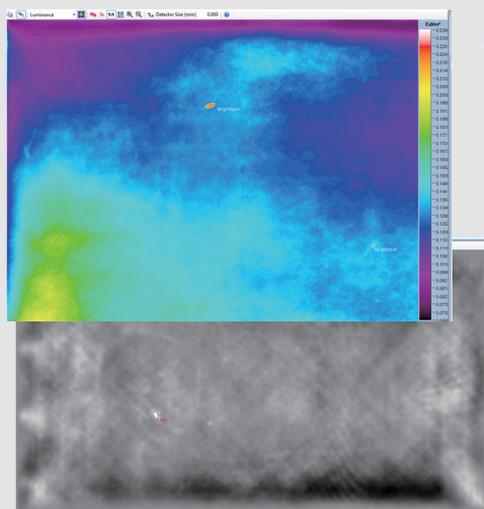




Radiant Zemax

ProMetric® G3 イメージング色度計



FPDのムラや点欠陥の高解像度測定結果
ProMetric G3イメージング色度計は、高精細なFPDの製造試験や特性の検査に最適です。

ProMetric G3 ハイライト

- 高精細 FPD測定の業界標準
- 最適化された精度、正確さおよび使いやすさ
- 人間の視感度と高い相関を持った色度および輝度測定
- 業界初の革新的な Smart Technology™ 組み込み
- 現在及び将来も複数のアプリケーションに対応可能なフレキシブルなシステム
- 光学検査システム Radiant Zemax TrueTest™ とシームレスに動作

今最も必要とされているアプリケーション 超高解像度の色度および輝度測定

ProMetric G3 は精密な測定が求められる開発、品質管理および量産現場での用途に最適な超高解像度イメージング色度計です。FPDの点欠陥検査・LEDやO-LEDの個別のピクセルごと、あるいはそれ以上の解像度での色度や輝度測定・組み込みパネルや照明付きキーボードなどの位置ごとの発光特性の測定などに最適です。

次世代 ProMetric G プラットフォームによって築かれた ProMetric G3 で、再現性の高い精度や比類ない使いやすさを体験することが出来ます。広ダイナミックレンジ・高空間解像度・広い視野・スピードをバランスよく実現します。解像度 3072 × 2048 ピクセル、ダイナミックレンジ14ビット、電子冷却付の研究グレードのフルフレーム CCDセンサーで測定します。3種類のレンズ (35 mm, 50 mm, 100 mmマクロ) はそれぞれ全ての距離範囲、アパーチャー設定において校正済みで出荷されます。

ProMetric G3 は業界初の **Smart Technology™** 技術が使われており、以下の機能を含みます。

イメージング色度計の全てをコントロールできる Smart Touch™
装置のバックパネルに設置された新しいタッチスクリーンにより、測定のセットアップ・データの収集・測定結果の表示をイメージング色度計本体で行うことができます。

速く確実なセットアップの為に Smart Control™
使用するレンズのフォーカスとアパーチャーが電子制御できます。従来の手動設定が不要となり、正確なセットアップが可能です。

自動で高精度のデータを取得できる Smart Calibration™
フォーカスとアパーチャーの設定をモニターし、自動的に正しい校正データを適用します。簡単なセットアップで確実に正確な測定結果を得ることができます。

各々の ProMetric G3 システムには、完全な測定制御や豊富な画像解析機能を提供する Radiant Zemax Prometric™ ソフトウェアと API サポートが付属します。更に ProMetric G3 はお客様に最大限の利益をご提供するため、Radiant Zemax社の技術サポートチームとの直接連絡など、業界最高の品質保証を提供致します。



株式会社 システムズエンジニアリング

〒113-0021 東京都文京区本駒込 2-29-24 パシフィックスクエア千石 9F

TEL. 03-3946-4993 FAX. 03-3946-4983

〒523-0893 滋賀県近江八幡市桜宮町 294 YP1 ビル 4F

TEL. 0748-31-3942 FAX. 0748-31-3943

<http://www.systems-eng.co.jp> info@systems-eng.co.jp

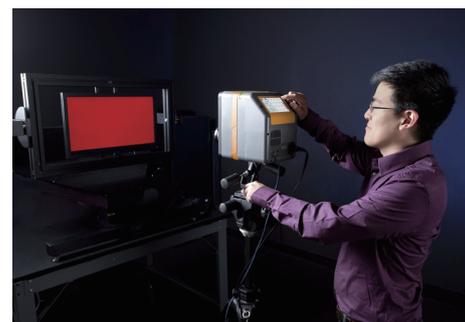


主な特長

- 14 bit, 3072 × 2048 pixel, フルフレーム電子冷却付CCDセンサー
- CIE に合致したカラーフィルターおよびNDフィルター
- **Smart Control™** 35 mm, 50 mm, 100 mmマクロレンズ
- 距離・絞りの設定に自動で合わせる **Smart Calibration™**
- **Smart Touch™** ユーザーインターフェース
- ProMetric™ 制御および解析ソフトウェア

仕様

CCD 解像度	3,072 × 2,048 pixels
CCD タイプ	電子冷却、フルフレーム
CCD A/D ダイナミックレンジ 量子井戸深さ	14 bits (16,384 グレースケールレベル) 100,000 e ⁻
輝度範囲	最小 0.01 cd/m ² 最大 10 ¹⁰ cd/m ² (オプションNDフィルタ使用)
システム精度*	照度 ± 3% 輝度 (Y) ± 3% 色度座標 (x,y) ± 0.003
短期間再現性**	照度 ± 0.5% 輝度 (Y) ± 0.5% 色度座標 (x,y) ± 0.0006
レンズタイプ	自動、焦点・アパーチャーの電子制御
カメラ視野角 (全角、H × V)	35 mm レンズ 42° × 29° 50 mm レンズ 30° × 20° 100 mm レンズ 15° × 10°
測定時間 (100 cd/m ²)	単色 (明度): 7 sec カラー: 25 sec
空間分解測定可能な項目	輝度、放射束、照度、放射照度、光度、 放射強度、CIE色度座標、 L*a*b* カラースケール、相関色温度 (CCT)、ドミナント波長
単位	footlambert, cd/m ² , nit, W/sr/m ² , footcandela, lux, lx·s, W/m ² , W·s/m ² , candela, W/sr, CIE (x,y) および (u',v'), ケルビン (CCT)
通信インターフェース	USB 2.0, 3.0 イーサネット 100/1000 Base-T
液晶タッチパネル	解像度: 800 × 600 pixels 対角: 125 mm
寸法 (H × W × D)	181 mm × 238 mm × 230 mm
重量	4.9 kg
動作温度	0–30° C
動作湿度	20–70%、結露なきこと



Smart Touch™ ユーザーインターフェースにより、ProMetric G2 イメージング色度計のセットアップを素早く行えます

システム要件

- 2GHz以上のCPU
- 4GB以上のメモリー
- Windows7もしくはXP
- USB2.0, 3.0もしくはイーサネット

*CIE標準光A、D 65、または特定のスペクトルに対するユーザー校正に基づく。100ピクセルの仮想検出器サイズに基づく。カメラ視野角内のすべての点が仕様を満たします。

**100ピクセルの仮想検出器サイズに基づく。カメラ視野角内のすべての点が仕様を満たします。