

仕様

Agera®

特許番号#US 11,002,676 B2

測定

分光方式:	デュアルビーム非接触分光光度計・光沢計
光学系:	0° / 45° c (円周方向) ASTM E1164
光沢:	60°
測定方法:	ポートアップ/フォワード対応
測定時間:	< 3 秒
画像取得:	高解像度・D65照明・45° / 0° 観察の画像表示、撮影・保存機能付き
開口部直径:	色測定XL - 53.97 mm (2.125 in), L - 28.57 mm (1.125 in), M - 17.47 mm (0.688 in)
測定範囲:	色測定XLAV - 50.80 mm (2 in), LAV - 25.40 mm (1 in), MAV - 15.89 mm (0.625 in) 光沢: 8 mm (5/16 in)

色測定技術

照明波長:	360 nm - 700 nm
測定波長:	400 nm - 700 nm
鏡面光成分:	除外
分解能:	< 3 nm
半値幅:	10 nm 二等辺三角形
測定間隔:	10 nm
光度測定レンジ:	0 to 150 %
UV 制御:	UV含有/UV除外の比較データを自動で表示・レポート。工場出荷時に校正済みで、ユーザーによる蛍光標準への個別校正も可能です。
光源:	フルスペクトル対応のバランス型LEDアレイ
光源寿命:	5 年
受光素子:	256素子シリコンフォトダイオードアレイ;凹面ホログラフィック回折格子

パフォーマンス

器差:	色差: CCSII (CERAM) タイルセットにおけるCIE Lab* (平均) で $\Delta E_{2000} < 0.20$ 光沢: 0 - 100 GU ≤ 0.5 GU
繰返し再現性:	色差: 白色タイルにおけるCIE Lab* (最大値) で $\Delta E_{2000} < 0.03$ 光沢: 0 - 100 GU: ≤ 0.1 GU

操作画面

データ表示形式:	EZ View、色表示、カーラープロット、スペクトルデータ、スペクトルプロット、トレンドグラフ
その他の機能	合否判定表示、日時スタンプ、自動命名、自動保存、データのバックアップと復元機能
指標および測定値:	E313 白色度指数、色味（ティント）、E313 黄変指数、D1925 黄変指数、Y輝度、Z%、457nm 輝度、焼成コントラスト (BCU)、HCCI、SCCA、ASTM E1349、光沢: ASTM D523、ASTM D2457、ISO 2813、ISO 7668、JIS Z 8741
色空間:	CIE L*a*b*、Hunter Lab、CIE L*C*h、CIE Yxy、CIE XYZ
色差尺度:	$\Delta L^*a^*b^*$ 、 ΔLab 、 ΔL^*C^*h 、 ΔYxy 、 ΔXYZ
色差指数:	ΔE^* 、 ΔE 、 ΔC^* 、 ΔE CMC、 ΔE 2000
データ保存:	8 GB (100万件以上のデータ記録)
観察光源:	A、C、D50、D55、D65、D75、F02、F07、F11
標準観察者角度:	2° 及び 10°
対応言語:	英語、日本語、簡体字中国語（ドイツ語は近日対応予定）
外部PCソフトウェア:	HunterLab EasyMatch QC および EasyMatch QC-Electronic Records 品質管理ソフトウェアに対応

通信I/Oインターフェース

USB OTG機能:	プリンタ、キーボード、マウスとの接続
フロントパネルUSB::	2.0 双方向通信、サムドライブを介したデータのエクスポート/インポート
イーサネットRJ45:	スタンドアロンまたはネットワークプリンタへの直接印刷、機器から直接メール送信
外部入力:	データをLIMS（ラボ情報管理システム）およびSPC（統計的プロセス管理）システムにストリーミング
リモートアクセス対応:	リモートフットスイッチまたは同様の無電圧接点スイッチに対応（インターネットベースのサポートツール経由で有効化）

物理 / 電氣的仕様

センサー寸法:	高さ: 28 cm (11 in) 幅: 22 cm (8.75 in) 奥行: 31 cm (12.25 in) 重量: 6.35 kg (14 lb)
操作画面:	タッチスクリーン、高解像度カラー、7インチ、1280 × 800
電源:	入力: 100~240VAC、47~63Hz、ユニバーサル電源 (24VDC、3.75A、90W)
操作環境:	4~38° C、湿度10~85%、結露なきこと
保管環境:	-20~65° C、湿度10~90%、結露なきこと
標準付属品:	• Agera センサー • ポートプレート: XL - 53.97 mm (2.125 in), L - 28.57 mm (1.125 in), M - 17.47 mm (0.688 in) • 校正用白タイル (NIST トレーサビリティ証明書付き) • 色および光沢標準化用 校正済み黒色ガラス (ASTM D523・ISO 2813 トレーサビリティ証明書付き) • 診断用グリーンタイル • 100V - 240V 対応ユニバーサル電源 • Agera クイックスタートガイド • Agera ユーザーズガイド (CD収録)

詳細については、703-471-6870、<https://bit.ly/hunterlabjp>までお問い合わせいただくか、www.hunterlab.jpをご覧ください。