

GS-1160 ハンディタイプ 分光放射計



GS-1160分光放射計は、LCD、LED、OLED、量子ドットディスプレイなど、あらゆるタイプのディスプレイの色と輝度の測定に適した、小型、高速、軽量の分光計／フリッカメーターです。

タッチスクリーン・ディスプレイを内蔵したこのバッテリー駆動ユニットは、デスクトップ・テストまたは校正システムを必要とするアプリケーションに最適です。カラーおよびフリッカー解析用のLightTouch uSpectrumおよびuFlickerソフトウェアに対応しています。

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⁾	± 4% from 0.05 to 0.2 cd/m ²	
± 8% from 0.005 to 0.05 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⁾	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			
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		

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	スタンドアローンまたは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

ディスプレイ	320x240mm 抵抗膜式タッチ LCD
最大ファイル数	8 GB SD カード付き 68000ファイル、Ecel® および JPG と互換性あり
電池制御	最大5時間、3.7 Vリチウムイオン搭載
外部電源及び電池	アダプター5V、2000mA(付属)、2500mAh(3.7充電式リチウムイオンバッテリー)
インターフェース	SDカード(SD2.0、SDHC 32GBまで)またはミニUSBポート(USB2.0)
寸法	220mm(高さ)×81mm(幅)×33mm(奥行) 330g(電池を含む)
言語オプション	英語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)、日本語

仕様は予告なく変更される場合があります。

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