

多角度分光測色計 MA-T6／T12の 製品説明資料



MA-T6／T12の概要

MA-T6／T12とは？

MA-T6／T12は、見る角度によって見え方が変化する素材の
「色」と「質感(アピアランス)」を数値化できる測定器です。

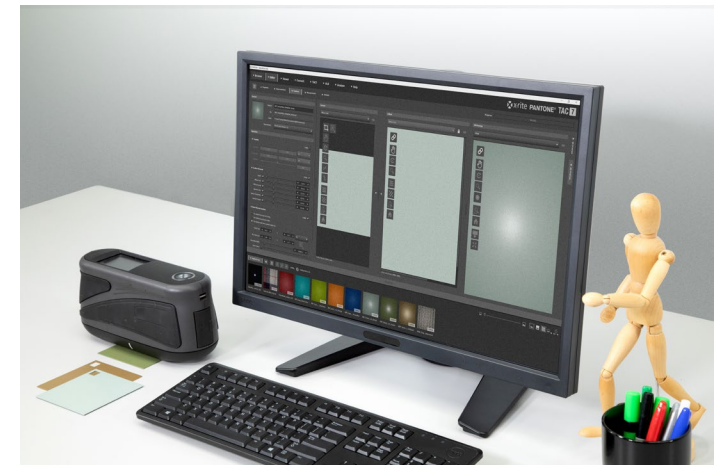
通常分光測色計では評価が難しい粒子感や輝度感も測定でき、より人の目に近い外観評価を実現します。



MA-T6／T12の本体外観

MA-T6／T12の導入メリット

- メタリック塗装や意匠材は、見る角度や照明環境によって見え方が変化するため、 ΔE^* だけでは外観差を十分に評価できない場合があります。MA-T6／T12は、粒子感や輝度感を含めたアピランス測定により、より人の視覚に近い外観評価を実現。色差だけでなく外観品質まで含めた管理が可能になります。
- さらに、測定データをPantoraへ連携することで、素材の外観情報をデジタルマテリアルとして活用可能。3Dレンダリングやバーチャル評価を通じて、試作回数削減やデザインレビュー効率化にもつながります。

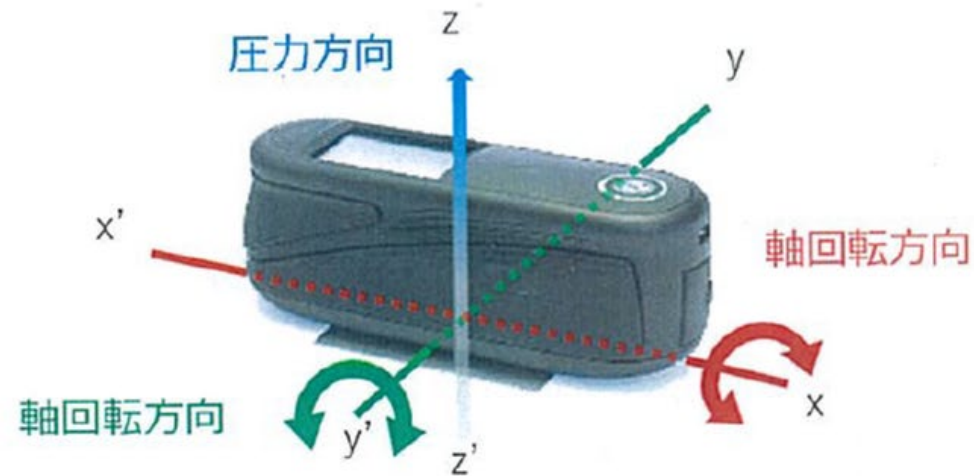
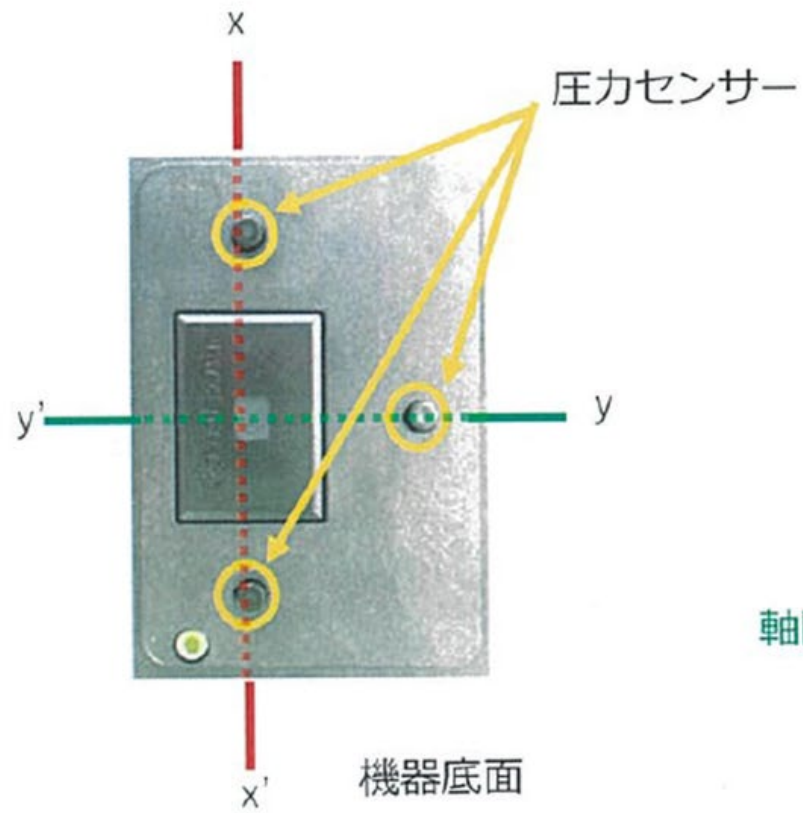


MA-T6／T12の製品特長

1. 接触圧センサーにより測定誤差の低減
2. RGBカメラの搭載により、アピアランス特性を測定可能
3. 3種類のアピアランス特性を測色と同時に多角度で測定
4. 各種ソフトウェアとの連携可能

MA-T6／T12の製品特長#01: 接触圧センサーにより測定誤差の低減

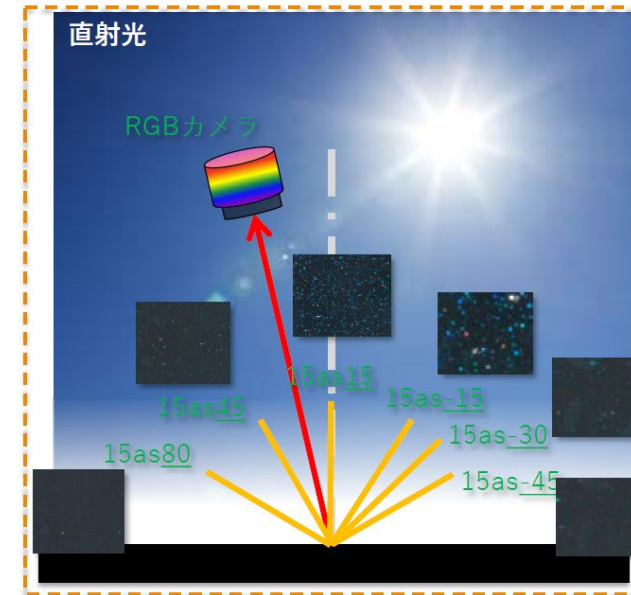
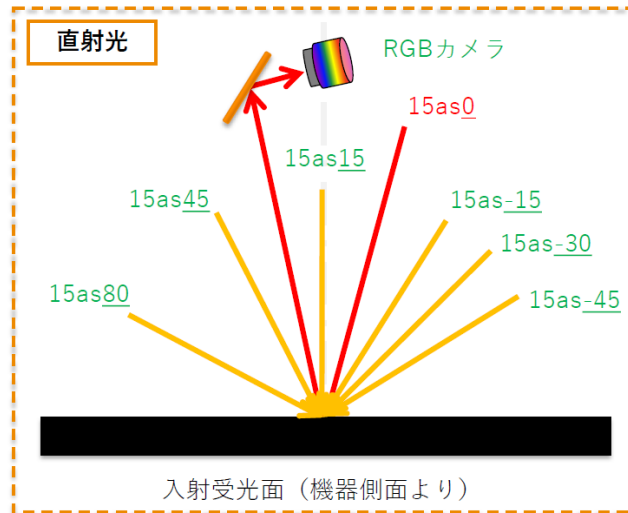
- 各軸の自由度に対して固定できるように、圧力センサーを配置



MA-T6／T12の製品特長#02: RGBカメラの搭載により、アピアランス特性を測定可能

- ポータブル多角度分光測色計MA-T6/MA-T12は、RGBカメラを搭載し、6方向照明＋拡散照明での、アピアランス測定の色画像取得と数値化が可能です。

対象製品MA-T6, MA-T12



MA-T6／T12の製品特長#03:

3種類のアピアランス特性を測色と同時に多角度で測定

- MA-T6／T12によって、下記の3種類のアピアランス特性を測色と同時に複数の角度で測定することができます。

《拡散光》

Diffuse Coarseness(C):粒子感

数値が大きいほど粒子感が高い

《直接光》

Sparkle Grade(SG):粒子輝度感

数値が大きいほど輝度感が高い

Color Sparkle(CV):粒子発色感

数値が大きいほど輝度の色相変化がある

	粒子感 Diffuse Coarseness (C)	粒子輝度感 Sparkle Grade (SG)	粒子発色感 Color Sparkle (CV)
15as-45	-		○
15as-30			○
15as-15			○
15as15			○
15as45			○
15as80			○
r15d	○		○

MA-T6／T12の製品特長#04: 各種ソフトウェアとの連携可能



品質管理ソフトウェア EFX-QC

L*a*b*や、 ΔE^* といった色差だけでなく、粒子感(C)、粒子発色感(CV)、粒子輝度感(SG)といったアピアランス測定結果や、RGBカメラでキャプチャーしたイメージデータも表示、Excelファイル形式での出力も可能です。



測定マテリアルデータ生成ソフトウェア PANTORA

Pantoraとの連携により、MA-T6/T12で取得した素材の色・質感情報を高精度なデジタルマテリアルとして再現。デザインレビューやバーチャル評価を効率化します。

サービスオプションプラン

- MA-T6／T12シリーズには、購入後1年間の製品保証が付属しています。製品保証間後でも安心してご利用いただくために、「年間保守サービス」をご用意しています。年間保守サービスには、以下のサービスがついています。
 - ① 故障修理対応：正常な状態で故障した場合に限り、無償で修理
 - ② 年間予防保守・定期再校正：1年1回（再校正の際に検査＆清掃も実施）
 - ③ ISO校正証明書：再校正の際には校正証明書を発行
 - ④ 代替機貸出：修理・再校正依頼中、無償にて代替機を貸出
 - ⑤ アクセサリー交換：年2回まで（必要に応じて対応）
 - ⑥ 更新時期連絡：有効期間満了の3か月前より案内

エックスライト 多角度分光測色計の系譜



MA68II

1997年-2017年(販売終了)
測色5角度
(1方向照明、5角度受光)



MA9xシリーズ

2007年-2019年(販売終了)
MA94: 測色5角度(QC用途)
MA96: 測色6角度(QC用途)
MA98: 測色19角度(研究開発用途)
(2方向照明、入射受光面偏角含め19角度受光)



研究開発用途

MA-T12

2017年-
MA-T12: 測色12角度、アピアランス6角度
開発・意匠デザイン向け → PANTORA

MA-T6

2017年-
MA-T6: 測色6角度、アピアランス6角度
開発・意匠デザイン向け



QC用途

MA-5QC

2019年-
測色5角度
(1方向受光、5角度照明)
生産・品質管理向け

MA68IIとMA9xシリーズをご使用中のお客様へ

2024年12月末にサービス終了しております。
後継機種 MA-5QC, MA-T6, MA-T12をご検討ください。



MA-T6／T12に関する製品の詳細やデモ、導入相談、お見積のご依頼、色管理のワークフロー改善など、お気軽にお問い合わせください。

エックスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海2-5-10 テレコムセンタービル 西棟6階

TEL:03-6374-8734 公式サイト:www.xrite-com/ja-jp