

仕様

UltraScan[®] PRO

測定

測定原理:	デュアルビーム分光光度計
測定条件:	d/8°拡散反射、d/8°全透過、d/0°通常透過
分光光度計:	2つのポリクロメーター（各々に512素子のダイオードアレイと高分解能の凹面ホログラフィック回折格子を搭載）
球面直径:	152 mm (6 in.)
球面コーティング:	球面にはSpectrafect™、ポートプレートおよび鏡面反射防止ドアにはDuraflect™を採用
ポートサイズ／測定面積:	
RSIN/RSEX反射率モードにおけるポート径／視野径	
広視野 (LAV) :	25 mm (1 in) 照射／19 mm (0.75 in) 測定中面積視野 (MAV):
	13 mm (0.5 in) 照射／9 mm (0.35 in) 測定小面積視野 (SAV):
	7 mm (0.25 in) 照射／4 mm (0.16 in) 測定
TTRAN透過率モードにおけるポート径／視野径	
広視野 (LAV) :	25 mm (1 in) 照射／17.4 mm (0.69 in) 測定中面積視野 (MAV): 照
射径 25 mm (1 インチ)／実測径 13.2 mm (0.52 インチ)小面積視野 (SAV):	25 mm (1 in) 照射／11.6 mm (0.46
in) 実測	
RTRAN透過率モードにおけるポート径／視野径（すべての視野領域でレンズがフィールドストップとして機能する場合）広視野（	
LAV) :	17 mm (0.67 インチ) 照射／17 mm (0.67 インチ) 測定 中領域視野 (MAV):
	17 mm (0.67インチ) 照射／17 mm (0.67インチ) 実測 小視野 (SAV) :
	17 mm (0.67 in) 照明部／17 mm (0.67 in) 実測値
LAV/MAV/SAVのレンズ切り替え:	自動
鏡面成分:	反射率に自動で含める（RSIN）または除外する（RSEX）
分光範囲:	350 nm～1050 nm（CIE可視光全域および近赤外域）
波長分解能:	< 2 nm
有効帯域幅:	5 nm（等価三角帯域）
報告間隔:	5 nm

測光範囲:	0～150 %
光源:	パルス式キセノンランプ（3基）、UV領域で校正・制御済み
自動UV制御:	UV制御およびUV遮断用の400 nmカットオフフィルターUV遮断用のオプション420 nmカットオフフィルター
透過モード:	全透過（TTRAN） および通常（RTRAN）
透過チャンバー:	大型で3面開放型 奥行10.2 cm × 幅35.6 cm × 高さ16.5 cm (奥行4インチ × 幅14インチ × 高さ6.5インチ)
規格準拠	
反射率:	CIE 15:2004、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 第7部、およびJIS Z 8722 条件C透過率: CIE 15:2004、ASTM E1164、DIN 5033 第7部、およびJIS Z 8722 条件E、G ASTM D1003 第8節 手順Bに基づくヘイズの適合性分光光度計
規格のトレーサビリティ:	米国国立標準技術研究所（NIST）による機器標準の割り当て （NIST）の基準に準拠し、CIE Publication 44およびASTM E259に記載された手順に従って行われる

性能

色差の再現性:	LAVモードにおける白色タイル上の $\Delta E^* \text{ CIE } L^*a^*b^*$ が0.03未満 (20回の測定値)
分光再現性:	LAVモードにおけるブルーデニムタイル上での $\Delta E^* \text{ CIE } L^*a^*b^* < 0.07$ 435 nm～695 nmの範囲で最大0.20
機器間一致度:	BCRA II タイルセットにおける $\Delta E^* < 0.09 \text{ CIE } L^*a^*b^*$ （平均） BCRA II タイルセットにおける $\Delta E^* < 0.20 \text{ CIE } L^*a^*b^*$ （最大値）

物理的／電気的特性

外形寸法:	高さ: 32.3 cm (12.7 in.) 幅: 42.0 cm (16.5 in.) 奥行: 49.8 cm (19.6 in.) 重量: 25.9 kg (57 lbs)
電源:	90～250 VAC、50～60 Hz 60ワット（パッシブ時）、最大120ワット
インターフェース:	RS-232C シリアル、19,200ボー、DB9（メス）端子
動作環境:	4°～38°C（40°～100°F）、相対湿度10%～85%、結露なし
保管環境:	-21°～66°C（-5°～150°F）、10%～90%RH、結露なし（-5°～150°F）
標準付属品:	• 校正済み測定用ホワイトタイル • トレーサビリティ証明書 • 黒色校正用ライトトラップ • 透過率ゼロ校正プレート • 緑色診断用タイル • 波長診断用フィルター • 蛍光標準物質 • 反射率試料クランプ • LAV開口部 • MAVアパーチャ • SAVアパーチャ

- RS-232Cケーブル • USB-シリアル変換アダプタ • 電源コード
- EasyMatch QC ソフトウェア • EasyMatch QC Basic 取扱説明書

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。

UltraScan および EasyMatch は、Hunter Associates Laboratory, Inc. の商標です。Spectrafect および

Duralect は、Labsphere の商標です

仕様は予告なく変更される場合があります