

## ディスプレイ測定システム GS-1290-DMS



ディスプレイ測定用分光放射計GS-1290-DMSは、アレイ型分光放射計としては最高レベルのダイナミックレンジを有し、高速かつ高精度な測定が可能です。

1つの測定アパーチャーで100万:1のコントラスト測定が可能で、輝度は0.00015cd/m<sup>2</sup>まで測定できます。

光学系カメラユニットは、測定アパーチャーを逆投影し、測定スポットをDUTに重ね合わせ、DUTの他、USB 2.0カメラ経由でホストコンピュータ上でも視認することができます。

### ディスプレイ特性評価におけるスピードと精度の高精度ソリューション

- 0.00015cd/m<sup>2</sup>までの輝度測定
- コントラスト測定 - 1,000,000 : 1
- 低熱膨張率材料による優れた波長精度および色精度
- 極めて高い分解能 : 0.6 nm/pixel
- ユーザーが選択可能な半値幅
- 6種類の測定アパーチャー
- AVSビューイングシステムまたはReflexビューイングシステム
- USBインターフェースとWindowsベースの制御/解析ソフトウェア
- NVLAP認定ラボでNISTトレーサブル標準を用いたオリジナルシステム校正を実施
- 既知の標準があれば、エンドユーザーによる現場校正が可能

仕様	GS-1290-DMS-1	GS-1290-DMS-2	GS-1290-DMS-3
測定波長範囲	360 ~ 800 nm 200 ~ 800 nm w/quartz optics	360 ~ 1100 nm 200 ~ 800 nm w/quartz optics	360 ~ 940 nm
測定波長間隔	0.6 nm/素子	0.9 nm/素子	0.6 nm/素子
分光半値幅	半値幅選択可能。ハイライト表示された値は工場出荷時の設定値です。		
	10 nm	20.0 nm	10 nm
	5.0 nm	10.0 nm	5 nm
	2.5 nm	5.0 nm	2.5 nm
	1.8 nm	2.7 nm	1.8 nm
波長繰返し精度	0.02 nm	0.03 nm	0.02 nm
波長精度	±0.25 nm	±0.25 nm	±0.25 nm

### 主要性能

迷光	< 1.0 x 10 <sup>-4</sup>
偏光誤差(1)	< 1 %
測定角	5°、2°、1°、0.5°、0.33°、0.1°(ユーザー選択可)
最小測定距離	マクロレンズ使用時69mm。1回の校正で100mmから無限大まで有効
積分時間	8ミリ秒 ~ 520秒
制御ソフトウェア	USB 2.0インターフェース、Windows®用Light Touch™ソフトウェア搭載 CIE1931 XYZ および xy、CIE1976 UCS u'v'、CIE1976 L*a*b* および L*a*b*、CIE1964 XYZ で解析可能。
使用環境	0~35℃ 相対湿度 95%(非結露)、100 ~ 240 VAC、50/60 Hz時
寸法・重量	151 mm(H)×308 mm(W)×300 mm(L)、9 kg

### 感度・性能(2)

アパーチャー	5°	2°	1°	0.5°	0.33°	0.1°
感度(cd/m <sup>2</sup> )	0.00015~36,500	0.00022~53,600	0.0009~220,000	0.0034~829,000	0.016~3,900,000	0.09~21,900,000
色度精度 GS-1290-DMS-1	x,y:±0.0020 (0.015 ~ 0.05 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.002 ~ 0.07 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.009 ~ 0.3 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.03 ~ 1.1 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.16 ~ 5.1 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.9 ~ 29 cd/m <sup>2</sup> )
	x,y:±0.0015 (0.05 ~ 800 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (0.07 ~ 1,150 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (0.3 ~ 4,700 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (1.1 ~ 17,750 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (5.1 ~ 83,500 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (29 ~ 470,000 cd/m <sup>2</sup> )
	x:±0.0015 y:±0.001 (0.015 ~ 0.05 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015 y:±0.001 (1,150 ~ 53,600 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015 y:±0.001 (4.7 ~ 220,000cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015 y:±0.001 (17,750 ~ 829,000 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015 y:±0.001 (83,500 ~ 3.9M cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015 y:±0.001 (470,000 ~ 21.9M cd/m <sup>2</sup> )
色度精度 GS-1290-DMS-2	x,y:±0.0040 (0.0015 ~ 0.05 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0050 (0.002 ~ 0.07 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0050 (0.009 ~ 0.3 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0050 (0.03 ~ 1.1 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0050 (0.16 ~ 5.1 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0050 (0.9 ~ 29 cd/m <sup>2</sup> )
	x,y:±0.0030 (0.05 ~ 800 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0030 (0.07 ~ 1,150 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0030 (0.3 ~ 4,700 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0030 (1.1 ~ 17,750 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0030 (5.1 ~ 83,500 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0030 (29 ~ 470,000 cd/m <sup>2</sup> )
	x:±0.0030y:±0.002 (800 ~ 36,500 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0030y:±0.002 (1,150 ~ 53,600 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0030y:±0.002 (4,700 ~ 220,000 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0030y:±0.002 (17,750 ~ 829,000 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0030y:±0.002 (83,500 ~ 3.9M cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0030y:±0.002 (470,000 ~ 21.9M cd/m <sup>2</sup> )
色度精度 GS-1290-DMS-3	x,y:±0.0020 (0.0015 ~ 0.05 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.002 ~ 0.07 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.009 ~ 0.3 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.03 ~ 1.1 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.16 ~ 5.1 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0025 (0.9 ~ 29 cd/m <sup>2</sup> )
	x,y:±0.0015 (0.05 ~ 800 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (0.07 ~ 1,150 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (0.3 ~ 4,700 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (1.1 ~ 17,750 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (5.1 ~ 83,500 cd/m <sup>2</sup> )	x,y:±0.0015 (29 ~ 470,000 cd/m <sup>2</sup> )
	x:±0.0015y:±0.001 (800 ~ 36,500 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015y:±0.001 (1,150 ~ 53,600 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015y:±0.001 (4,700 ~ 220,000 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015y:±0.001 (17,750 ~ 829,000 cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015y:±0.001 (83,500 ~ 3.9M cd/m <sup>2</sup> )	x:±0.0015y:±0.001 (470,000 ~ 21.9M cd/m <sup>2</sup> )

### キヤノン 50 mm コンパクトマクロレンズ 1:2.5

スポットサイズ@69mm	φ9.83 mm	φ3.93 mm	φ1.97 mm	φ0.98 mm	φ0.65 mm	φ0.20 mm
スポットサイズ@100mm	φ10.49 mm	φ4.20 mm	φ2.10 mm	φ1.05 mm	φ0.69 mm	φ0.21 mm
スポットサイズ@279mm	φ28.26 mm	φ11.30 mm	φ5.65 mm	φ2.83 mm	φ1.86 mm	φ0.57 mm

### キヤノン 50 mm コンパクトマクロレンズ 1:2.5 ライフサイズコンバーター EF;

スポットサイズ@69mm	φ4.83 mm	φ1.93 mm	φ0.97 mm	φ0.48 mm	φ0.32 mm	φ0.10 mm
スポットサイズ@100mm	φ6.86 mm	φ2.74 mm	φ1.37 mm	φ0.69 mm	φ0.45 mm	φ0.14 mm
スポットサイズ@279mm	φ19.37 mm	φ7.75 mm	φ3.87 mm	φ1.94 mm	φ1.28 mm	φ0.39 mm

スポットサイズ@279mm	φ10.49 mm	φ4.20 mm	φ2.10 mm	φ1.05 mm	φ0.69 mm	φ0.21 mm
---------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

- (1) グラントムソンプリズムによる直線偏光の測定
- (2) 感度仕様は、A光源の輝度を測定する分散のパーセント係数に基づいて、10:1の信号対ノイズ比を想定しています。

仕様は予告なく変更される場合があります

