

500er Serie



Qualitätssicherung bei der Farbgebung von A bis Z

Die Spektraldensitometer der 500er Serie messen Dichte, Farbe und Spektraldaten. Sie sind in Ausführungen mit verschiedenen Blendendurchmessern erhältlich und können für den links- oder rechtshändigen Gebrauch konfiguriert werden. Die 500er Serie bietet eine vollständige Reihe von Menübefehlen und ermöglicht einheitliche Farbmessungen zwischen Druckereien, Lieferanten und Kunden.

Zu den Modellen der 500er Serie gehören:

504 Grundmodell misst Dichte schnell und zuverlässig.

508 Densitometer für die Druckvorbereitung und den Drucksaal, das genaue Messungen von Dichte, Flächendeckung und Tonwertzunahme liefert.

518 Densitometer für den Vierfarbdruck, wenn Dichte, Tonwertzunahme, Flächendeckung, Farbannahme und Druckkontrast gemessen werden sollen.



528 Für Drucker, die Skalen- und Sonderfarben drucken. Bietet eine komplette Auswahl densitometrischer Funktionen sowie mehrere grundlegende Farbmessungsfunktionen.

530 Hochentwickeltes Spektraldensitometer für Drucksaal, Drucklabor oder Testlabor zum Messen von Spektraldaten, Farbe und Dichte. Kann an das IntelliTrax-Autoscan-System von X-Rite angeschlossen und zusammen mit den Softwareanwendungen ColorMaster und InkFormulation von X-Rite sowie mit anderen Softwareanwendungen verwendet werden.

Robustes Design

Mit X-Rite wurde die Densitometrie in Form erster tragbarer Geräte revolutioniert. Die 500er Serie gilt als Industriennorm in Sachen Robustheit. Über die Zielblende wird der Messfleck genau festgelegt, damit Sie jedes Mal eine exakte Messung erzielen. Sie können aus unseren drei Standardmessbereichen auswählen oder den Microspot-Messbereich für kleinere Farbfelder verwenden.

Auswählen und Messen direkt über das Menü

Je nach Modell und Modellfunktionen können Sie Dichte, Tonwert, Farbe und andere densitometrische Einzelheiten direkt über das Menü auswählen und mit dem Messen beginnen. So einfach lassen sich exakte Ergebnisse erzielen. Sie können die Auswahl der richtigen Funktionen auch einfach dem Gerät überlassen, indem Sie die elektronische Funktionsauswahl verwenden. Dieses Programm wählt Dichte, Tonwert oder Farbannahme je nach gemessenem Farbfeld automatisch aus.

Auswahl der Funktionen

Wählen Sie die Funktionen aus, die auf dem Hauptbildschirm angezeigt werden sollen, und machen Sie die Auswahl jederzeit wieder rückgängig. Dies ist dann besonders nützlich, wenn Geräte in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden oder um Erstanwendern die Bedienung der Geräte der 500er Serie zu erleichtern. Es besteht sogar die Möglichkeit, eine Reihe ausgewählter Funktionen zu sperren, um unbefugte Zugriffe auf Geräte zu verhindern.

Einfache Aufrüstung

Bei Bedarf können Sie Ihr vorhandenes Modell der 500er Serie auf eine höhere Modellnummer erweitern und gleichzeitig den Wert Ihrer Investition beibehalten. Für das Aufrüstungsverfahren ist lediglich ein persönlicher Code erforderlich. Sie können auch nützliches Zubehör hinzufügen, wie z. B. Polarisationsfilter und UV-Filter oder ein Akkuladegerät.

Einzigartige Garantie

Für alle Geräte der 500er Serie gilt unsere branchenführende 3-Jahres-Garantie. Noch weit über den Garantiezeitraum hinaus können Sie sich dank unserer langfristigen Wartungsverträge und ISO-Zertifizierungsdienste auf die solide, zuverlässige und exakte Leistung unserer Geräte verlassen.

Ergebnisse, auf die Sie zählen können

Die Technologie von X-Rite bietet Ihnen beste Übereinstimmung zwischen Messgeräten. Das bedeutet, dass Sie sich auf Ihr Gerät der 500er Serie verlassen können, wenn Sie vergleichbare Farbmessungen an zwei oder mehr Druckmaschinen oder Standorten benötigen. Die Kommunikation zwischen Ihnen, Ihren Lieferanten, Kunden und Druckereien wird hierdurch erleichtert.

Kalibrieren in einem Schritt

Jedes Gerät der 500er Serie wird mit einer kalibrierten Weißreferenz geliefert, so dass die Kalibrierung nur wenige Sekunden dauert. Die integrierte Erinnerungsfunktion erinnert Sie an die Kalibrierung und gewährleistet, dass Sie immer einheitliche und exakte Messergebnisse erhalten.

Leicht lesbares grafisches Display

Die Geräte der 500er Serie sind mit einem leicht lesbaren grafischen Display ausgestattet, das sich für die links- wie rechtshändige Bedienung konfigurieren lässt. Die Menüsprache kann nach Wunsch auf verschiedene Sprachen* eingestellt werden, um den Anforderungen fast aller Kunden weltweit gerecht zu werden.

*Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Spanisch u. a.



2,0 x 3,2 mm 4 Farben © 2000 X-Rite Incorporated
Microspot-Blendendurchmesser bei
500er Serie geeignet



3,2 mm 4 Farben © 2000 X-Rite Incorporated
2,00-mm-Blendendurchmesser bei
500er Serie geeignet



4,5 mm 4 Farben © 2000 X-Rite Incorporated
3,4-mm-Blendendurchmesser
bei 500er Serie geeignet

Funktionsvergleich bei den Produkten der 500er Serie:

		504	508	518	528	530	
Dichtemessung	Dichte (absolut oder abzgl. Papier) Dichtereferenzen (16)	•	•	•	•	•	
	Zeitungs-Dichtemodus Zeitungs-Graubalancemodus	•	•	•	•	•	
	Flächendeckung (Tonwert) Tonwertzunahme		•	•	•	•	
	Farbannahme Farbannahmerefferenz			•	•	•	
	Druckkontrast Druckkontrastreferenz			•	•	•	
	Farbtonfehler/Verschwärzlichung, Referenz für Farbtonfehler/Verschwärzlichung			•	•	•	
Farbmessung	Elektronische Funktionsauswahl (EFS)			•	•	•	
	CIE L*a*b*				•	•	
	CIE L*C*h° (ab), L*C*h° (uv)				•	•	
	Hunter Lab				•	•	
	XYZ				•	•	
	ΔE^* CIELAB, ΔE CMC, ΔE^* 94				•	•	
	Yxy, L*u'v', Yu'v'				•	•	
	Farbmetrische Messung				•	•	
	Match-Funktion				•	•	
	Vergleich-Funktion				•	•	
	Spektrale Messung	Spektraldatenausgabe, Spektralmessung					•
		Papier Weiss- und Gelbgrade				•	•
	Datenbank	Farbreferenzen				1424	1424
		Digitaler PANTONE®-Farbfächer (glänzend gestrichen, ungestrichen, matt)				•	•
Garantie	3-Jahres-Garantie	•	•	•	•	•	
Software	ColorMail Express				•	•	

Technische Daten:

Messbedingungen	Lichtarten	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12
	Normalbeobachter	2°, 10°
	Dichtestandards	ISO-Status T, ISO-Status E, ISO-Status I, ISO-Status A, G, Tx, Ax, Ex, Hi-Fi
Messtechnologie	Spektralbereich	400 nm bis 700 nm
	Messgeometrie	45°/0° nach ANSI-, DIN- und ISO-Standard
	Blendendurchmesser	3,4 mm Standard 2,0 mm optional 6,0 mm optional Microspot: 1,6 mm H x 3,2 mm B optional
	Lichtquelle	Gasdruck bei 2856 K
	Physikalische Filter	Keine (angenähertes Glühlampenlicht), optionaler Polarisationsfilter und optionaler UV-Sperrfilter
	Messdauer	Ca. 1,4 Sek. bei Einzelmessungen Ca. 0,9 Sekunden im beschleunigten „Speed Read“-Modus
	Messbereich	0,00 D–2,5 D; 0–160 %R
	Geräte-Übereinstimmung	±0,01 D oder 1 % bei Standard-Druckverfahren max. 0,40 ΔE CMC auf 12 BCRA-Kacheln
	Dichte-Wiederholgenauigkeit	±0,005 D für 0,00–2,00 D* ±0,010 D für 2,00–2,50 D* *Polarisiertes Gelb: ±0,010 D für 0,00–1,80 D Microspot: ±0,010 D für 0,0–1,8 D
	Datenschnittstelle	Serielle Datenschnittstelle
Stromversorgung	Stromquelle	Ni-MH-Akku, 4,8 V Nennwert bei 1650 mAh
	Ladezeit	Ca. 3 Stunden
	Umgebung	Betriebstemperatur
Mechanische Daten	Luftfeuchtigkeit	30 %–85 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
	Abmessungen	Länge: 197 mm, Breite: 76 mm, Höhe: 81 mm
	Gewicht	1050 g