



SP64

携帯用積分球分光測色計

ADVANCED
COLOR
MEASUREMENT

ラボ、工場、現場での使用に

- 軽量、コンパクトで、携帯可能
- 拡散/8° 積分球光学ジオメトリー
- 0.10 ΔE_{mc} 器差
- 4mm または 8mm (取り替え可能) (オプション 14mm 固定)
- 大きく、読みやすい LCD 表示
- ジョブおよびプロジェクトの操作モード
- 隠ぺい力と着色力の測定
- 回転シェードで用途豊富
- 正反射光込みと正反射光除去の同時測定
- 丈夫な構造
- リモート測定に便利な充電式バッテリー



EXPERIENCE

the measurable color difference.

SP64

携帯用積分球分光測色計

SP64は、印刷物、塗料からプラスチック、繊維に至るまで様々な分野の材料に対し迅速、精密かつ正確なデータ測定を行う究極の積分球分光測色計です。

測定機能とインデックス

SP64は、次の色彩絶対値と色差を測定します。2°または 10°の視野角を持つ9種類の光源に対し、測定値を得ることができます。CIE XYZ、CIE Yxy、CIE LAB、Hunter LAB、CIE LCH、CMCおよびCIE94。ASTM E313-98、メタメリズ- インデックスおよび DIN 6172 + AATC グレースケールに準拠したホワイトネスおよびイエロー。

ジョブおよびプロジェクトの特別モード

ジョブ機能は、測定過程を導く機器にセットされた順序です。X-Riteのソフトウェアから、一回の測定作業につき6行までの手順を指定して、SP64のLCD画面に表示することができます。複数の基準色を収集するプロジェクト機能は、コーポレートカラーの標準化を実現します。

合否モード

SP64は、合格/不合格が一目でわかるトレランスを含-スタンダードを1,024 も記憶します。赤/緑のLED表示とLCDディスプレイにより、確認できます。また不合格と測定が完了したことは、発信音で知らされます。

取替え可能なアパーチャー

測定アパーチャーは、4mmから8mmにスイッチ 1つで素早く変換できます。機器は、選択されたアパーチャーを認識し、自動的にキャリブレーションデータに順応します。これで、測定物の大きさに応じて測定モードを素早くかつ能率的に変換できます。

積分球

SP64の拡散積分球は、過酷な生産現場における耐久性と、高い反射性が得られるSpectralon® を採用。積分球の壁面が剥がれ落ちたり傷が生じ、劣化するのを防止します。

器差

SP64は、複数の装置間でのカラー管理に欠かせない優れた再現性を持っています。SP64は、X-RiteのSP62積分球分光測色計とも優れた機差を発揮します。両機共、Windows対応のカラー品質管理およびカラー公式化ソフトウェアにデータを出力することができます。

隠ぺい力、着色力およびシェード分類

SP64は、不透明な材料の他、クロマチック、アピアランス、3刺激値の3つの着色力を測定します。SP64は、555シェード分類機能も備えています。これは、特にプラスチック、塗料、繊維製品の生産過程における品質管理では欠かせない要素です。

質と光沢の影響

SP64は、反射光がどのように影響するかを判断するため、SCI (正反射光込み、色) と、SCE (正反射光除去、外見) の2通りの測定を同時に行います。

ユーザーフレンドリーなエルゴノミクス

リストバンドとつかみやすいサイドグリップが付いており、手軽に持ち運びできます。画面表示も大きく読みやすくなっています。充電式のバッテリーパックで、機器を長時間使用することができます。

仕様

測定ジオメトリ
d/8°、DRS 分光エンジン、4mm および 8mm の取替え可能な光学アパーチャー、または固定 14mm アパーチャーサイズ。

- 4mm の測定範囲
6.5mm ターゲットウィンドウ
- 8mm の測定範囲
13mm ターゲットウィンドウ
- 14mm の測定範囲
20mm ターゲットウィンドウ

照明光源
ガス充填タングステン・ランプ

イルミネラント
C、D50、D65、D75、A、F2、F7、F11、F12

標準観測者
2° & 10°

レシーパー
青色増感シリコン・フォトダイオード

分光範囲
400 ~ 700nm

分光間隔
10nm - 測定
10nm - 出力

保存
許容値付きの1,024の基準色、2,000サンプル

器差
8mm/14mm
CIE L*a*b*
平均 0.13 E*_{ab}、12 BCRA シリーズII タイルに基づく
(正反射光込み)

最大 0.25 E*_{ab} タイル種間わず
(正反射光込み)
CMC に対等:
平均 0.10 E*_{cmc}、12 BCRA シリーズII タイルに基づく
(正反射光込み)
最大 0.20 E*_{cmc} タイル種間わず
(正反射光込み)

4mm
CIE L*a*b*
平均 0.20 E*_{ab}、12 BCRA シリーズII タイルに基づく
(正反射光込み)

最大 0.40 E*_{ab} タイル種間わず
(正反射光込み)
CMC に対等:
平均 0.15 E*_{cmc}、12 BCRA シリーズII タイルに基づく
(正反射光込み)
最大 0.30 E*_{cmc} タイル種間わず
(正反射光込み)

短期反復性
0.05 E*_{ab} ホワイト セラミック (標準偏差)

測定範囲
反射率 0 ~ 200%

測定時間
約2秒

ランプ寿命
約50万回測定

電源
取り外し可能バッテリーパック (Ni-Mh電池)、7.2 VDC @ 1650 mAh

ACアダプター必要条件
90 ~ 130VAC、50 ~ 60Hz、15W 最大

充電時間
4時間で100%

充電後の測定
8時間以内に1,000回測定

表示
128 x 256 ピクセル図示 LCD

データインターフェース
特許双方向を持つ RS-232 ボード
300 ~ 57,600 baud

操作温度範囲
10° ~ 40°C
最大相対湿度 85% (結露なし)

保存温度範囲
-20° ~ 50°C

重量
1.1 kg

外形寸法
10.9cm 8.4cm 19.6cm

標準アクセサリ
キャリブレーション スタンダード、使用説明書、ACアダプター、ケース

オプション
バッテリーのリモート充電器および充電式バッテリーパック

* ホワイトタイル上で20回の測定に基づく。

* 仕様内容およびデザインは、予告なしに変更することがあります。X-Riteの基準値は、NIST (National Institute of Standards and Technology, USA) で設置されたものです。



xrite.com

エックスライト株式会社

http://www.x-rite.com

〒108-0023 東京都港区芝浦3-19-18 Tel: 03-5439-5971 Fax: 03-5439-5972

ISO 9001
Certified

INFORMATION PROVIDED IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND/OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The user assumes the entire risk as to the accuracy and the use of this information. All text must be copied without modification and all pages must be included. All components of this information must be distributed together. This

information may not be distributed for profit. © X-Rite, Incorporated 2005. X-Rite® is a registered trademark of X-Rite, Incorporated. Other brand and product names are trademarks of their respective holders. All trademarks may be registered in the United States and/or other countries. Product design and specifications subject to change without notice.

L10-155JA (2005/9)