

eXactTM 2

Die tragbaren Spektralfotometer der eXact 2-Serie wurden speziell für die Anforderungen an die Farbmessung in modernen Druck- und Verpackungsworkflows entwickelt. Die folgenden Spezifikationen geben einen Überblick über empfohlene Substrate, Messfunktionen, Workflow-Integrationsmöglichkeiten und Analysefunktionen für die verschiedenen eXact 2-Modelle, um eine konsistente und präzise Farbkontrolle bestmöglich zu unterstützen.



Empfohlene Substrate	eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
Papierbasiert	Kartonagen/Faltschachteln			
	Akzidenzdruck			
	Formstabile Verpackungen			
	Flexible Verpackungen			
Etiketten/Folienbasiert	Getränkeetiketten (PET-Flaschen)			
	Tassen und andere Trinkgefäße			
	Standbeutel			
	Verpackungen für Körperpflegeprodukte			
	Verpackungen für Snacks und Lebensmittel			
	Etiketten für Glasflaschen			



Modell	eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
Spezielle Messfunktionen	Papierindizes (Weiß- und Gelbgrad)			X
	Metamerie-Analyse			X
	Absolute und relative Farbstärke			X
	Opazitätsmessung			X
	Integration in ColorCert-Workflow		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
	Verbesserte Funktionen für Qualitätskontrolle: Papier, Druckfarben, Graubalance, BestMatch-Tabelle, TVI-Tabelle für Tonwertzunahme, Graubalance nach G7			X
Funktionen zur Farbmessung	Grafiken für alle Funktionen, inkl. Trenddiagrammen, Reflexionskurven, L*a*b*-Grafiken oder spezieller Grafiken	X	X	X
	CIE XYZ, CIE Yxy	X		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
Densitometrische Funktionen	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

Messfunktionen		eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
Druckverfahren	G7, PSO, ISO, Japan Color		X	X	X
	Eigene Jobvorlagen	X	X	X	X
Farbbibliotheken	Pantone Formula Guide Coated & Uncoated, Pastels & Neons Guide, gestrichen und ungestrichen für M0, M1, M2, M3		X	X	X
	PantoneLIVE	0	0	0	0
	Eigene Farbbibliotheken		X	X	X
Sicherheit	Passwortschutz	X	X	X	X
Sonstige	Scanfunktion integriert		X	X	X
	Spektraldaten-Ausgabe		X	X	X
	Pass/Fail-Anzeige	X	X	X	X
	Durchschnittsberechnung	X	X	X	X
	Proben-Speicherung, inkl. Bilderfassung	X ²	X ²	X ²	X ²

Messparameter		eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
Messbedingungen	Custom Job Builder (Erstellung eigener Jobvorlagen)	X	X	X	X
	Color Library Builder (Erstellung von Farbbibliotheken)		X	X	X
	- M0 – mit UV – ISO 13655:2017 - M1 (Methode 2) – D50 – ISO 13655:2017 - M2 – ohne UV – ISO 13655:2017 - M3 – Polarisation – ISO 13655:2017 ³ (nicht bei eXact 2 Xp) Erfassung aller Bedingungen in einem einzigen Messvorgang (Einzel- und Scanmessung)	X	X	X	X
Lichtart/ Beobachter	A, C, D50*, D55, D65, D75, F2, F7, F11 und F12 (2°- und 10°-Beobachter)	X*	X	X ³	X
dE-Methode	dE76*, dE94, dE00*, dE CMC	X*	X	X	X
Dichtestatus	ISO Status A, ISO Status E, ISO Status I, ISO Status T, Status G	X	X	X	X
Weißbezug für Dichtemessung	Absolut, Papier	X	X	X	X
Dichtefarben	C, M, Y, K und spektrale Dichte von Sonderfarben	X	X	X	X

Daten-schnittstelle		eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
USB	USB-C-Anschluss (ausgeliefert mit Adapter für USB-A-Anschlüsse)	X	X	X	X
WiFi		X	X	X	X

*Nur diese Bedingungen werden vom eXact 2 Basic unterstützt.

Software-Integrationsmöglichkeiten		eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
eXact 2 Suite	Mit Tools zur Gerätekonfiguration, Bearbeitung von Farbbibliotheken und Erstellung von Jobvorlagen sowie der Software DataCatcher.	X	X	X	X
ColorCert QA Tools	Qualitätssicherungslösung für Drucksaal und Farblabor, die konkrete Hinweise zur Farbstandardverwaltung und Farboptimierung liefert.		0	0	0
MeasureColor Production & Reports	Software für Produktionsüberwachung und Reporting – mit Funktionen zur Prozesssteuerung, Leistungsanalyse und datengestützten Optimierung der Farbqualität.		0	0	0

Service und Support		eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
My X-Rite	Eine zentrale Plattform zum Überwachen von Gerätezustand, Zertifizierungsstatus, NetProfiler-Zugriff und Serviceinformationen.	X	X	X	X
	Im Unternehmensmodus können Firmware-Updates, Konfigurationen und Farbbibliotheken unternehmensweit für alle Geräte bereitgestellt werden.				
NetProfiler	Eine cloudbasierte Lösung zur Überprüfung und Optimierung der Geräteleistung, um für konstante Messpräzision zu sorgen.	0	0	0	0
2-jähriger Serviceplan	Umfasst Zugriff auf NetProfiler, Leihgeräte, Reparaturen bei versehentlicher Beschädigung sowie technischen Support per Telefon und E-Mail.	0	0	0	0

X: Inbegriffen
O: Optional

² Maximal 20 Proben

³ M3 wird von eXact 2 Xp nicht unterstützt

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:

Abmessungen		eXact 2 Basic	eXact 2 Standard	eXact 2 Xp	eXact 2 Plus
Größe der Messöffnung	1,5 mm		X	X	X
	2 mm	X	X	X	X
	4 mm	X	X	X	X
	6 mm		X	X	X
Messbereich/ angezeigte Fadenkreuz- Größe	2,5 mm		X	X	X
	3 mm	X	X	X	X
	5 mm	X	X	X	X
	7 mm		X	X	X
Empfohlene Messfeldgröße	2 mm - 4 mm		X	X	X
	3 mm - 5 mm	X	X	X	X
	5 mm - 7 mm	X	X	X	X
	7 mm +		X	X	X
Rasterweite	69 Linien/cm oder mehr	X	X	X	X
	52 Linien/cm oder mehr	X	X	X	X
	26 Linien/cm oder mehr	X	X	X	X

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.

