

色彩科学分野のトップ企業のみが、高信頼性のカラー識別ツールを低価格で提供できます。

仕様

全般

装置のタイプ 高分解能反射型カラー
 測定角度 0°/30°または30°/0°（以下の結果は30°/0°に基づく）
 測定領域 12 mm
 色差の分解能 0.25 ΔLED 典型色（ΔLEDはVeriColor LEDのカラー応答に基づく当社独自の色差計算で、微小な色差ではCIE ΔE*と同等にスケールリングされています）

動作温度 0～50°C
 動作湿度 0～90%、結露がないこと
 筐体の仕様 NEMA 4/IP56 に適合
 サイズ 縦: 13 cm、横: 7.4 cm、高さ: 3.3 cm
 重量 347 g
 電源 24VDC ±10% @ 250mA（最大）

性能

黒色の再現性 0.3 ΔLED 0～40°C¹
 （黒の反射1%、3秒間隔で10回測定した値）
 白色の再現性 0.1 ΔLED 0～40°C¹
 （白の反射99%、3秒間隔で10回測定した値）

測定距離 35 mm ±5 mm
 測定時間 250 ms
 サイクル時間 1秒（測定間隔）
 準備時間 標準で30秒 @ 23°C
 較正間隔 90日、または50万回の読み取り（いずれか早い時期）で較正を行うことをお勧めします。装置の清掃メンテナンスが適切に行われていない場合は、上記の間隔よりも短い間隔で較正が必要になる場合があります。

LED照明の寿命 装置の寿命
 製品の寿命 5年以上
 振動 5～10 Hzで0.200インチの変位（ピーク間）
 1Gで10～100 Hz
 衝撃 15 gの振幅と継続時間18 msで動作可能
 30 gの振幅と継続時間11 msで動作不可

環境条件

使用場所 屋内のみ
 高度 2000 m
 汚染程度 2
 過電圧 カテゴリII

安全基準

保険業者試験所 UL 61010-1
 カナダ規格協会 CSA 22.2 No. 1010.1-92
 国際電気標準委員会 IEC (EN) 61010-1

VeriColor soloに関するお問い合わせ

用途に合わせたVeriColor soloシステムの使用法、またはオンサイトデモの実施については、お電話にて最寄りの当社営業所にお問い合わせください。

設計と仕様は予告なく変更することがあります。

¹ 40°Cを超える環境で使用する場合は、最良の性能とカラー分解能を維持するために、使用温度で装置を較正して標準値を設定する必要があります。

* 色彩科学では、ΔEはL*a*b*カラー空間の色差を表します。この場合、人間の眼が識別するしきい値は通常1 ΔEです。

本書に記載されている情報は「現状のもの」であり、明示的、暗示的の区別を問わず、商品性または特定目的への適合性（またはその両方）に関する保証はありません。本書に記載されている情報の正確さとその使用については、使用者がその全責任を負うものとします。この文書を複製する場合は、変更を加えず、全ページを含める必要があります。この情報に含まれるすべての要素を配布するものとします。この文書の情報を有償で配布することを禁じます。© X-Rite, Incorporated 2005. X-Rite®, およびVeriColor® は、X-Rite, Incorporatedの登録商標です。その他のブランド名と製品名は、それぞれの所有者の商標です。すべての商標は、合衆国またはその他の国（またはその両方）で登録されている場合があります。製品の設計と仕様は予告なく変更することがあります。

X-RITE WORLD HEADQUARTERS
 Grandville, Michigan USA
 (616) 534-7663
 (800) 248-9748
 FAX (616) 534-8960

X-RITE LATIN AMERICA
 Hollywood, Florida USA
 (954) 927-4979
 FAX (954) 927-4979

X-RITE, LTD.
 Poynton, Cheshire
 United Kingdom
 44 (0) 1625 871100
 FAX 44 (0) 1625 871444

X-RITE MÉDITERRANÉE
 Massy, France
 33 1-6953-6620
 FAX 33 1-6953-0052

X-RITE IBÉRICA
 Barcelona, Spain
 34 93 567 70 73
 FAX 34 93 567 70 78

X-RITE ITALY S.R.L.
 Origgio (VA), Italy
 (39) 02-967-34266
 FAX (39) 02-967-30681

X-RITE GMBH
 Köln, Germany
 (49) 2203-91450
 FAX (49) 2203-914519

Wuerenlos, Switzerland
 41 56 424 2510
 FAX 41 56 424 2512
 Vyskov, Czech Republic
 (00) 420 517-320-331
 FAX (00) 420 517-320-335

Moscow, Russia
 (007 095) 3678527; 3675263
 FAX (007 095) 1652009

X-RITE ASIA/PACIFIC LTD
 Quarry Bay, Hong Kong
 (852) 2-568-6283
 FAX (852) 2-885-8610

X-RITE ASIA/PACIFIC PTE LTD
 Singapore
 65 6778 8773
 FAX 65 6778 8645

X-RITE INTERNATIONAL TRADING LIMITED
 Shanghai, PR China
 86-21-6427-2426
 FAX 86-21-6427-5816

X-RITE BEIJING
 Chao Yang District, Beijing, China
 86 010 84992241
 FAX 86 010 84992240

X-RITE TIANJIN
 Heping District, Tianjin, China
 86 22 2330 8808
 FAX 86 22 2312 8844

エクスライ ト株式会社
 〒108-0023 東京都
 港区 芝罘3-19-18
 03-5439-5971
 FAX 03-5439-5972

www.xrite.com/solo



VeriColor[®] solo

自動非接触カラー識別計





首尾一貫した色再現は、製品の総合品質に欠かせない要素です。このことは、近年の工業用製造設備にとって特に重要になっています。このような企業では、生産色に関する誤差を減少させるために効率的なシステムの構築が必須となっています。

VeriColor® soloは、測色技術で実績のあるX-Rite®テクノロジーをベースにしています。世界中の自動車部品サプライヤ、塗装、プラスチック、テキスタイルなど、各分野の企業がこのテクノロジーを使用して、組み立てや製品分別など、作業時の色の検証と識別を行っています。



もはやカラーを目視で検査する必要はありません。



VeriColor® soloで色を制御

より高精度なカラー識別を実現する高スペクトル分解能

VeriColor soloは、他の産業用検査システムよりも詳細なカラー情報を認識します。フルスペクトルの照明システムがさまざまな表面のわずかな色差を検出し、特定の照明条件では同じ色に見える別の色（メタメリックマッチ）も区別できます。

非接触測定

VeriColor soloは、深度の変動だけでなく、カーブや凹凸のある表面にも対応できる非接触装置です。非接触測定による柔軟性と実用性を備えているVeriColor soloは、広範な用途に使用できる理想的な装置になっています。

周囲光の影響を受けない

VeriColor soloを使用するときは、設備の照明を変更したり、特殊な遮蔽板を設置して周囲光からシステムのセンサを保護したりする必要はありません。VeriColor soloでは、どのような照明条件でも正確で再現可能な測定結果が得られます。

30のアクティブカラー情報を同時に保存

VeriColor soloは数千色を識別するとともに、30のアクティブカラー情報を保存できます。これにより、定期的に色の登録を再プログラミングする必要がなくなり、製品パレット全体のカラーを確認することができます。

信頼性の高い設計と性能

VeriColor soloは、定期的なメンテナンス作業や調整無しでも安定した性能を発揮します。日々のメンテナンスでは、単にセンサレンズを清掃するだけです。

厳しい製造環境で使用可能

VeriColor soloは、高温、低温、湿度、振動、製造環境での一般的な汚染物質に耐えるように設計されています。

許容差の視覚的な表示

VeriColor soloは、カラー情報の全体像を見やすいグラフ形式で表示します。合否判定に重要な許容差をグラフで表示します。

色差の視覚的な表示

VeriColor soloには、色差を判定できる直観的なカラーグラフが用意されています。

ログファイルへのアクセス

VeriColor soloは、データ機能の表示と管理を行いやすくするログファイルを備えています。

基準色測定の履歴

VeriColor soloでは、基準色データを登録する際に、測定データから簡単に設定値や許容値を調整することができます。新規測定値の追加、非表示、削除を随時実行できます。

簡単な設定

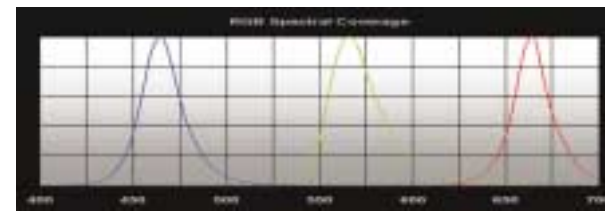
VeriColor soloでは簡単な設置をサポートします。

- ▶ 通信：RS232およびディスクリット（離散シリアル信号）ソフトウェアセットアップ。
- ▶ PLCインターフェイス：ほとんどのプロジェクトの基本操作がディスクリット入出力信号によって実行できるため、プログラミングが大幅に単純化されます。
- ▶ 位置設定ツール：測定対象に合わせてセンサの距離と角度を適切に保ちます。



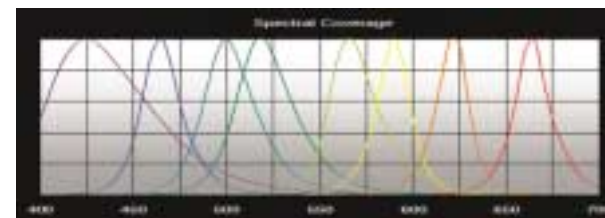
使いやすいWindowsベースのソフトウェアにより、カラーの基準色と許容差の設定を支援します。

データの欠落



従来のRGBセンサテクノロジーでは、カラー分解能が限られています。

フルスペクトルデータ



VeriColorは高スペクトルの分解能を備えているので、より精度の高いカラー識別を実行できます。