

# Datacolor 45G

## 色と光沢測定の基準機



ポータブル機器でありながら机上で使用する据付型分光光度計の基準機グレードの性能

- ・最高レベルの機器互換性
- ・色と光沢の同時測定
- ・標準Bluetoothコミュニケーション(PCなどとワイヤレス接続を実現)
- ・3つの許容範囲での自動合否判定
- ・バックライト付きのタッチスクリーンで、外部でも使い易いデザイン

Datacolor 45G は、光沢測定も行える高精度なポータブル分光光度計です。

目視判定の結果に近似した、製品表面状態と色彩の測定管理ができます。

Datacolor 45G は、塗装表面、プラスチック製品、パッケージ印刷、自動車部品や家具などの色の見え方の評価において優れています。

## 機能

- ・測色と同時に行える60度グロス(光沢)測定
- ・色彩データを、詳細分析、保存、遠隔地と通信するための

DatacolorTOOLS色彩品質管理ソフトウェアの提供

- ・特許出願中のSP2000分光器と組み合わさった可視光フルスペクトル(光域)LED光源は、45/0機器での最高レベルの機器互換性を有しています。
- ・標準BluetoothコミュニケーションでDatacolorTOOLS品質管理ソフトウェアでワイヤレスの測定が可能です。
- ・複数の合否範囲を装備することで複数のサプライチェーンの規格に対応した測定が可能

## 高精度

Datacolor45Gポータブル分光光度計は、高い反復精度に加えて平均値 $<0.15dE$ 、最大値 $<0.25dE$ の機器互換性があり、表面の色彩品質管理から曖昧な推量をなくします。

## 60° グロス(光沢)メーター

45Gは、60° グロス(光沢)メーターの機能があります。別個の機器を使用する必要なく、1つのボタンを押すだけで色の測定と同時にグロス(光沢)も測定できます。

## 標準DatacolorTOOLSソフトウェア

Datacolor 45Gポータブル分光光度計は、デジタルカラースタンダードと測定結果のコミュニケーションの効率的なプラットフォームを提供する一方、QC(品質管理)測定、分析、ソリューションのレポートから成るTOOLSベーシックソフトウェアが標準装備として提供されます。

## Bluetooth コミュニケーション

Bluetooth は、Datacolor45G の標準機能で、ケーブルや測定後にデータの転送を必要とせず、DatacolorTOOLS ソフトウェアとワイヤレスで直接測定データの通信が行えます。



Datacolor 45G は、厳しく管理する必要のある色、質感、光沢を高精度に繰り返し測定できます。

## アプリケーション

### 自動車内装

Datacolor 45Gの60° グロス(光沢)メーターは、一度に色と光沢の測定を行い、DatacolorTOOLSに両者の測定結果を1つのデータベースとして保存するので時間と手間を省きます。

### コイルコーティング

最高水準の反復性と機器互換性を持つDatacolor 45Gは、塗装されたメタルコイルの品質管理に最適な機器です。管理基準策定者と製造者とが厳しい許容範囲を共有することを可能とします。

### プラスチック成形パーツ

Datacolor 45Gは、高精度に、繰り返し色と質感を測定し、成形製品の外観で起こりうる変化の製造問題を、評価、診断することができます。

### 押し出し成形ビニール

全てのタイプのビニール製品の最終検査にDatacolor 45Gを使用することで、全ての製造ラインでの仕様の効果的な関連付けができ、サプライチェーンでの効率的なカラーコミュニケーションを確立します。

### 家具

高い反復性と機器互換性でのDatacolor 45Gで、家具製造者はサプライチェーンに求める色と光沢のコミュニケーションを効率的に行うことができ、バッチごと、年ごとのコンスタントな評価を可能にします。

## 仕様

| 項目                | Datacolor 45G               |
|-------------------|-----------------------------|
| メンテナンス            | アメリカ/ヨーロッパ/アジア              |
| フルメンテナンス          | アメリカ/ヨーロッパ/アジア              |
| 測定波長範囲 (nm)       | 400～700                     |
| 測定間隔 (nm)         | 2.5                         |
| 出力波長間隔 (nm)       | 10                          |
| 反射率測定範囲           | 0～200%                      |
| 反射率解像度            | <0.1%                       |
| 反復測精度 dE          | <0.05dEab                   |
| 機器互換性 12bcra タイル  | <0.15dEab(平均) <0.25dEab(最大) |
| 電源                | リチウムイオン電池/AC アダプタ           |
| バッテリータイプ          | 専用                          |
| バッテリー性能           | 約 1000 測定/フル充電後             |
| 充電器               | 含まれる                        |
| 充電時間              | <4 時間                       |
| 光源                | 27LEDs/7colors              |
| ランプ寿命             | >100 万回測定                   |
| 光学系               | 45/0° - 円周                  |
| 測定時間              | 約 3 秒                       |
| 測定間隔              | 2 秒                         |
| 分光器               | シリコンダイオードアレイ                |
| 分光器詳細             | デュアル 256 素子                 |
| 分光器詳細             | 回折グレーティング                   |
| 測定面積              | 8mm                         |
| 照射面積              | 11mm                        |
| 測定モード             | 1 回 または 平均                  |
| 測定平均化             | 有                           |
| データメモリー           | 100 見本/2000 バッチ             |
| インターフェース          | USB, USB OTG 規格, Bluetooth  |
| 寸法 (W x H x D) mm | 70.6 x 72 x 247             |
| 重量 バッテリー含む        | 740g                        |
| 操作環境              | 10°C～40°C / <85% RH         |
| 保管環境              | -20°C～50°C                  |

## **Datacolor 45G 梱包内容**

Datacolor 45G ポータブル分光光度計

キャリーケース

キャリブレーションデータ USB メモリースティック

キャリブレーションスタンド

キャリブレーションタイル取り扱い説明書

フットアタッチメント

電源と電源コード

USB 接続コード

DatacolorTOOLS ソフトウェア CD (Basic または Plus(オプション))

Datacolor 45G ユーザーガイド CD(英語)

Datacolor 保証書・クイックスタートガイド(英語)

付属 PC 用品質管理ソフトウェアの対比

| 機能   | TOOLS ベーシック               | TOOLS プラス        |
|--|---------------------------|------------------|
| 設定可能なボタンバー   | ○                         | ○                |
| メニューバー/ボタンバー非表示  | 無し                        | ○                |
| スクリーンフォーム  | 限定的                       | ○                |
| 印刷フォーム   | 限定的                       | ○                |
| ファイルフォーム   | 限定的                       | ○                |
| 複数フォーム表示   | ○                         | ○                |
| Marks & Spencer 設定   | ○                         | ○                |
| 手動カーブ調整  | 無し                        | ○                |
| 手動グロス調整  | 無し                        | ○                |
| 全範囲のカラーインデックス  | ○                         | ○                |
| ASTM Haze(4 測定)  | 無し                        | ○                |
| グレースケール 変色<br>グレースケール 汚染                                   | グリッドにあるが<br>フォームは無し       | ○                |
| ISO 150-A06 規格深度   | グリッドにあるが<br>フォームは無し       | ○                |
| APHA 10 スケール   | グリッドにあるが<br>フォームは無し       | ○                |
| 標準偏差、平均値   | ○                         | ○                |
| <b>許容範囲</b>  | <b>TOOLS ベーシック</b>        | <b>TOOLS プラス</b> |
| CIE L*a*bC*h*u*v*, CIE94,<br>CMC, CIE DE2000, DIN99, M&S89 | ○                         | ○                |
| Datcolor, AI & 通常の許容範囲                                     | 新規作成は不可                   | ○                |
| <b>許容範囲メンテナンス</b>  |                           |                  |
| 複数の許容範囲ブロックを<br>作成、編集、削除                                   | 限定的                       | ○                |
| 3 光源プロット表示   | ○                         | ○                |
| ENVISION カラーパッチ(固形)  | ○                         | ○                |
| カラーパッチ(イメージファイル)   | 無し                        | ○                |
| Datcolor や他社機器との接続   | ○                         | ○                |
| フォーム構成要素、旧フォーム<br>互換性                                      | 新しいフォーム/テンプレ<br>ートのフォーマット | フォームエディター含む      |
| テキスト出力、ボックス編集、リストボック<br>ス、ボタン、プロット(新しいタイプ)                 | ○                         | ○                |

|   |                    |                  |
|---|--------------------|------------------|
| ユーザー設定フィールド                                     | 無し                 | ○                |
| データ選択   | 無し                 | ○                |
| 見本/バッチ交換  | 無し                 | ○                |
| <b>許容範囲</b>                                     | <b>TOOLS ベーシック</b> | <b>TOOLS プラス</b> |
| 見本をバッチとして、<br>バッチを見本としてロード                      | ○                  | ○                |
| 見本ごとの許容範囲                                       | ○                  | ○                |
| <b>ユーザー管理</b>                                   |                    |                  |
| 新しいユーザー作成                                       | 無し(デフォルトのみ)        | ○                |
| ユーザープロフィールのカスタマイズ                               | 無し                 | ○                |
| Match パッケージへの直接リンク                              | ○                  | ○                |
| TRACK&ENVISION への直接リンク                          | 無し                 | ○                |
| E メール   | 無し                 | ○                |
| ASCII ファイルへの出力                                  | ○                  | ○                |
| <b>その他</b>                                      |                    |                  |
| 手順作成/使用   | 無し                 | ○                |
| 複数ユーザーログイン                                      | 無し                 | ○                |
| カスタムデータベースフィールド作成                               | 無し                 | ○                |
| 編集したテンプレートを新規保存                                 | 無し                 | ○                |
| 端末サーバーまたは Citrix 環境                             | 無し                 | ○                |
| Dynamic Sorting モジュール<br>Side-Center-Side モジュール | 無し                 | オプション            |