

VDU 65-CF マクロ 2D 分光イメージング測色計



VDU65-CFマクロは、65Mの2次元CCDイメージセンサ、CIEマッチングフィルター、ライブリファレンスとして機能する高性能分光放射計(オプション)を搭載した次世代の2次元分光イメージング測色計で、高彩度色を持つDUTのスペクトル不整合による不確かさを最小化するために使用されます。

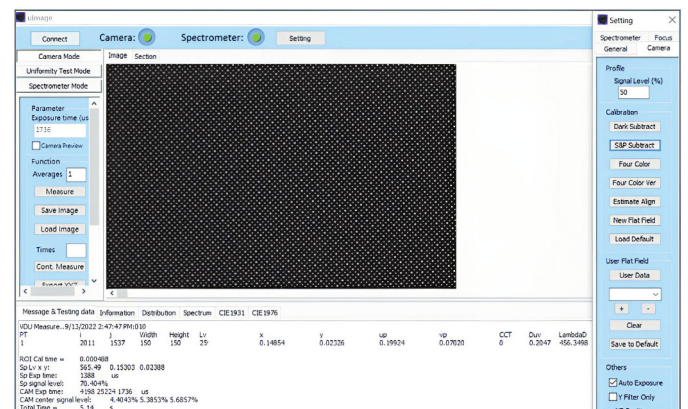
これにより、輝度、CIE色度(XYZ値、x、y、u'、v')、相関色温度(CCT)、主波長、ピーク波長、分光パワー分布、均一性をカバーする、高速、高精度、再現性の高い測定システムが実現します。

このシステムは、高解像度LCD、ミニLED、OLED、量子ドットディスプレイ、バックライト、車載アプリケーション、照明のテストと特性評価に特に適しています。実験室レベルの精度と柔軟性が、要求の厳しい生産環境向けの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

特長とアプリケーション

- 高精細ディスプレイの高解像度と単一ピクセルの特性評価に最適化され、サブピクセルレベルで卓越した低照度感度を実現
- 迅速、高精度、再現性の高い測定システム
- 輝度、CIE色度、CCT、主波長、ピーク波長、SPD、ユニフォミティを測定
- LCOS、mini-micro-OLED、mini-micro-LED、量子ドット技術によるマイクロディスプレイのテストが可能
- 剛性、柔軟性、巻き取り可能、伸縮性のあるディスプレイをテストおよび測定する機能



カメラ仕様

アクティブイメージ (H x V)	9344 x 7000 (65 MP)	
ピクセルサイズ	3.2 μm	
センサーサイズ	37.36 mm 対角	
輝度測定範囲	0.01 ~ 50000 cd/m^2	
輝度*1*4	精度	外部分光放射計と比較して $\pm 1\%$
	再現性	0.10 %
色度*1*4	精度	分光放射計と比較して CIE1931 x, y で ± 0.001
	再現性	0.0005 (CIE1931 x, y)
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 値 CIE (1) CIE 1931 x/y; (2) CIE 1931 XYZ デルタ UV (DUV)/CIE 1960 UV 主波長 LambdaD ユニフォーミティ	

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	
偏光	< 3 %	
積分時間	100 μs ~ 5000 m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)	0.0005 CIE1931 x,y
寸法 (50mmレンズ装着時)	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	

レンズオプションによる視野(FOV)

レンズオプション	25 mm マクロレンズ (mm)		25 mm マクロレンズ 拡張レンズ付き	100 mm マクロレンズ (mm)	
	2.5X	5X	10X	0.5X	2X
視野 (FOV)	11.96 (H)	5.98 (H)	2.99 (H)	59.80 (H)	14.95 (H)
水平	8.96 (V)	4.48 (V)	2.24 (V)	44.80 (V)	11.20 (V)
垂直	14.94 (対角)	7.47 (対角)	3.74 (対角)	74.72 (対角)	18.68 (対角)
測定距離 (mm)	45	39	36	174	72

- *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。実際の視野はセットアップ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 nit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

