

GS-1160B ポータブル分光放射輝度計



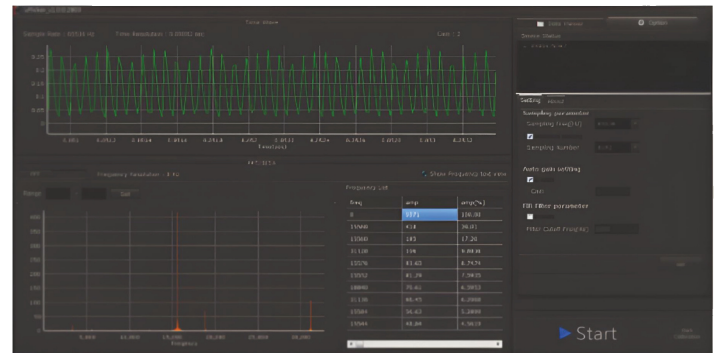
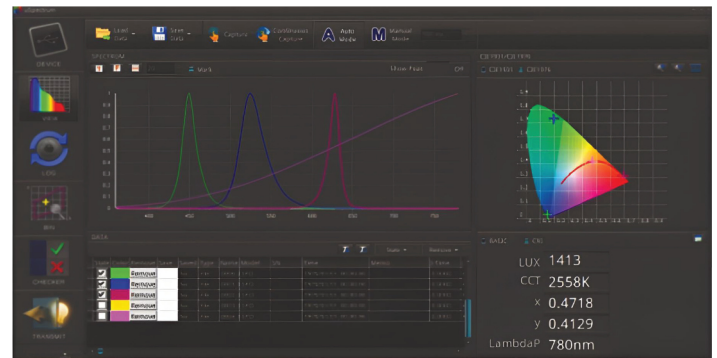
GS-1160Bポータブル分光放射輝度計は、ディスプレイの高速かつ正確なスペクトル測定に適した、コンパクトで軽量な分光放射輝度計です。フリッカーセンサーも含まれています。

このプラットフォームの最先端技術は、フィルターベースの色彩計よりも優れており、フィルターマッチングエラーの影響を受けません。

この製品は、高彩度および広色域のLCD、OLED、マイクロLED、量子ドットディスプレイに必要な、真のスペクトルベースの測定精度を実現します。LightTouch uSpectrumおよびuFlickerソフトウェアは、包括的な色とフリッカーの測定と分析を提供します。

正確で再現性の高いディスプレイ測定

- 輝度、CCT、CIE x、y、u'、v'およびスペクトル
- 0.005~5000cd/m²の輝度測定
- コントラスト、ホワイトバランス、色域決定
- 自動ダークキャリブレーション
- フリッカーセンサー内蔵: 100Kサンプル/秒
- USB 2.0 SCPIコマンド準拠、SDK/APIライブラリ対応



Gamma Scientificは、卓越した技術力と機能性に加え、NVLAPIによるISO/IEC 17025認定を受けています(NVLAPラボコード200823-0)

分光			
センサー	CMOSリニアイメージセンサー		
波長範囲	380~780 nm		
波長データ間隔	1 nm		
スポットサイズ	10 nm、測定距離 0~30 mm		
受入角度	± 1°		
波長再現性	± 1 nm (安定した入力光源を想定)		
輝度 ^(1,2)	測定範囲	0.005 ~ 5000cd/m ²	
	精度	± 1.5% from 100 to 5,000 cd/m ²	
		± 2% from 0.2 to 100 cd/m ²	
繰返し再現性 (2σ) ⁽³⁾	繰返し再現性 (2σ) ⁽³⁾	± 4% from 0.05 to 0.2 cd/m ²	
		± 8% from 0.005 to 0.05 cd/m ²	
		± 0.2% from 100 to 5,000 cd/m ²	
色 ^(1,2)	測定範囲	0.01 to 5000 cd/m ²	
	精度	100~5000cd/m ² の白色に対してCIE1931x,yで± 0.002	
		白色(0.2~100 cd/m ²)のCIE1931x,yにおいて± 0.002	
繰返し再現性 (2σ) ⁽³⁾	繰返し再現性 (2σ) ⁽³⁾	白色(0.05~0.2 cd/m ²)のCIE1931x,yにおいて± 0.003	
		白色(0.01~0.05 cd/m ²)のCIE1931x,yにおいて± 0.006	
		100~5000cd/m ² の白色に対してCIE1931x,yで± 0.0005	
迷光	最大-25dB (550±40nm単色光源)		
偏光誤差	<2%		
積分時間範囲	100μ秒 ~ 5秒		
デジタル解像度	16ビット		
測定機能	輝度 (cd/m ²) Δx、Δy、Δu'、Δv' 励起純度 ピーク波長 (λp)	相関色温度 (CCT) デルタ UV (Duv) CRI および Ra (R1 ~ R15) ピーク波長値 (λpV)	CIE 1931 色度座標 主波長 (λd) スペクトルパワー分布 (SPD) mW/m ² 積分時間 (I-Time) 暗所および明所比 (S/P)
フリッカー			
測定輝度範囲	≥ 5 cd/m ²		
サンプリングレート	100kHz		
コントラスト ⁽⁴⁾	精度: ±1% (60Hzで±2%)	再現性: 1% (20~65Hz)	
JEITA ⁽⁴⁾	精度: ±0.5dB	再現性: 0.3dB	
測定機能	最小/最大、平均、実効値、周波数	JEITAおよびVESA	フリッカー指数と% (IES)
特長			
キャプチャー機能	単発または連続		
制御モード	USB		
積分モード	自動または手動		
自動暗電流校正	自動モード		
測定モード	ベーシック ブラウザ	分光 フリッカー	CIE1931色度 周波数
			CIE1976色度 オプション
システム構成			
外部電源及び電池	アダプター5V、2000mA(付属)		
インターフェース	ミニUSBポート(USB2.0)		
寸法・重量	204mm(高さ)×90mm(幅)×45mm(奥行) 620g		
言語オプション	英語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)、日本語		

1. 輝度と色のテストは、2856K、6500K、9300Kの標準光源に基づいています。
2. 温度 23±2°C、相対湿度 ≤ 50% の通常モードで測定します。
3. 再現性テストはシャッターの開き状態に基づいて行われます。

4. 特に指定のない限り、30 Hz AC/DC 10% 正弦波です。
5. 1170B ディスプレイカラー分光放射計には、RS-232 インターフェイスがあります。
6. 仕様は予告なく変更される場合があります。