

## マルチアングル分光放射計 GS-1164

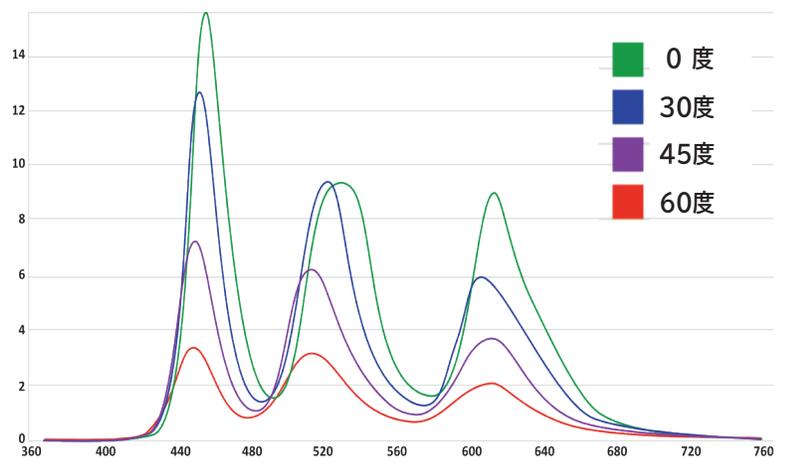


GS-1164は、4つの視野角と1つのフリッカーセンサーで色と輝度を同時に測定するシステムです。フィルター式色彩計とは異なり、フィルターとのマッチングによる誤差を生じさせない最先端技術です。高彩度、広色域の有機EL、マイクロLED、量子ドットディスプレイで要求される分光放射計の測定精度を提供します。

GS-1164は、4台のGS-1160B分光放射計を1つのモジュールに統合しています。測定時には4台の分光放射計を同時に動作させます。他の分光放射計と比較して格段に高速な測定が可能でありながら、4倍以上のコストの分光放射計と同等の精度を実現しています。

### 迅速、正確、かつ再現性の高いディスプレイ特性評価

- 4つの角度で輝度と色彩を同時測定
- フリッカーセンサー内蔵 100Kサンプル/秒
- 輝度、CCT、CIE x、y、u'、v'、スペクトル
- コントラスト、ホワイトバランス、色域の決定
- 自動暗部補正
- USB 2.0およびRS232 SCPIコマンド準拠、SDK/APIライブラリ対応



有機ELディスプレイの4角度同時分光測定

仕様		
センサー	CMOSリニアイメージセンサー	
測定波長範囲	380 ~ 780 nm	
波長間隔	1 nm	
測定角度の数	3種類、-60/0/60度	
測定スポットサイズ	距離 65 mm、0度するとき12 mm	
波長繰返し精度	± 1 nm*6	
スペクトル - 単一角度測定仕様		
輝度*1*2	測定範囲	0.005~5,000 cd/m <sup>2</sup>
	精度	±1.5% 100~5,000 cd/m <sup>2</sup>
		±2% 0.2~100 cd/m <sup>2</sup>
		±4% 0.05~0.2 cd/m <sup>2</sup>
	再現性(2σ)*3	±8% 0.005~0.05 cd/m <sup>2</sup>
		0.2% 100~5,000 cd/m <sup>2</sup>
0.5% 0.2~100 cd/m <sup>2</sup>		
色度*1*2	測定範囲	0.01~5,000 cd/m <sup>2</sup>
	精度	白色100~5,000cd/m <sup>2</sup> に対してCIE1931 x, yで±0.002
		白色0.2~100 cd/m <sup>2</sup> に対してCIE1931 x, yで±0.002
		白色0.05~0.2 cd/m <sup>2</sup> に対してCIE1931 x, yで±0.003
	再現性(2σ)*3	白色0.01~0.05 cd/m <sup>2</sup> に対してCIE1931 x, yで±0.006
		白色100~5,000cd/m <sup>2</sup> に対してCIE1931 x, yで0.0005
白色0.2~100 cd/m <sup>2</sup> に対してCIE1931 x, yで0.001		
迷光	最大 -25 dB*4	
偏光誤差	< 2%	
積分時間	100 μs ~ 5,000 ms (高速モード/通常モード)	
測定スピード	0.5 cd/m <sup>2</sup> で Y に対して 1 ~ 2 サンプル/秒	
	10 cd/m <sup>2</sup> で Y に対して 15 ~ 30 サンプル/秒	
	50 cd/m <sup>2</sup> で Y に対して 20 ~ 30 サンプル/秒	
	100 cd/m <sup>2</sup> で Y に対して 20 ~ 30 サンプル/秒	
デジタル解像度	16ビット	
フリッカー		
輝度測定範囲	5 ~ 5000 cd/m <sup>2</sup>	
サンプリングレート	100k サンプル/秒 (調整可能)	
コントラスト	精度	±1%(30Hz AC/DC 10%正弦波) ±2%(60Hz AC/DC 10%正弦波)
	再現性	1%(20~65Hz AC/DC 10%正弦波)
JEITA	精度	±0.5dB(30Hz AC/DC 10%正弦波)
	再現性	±0.3dB(30Hz AC/DC 10%正弦波)
特長		
キャプチャー機能	単発/連続	
制御モード	1 : USB 2.0 : LightTouch uSpectrum ライブラリを使用した高速デバイス 2 : RS-232: SCPI コマンドを使用した PC および組み込み用	
測定モード	自動/マニュアル	
暗電流校正	有り(自動)	
測定項目(フリッカー)	Max/Min、平均、RMS、周波数、JEITA、VESA、フリッカー率(IES)、フリッカー指数(IES)	
システム		
寸法	247 x 194 x 64 mm(高さ x 幅 x 奥行き)	
重量	2.5 ±0.2 kg	

\*1. 輝度と色のテストは、2856K、6500K、および 9300K の標準光源に基づいています。 \*5. テスト条件: 60 Hz での同期モード。サンプル速度は、測定サンプルによって異なります。サンプルが PWM を使用している場合、時間がかかります。  
 \*2. 温度 23±2℃、相対湿度 50% 以下のノーマルモードで測定。  
 \*3. 再現性試験はシャッターの開閉状態による \*6. 入力ソースは安定した光源でなければなりません。  
 \*4. 550 nm 単色光を入力し、550 nm ± 40 nm で迷光比を測定します。 仕様は予告なく変更されることがあります。

