

## VDU 12 2D 分光イメージング測色計



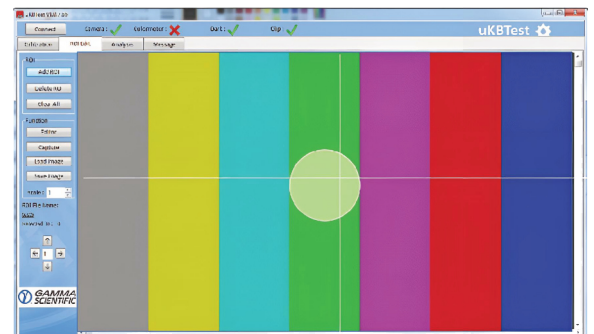
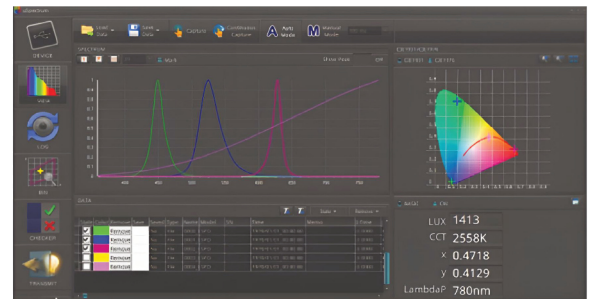
VDU 12は、CCDイメージ センサーと高性能分光放射計の長所を組み合わせた次世代の2D分光イメージング測色計ファミリーです。輝度、相関色温度 (CCT)、CIE 色度、スペクトル、均一性などのディスプレイ測定のための高速で高精度なシステムが実現します。

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度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

- 統合型分光放射計により、精度、再現性、ユニット間の一貫性が大幅に向上
- 2D 輝度、CCT、CIE  $x$ 、 $y$ 、 $u'$ 、 $v'$ 、均一性
- ユーザーがプログラム可能な関心領域
- 自動暗電流補正とフラットフィールド補正
- 分光測定とデータ (分光分布、ピーク波長、主波長など)
- レンズ オプションは、マイクロから大型まで、さまざまなサイズの画面に合わせて異なります
- ISO 17025認定およびNIST準拠の校正



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 $\mu\text{m}$
センサーサイズ	1.1" 対角
測定時間	30 $\mu\text{s}$ ~ 10 秒
測定パラメーター	輝度 ( $\text{cd}/\text{m}^2$ ) 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	$\pm 1$ nm	
迷光	最大 -25 dB <sup>*3</sup>	
偏光	< 3 %	
積分時間	100 $\mu\text{s}$ ~ 5 秒	
輝度 <sup>*1*2*4</sup>	測定範囲 (精度及び再現性)	0.05 ~ 5000 $\text{cd}/\text{m}^2$
	精度	$\pm 1.5$ %@0.1~5000 $\text{cd}/\text{m}^2$ $\pm 4$ %@0.005~0.1 $\text{cd}/\text{m}^2$
	再現性 (2 $\sigma$ )	0.5 %@0.005~5000 $\text{cd}/\text{m}^2$
色度 <sup>*1*2*4</sup>	測定範囲 (精度及び再現性)	0.005 ~ 5000 $\text{cd}/\text{m}^2$
	精度	$\pm 0.001$ CIE1931 x, y 白色@0.1 ~ 5000 $\text{cd}/\text{m}^2$ $\pm 0.002$ CIE1931 x, y 白色@0.005 ~ 0.1 $\text{cd}/\text{m}^2$
	再現性 (2 $\sigma$ )	0.005 CIE1931 x, y 白色@0.1 ~ 5000 $\text{cd}/\text{m}^2$ 0.0015 CIE1931 x, y 白色@0.005 ~ 0.1 $\text{cd}/\text{m}^2$

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) 50mmレンズ含む	214W x 223L x 170H mm
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
VDU12							
視野(FOV) 水平(mm) <sup>(6)</sup>	128	172	214	254	294	333	355
視野(FOV) 垂直(mm) <sup>(6)</sup>	94	126	157	186	214	244	260
視野(FOV) 対角(インチ) <sup>(6)</sup>	6.3	8.4	10.4	12.4	14.3	16.3	17.3

- \*1. 輝度と色のテストは、相対色温度が 7200K の白色を基準にしています。  
 \*2. 温度 23  $\pm$  2°C、相対湿度 50% 以下の通常モードで測定します。  
 \*3. 再現性テストは、シャッターが開いている状態を基準にしています。  
 \*4. 0.1  $\text{cd}/\text{m}^2$  の輝度レベル未満では、カメラのみで測定します。

仕様は予告なく変更される場合があります。

