

Datacolor® Spectro P シリーズ

高精度ポータブル色測定



Datacolor Spectro P シリーズは、幅広い品質管理の用途で精度と汎用性を発揮するように設計されています。

Spectro P200

工業用途に適した合理化された色品質管理

Spectro P300

重要な品質評価のための高度な色精度



特長

信頼できる精度と再現性

- ・ 高い測定精度により、信頼性の高い客観的な色評価が保証されます。
- ・ 優れた機器互換性(Inter-Instrument Agreement : IIA)により、複数のデバイスや拠点間の一貫性を提供します。
- ・ 研究室レベルの繰り返し測定精度により、ばらつきが減り、色の品質管理が向上します。

工業環境向けに設計されたポータビリティ

- ・ 軽量で人間工学に基づいた設計により、研究室や製造現場で簡単に使用できます。
- ・ 充電、かつ、取り外し可能な Li-Ion(リチウムイオン)バッテリーにより、長時間の使用が可能です。
- ・ 工業デザインにより、要求の厳しい製造環境でも信頼性が保証されます。

ワークフローへの導入が簡単

- ・ Bluetooth、USB、Wi-Fi(*)接続により、データ転送が簡単になります。
- ・ スマートなデータ グループ化、および、合否判定により、品質管理プロセスが効率化されます。
- ・ 大容量の内蔵メモリー(1,000 見本/5,000 バッチ)により、簡単に測定データにアクセスできます。

工業業界のニーズに応える汎用性

- ・ さまざまなサンプルの種類に対応する 1 つの測定窓オプションと 2 つの測定窓オプションがあります。
- ・ 蛍光増白剤に対応した高度な UV キャリブレーション(*)が利用可能です。
- ・ 品質管理から配合計算に至る既存のカラー ワークフローにシームレスに統合します。

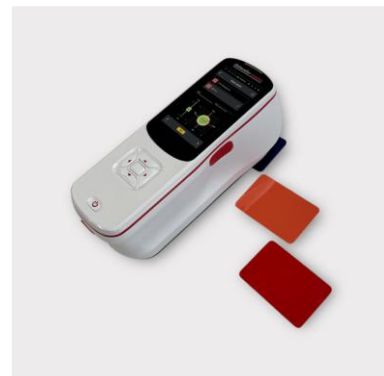


使用例

迅速かつシンプルな品質管理

すべての製品が見本色を満たしていることを簡単に確認できます。

Spectro P シリーズのポータブル分光光度計を使用することで、高速、正確、かつ、繰り返し測定精度の高い色測定により品質管理が簡素化されます。直感的なデザインと効率的なワークフローは、原材料と最終製品の信頼性のある検証を簡単にし、遅延することなく正確性と一貫性を確保します。



外出先での色分析

必要な場所に色測定を行えます。

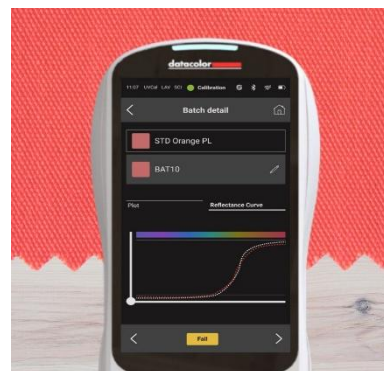
軽量で持ち運び可能な Spectro P シリーズは、移動の多いチームや動きのある生産環境に柔軟性を提供します。高度な Bluetooth® および Wi-Fi(*)接続により、測定値は基幹システムに簡単に同期され、いつでもどこでもリアルタイムなコミュニケーションと意思決定を可能にします。

製品の品質管理ワークフロー

信頼性が高く効率的な品質管理のためのシームレスな統合。

要求の厳しい環境向けに設計された Spectro P シリーズ分光光度計は、精度と繰り返し性により製品のワークフローを強化します。

日常的なチェックやインライン モニタリングのいずれにおいても、運用を中断することなく実用的な洞察を提供しつつ、バッチ間の一貫性を確保します。



フリート全体の色品質を管理

サプライ チェーン全体で一貫性を実現します。

複数のデバイスと拠点間での高い機器互換性(IIA)により、製造全体を通して再現性のある色測定を保証します。

バッチ間および施設間で厳格な色許容範囲を維持することにより、Spectro P シリーズは、あらゆる段階でシームレスな色管理をサポートします。



* Spectro P300 モデルのみの仕様です。

技術仕様

	Spectro P300	Spectro P200
光学系	d/8°	
積分球	54 mm (2.5インチ)	
光源	パルスキセノン	
測定波長	400～700 nm	
有効波長	10 nm	
反射率幅	0～200 %	
分光器	凹面ホログラフィックグレーティング	
視野	2°標準視野、10°標準視野	
検出器	2つの256素子のダイオードアレイ	
反復測定精度	CIE Lab dE* < 0.03 (白タイル測定時の最大)	CIE Lab dE* < 0.05 (白タイル測定時の最大)
機器互換性	平均値 : CIE Lab dE* 0.15 (12色のBCRAタイル測定時の平均) 最大値 : CIE Lab dE* 0.25 (いずれかのBCRAタイル測定時の最大)	平均値 : CIE Lab dE* 0.20 (12色のBCRAタイル測定時の平均)
測定時間	2秒 (グロス測定オフ、かつ、画像撮影オフ時)	
測定間隔	3.67秒 (グロス測定オン、かつ、画像撮影オン 2フラッシュ測定時)	
UV設定	100% / 0% / 調整されたUVカット (フィルターなしでUVを瞬時に数値調整) 400 nm UVカットオフ フィルター	100%
UVキャリブレーション サポート	CIE白色度 / Ganz-Griesser	-
測定窓 照射径 / 測定径 LAV: 15 mm / 11 mm SAV: 10 mm / 6.5 mm USAV: 6.5 mm / 2.5 mm	2つの測定窓 LAV / SAV LAV / USAV SAV / USAV	1つの測定窓 LAV SAV USAV
バッテリータイプ	再充電可能なLi-Ion(リチウムイオン)バッテリー (取り外し可能)	
バッテリー性能	2フラッシュ測定の設定で2000回以上の測定	
サンプル位置確認	カメラ (ライブビュー アライメント)	
インターフェース	USB-C / Bluetooth® / Wi-Fi	USB-C / Bluetooth®
使用環境	温度 : 5℃～40℃ 最大相対湿度 : 85%まで 結露無きこと	
画面表示	4インチ TFT LCD 480 x 800ピクセル タッチスクリーン	
画面解像度	480 x 800	
重量	0.81 kg (1.8 lbs)	
寸法	229 x 89 x 81 mm (長さ x 幅 x 高さ)	

	Spectro P300	Spectro P200
色の評価式	CIELabCh, CIELab, CIELCh, XYZ, Whiteness CIE, Whiteness E313, Yellowness E313, 分光反射率, Measurement Parameters, CMC, CIE94, CIE2000, Hunterlab, 555 Sort Code, メタメリズムDIN, メタメリズムCIE, Whiteness Stensby, Whiteness Berger, Whiteness Hunter, Strength, Contrast Ratio, ISO/AATCC Fastness, ISO/AATCC Staining, FMC II, PQS II, PQS II GEE9F6, LRV Equation, Optical Density*	
光源	A, C, D65, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL83, TL84, U3000, Horizon, U3500, LEDT8G, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2	
結果表示項目	色彩値 / 合否判定 / 色差プロット / 分光反射率カーブ / 撮影画像	色彩値 / 合否判定 / 色差プロット
データ ストレージ	1,000 見本 / 5,000 バッチ	
言語	英語, フランス語, ドイツ語, スペイン語, イタリア語, 簡体字中国語, 韓国語, ポルトガル語, ポーランド語	
出力データ形式	QTX, CSV, CXF, Excel	
Datacolorソフトウェアとの互換性	Tools, Match Station, Match Textiles, Match Pigment, Paint, Colibri	



ユーザーガイド



技術サポート



用語集



* 上記QRコードはDatacolorのサイトにアクセスします。



Sun-Color Co., Ltd.

サンカラー株式会社

〒272-0143 千葉県市川市相之川4-8-14

TEL: 047-300-2581 FAX: 047-300-2585

<http://www.sun-color.com>