	X	X	X
		Dichte + CIE L*C*h°	X	X	X
	Densitometrie	Grafiken, inkl. Trenddiagrammen und/oder L*a*b*-Grafiken	X	X	X
		Dichte	X	X	X
		Tonwert (Flächendeckung) für M-D und SCTV	X	X	X
		Tonwertzunahme (Punktzuwachs) für M-D und SCTV	X	X	X
		Druckeigenschaften, Druckkurve für M-D und SCTV	X	X	X
		Farbannahme (Trapping)	X	X	X
		Kontrast	X	X	X
		Farbtonfehler und Verschwärzlichung	X	X	X
		Grafiken, inkl. Trend- oder Balkendiagrammen	X	X	X

Modell			eXact 2	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus	
Messfunktionen	Druckverfahren	G7, PSO, ISO, Japan Color	X	X	X	
		Benutzerdefinierte Jobvorlagen	X	X	X	
	Farbbibliotheken	Pantone Formula Guide Coated & Uncoated, Pastels & Neons Guide, gestrichen und ungestrichen für M0, M1, M2, M3	X	X	X	
		PantoneLIVE	O	O	O	
		Benutzerdefinierte Farbbibliotheken	X	X	X	
	Sicherheit	Passwortschutz	X	X	X	
	NetProfiler	Prüfung und Optimierung von Geräten – jederzeit vor Ort	O	O	O	
	Sonstige	Scanfunktion integriert	X	X	X	
		Spektraldaten-Ausgabe	X	X	X	
		Pass/Fail-Anzeige	X	X	X	
		Durchschnittsberechnung	X	X	X	
		Proben-Speicherung, inkl. Bilderfassung	X ¹⁾	X ¹⁾	X	
		Erstellung von benutzerdefinierten Auftragsvorlagen und Farbbibliotheken	X	X	X	
		Messparameter	Messbedingungen	- M0 – mit UV – ISO 13655:2017 - M1 (Methode 2) – D50 - ISO 13655:2017 - M2 – ohne UV – ISO 13655:2017 - M3 – Polarisation – ISO 13655:20172) (nicht in eXact 2 Xp) Einzelne Messung unter allen Messbedingungen (für Einzel- und Scanmessung)	X	X ²⁾
	Lichtart/Beobachter		A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11 und F12 (2°- und 10°-Beobachter)	X	X	X
dE-Methode	dE*76, dE*94, dE*00, dE CMC		X	X	X	
Dichtestatus	ISO Status A, ISO Status E, ISO Status I, ISO Status T, Status G		X	X	X	
Weißbezug für Dichtemessung	Absolut, Papier		X	X	X	
Dichtefarben	C, M, Y, K und spektrale Dichte von Sonderfarben		X	X	X	
Daten-schnittstelle	USB		USB-C port (delivered with adapter to connect to USB-A ports)	X	X	X
	WiFi		X	X	X	
Service	My X-Rite	My X-Rite: Überwachung des Gerätezustands, des Status von Zertifizierungen, von NetProfiler und Serviceaufzeichnungen				
		My X-Rite – Company Mode: Push-Befehl für Firmware-Updates von Geräten, Konfigurationen und Farbbibliotheken von zentralen Standorten	X	X	X	
	2-jähriger Serviceplan	NetProfiler, Leihgeräte, Reparatur von Unfallschäden, technische Unterstützung per Telefon und E-Mail	O	O	O	
Software	eXact 2 Suite	inkl. Gerätekonfigurationen, Farbbibliothek-Editor, Jobvorlagen-Editor und DataCatcher	X	X	X	
	ColorCert Tools für Qualitätssicherung	Eine Lösung für die Qualitätssicherung im Drucksaal und in der Farbküche mit umsetzbaren Hinweisen zur Verwaltung von Farbstandards und Optimierung der Farbwiedergabe	O	O	O	

X: Inklusive

O: Optional

1) auf 20 Proben beschränkt

2) eXact 2 Xp unterstützt M3 nicht

Spektralanalyse

Spektralanalysesystem	DRS-Spektraltechnologie
Spektralbereich	400 nm - 700 nm

Optik

Messgeometrie	45°/0°, umlaufende Optik/Ringbeleuchtungsoptik, drei Lichtquellen, ISO 13655:2017
Messöffnung	1,5 mm, 2 mm, 4 mm oder 6 mm
Lichtquelle	LED-Vollspektrum-Lichtquelle

Reflexionsmessung

Kalibrierung	Automatisch auf Weißreferenz
Geräteübereinstimmung	Durchschnitt: 0,25 dEab, max: 0,45 dEab (für M3: 0,55 dEab) (Messungen für alle Messmodi bei 23 °C ± 1 °C, 40–60 % rel. Luftfeuchtigkeit und X-Rite-Werkseinstellungen mit 12 BCRA-Farbstandards und einer Keramik-Weißreferenz (D50, 2°))
Kurzzeitwiederholgenauigkeit – Weiß	0,02 dEab (Standardabweichung) BCRA-Weißreferenz (Fehler gegenüber Mittelwert von 20 Messungen alle 5 Sekunden)
Kurzzeitwiederholgenauigkeit – Dichte	+/-0,01 D für CMYK
Scanlänge	max: 1.120 mm

Verfügbare Messöffnungen

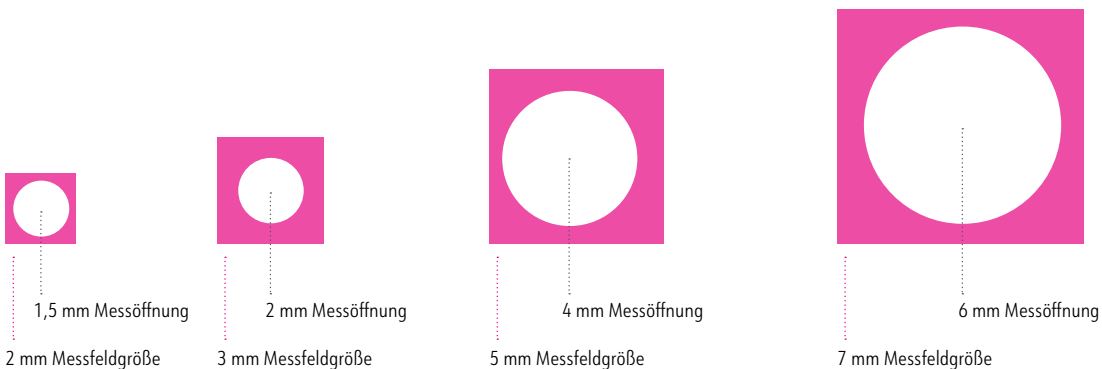
Größe der Messöffnung	Messbereich/angezeigte Fadenkreuz-Größe (Zugabe von 1 mm)	Empfohlene Messfeldgröße	Rasterweite
1,5 mm	2,5 mm	2 mm - 4 mm	69 Linien/cm oder mehr
2 mm	3 mm	3 mm - 5 mm	52 Linien/cm oder mehr
4 mm	5 mm	5 mm - 7 mm	26 Linien/cm oder mehr
6 mm	7 mm	7 mm oder größer	

Es empfiehlt sich immer, die größtmögliche Messöffnung (Blende) zu verwenden.

Die Abbildung unten veranschaulicht, wie dieser Mindestmessbereich in Relation zur Öffnung des Zielfensters erscheint.

- Der weiße Kreis stellt den tatsächlichen Messbereich dar (der mit der Größe der Messöffnung übereinstimmt).
- Das magentafarbene Quadrat stellt die vermutete Mindestgröße des Messfelds dar.

Es kann vom Operator als Orientierungshilfe bei der Platzierung der Geräteoptik über Messfeldern verwendet werden, die die Öffnung des Zielfensters nicht ganz ausfüllen.



Empfehlung zu maximaler Blendengröße

Messfeldgröße	Spot-Modus für Einzelmessung	Scanmodus		
	Nur Spot* (max. Blendengröße)	Streifen < 10 cm (max. Blendengröße)	Streifen 10 cm bis 75 cm (max. Blendengröße)	Streifen > 75 cm (max. Blendengröße)
2 mm	1,5 mm	-	-	-
3 mm	2 mm	1,5 mm	-	-
4 mm	2 mm	2 mm	2 mm	-
5 mm	4 mm	2 mm	2 mm	2 mm
6 mm	4 mm	4 mm	4 mm	2 mm
7 mm	6 mm	4 mm	4 mm	4 mm
8 mm	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm
>=9 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm

*Für Einzelmessungen empfiehlt es sich immer, die größtmögliche Messblende zu verwenden.
Wenn das Gerät auch zum Scannen verwendet wird, bestimmte der Scan-Modus die Größe der Messblende.

Zubehör

- USB-C-Kabel mit Adapter für USB-A
- Netzteil
- Docking-/Ladestation
- Kurzanleitung
- Transportkoffer
- ISO 90001-Zertifikat
- Media Glider
- Media Flattener
- Medienring

