



xDNA™ 

Color Measurement and System Control

The New Technology X-Rite MA98™

ポータブル多角度分光測色計

 **x-rite**



X-Rite MA98 特長と長所

正確で再現性の高い位置決め能力。ユーザー調整可能な革新的な圧力センサーにより、平面のみならず自由度の高い曲面上でも、高い測定の再現性が実現できます。

ポータブルで軽量 このユニットの重量は1Kg程度であり、負担を感じずに長時間使用していただけます。

堅牢なデザイン 非常に過酷な条件の製造ラインでも使用していただけるよう設計しました。また製品は、ご購入後2年間保証されます。

xDNA™に対応 X-Rite自社開発のX-Color QC™測定/分析ソフトウェアが標準で付属します。

一歩先を行く分析 10つの異なる観測角度と2つ光源による数値によって、塗料やコーティングを測定、測定値の分析、または複製を行おうとするときに、高精度の幾何学的なサンプルの特徴を取り扱うことができます。

早い測定時間 約2秒で一貫性のある測定を行います。

ユニバーサルデザイン ユニバーサルなメニューアイコンにより、わかりやすく、言語の障壁も緩和されます。

プログラム化された測定箇所と作業 ソフトウェアJOBモードを使用して、オペレーターに対してテキストまたはグラフィックによる測定方法の指示を行い、異なるシフト間での測定の一貫性を保つことができます。

ランプの高寿命化と消費電力の改善 光源の高効率化により、ランプの消費電力が減少し、最大充電状態で750回程度の測定ができます。

既存機器との互換性 X-Riteの既存機器 (MA68II) と同等の光学系を採用しているため、既存の測定データとの互換性があります。

各国際規格への対応 次のDINおよびASTM規格に拠。
ASTM D 2244、E 308、E 1164、E 2194; DIN 5033、6174、6175-2、ISO 7724; SAE J1545。



セットアップとメンテナンス性

- 1 **両手で扱うことを前提に、モジュール化された柔らかい樹脂のケース** 安全で安定したグリップ感と繰り返し性の高い位置決めを保証するデザインを採用。セーフティリストストラップにより、更に扱いやすくなります。
- 2 **アイコン表示するカラーLCD** バックライト付きのカラーディスプレイにより、さまざまな照明条件下でも画面が容易に見えます。
- 3 **交換可能なランプモジュール**。保守が必要になった場合、X-Riteサービスセンターで基本的に内蔵式モジュールを交換するだけで済み、既存の機器よりも更に、光源の交換後も機器の測定結果に影響をあたえません。
- 4 **様々な条件に有利なアパーチャ位置** アパーチャは、機器の前面に配置されていて、角にある測定箇所や他の難しい形状に対しても一貫性のある読み取りを実現します。

光学的特長

- 5 **環境光の影響を受けない測定** アパーチャ周囲を取り囲むシールにより、周囲の光が測定に影響を及ぼすことを防止します。
- 6 **強化された分光特性** 31枚のフィルタからなるDRS (Dynamic Rotation Sampling) カラーエンジンにより、すべての観測角度の400mmから700mmの範囲において、10mm間隔で反射光を測定し、色を測定します。モータードライブはどの測定に対しても、31枚のそれぞれのフィルタの中心で正確に停止するよう制御され、従来の機種に比べて繰り返し性と器差の改善に寄与しています。

取り扱いと運用

- 7 **圧力フィードバック制御** ばねで固定されたアパーチャプレート周囲に配置されたセンサーにより、測定の際どの程度の圧力が加えられているか、目視可能なLEDによって表示されます。この結果、平面のみならず自由度の高い曲面上でも測定の繰り返し性が改善されます。
- 8 **圧力インジケータLED** 機器本体前面にあるLEDは、圧力センサーと同一線上に配列されており、測定面に対するアパーチャの状態を目視で確認できるようにしています。
- 9 **直感的な4つのナビゲーションボタン** ユーザーはメニュー操作をすばやく行うことができ、最小限のトレーニングでも使用できるようになります。
- 10 **外部入力トリガースイッチ** オプションで用意されるこのシステムは、圧力フィードバック制御と連動し、または機器を単独で外部信号によって測定させる方法として使用できます。

その他の特徴

- 11 **USBまたはワイヤレス通信 (Bluetooth®)**。マグネットによる着脱可能なポートカバーは、使用していないときはUSBポートとAC電源ポートを保護します。使用が許される環境において、Bluetoothと互換性のあるソフトウェアが利用できる場合は、ワイヤレス通信を行うことができます。
- 使いやすく各機能が統合されたシステム** X-Color QCソフトウェアを使用すると、機器のセットアップ、データのアップロードおよびダウンロード等が簡単にすばやくできます。
- 12 **リチウムイオン7.4Vバッテリーに対応** 各MA98には、2個のバッテリーと、2個の充電ポートを備えた外部バッテリー充電器が付属します。また機器は、バッテリー駆動でも、AC電源の直接接続によっても駆動可能です。



X-Rite MA98

ポータブル・多角度分光測色計



この次世代の多角度分光測色計は、メタリック・パール色や他の特殊効果塗料をに対して、一貫性があり高精度での色測定ができるように設計されています。MA98は、異なる10箇所の測定角度と2つの光源角度を装備し、初期のデザインから調色、量産、品質保証まで、カラーの共有を最適化するために、各色に対して固有のマスタープロファイルを生成することができます。

MA98は、堅牢性が高く、小型で人間工学的に高効率なデザインを採用しました。また、次の色彩値をで色を評価することもできます。

$L^*a^*b^*$ 、 $\Delta L^*\Delta a^*\Delta b^*$ 、 $L^*C^*h^\circ$ 、 $\Delta L^*\Delta C^*\Delta H^*$ 、フロップインデックス、 Δ フロップインデックス、 ΔE_{ab}^* 、 ΔE_{CMC} 、 ΔE_{94} 、 ΔE_{2000}



X-Riteが色についてご相談にのります。必要な時に。いつでも。

X-Riteは、工程管理や品質管理に必要なソリューションの提供を、グローバルに展開しています。

我々は業界に先んじて、全ての製品の性能がベストな状態で使用していただけるように、サービスを提供しています。製品トレーニングと色彩教育リソースもグローバルおよびオンライン上から利用することができ、新規ユーザーと既存ユーザーの双方が、それぞれの能力を最適化することができます。

更に詳しくお知りになりたい方は、xrite.com へアクセスするか、下記へお気軽におたずねください。

仕様

測定ジオメトリ	45°
光源	-15°、15°、25°、45°、75°、110°
入射受光面 (入射受光面偏角)	25°az90、25°az-90、60°az125.3、60°az-125.3
二次光源	15°
正反射偏角	-15°、15°
受光角精度	±0.15° DRSおよびファイバーオプティクスによるピックアップ
測定範囲	約12mm
光源	ガス充填型タングステンランプ
ランプ寿命	750,000回程度の測定(標準)
測定波長範囲	400nm - 700nm
分光間隔	10nm
測定レンジ	0 - 400%
イルミネントタイプ	A、C、D50、D65、F2、F7、F11、およびF12
標準観測者	2° & 10°
色彩値	L*a*b*、L*C*h°、ΔE*、ΔE _{CMC2} 、 ΔE DIN6175、ΔE ₂₀₀₀
エフェクト評価	xDNA、フロップインデックス
測定時間	約2秒
器差	0.18 ΔE* の平均値、リファレンスである Series II BCRAタイルをセットした状態
短期繰り返し精度	0.02 ΔE* 最大値、白色カルシウム板上 で測定(5秒の間隔で20回測定)
電源	再充電可能リチウムイオンバッテリー パック 7.4vDC @ 2400mAh
ACアダプタ	12vDC、2.5A
フル充電後の測定回数	750回
データ保存数	基準色: 250色 サンプル: 1000色
データインターフェイス	USB 2.0 Bluetooth wireless
稼動温度範囲	50 °F - 104 °F (10 °C - 40 °C) 最大相対湿度85% (結露なきこと)
保管温度範囲	-20 °C - 50 °C
外形寸法	8.7cm×11.4cm×26.9cm
重量	1.135 kg
規格	
ASTM	D 2244、E 308、E 1164、E 2194
DIN	5033、6174、6175-2
ISO	7724
SAE	J1545

エクスライト株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田2-30-4 BR五反田7F • Tel.: 03-6825-1641 • Fax: 03-5436-1616

©2008, X-Rite, Incorporated. All rights reserved.

この文書で提供される情報は、「そのまま」の形で提供されるものであり、明示的または暗黙的な保証も含めいかなる保証もなされておらず、その中には商品性や特定の目的に対する適合性の一方または両方に対する保証も含まれますが、これらに限定されたものではありません。ユーザーは、この情報の正確さと使用方法に関するリスク全体を負うものとします。すべての文字を改ざんなく複製する必要があり、すべてのページを含める必要もあります。この情報を形成するすべての要素は、一体として配布する必要があります。利益をあげるためにこの情報を配布してはなりません。© X-Rite, Incorporated 2007. X-Rite® は、X-Rite, Incorporatedの登録商標です。他のブランドと商品名は、各所有者の商標です。すべての商標は、米国や他の国で登録されている可能性があります。製品の設計と仕様は通知なく変更される可能性があります。



xrite.com