

仕様

Agera®

特許番号 US 11,002,676 B2

測定

測定原理:	デュアルビーム反射型分光光度計／光沢計
測定幾何学:	0°/45°c (周方向) ASTM E1164
光沢角:	60°
測定方法:	ポートアップまたはポートフォワード
読み取り時間:	3秒未満
画像撮影:	高解像度、D65照明、45°/0°画像表示、画像撮影および画像呼び出し
ポートプレートの開口部:	カラー: XL - 53.97 mm (2.125 インチ)、L - 28.57 mm (1.125 インチ)、M - 17.47 mm (0.688 インチ)
測定面積:	カラー: 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 インチ)

技術仕様

照射範囲:	360 nm ～ 700 nm
検出範囲:	400 nm ～ 700 nm
鏡面反射成分:	除外
分光分解能:	< 3 nm
有効帯域幅:	10 nm相当の三角帯域
報告間隔:	10 nm
測光範囲:	0～150 %
UV制御:	UV 包含および UV 除外モードを備え、比較データの自動表示およびレポート作成が可能。工場出荷時に校正済みで、ユーザーは独自の蛍光標準品に合わせて校正することも可能です。
光源:	フルスペクトル、バランス調整済みLEDアレイ
LEDの寿命:	標準で5年
分光光度計:	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グレーティング
規格準拠:	CIE 15:2018、ASTM E1164、DIN 5033 第7部、およびJIS Z 8722 条件C

性能

機器間一致性:	色: CCSII (CERAM) タイルセットにおける $\Delta E_{2000} < 0.20$ CIE L*a*b* (平均) 光沢: 0～100 $\leq$ 0.5 GU
再現性:	色: 白色タイル上での $\Delta E_{2000} < 0.03$ CIE L*a*b* (最大値)

光沢度: 0~100 GU:

≤0.1 GU



ISO 9001認証取得、 認証取得

Hunter Associates Laboratory Inc.、11491 Sunset Hills Road、Reston、VA 20190-5280 電話 703.471.6870 •
FAX 703.471.4237 •sales@hunterlab.com • www.hunterlab.com

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、スペクトルデータ、スペクトルプロット、トレンドプロット
その他の機能:	可否のカラー表示、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
指標および測定値:	E313 白色度指数、ガンツ白色度指数、E313 色相、ガンツ色相、E313 黄度指数、D1925 黄度指数、Y 輝度、Z%、457 nm 輝度、ペーキングコントラスト単位、HCCI、SCCA、ASTM E1349 光沢: ASTM D523、ASTM D2457、ISO 2813、ISO 7668、JIS Z 8741
色尺度:	CIE L*a*b*、ハンター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
データ保存容量:	8 GB (画像付きデータレコード100万件以上)
光源:	A、C、D50、D55、D65、D75、F02、F07、F11
観測条件:	2°および10°
対応言語:	英語、ドイツ語、日本語、簡体字中国語
外部PCソフトウェア:	HunterLab EasyMatch QCおよびEasyMatch QC-Electronic Recordsに対応 品質管理ソフトウェア

通信 I/O

USB OTG:	プリンター、キーボード、マウスへの接続
フロントパネルUSB:	2.0 双方向、USBメモリによるデータの書き出し/読み込み
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ーへの直接印 刷装置からの直接メール送信 LIMSおよびSPCシステムへのデータストリーム送信
外部入力:	リモートフットスイッチまたは同様の閉接点スイッチングデバイス
リモートアクセス対応:	インターネットベースのサポートツールにより有効化

物理的／電氣的仕様

センサーの寸法:	高さ: 28 cm (11 in) 幅: 22 cm (8.75 in) 奥行き: 31 cm (12.25 in) 重量: 7.7 kg (17 lb)
ディスプレイ:	静電容量式タッチスクリーン、高解像度カラー、17.8 cm (7 in)、1280 x 800
電源:	入力: 100~240 VAC、47~63 Hz → ユニバーサル電源 @ 24 VDC (3.75A 90W)
動作環境:	4°~38°C (40°~100°F) 、相対湿度10%~85% (結露なし)
保管環境:	-20°~65°C (-5°~150°F) 、相対湿度10%~90%、結露なし
システム構成部品:	• Ageraセンサー • XL - 53.97 mm (2.125 in)、L - 28.57 mm (1.125 in)、M - 17.47 mm (0.688 in) ポートプレート • 校正済み白色タイル (NISTトレーサビリティ証明書) • 色および光沢の標準化に用いられる校正済み黒色ガラス標準板 (ASTM D523、ISO 2813 トレーサビリティ証明書) • 緑色の診断用タイル • 100V~240V ユニバーサル電源 • Agera クイックスタートガイド • CD 収録の Agera ユーザーガイド

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）までお問い合わせいただくか、www.hunterlab.comをご覧ください。

HunterLab および Agera 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

09/24