

## 多角度分光測色計 MA-5 QC



多角度分光測色計MA-5 QC  
(エムエーファイブキューシー)

### 商品概要

MA-5QCは、自動車外装の特殊効果塗装サプライチェーン全体で色彩を品質管理する為に開発された、**測定作業効率を向上させ、高い費用対効果を実現する**多角度分光測色計です。

MA-5QCをご使用いただくことで、製造工程初期段階での**塗料の問題を特定、 unnecessary 修正を回避し、**それにより**製造コストを抑える事**が可能になります。塗装の色彩問題を早期に特定することで、市場への製品投入までの時間も短縮する事ができます。



[【動画】多角度分光測色計 MA-5QC \(エムエーファイブキューシー\)](#)

## 活用業界



自動車



化粧品



電機・電子

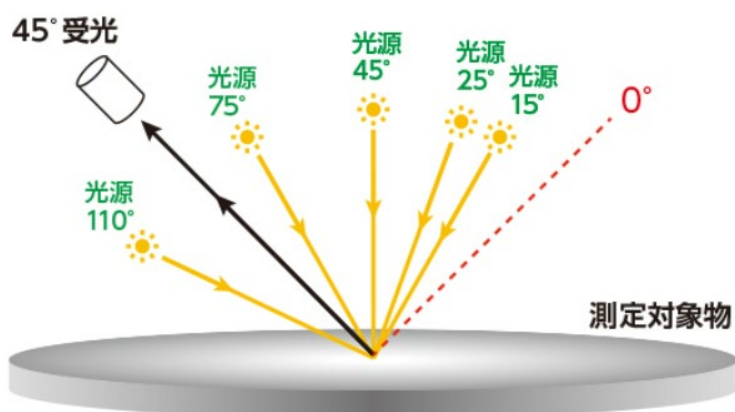
## MA-5 QCの主な特長

- 5光源／1受光の多角度分光測色計
- 多角度分光測色計として、市場で最もコンパクトなサイズ、且つ、**最軽量 (0.6kg)\***
- **測定時間2.5秒**の圧倒的な**高速測定**
- カラー液晶タッチスクリーンとシンプルなナビゲーションによる、直観的な操作性
- LEDを測定用光源に採用することで、長期信頼性を向上し、低消費電力設計により**測定可能回数最大2,000回 (フル充電時)**を実現
- **自動光学防塵シャッター搭載**により、製造現場での汚れや埃での影響を防止
- **表面温度センサー搭載**により、測定サンプルの表面温度の確認／記録が可能
- MA-5QCを自動的に充電できるドッキングステーション付属
- カラー品質管理ソフトウェア EFX-QA (別売) による高度な測定／データ分析機能も活用可能
- 弊社MA68IIおよびMA94との測定数値互換性

\*2019年12月時点

## 45° 光学幾何条件

車の塗装などの特殊効果仕上げを、  
5つの測定角度（5光源／1受光角度）から測定



## MA-5 QC測定誤差の低減

### 接触センサー



自動車の外装部品など、メタリック・パールのような光機材を含んだ測定対象物は、機器測定面と対象物の測定面の接触条件によって、ソリッド色を計測するより数値の誤差が生じやすい傾向にあります。

また、測定対象物の形状が曲面の場合、距離や回転軸方向に対する角度など、測色計と測定対象物表面上の測定エリアとの間における位置関係にズレが生じることで、測定誤差が生じるリスクがあります。

これらのズレや誤差による影響を防ぐため、MA-5QCには機器底部測定口周辺に3箇所の接触センサーを搭載しています。



接触センサーにより、MA-5QCを測定対象物に対して、適度な力で押し付けられ、これにより適切なポジショニングで測色できるだけでなく、樹脂部品など対象物への過度な圧力による変形も防げます。

また、手になじむ形状で、自動車側面など垂直方向の測色でも、片手で測色できます。



接触センサーの搭載により、測色時の横ブレなど、光入射軸に対する回転軸方向へのズレを防ぎます。

## 活用画面



自動車



自動車



電機・電子

## 仕様

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| 分光測定          | 検出 45° 照明 15°, 25°, 45°, 75°, 110° |
| ポジショニング       | 3つの圧力センサー                          |
| 測定スポットサイズ     | 12 mm                              |
| 測定時間          | 2.5 秒                              |
| 短期繰り返し精度      | 0.02 ΔE* ホワイトセラミック                 |
| BCRA タイル上の再現性 | 全ての BCRA タイル: 平均. ΔE* < 0.1        |
| 器差            | 平均. 0.18 ΔE* BCRA タイルセット           |
| 分光範囲          | 400-700 nm                         |

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 分光間隔           | 10 nm                             |
| 測定範囲           | 反射率 0 ~ 600%                      |
| 操作温度           | 10-40°C, 最高湿度 85% (35°C で結露しない条件) |
| 測定可能回数         | 2,000 回測定 (フル充電)                  |
| メモリー           | 500 ジョブ                           |
| 重量             | 0.6 kg                            |
| 外形寸法           | 180mm x 70mm x 95mm               |
| キャリブレーション      | 内部、外部ホワイトタイル                      |
| キャリブレーション間隔    | 21 日                              |
| ソフトウェアの接続互換モード | MA-5 QC 及び MA94 エミュレーションモード       |

**デモ機の無料貸出を実施中**



導入前に、実際に操作してご評価していただけるよう、デモ機の貸出サービスを提供しています。  
 期間は2週間、無料で行ってまいります。  
 使い方がわからなくても、訪問、オンラインで柔軟にサポートいたします！

お申込は以下の URL より 3分で完了！

<https://www.xrite.com/ja-jp/page/japan-rental-request>