

仕様

Agera® 12

米国特許 第11,002,676号 (B2)

測定仕様

分光法式:	デュアルビーム分光光度計 / 光沢計
光学系:	45° / 0° , ASTM E1164
光沢:	60°
測定方向:	測定ポート上向き / 前向き
測定時間:	3秒未満
画像撮影:	高解像度カメラ、D65光源による照明、45°/0°方向からの画像表示、画像撮影・呼び出し機能
ポートプレート開口径:	色測定 : XL : 53.97 mm、L : 28.57 mm、M : 17.47 mm 色測定 : XLAV : 50.80 mm、LAV : 25.40 mm、MAV : 15.89 mm 光沢測定 : 8 mm
測定領域:	
照明波長範囲:	360 nm - 700 nm
検出波長範囲:	400 nm - 700 nm
正反射光成分:	除外 (SCE)
波長分解能:	3nm未満
有効バンド幅:	10 nm (等価三角バンド幅)
データ出力間隔:	10 nm
測光範囲:	D65光源モード : 0~200% \ Agera Classicモード : 0~150% \ Dark Performanceモード : 0~25%
UV制御:	UV含有 / UV除去条件で測定可能。比較データの自動表示およびレポート作成に対応。工場出荷時に校正済みで、使用する蛍光標準に合わせたユーザー校正も可能
光源:	全波長域対応・バランス型LEDアレイ
LED寿命:	標準5年
分光部:	密閉型光学系、256素子ダイオードアレイ、 高分解能凹面ホログラフィック回折格子
適合規格:	色測定 : CIE 15:2018、ASTM E1164、DIN 5033 Teil 7、JIS Z 8722 条件C \ 60° 光沢測定 : ASTM D523、ASTM D2457、ISO 2813、ISO 7668、JIS Z 8741

性能

機器間差:	色測定 : CCSI (CERAM) タイルセットの平均値において、 $\Delta E_{00} < 0.10$ CIE L*a*b* 光沢測定 : 0~100 GUの範囲で0.5 GU以下
繰り返し性:	色測定 : 認証済み装置標準板の最大値において、 $\Delta E^* < 0.03$ CIE L*a*b* 光沢測定 : 0~100 GUの範囲で0.1 GU以下



ユーザーインターフェース

データ表示：	EZ View、カラーデータ表、カラープロット、分光データ、分光プロット、色度図
その他の機能：	合否判定表示、日時記録、自動命名、自動保存、高解像度カメラによる画像撮影、複数回測定の平均化、時間指定による自動測定、データのバックアップ・復元
USBメモリー機能：	ジョブデータ、試料画像、画面キャプチャーおよびデータベースのエクスポート
標準光：	A、C、D50、D55、D65、D75、F02、F07、F11
標準観察者：	2°、10°
表色系：	CIE L*a*b*、Hunter Lab、CIE L*C*h、CIE Yxy、CIE XYZ
色差表色系：	$\Delta L^*a^*b^*$ 、 ΔLab 、 ΔL^*C^*h 、 ΔYxy 、 ΔXYZ
指数・評価値：	ASTM E313白色度、Ganz白色度、ASTM E313色味指数、Ganz色味指数、ASTM E313黄色度、ASTM D1925黄色度、Y明度、Z%、457 nm白色度、焼成食品の焼き色評価値（BCU）、ASTM E1349、ASTM D7843、ISO 18314-3に基づく黒色度指数（My、Mc、dM）、ISO 18314-3に基づく灰色度指数（Gy、Gc、dG）
色差・関連指数：	ΔE^* 、 ΔE 、 ΔC^* 、 ΔE CMC、 ΔE_{00} 、 dC^* 、 dH^* 、最大吸光度における色強度、重み付き色強度、メタメリズム、変退色用グレースケール、汚染用グレースケール、555シェード番号
対応言語：	複数言語に対応。必要に応じて言語の追加が可能
データ保存容量：	32 GB（画像を含む400万件以上のデータを保存可能）
FDA 21 CFR Part 11：	電子記録および電子署名に対応

通信・入出力

USB接続：	プリンター、キーボードおよびマウスを接続可能。前面：1ポート、背面：2ポート
Ethernet RJ45：	スタンドアロンまたはネットワークプリンターへ直接印刷可能。LIMSおよびSPCシステムへのデータ送信に対応
外部入力：	リモートフットスイッチ、または同等の無電圧接点式スイッチング機器
リモートアクセス対応：	インターネット経由のサポートツールを使用可能

外形・電気仕様

センサー寸法：	高さ：28 cm（11 in） 幅：22 cm（8.75 in） 奥行き：31 cm（12.25 in） 質量：7.7 kg（17 lb）
ディスプレイ：	7インチ高解像度静電容量式タッチスクリーン（1280×800）
インターフェース：	USBポート×3、HDMI映像出力、フットスイッチ入力、Ethernet接続、USBサービスポート、測定・操作物理ボタン
電源：	入力：AC 100～240 V、47～63 Hz \ ユニバーサル電源出力：DC 24 V、3.75 A、90 W
使用環境：	10～40°C、相対湿度10～90%、結露なきこと
保管環境：	-20～65°C、相対湿度10～90%、結露なきこと
システム構成品：	Agera L2センサー、XL・L・Mポートプレート、NISTトレーサビリティ証明書付き認証装置標準板、色・光沢測定共用黒色ガラス標準板、診断チェック用標準板、Agera L2クイックスタートガイド、AC 100～240 Vユニバーサル電源、Agera L2ユーザーマニュアル（電子版）

詳細については、HunterLab（電話：703-471-6870、Eメール：sales@hunterlab.com）までお問い合わせいただくかwww.hunterlab.jpをご覧ください。