

近赤外線のパータブル測色器



セキュリティに特化

Datacolor 45IR は、セキュリティインク、保管文書、文書認証 の配合計算と品質管理のための独自の 3-in-1 ソリューションを提供します。(VIS-NIR)可視近赤外分光センサーと濃度計の世界的ポータブル分光光度計である Datacolor 45IR は、性能と価値の強力な連携を提案します。色彩管理が重要で不正防止が非常に重要な、保管文書の印刷での色彩管理、配合計算、検査に理想的な機器です。

特別な精度、妥協の無い性能

セキュリティに特化した機能

Datacolor 45IR は、セキュリティ印刷産業の特定の要求を充たす性能を持っています。産業標準の 3mm の測定窓、0 度:45 度光学系、分光範囲 380~1100nm、を併せ持つこの分光光度計は、セキュリティ印刷産業のための比類のない品質管理と配合計算を提供します。

加えて、機器機能には、この産業で重要な測定、近赤外線測定と濃度測定があり、全てが 1 つの機器に搭載されています。クラス最高級の性能で、最先端の反復性と互換性を得られ、確かな信頼を持った結果を約束します。

究極の使いやすさ

考慮されたデザイン

軽量で人間工学に基づく新しいデザインにより使いやすくなっています。特許取得の測定ヘッドで正確にサンプルを捉え、さらに精度と機器互換性を高めます。

豊富な機能

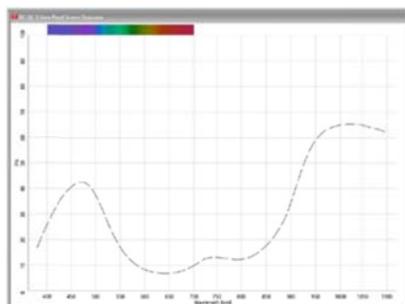
搭載された包括的な機能には、CIE L*a*b*, CIE L*u*v*, CIE L*C*h*uv, CIE xyY, DE*ab, ΔE*cmc, ΔE*CIE94, ΔE*00 メタメリズムインデックス、黄色度、合否判定、平均化、が含まれています。表示は高解像度色で、簡単な操作と読み込みを可能にする液晶画面です。USB 接続により素早いコミュニケーションが可能です。

高効率消費電力管理

パワフルな NiMH(ニッケル水素) 電源バッテリーにより、安定した出力となり、一度の充電で、10,000 回の測定を可能にします。

独自の価値

Datacolor 45IR は、セキュリティ印刷産業に向けた最先端で高精度な機器と、非常にパワフルな品質管理ソフトウェア(Datacolor TOOLS)または配合処方ソフトウェア(Datacolor MATCHPIGMENT)と一緒に使用します。



技術仕様	詳細
光学系	0° : 45° DIN5033
光源	タングステン
測定波長範囲 (nm)	380 ~ 1100nm
出力波長間隔 (nm)	10nm
波長解像度 (nm)	3.3nm
分光器	回折格子のモノリシックコンパクト分光光度計
	256 ピクセルダイオードアレイ
反復性	
濃度	0.01D
測定	0.03 CIELAB ΔE^*ab
近赤外線	0.3 %R (700 to 1000 nm)
機器互換性	
濃度	0.01D
測定	0.03 CIELAB ΔE^*ab
近赤外線	+/-0.5 %R (700 to 1000 nm)
測定面積	3mm
バッテリー	充電式 NiMH(ニッケル水素) 10000 測定/充電
機器インターフェース	USB2.0
保管	0~40°C
機能データ	
カラーシステム	<i>CIELAB, CIEXYZ, CIELChab, CIELUV, CIELChuv, CIEYxy</i>
色差	<i>CIELAB ΔE^*ab, ΔE^*cmc, ΔE^*CIE94, ΔE^*00</i>
データグラフ	<i>Remission Curve, CIE Color Circle</i>
メタメリズムインデックス	<i>MA, MC, MD50, MF2, MF7, MF11</i>
インデックス	<i>CIE Whiteness / ASTM D-1925 Yellowness</i>
濃度	<i>Densities CMYK, Density Graph</i>
キャリブレーション	絶対値
光源	<i>A, C, D50, D65, F02, F07, F11</i>
視野	<i>2° & 10°</i>
合否判定	<i>許容誤差 0.1 から 20.0 ユニット</i>
濃度フィルター	<i>DIN, DIN NB, ISO I, ISO T, ISO E.</i>
デルタモード	オン-オフ

機器仕様	
寸法	2.6 x 2.2 x 7.5 inches (65 x 55 x 190 mm)
重量	1.0lbs(480g)
ディスプレイ	Color LC バックライトディスプレイ, 320 x 240 pixels
同梱品	Datacolor 45IR Spectrophotometer - NIR -濃度計 校正証明書 Datacolor TOOLS Plus または MATCH Pigment Plus ソフトウェア USB Mini to USB ケーブル ホワイトスタンド付き充電器 Datacolor ユーザーガイド USB ドライブ (ソフトウェアサービス付)