



### グラフィックアート分野における色彩管理ツールの決定版

X-Rite 939 はグラフィックアート分野における最高級の分光濃度計です。品質要求の高い商業印刷を始めとして包装印刷、プルーフ作成、インキ調色など幅広い分野に対して、きわめて高い色彩値／濃度値の測定精度と利便性を提供します。

### 優れた器差特性

X-Rite 939 は業界最高の測定精度と器差を提供するポータブル分光濃度計です。そのパフォーマンスは、業界標準として定評のある X-Rite 938 分光濃度計を上回るベンチマークを示します。939 の優れた器差特性は、複数のサイトや複数のユーザー間での色のコミュニケーションを確実にすると共に、製品やブランドカラーに対して首尾一貫した色彩管理の実現と信頼性をもたらします。クライアント、グラフィックデザイナー、プリプレスおよびプレスルーム間のワークフローにおける効果的なカラーコミュニケーションの確立や、インキおよび用紙サプライヤーとの重要なカラー情報の交換が可能になります。

### ポータブルで使いやすい機能

X-Rite 939 では、優れた器差特性に加えて、リモート測定機能やアパーチャーサイズの変更などさまざまな使いやすい機能を備えています。939 では、測定サンプルの大きさに合わせて使用時に 4mm、8mm、16mm と測定径サイズ（アパーチャーサイズ）を簡単に交換することができます。また、1,000 色以上の基準色（許容値情報を含む）や 2,000 色のサンプル測定結果を機器内に保存する機能が搭載されているため、印刷現場や屋外でコンピュータを接続せずに合格 / 不合格の決定を行うことが可能です。もちろん、全ての測定データには測定日時の情報が一緒に保存されるため、X-RiteColor Master ソフトウェアに接続、測定データを転送して、ISO やサプライヤーが要求する評価報告データを準備することが可能になります。

X-Rite 939 は、商業印刷、包装印刷、調色、デジタルイメージングなど、グラフィック製品の色の測定管理において、最も精度の高い、最も使いやすいインテリジェントツールとしてお使いいただけます。

## 多彩な機能

先進的な機能を備えた 939 では、インキや用紙の L\*a\*b\* 評価、印刷やブルーの濃度やアミ点面積率測定、XRiteColor Master ソフトウェアに接続したインキ調色などさまざまな用途にご使用いただけます。また、ユニークな特色や HiFi 印刷用の分光濃度やアミ点測定機能を備えています。オンボードの平均測定機能では、マルチポイントの測色情報を一目で分かる情報として表示したり、グラフ表示機能では、濃度または分光データをグラフィカルに表示したりすることができます。

このようなユニークで多様な機能により、色に関するミスマッチを最小限に抑えることで、プリプレスや印刷工程での正確なデータに基づく正しい判断や、コストのかかるエラーの削減を可能にします。



## コンピュータによるデータ管理

939 と X-RiteColor Master ソフトウェアを使用することで、測定した色彩データを ISO 用の品質報告書や他の品質管理ドキュメント、例えば、カスタマーリレーション、サプライヤー関連書類、または、作業履歴の記録などに使用するサマリーデータとして出力します。

X-RiteColor Master ソフトウェアでは測定データに対する包括的な評価をレポート出力することが可能です。また、エントリーレベルの QA-Master I から高性能なインキ調色の Formulation Master III まで、データはカラフルで読みやすいチャートやグラフで出力され、測定サンプルが設定された仕様や顧客の基準を満たしているかが一目で分かるように表示されます。



先進的な 939 分光濃度計は、L\*a\*b\*、濃度、隠ぺい力、着色力などさまざまな指標でカラー情報を表示します。算出されたそれぞれのデータは、使いやすいキーボード操作で大きなディスプレイ画面に表示されます。

## 仕 様

### 光学幾何条件および測定径

0°/45°、DRS 分光エンジン  
選択可能な測定径(アパーチャー)サイズ:  
4mm, 8mm, 16mm

### 受光素子

青色増感シリコン フォトダイオード

### 照明光源

ガス充填タングステン ランプ、  
約 2856°K (D65 イルミネント用に補正)

### イルミネント

A、C、D50、D65、D75、F2、F7、F11、  
F12

### 標準観測者

2° および 10°

### 測定範囲

反射率: 0 ~ 200%  
0 ~ 2.5 D

### 分光範囲

400nm ~ 700nm

### 分光間隔

10nm 測定、10nm 出力

### 器 差

0.15 Δ E\*ab、12 BCRA シリーズ II  
タイルの平均  
0.30 Δ E\*ab 12 BCRA シリーズ II  
タイルの最大

### 短期繰り返し精度

0.05 Δ E\*ab ホワイトセラミックでの  
最大

### 表 示

128 x 256 ピクセル グラフィカル LCD

### 保 存

許容値付き基準色: 1,024  
測定サンプル: 2,000

### 測定回数

約 1,000 回 / 充電

### 測定時間

約 2 秒

### データ インターフェース

双方向 RS-232 (特許)  
通信速度: 300 ~ 57,600 baud

### ランプ寿命

約 50 万回測定

### 電 源

取り外し可能バッテリーパック  
(Ni-Mh 電池)、  
7.2 VDC @ 1450 mAh

### 充電時間

約 4 時間で 100% 充電

### AC アダプター

90 ~ 260VAC, 50 ~ 60Hz 入力  
12 VDC 出力

### 操作温度範囲

10° ~ 40° C

### 保存温度範囲

-20° ~ 50° C  
相対湿度: 85% 以下 (結露なし)

### 重 量

1.1 Kg

### 外形寸法

高さ: 10.9 cm  
幅: 8.4 cm  
長さ: 19.6 cm

### 適 用

屋 内

### 高 度

2000 mm

### 汚染度

2

### 過電圧

カテゴリー II

### アクセサリ (標準)

校正基準板  
検証用リファレンス  
使用説明書  
電源 AC アダプター  
232C インターフェース ケーブル  
4mm、8mm、16mm 測定アパーチャー  
ターゲットウィンドウ、  
ケース

### アクセサリ (オプション)

UV フィルター  
バッテリー充電器  
予備バッテリーパック  
X-RiteColor Master ソフトウェア  
延長保証期間

仕様およびデザインは、予告なしに変更することがあります。



エックスライト株式会社 <http://www.x-rite.com>

〒108-0023 東京都港区芝浦 3-19-18 Tel: 03-5439-5971 Fax: 03-5439-5972



INFORMATION PROVIDED IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND/OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The user assumes the entire risk as to the accuracy and the use of this information. All text must be copied without modification and all pages

must be included. All components of this information must be distributed together. This information may not be distributed for profit. © X-Rite, Incorporated 2002. X-Rite® is a registered trademark of X-Rite, Incorporated. Other brand and product names are trademarks of their respective holders. All trademarks may be registered in the United States and/or other countries. Product design and specifications subject to change without notice.

