



# SP60

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
- 8mm アパーチャー
- 大きく、読みやすいLCD表示
- 不透明度と着色力の測定
- 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.™

# SP60

携帯用積分球分光測色計

SP60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お求めやすい積分球分光測色計です。

## 測定機能とインデックス

SP60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。L\*a\*b\*、L\*a\*b\*、L\*C\*h、L\*C\*H\*、E\*<sub>ab</sub>、ECMC、E CIE94、XYZ。ASTM E313-98 + AATCC 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。

## 合否モード

SP60は、合否が一目でわかるトランスを含むスタンダードを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。また不合格は、発音音で知らされます。

## 色比較も簡単

2つの色を迅速に測定・比較できます。このため、許容値を作成したりデータを保存したりせずに品質管理の測定が素早く行えます。

## 積分球

SP60 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。

## 隠ぺい力、着色力およびシェード分類

SP60 は、不透明な材料の他、色彩、外観、3刺激値の3つの色彩強度を測定します。SP60 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

SP60は、反射光がどのように影響するかを判断するため、正反射光込み(色)と、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

搭載されたプログラムはもちろんのこと、装置自体がたいへん操作しやすくなっています。またコンパクトで軽量です。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

測定ジオメトリー  
d/8°、DRS 分光エンジン、  
アパーチャーサイズ:  
測定面積 8mm  
ターゲットウィンドウ 13mm

照明光源  
ガス充填タングステン・ランプ

イルミネント  
C、D50、D65、D75、A、F2、  
F7、F11、F12

標準観測者  
2° および 10°

レシーバー  
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  
測定 10nm  
出力 10nm

保存  
許容値付きの 1,024 の基準色、  
2,000 サンプル

測定範囲  
反射率 0 ~ 200%

測定時間  
約2秒

器差  
CIE L\*a\*b\*:  
0.40  $\Delta E^*_{ab}$  BCRA シリーズ II タ  
イルの平均に基づく。  
(正反射光込み)  
最大 0.60  $\Delta E^*_{ab}$  タイル種問わ  
ず。(正反射光込み)  
CMC に対等:  
0.30  $\Delta E_{cmc}$  12 BCRA シリーズ  
II タイルの平均に基づく。  
(正反射光込み)  
最大 0.50  $\Delta E_{cmc}$  タイル種問わ  
ず。(正反射光込み)

短期反復性<sup>1</sup>  
0.10  $\Delta E^*_{ab}$  ホワイトセラミック  
(標準偏差)

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)、  
7.2VDC @ 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

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  
高さ 10.9 cm  
幅 8.4 cm  
奥行 19.6 cm

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  
充電式バッテリーパック

<sup>1</sup> 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。

## 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3-19-18-4F 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.

L10-153JA (2006/1)



xrite.com