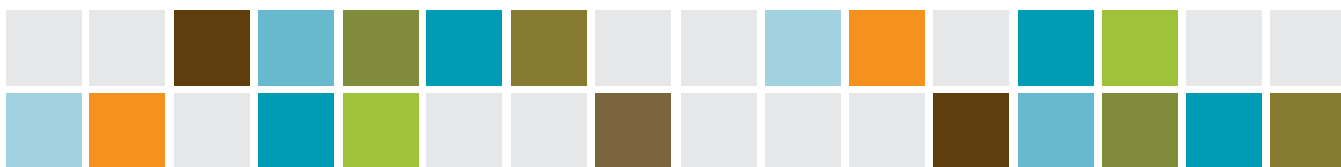


## 939



## Das Spektraldensitometer Ihrer Wahl



Das X-Rite 939 ist das ultimative Spektraldensitometer für die Grafikbranche. Es bietet auch in den anspruchsvollsten Anwendungen der Bereiche Druck, Verpackungsdruck, Probedruck und Farbzuweisung genaueste Messergebnisse.

### Unvergleichliche Übereinstimmung

Die einzigartige Leistung des Modells 939, hervorragende farbliche Übereinstimmungen zwischen mehreren Druckmaschinen oder zwischen mehreren Standorten zu erzielen, macht es zur idealen Wahl, wenn es auf die Übereinstimmung bei produkt- oder markenspezifischen Farben ankommt. Verlassen Sie sich ganz auf das 939, wenn Sie auf hocheffektive Weise Farbdaten zwischen Kunden, Grafikdesignern, Druckvorbereitung und Drucksaal übertragen müssen, oder um kritische Farbdaten mit Farb- und Papierlieferanten auszutauschen.

### Tragbare Vielseitigkeit

Das 939 zeichnet sich nicht nur durch eine unvergleichliche Geräte-Übereinstimmung aus, sondern auch durch seine Einsatzflexibilität beim Messen an mehreren Standorten und im Hinblick auf seine wechselbaren Blendendurchmesser. Nur mit dem 939 sind Sie in der Lage, im Handumdrehen zwischen Blendendurchmessern von 4 mm, 8 mm und 16 mm zu wechseln. Mit seiner Speicherkapazität können tausende von Farbstandards, -toleranzen und -proben gespeichert werden, und Sie sind hiermit in der Lage, vor Ort oder standortentfernt Pass/Fail-Entscheidungen zu treffen. Der Anschluss des Geräts an einen Computer ist hierzu nicht erforderlich. Sämtliche Daten tragen natürlich einen Zeitstempel und werden abgespeichert, was die ISO-Berichterstattung so leicht macht wie die Verwendung einer X-Rite-Softwarelösung und das Übertragen der unterstützenden Daten.

### Funktionen ohne Ende

Das 939 eignet sich gut zum schnellen Messen von  $L^*a^*b^*$ -Daten von Druckfarben und Substraten sowie für Dichte- oder Halbtönenmessungen eines Probedrucks und zur vollständigen Farbzuweisung.

Es bietet des Weiteren eine einzigartige Spektraldichten- und Flächendeckungsfunktion zur Verwendung mit Sonderfarben oder HiFi-Druck. Eine integrierte Durchschnittsberechnungsfunktion bietet zusammengefasste Daten auf einen Blick, und die Messungswertanzeige kann densitometrische oder spektrale Daten grafisch darstellen. Verwenden Sie diese einzigartigen Mehrzweckfunktionen, um ein Auftreten nicht übereinstimmender Farben auf ein Minimum zu beschränken und kostspielige Fehler zu vermeiden, indem Sie Entscheidungen während der Druckvorbereitung oder beim Drucken auf Grundlage der richtigen Daten treffen.



### Solide Verbindungen

X-Rite kann Ihnen dabei behilflich sein, Ihre Farbmessungsdaten in zusammengefasste Informationen zu verwandeln. Nutzen Sie diese Informationen zur ISO-Qualitätsberichterstattung oder zu anderen Zwecken der Qualitätskontrolle, zum Unterstützen von Kundenbeziehungen, zur Dokumentation oder zum Nachverfolgen eines Auftrags. Unsere X-Rite-Softwarelösungen vermitteln Ihnen einen vollständigen Überblick der vorgenommenen Messungen. Informationen werden als farblich unterlegte, leicht lesbare Charts, Diagramme und tabellarische Daten veranschaulicht. In Sekundenschnelle können Sie sehen, wie Ihre Proben mit Ihren Farbvorgaben oder den Vorgaben des Kunden übereinstimmen.

Das 939 berechnet Dutzende von Farbdaten einschließlich  $L^*a^*b^*$ , Dichte, Opazität, Farbstärke und Dutzende weiterer nützlicher Messdaten. Alle werden über das großzügige grafische Display und die intuitive Tastatur dargestellt.

Es ist gut möglich, dass das Spektraldensitometer 939 von X-Rite das messgenaueste und intelligenteste Gerät zur Qualitätssicherung ist, das zum Messen und zur Kontrolle der Farbe in den Bereichen Druck, Verpackungsdruck, Farbzuweisung oder digitale Bildverarbeitung zur Verfügung steht.



## Technische Daten

Messgeometrie und Bereich	0/45°, DRS-Spectral-Engine, Auswahl des Blendendurchmessers: 4 mm, 8 mm, 16 mm
Empfänger	Blau verstärkte Silikon-Photodioden
Lichtquelle	Gasgefüllte Wolframlampe, ca. 2856 K (korrigiert für Lichtart D65)
Lichtarten	A, C, D50, D65, D75, F2, F7, F11 und F12
Normalbeobachter	2° und 10°
Messbereich	0 bis 200 % Reflexion 0 bis 2,5 D
Spektralbereich	400 nm – 700 nm
Spektralintervall	10 nm – gemessen, 10 nm – Ausgabe
Geräte-Übereinstimmung	0,15 dE*ab, basierend auf einem Durchschnitt von 12 BCRA-Kacheln der Serie II 0,30 dE*ab max. auf beliebiger Kachel
Kurzfristige Wiederholbarkeit	0,05 dE*ab max. auf weißer Keramik, Standardabweichung
Display	128 x 256 Pixel grafisches LCD
Speicherkapazität	1.024 Standards mit Toleranzen, 2.000 Proben
Messungen pro Aufladung	1000 typisch
Messzeit	Ca. 2 Sekunden
Datenschnittstelle	Seriell, bidirektional RS-232, 300 bis 57.600 Baud
Lebensdauer der Glühbirne	Ca. 500.000 Messungen
Stromversorgung	Herausnehmbarer NiMH-Akku (Nickel-Metallhydrid) im Lieferumfang enthalten; 7,2 V DC Nennwert bei 1450 mAh.
Ladezeit	Ca. 4 Stunden –100 % Kapazität
Anforderungen für Netzadapter	90–260 VAC, 50–60 Hz Eingabe 12 VDC Ausgabe
Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C
Lagerungstemperaturbereich	85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) -20 °C bis 50 °C
Gewicht	1,1 kg
Abmessungen	Höhe: 10,9 cm Breite: 8,4 cm Länge: 19,6 cm
Verwendung	Nur für den Innengebrauch
Höhe über NN	2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Überspannung	Kategorie II
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Kalibrierungsreferenz, Prüfreferenz, Dokumentation, Netzteil, Blendendurchmesser 4 mm, 8 mm und 16 mm und Zielfenster, Tragekoffer
Optionales Zubehör	UV-Filter, Akkuladegerät, Reserveakku, Erweiterte Garantie, X-RiteColor Master-Software, X-Rite InkFormulation-Software