

VDU 12-CF 2D 分光イメージング測色計



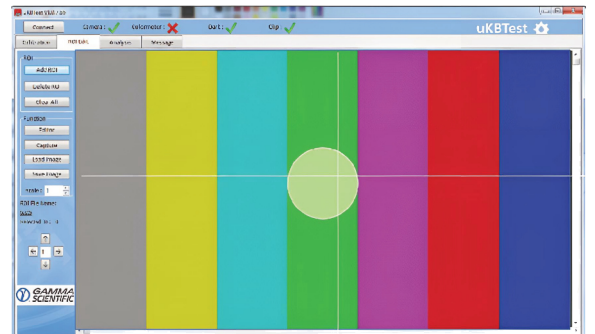
VDU 12-CFは、2D CCD画像センサー、CIEマッチングフィルター、および高性能分光放射計(オプション)を含む次世代の2D分光イメージング測色計ファミリーです。これらは、高彩度の色を持つDUTのスペクトル不一致による不確実性を最小限に抑えるために使用されます。これにより、輝度、CIE色度(x、y、u'、v')、相関色温度(CCT)、主波長とピーク波長、分光分布、均一性をカバーする、高速で高精度、かつ再現性の高い測定システムが実現します。

このシステムは、LCD、ミニLED、OLED、量子ドットディスプレイ、バックライト、自動車アプリケーション、照明のテストと特性評価に特に適しています。ラボグレードの精度と柔軟性が、要求の厳しい生産環境に対応する高速性と耐久性と組み合わせられています。

高解像度、高速、再現性ディスプレイの特性評価

特長

- 高速で高精度、かつ繰り返し可能な測定システム
- 輝度、CIE色度、CCT、主波長とピーク波長、SPD、均一性を測定
- 剛性、柔軟性、伸縮性のあるディスプレイのテストと測定が可能
- LCD、OLED、ミニLED、量子ドットディスプレイのテスト
- バックライト、キーボード、自動車のランプとダッシュボード、建築、照明器具の照明のテストに最適



カメラ仕様

アクティブイメージ (H x V)	4096 x 3000 (12.29 MP)	
ピクセルサイズ	3.45 μm	
センサーサイズ	1.1" 対角	
輝度測定範囲	0.01 cd/m^2 ~ 50000 cd/m^2	
輝度	精度	
	繰り返し精度	
色度	精度	
	繰り返し精度	
積分時間	30 μs ~ 10 秒	
測定パラメーター	輝度 (cd/m^2)	
	相対色温度 (CCT)	
	CIE 色度座標(1)、CIE 1931 x、y、座標(2)、CIE 1931 XYZ、デルタ UV (DUV)	

分光放射計仕様

測定波長範囲 (nm)	380 ~ 780 nm	
波長データ間隔 (nm)	1 nm	
波長再現性	± 1 nm	
迷光	最大 -25 dB*4	
偏光	< 3 %	
積分時間	100 μs ~ 5 秒	
輝度	測定範囲 (精度及び再現性)	0.05 ~ 5000 cd/m^2
	精度	± 2 %
	再現性 (2σ)	± 0.2 %
色度	測定範囲 (精度及び再現性)	0.05 ~ 5000 cd/m^2
	精度	± 0.002 CIE1931 x, y
	再現性 (2σ)	0.005 CIE1931 x, y

システム仕様

インターフェース	イーサネット 100/1000、USB2.0、RS232
電源	外部110~240V電源を介して48V 2.5A、電源付属
寸法(mm)/重量 50mmレンズ含む	270W x 263.6L x 170H mm <6.5 Kg
使用環境	15~35°C、相対湿度70%以下、非結露

35 mm f/1.4 レンズの選択された作動距離におけるスポットサイズと視野

測定距離(mm)	300	400	500	600	700	800	850
スポットサイズ	13	19	25	31	37	43	46
視野(FOV) 水平(mm) ⁽⁶⁾	128	172	214	254	294	333	355
視野(FOV) 垂直(mm) ⁽⁶⁾	94	126	157	186	214	244	260
視野(FOV) 対角(インチ) ⁽⁶⁾	6.3	8.4	10.4	12.4	14.3	16.3	17.3

- *1. 輝度と色のテストは、Gamma Scientific 標準光源に基づいています。
- *2. 温度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 、相対湿度 50% 以下の通常モードで測定します。
- *3. 視野は計算値です。実際の視野は設定によって異なる場合があります。
- *4. 精度と再現性の仕様は、100~5000 cd/m^2 の範囲です。
- *5. 仕様は予告なく変更される場合があります。

