

939



## Lo spettrodensitometro di elezione



**X-Rite 939 è il più avanzato spettrodensitometro per le arti grafiche, progettato per garantire precisione e praticità nelle applicazioni di stampa, imballaggio, realizzazione di prove di stampa e formulazione di inchiostri più difficili.**

### Accordo ineguagliato

Il modello 939 ha una particolarità: quella di eccellere nell'accordo multisito o multiparte, e questo offre agli utenti un'assoluta garanzia di ottenere le debite corrispondenze. Il risultato? Uniformità dei colori e la certezza di ottenere l'integrità dei colori sui prodotti o marchi. Ci si può quindi affidare al modello 939 per comunicare in modo efficace le informazioni cromatiche fra acquirente dei servizi di stampa, progettista grafico, ambiente di pre-stampa e reparto di stampa, oppure per scambiare informazioni cromatiche di importanza fondamentale con i fornitori di carta e inchiostro.

### Versatilità portatile

Lo spettrodensitometro 939 non solo vanta un accordo interstrumentale senza precedenti, ma offre anche la versatilità di misurazioni effettuate in postazioni remote e la possibilità di cambiare formato di apertura. Solo il modello 939 è in grado di passare rapidamente, sul campo, dall'apertura a 4 mm a quella a 8 o 16 mm. Grazie all'archiviazione incorporata di migliaia di standard cromatici, tolleranze e campioni, potrete accettare o rifiutare i risultati sulla macchina da stampa, senza dover ricorrere a un computer collegato. Naturalmente tutti i dati riportano l'informazione dell'ora e vengono salvati in memoria in modo che, per effettuare la valutazione ISO o per creare i rapporti, basta semplicemente collegarsi a una soluzione software X-Rite e trasferire i dati di supporto.

### Funzionalità senza confini

Il modello 939 può essere utilizzato per una valutazione rapida dei valori  $L^*a^*b^*$  di un inchiostro, un supporto di stampa, nonché della densità o delle misurazioni dell'area del punto di una prova di stampa, oppure per una formulazione completa dell'inchiostro.

Lo spettrodensitometro 939 prevede inoltre una speciale funzione per la misurazione della densità spettrale e dell'area del punto da utilizzare con i colori speciali o per la stampa HiFi. La funzione incorporata di calcolo della media offre informazioni sintetiche in modo istantaneo, e il display può presentare i dati di densità o spettro in forma grafica. Queste speciali funzionalità multiuso consentono di ridurre al minimo le discordanze cromatiche e di evitare costosi errori prendendo decisioni chiare sulla base dei giusti dati in qualsiasi postazione del processo di pre stampa o di stampa.



### Conversione dati ideale

X-Rite aiuta l'operatore a trasformare i dati relativi alla misurazione dei colori in informazioni riepilogative da utilizzare nei rapporti sulla qualità a fini ISO o simili, nonché per le relazioni destinate ai clienti, per la documentazione o il monitoraggio dei lavori di stampa. Le soluzioni software X-Rite offrono un quadro completo delle misurazioni effettuate. Le informazioni sono presentate sotto forma di schemi, grafici e tabelle ricchi di colori e di facile lettura. In pochi secondi è possibile farsi un'idea delle misurazioni dei campioni rispetto alle specifiche cromatiche stabilite dall'utente o agli standard del cliente.

Lo spettrodensitometro 939 calcola decine di espressioni relative al colore come la densità  $L^*a^*b^*$ , l'opacità, l'intensità cromatica e molti altri dati metrici di grande utilità. Ciascuno di essi è presentato utilizzando il display grafico di grandi dimensioni e il tastierino di tipo intuitivo.

Lo spettrodensitometro 939 di X-Rite è forse il più preciso e intelligente strumento di CQ per la misurazione e il controllo del colore nelle operazioni di stampa, imballaggio, conversione, formulazione degli inchiostri o produzione di immagini digitali.



## Specifiche tecniche

Geometria e area di misurazione	0/45°, motore spettrale DRS, formati di apertura disponibili: 4 mm, 8 mm, 16 mm
Ricevente	Fotodiodi al silicene con sensibilità al blu potenziata
Sorgente luminosa	Tungsteno in bulbo a gas, circa 2.856 °K (corretta per l'illuminante D65)
Tipi di illuminante	A, C, D50, D65, D75, F2, F7, F11 e F12
Angoli di osservazione standard	2° e 10°
Gamma di misurazione	Dallo 0 al 200% di riflessione Da 0 a 2,5 D
Gamma spettrale	400 nm – 700 nm
Intervallo spettrale	10 nm – misurato, 10 nm – in uscita
Accordo interstrumentale	0,15 dE*ab, basato su una media di 12 campioni BCRA serie II Max. 0,30 dE*ab su ogni campione
Ripetibilità a breve termine	Max. 0,05 dE*ab su ceramica bianca, deviazione standard
Display	LCD grafico da 128 x 256 pixel
Archiviazione	1.024 standard con tolleranze, 2.000 campioni
Misurazioni per carica	1000 (standard)
Tempo di misurazione	Circa 2 secondi
Interfaccia dati	RS-232 bidirezionale brevettata, da 300 a 57.600 baud
Durata lampada	Circa 500.000 misurazioni
Alimentazione	Batteria NiMH (nichel-metal idrato) rimovibile inclusa; 7,2 Vcc, nom. a 1450 mAh
Tempo di ricarica	Circa 4 ore – 100% di capacità
Requisiti adattatore CA	90–260 V CA, 50–60 Hz in ingresso 12 Vcc in uscita
Gamma temperature di esercizio	Da 10 ° a 40 °C (da 50° a 104°F)
Gamma temperature di stoccaggio	max. 85% di umidità relativa (senza condensa) Da -20° a 50 °C (da -4° a 122 °F)
Peso	1,1 kg (2,4 libbre)
Dimensioni	Altezza: 10,9 cm (4,3 pollici) Larghezza: 8,4 cm (3,3 pollici) Lunghezza: 19,6 cm (7,7 pollici)
Uso	Esclusivamente in interni
Altitudine	2000 m
Grado inquinamento	2
Sovratensione	Categoria II
Accessori in dotazione	Riferimento per la calibrazione, Riferimento per la verifica, Documentazione alimentatore, Aperture di misurazione da 4 mm, 8 mm e 16 mm, Aperture target, Custodia per il trasporto
Accessori opzionali	Filtro UV, Supporto caricabatteria, Batteria di riserva, Estensione della garanzia, Software X-RiteColor Master, Software X-Rite InkFormulation