

小型デジタル色彩色差計

CLM-194

特長

- 小型で使いやすい
- ハンドヘルド、USB給電
- 様々な表面・材料を測定
- シンプルでわかりやすいソフトウェアインターフェース

アプリケーション

- 品質管理や選別
- カラーライブラリとのオンサイト比較
- 繊維製品
- 塗装・インク
- 自動車
- 化粧品



人間の眼より信頼性が高く、手頃な価格のハンドヘルドデバイスで、比色検出を行うことができます。45° / 0° 光学系と、非常に均一な集合LED照明光源、外部光を抑える設計により、マット面から光沢面まで、幅広い素材の表面の色測定を行うことができます。長期にわたり安定なため、ユーザーによる校正は不要です。デスクトップPCやノートPCと、USBケーブルで接続できます。

目的サンプルの色を測定後、ソフトウェアにより以下のような解析を行うことができます。

- 参照試料との色差の算出
- 標準あるいはカスタムのカラーライブラリとのマッチング

前者は品質管理に関連するアプリケーションで、サンプルがユーザーの決めた許容範囲内に収まっているかどうか判別することができます。

後者のアプリケーションはオンフィールドフォーミュレーションとも呼ばれ、フィールドで測定した色を工場内で再現するため、サンプルに最もマッチする色をデータベース内から検索することができます。データベースはソフトウェア内に組み込まれており、大きくてかさばる実物のサンプルライブラリを使用する必要がありません。RAL、パントーンなどの標準カラーセットはソフトウェアに組み込み済みで、オプションでカスタムあるいはアプリケーション特有のライブラリを追加することも可能です。

オプションで校正サービスやソフトウェアのカスタマイズも承ります。

オーダー情報

CLM-194.P001A

測定範囲

φ12mm

測定距離

接触

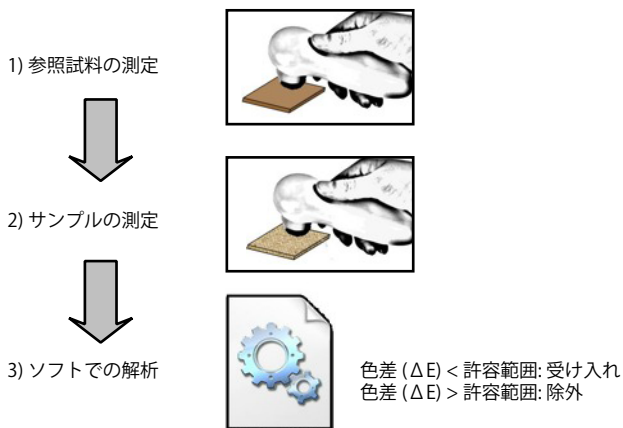
その他の構成もございます。お問い合わせください。

技術仕様

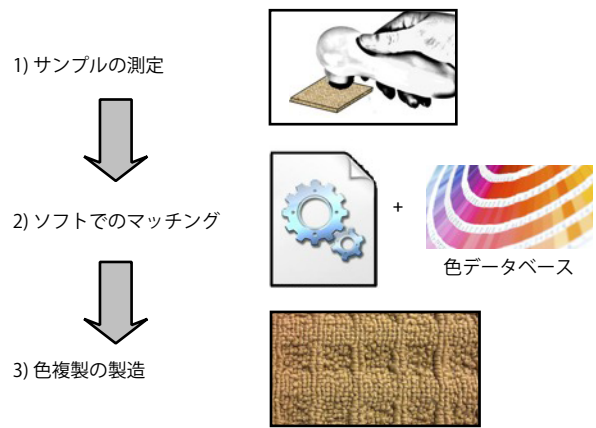


カラーセンサー	CIE 1931 等色関数に準拠 (DIN ISO 13655, DIN5033)
照明光源	集合LED
測定対象	反射面 (マットまたは光沢)
動作距離	接触
測定配座	45° / 0°
再現性	0.3 ΔE
測定範囲	φ 12 mm
色度座標	sRGB 及び CIE (XYZ, L*a*b*, L*u*v*)
測定モード	ボタントリガーまたは連続 (最大10 測定/s)
寸法	225 (L) x 84 (H) x 99 (W) mm
電源	USB給電
重量	150 g

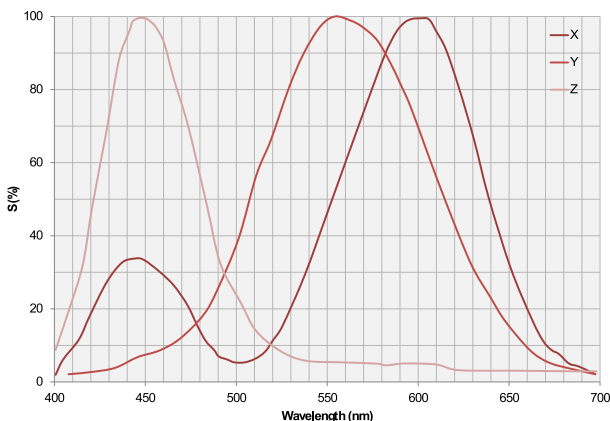
品質管理における使用例



オンサイト比較例



カラーセンサーの感度



ソフトウェアインターフェース

