

# 仕様



# ColorFlex<sup>®</sup> 12 Tomato

## 測定

|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定原理:         | ポータップ型デュアルビーム分光光度計                                                                 |
| 光学系:          | 45°a:0° 環状照明光学系、ASTM E1164                                                         |
| 分光光度計:        | 密閉型光学系; 256素子ダイオードアレイおよび高解像度凹面ホログラフィック回折格子                                         |
| ポート径/視野径:     | 31.8 mm (1.25 インチ) 照明部/25.4 mm (1 インチ) 測定部                                         |
| 鏡面反射成分:       | 対象外                                                                                |
| 分光範囲:         | 範囲: 400 nm ~ 700 nm                                                                |
| 分光分解能:        | < 3 nm                                                                             |
| 有効帯域幅:        | 10 nm (等価三角波形)                                                                     |
| 報告間隔:         | 10 nm                                                                              |
| 測光範囲:         | 0~150 %                                                                            |
| 光源:           | フルスペクトル・キセノンフラッシュランプ                                                               |
| 測定時間:         | 1秒                                                                                 |
| ランプ寿命:        | 通常10年                                                                              |
| 照度:           | 輝度、白色度、色調について工場校正済みのキセノン灯                                                          |
| 規格適合性:        | CIE 15:2018、ASTM E1164、DIN 5033 第7部、およびJIS Z 8722 条件C                              |
| 規格へのトレーサビリティ: | 米国国立標準技術研究所 (NIST) による (NIST) の基準に準拠し、CIE Publication 44およびASTM E259に記述された手順に従って実施 |

## 性能

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 測定器間の一致性: | 色: BCRA CCSIIタイル上で $\Delta E^*_{2000} < 0.15$ D65/10 (平均) |
| 測色再現性:    | 色: 白色タイル上で $\Delta E^* < 0.05$ D65/10 (最大値)               |





## ユーザーインターフェース

|                  |                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| データ表示:           | カラーデータ、スペクトルプロット、EZビュー、三刺激値カラープロット、合否カラー表示、日時スタンプ、自動命名、自動保存、データバックアップ、高解像度カメラによる画像キャプチャ                                                                                            |
| USBフラッシュドライブの機能: | ジョブデータ、サンプル画像、画面キャプチャ、データベースのエクスポート                                                                                                                                                |
| その他の機能:          | 合否判定、複数測定値の平均化、複数項目の自動測定設定                                                                                                                                                         |
| 光源:              | A、C、D50、D55、D65、D75、F02、F07、F11                                                                                                                                                    |
| 観察条件:            | 2°および10°                                                                                                                                                                           |
| 色スケール:           | CIE L*a*b*、ハンター Lab、CIE L*C*h、CIE Yxy、CIE XYZ、Rd,a,b                                                                                                                               |
| 色差:              | $\Delta L^*a^*b^*$ 、 $\Delta Lab$ 、 $\Delta L^*C^*h$ 、 $\Delta Yxy$ 、 $\Delta XYZ$ 、 $\Delta E$ 、 $\Delta E^*$ 、 $\Delta E^*2000$ 、 $\Delta H^*$ 、 $\Delta C^*$ 、 $\Delta E_{cmc}$ |
| 指標および測定値:        | E313 白度および色相 (C/2°、C/10°、D65/2° または D65/10°)、E313 黄度 (C/2°、C/10°、D65/2° または D65/10°)、D1925 黄度 (C/2°)、Y 明度、Z%、457 nm 明度、不透明度、色強度 (平均および単一波長)、グレースケール、グレーステイン、メタメリズム指数               |
| トマトのスコアおよび指標:    | トマトペーストスコア (TPS)、<br>トマトジューススコア (TJS)、<br>トマトソーススコア (TSS)、ト<br>マトケチャップスコア (TCS)、<br>トマトダイススコア (TDS)、ト<br>マトa/b比 (a/b)、リコピン指数<br>(Lyc)<br>生トマト色指数 (FTCI)                            |
| データ保存容量:         | 最大100万件; 8 GB                                                                                                                                                                      |
| 対応言語:            | 複数の言語に対応—必要に応じて追加可能                                                                                                                                                                |

## 物理的／電氣的仕様

|           |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法:     | 高さ: 16 cm (6.25 インチ)<br>幅: 21 cm (8.75 in.)<br>奥行き: 24 cm (9.50 in.)<br>重量: 2.75 kg (6 lbs)                                                                                                                                       |
| ディスプレイ:   | 7インチ タッチスクリーン、高解像度 1280×800                                                                                                                                                                                                       |
| インターフェース: | USBポート×2、HDMIビデオ出力、フットスイッチ入力、イーサネット接続、USBサービスポート、便利な物理測定／操作ボタン                                                                                                                                                                    |
| 電源:       | 90~240 VAC、47~63 Hz → ユニバーサル電源 (24 VDC/3.75A)                                                                                                                                                                                     |
| 動作環境:     | 10°~40 °C (50°~104 °F)、相対湿度10 %~90 % (結露なし)                                                                                                                                                                                       |
| 保管環境:     | -20°~65°C (-4°~149°F)、相対湿度10%~90%、結露なし                                                                                                                                                                                            |
| 標準付属品:    | • トレーサビリティ証明書付き HunterLab 基準標準品 (トマト)<br>• トレーサビリティ証明書付き認定機器標準品 (白色)<br>• 診断用チェック標準品 (緑) • 黒ガラス標準品 • サンプルカップ<br>• 不透明カバー • サンプルカップ用ポートインサート • ポートプレート - 31.8 mm (1.25 in)<br>• 電源 (90W) • クイックスタートガイド • Tomatoライセンス入りUSBフラッシュドライブ |

詳細については、HunterLab（電話番号：703-471-6870、メールアドレス：[sales@hunterlab.com](mailto:sales@hunterlab.com)）までお問い合わせいただくか、[www.hunterlab.com](http://www.hunterlab.com)をご覧ください。

---

HunterLab および ColorFlex は、Hunter Associates Laboratory, Inc. の商標です。  
仕様は予告なく変更される場合があります