ColorXRA 45

（カラー･エックスアールエー 45）

製紙やプラスチックの生産工程における測色

生産時の迅速な自動制御でカラー品質を向上

業界トップクラスの非接触型インライン分光測色計 ColorXRA 45 は、産業用紙やプラスチックの生産環境をサポート。変化のある表面、きめ細かい表面、光沢のある表面、蛍光増白剤を含む多様な用紙やプラスチック素材を測色します。ColorXRA 45 は、生産ラインのフレームにカスタマイズして設置。生産を中断することなく、重要となる各工程で測定を行います。

フィードバック式の色調管理ソフトウェア ESWin と併用して色補正を自動的に行い、染料調整をワンステップで計算します。このフィードバック式システムにより、正確な自動調整が可能になります。

- 色のバラツキによって発生するやり直し作業を削減
- 生産量を増加
- スタートアップ時間を短縮
- シェード変更作業を 50%まで削減
- 染料と材料の無駄を低減

安定した生産環境と、高い投資対効果を短期間で実現

生産ライン上に適切な距離で設置された ColorXRA 45 は、わずかな色のバラツキも検出することが可能です。デュアルビーム測定および自動波長キャリブレーション機能を用いて、優れた測定精度と短期･長期にわたる安定性を発揮します。また、測定精度は環境光、速度や粗動に影響されることはありません。内部キャリブレーションは自動的･定期的に実施され、外部キャリブレーションは月に一度行うだけです。ColorXRA 45 は憶測による色管理を排除し、無駄とやり直し作業を低減します。

ラボ測定との相関性により、バラツキや欠陥を排除

ColorXRA 45 のキセノン フラッシュランプ、 45° /0° の標準測定幾何学、1 nm の分光解像度、330 nm ～ 730 nm の波長範囲により、サンプルをカットすることなく、生産工程全体で厳密な色の許容値を維持します。またエアパージにより、本体を清潔で冷温の状態に保ち、最終色に影響する問題が発生した場合は、直ちに汚れの検知センサーが警告します。ColorXRA 45F では、ベースカラーと蛍光増白剤を個別に測定し、各成分を最適にコントロール。ベース重量や不透明度が変化した場合でも安定した測定が可能です。

製品の特長

- ColorXRA 45 は汚れを検知するセンサーを搭載し、常に正確な測定値を確保します。装置が汚れた場合のみ清掃が必要となるため、メンテナンス時間の短縮にもつながります。
- 搭載された高温計は色の変動をチェックし、機器の温度による測色への影響を判断します。ラボにおける修正は、機械の温度が許容範囲内にある場合にのみ行います。
- 円形ランプを用いた新しい光学設計は、紙がはためくような過酷な環境においても、安定した測定を行います。
- 精密な電子部品に対する充実した修理サービスをご利用いただけます。

	ColorXRA 45 （カラー･エックスアールエー 45）	ColorXRA 45F （カラー･エックスアールエー 45F）
光学幾何条件	45°:0°	45°:0°
器差 - ΔE* 平均	<0,3	<0,3
繰り返し精度 RMS ΔE*（白色タイル）	0.01	0.01
波長範囲	330 nm ～ 730 nm	330 nm ～ 730 nm
波長解像度	1 nm	1 nm
サンプル温度を測定する高温計	対応	対応
汚れの検出	対応	対応
カットオフ 400 nm	未対応	対応
反射測定用アパーチャー（標準）	10 mm	10 mm
アパーチャー距離: サンプル	10 mm	10 mm
UV キャリブレーション	未対応	対応
コミュニケーション	USB	USB
ECXV2 を介した PC への イーサネット インターフェース	対応	対応
波長間隔キャリブレーション	対応	対応
エアパージ	対応	対応
使用温度	最大60°C 冷却時最大 80°C	最大60°C 冷却時最大 80°C
外形寸法	170 mm x 110 mm x 295 mm	170 mm x 110 mm x 295 mm
測定時間	1/500 秒	1/500 秒
測定間隔	3 秒	3 秒
光源	キセノン フラッシュランプ	キセノン フラッシュランプ 2 つ （UV カットフィルター付き & D65 調整済み）
D65 UV キャリブレーション ODB を正確に測定するために必要です。	未対応	オプション
バッキング 不透明度測定、外部校正･測定用	2（白色ベース上／黒色ベース上）	2（白色ベース上／黒色ベース上）

サービス／サポート／製品保証

エックスライト社のカラー分析と測定ソリューションは、最も厳密な品質基準に合わせて開発･製造されています。弊社では、これらの高い製品基準を維持し、装置の最適化を図るために、グローバルでご利用いただける各種サービス、ウェブサイトにおけるセルフサポートや、保守メンテナンスのプランを提供しています。各製品･ニーズにカスタマイズされたサポート、保証プラン、修理サービスに関するご相談は、下記まで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 西棟 6F
TEL : 03-6374-8734　E-mail : japanmarketing@xrite.com

https://www.xrite.com
xrite.jp　xrite.jp　/X-Rite Japan

詳細情報
https://www.xrite.com/ja-jp

■ お求め、ご相談は

サカタインクス株式会社

情報メディア事業部	大　阪	TEL 06-6447-5858	東　京	TEL 03-5689-6644	
紙・パッケージ事業部	大　阪	TEL 06-6447-5866	東　京	TEL 04-7127-2231	
グラビアパッケージ事業部	大　阪	TEL 06-6447-5867	東　京	TEL 04-7127-2231	四　国　TEL 0877-45-1119
機能性材料事業部	大　阪	TEL 06-6447-5819	東　京	TEL 03-5689-6650	
支　社	中日本	0568-23-5211	西日本	092-936-5005	北日本　022-284-9533
配送センター	北海道	0133-64-1119	神奈川	0467-76-5111	東　海　054-267-0222　北　陸　076-240-6133
	中　国	086-241-8551			
オフィス	四　国	0877-45-1012			

ビジネスソリューション部　〒112-0004　東京都文京区後楽1-4-25（日教販ビル）　TEL 03-5689-6636

L10-589-JA（MKT0056202302）2023 年 11 月