

VDU 12 2D 分光イメージング測色計



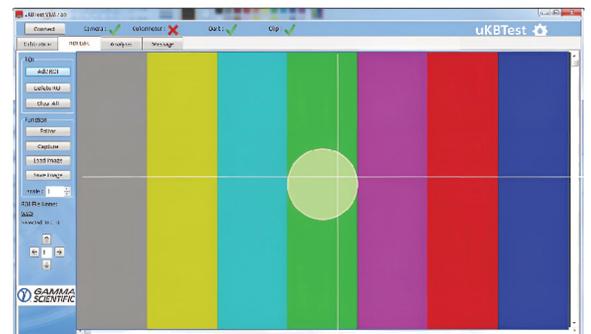
VDU 12は、CCDイメージ センサーと高性能分光放射計の長所を
組み合わせた次世代の2D分光イメージング測色計ファミリーです。
輝度、相関色温度 (CCT)、CIE 色度、スペクトル、均一性などの
ディスプレイ測定のための高速で高精度なシステムが実現します。

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

- 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 μm |
| センサーサイズ | 1.1" 対角 |
| 測定時間 | 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 ^{*3} | |
| 偏光 | < 3 % | |
| 積分時間 | 100 μs ~ 5 秒 | |
| 輝度 ^{*1*2*4} | 測定範囲 (精度及び再現性) | 0.05 ~ 5000 cd/m^2 |
| | 精度 | ± 1.5 %@0.1~5000 cd/m^2 ± 4 %@0.005~0.1 cd/m^2 |
| | 再現性 (2 σ) | 0.5 %@0.005~5000 cd/m^2 |
| 色度 ^{*1*2*4} | 測定範囲 (精度及び再現性) | 0.005 ~ 5000 cd/m^2 |
| | 精度 | ± 0.001 CIE1931 x, y 白色@0.1 ~ 5000 cd/m^2 ± 0.002 CIE1931 x, y 白色@0.005 ~ 0.1 cd/m^2 |
| | 再現性 (2 σ) | 0.005 CIE1931 x, y 白色@0.1 ~ 5000 cd/m^2 0.0015 CIE1931 x, y 白色@0.005 ~ 0.1 cd/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) ⁽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、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 cd/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。

