

イメージング色度計 ProMetric G シリーズ

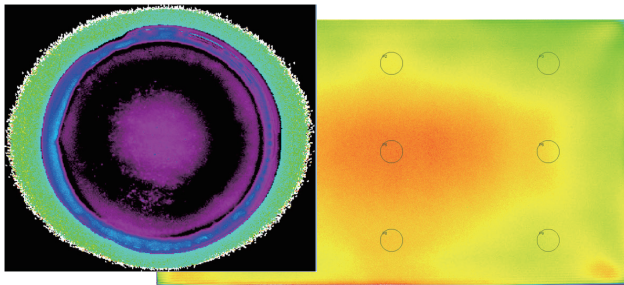
これまでで最も万能で使いやすいイメージング色度計

- 精度・角度・使いやすさを追求
- 人間の視感度と高い相関を持った色度・輝度測定
- 業界初、革新的な Smart Technology™ 組み込み
- 現在から将来にわたって複数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
- Radiant Vision Systems 社の光学検査システム TrueTest™ とシームレスに連携

特長

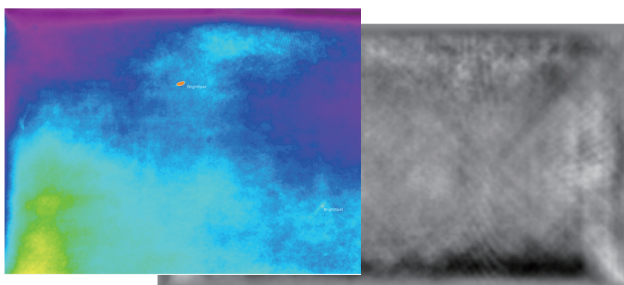
Radiant Vision Systems のプロメトリック (ProMetric) G シリーズは、色や明るさの空間分布を、高精度・高再現性・簡単操作で測定します。広ダイナミックレンジ・高空間解像度・広視野・スピードをバランスよく備えており、開発・品質管理・生産現場のテスト等、いろいろな環境で使用することができます。

ProMetric G2 は、ダイナミックレンジ 14 ビット、解像度 1536 × 1024 ピクセル、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。G2 は照明器具・光源・フラットパネルディスプレイおよびプロジェクションディスプレイなどの色・明るさの空間分解測定に最適化されています。



G2: 照明の測定結果と、FPD ディスプレイの均一性の ANSI 輝度テスト結果

ProMetric G3 にはより高解像度の 3072 × 2048 ピクセルのフルフレーム CCD センサーが搭載されています。FPD における点欠陥検査、LED/O-LED スクリーンにおける個別のピクセル毎あるいはピクセル内のサブピクセル毎の色や明るさの測定、組み込みパネルやバックライト付キーボードなどにおいて細かい発光部を細部まで分解しての測定などに最適です。



G3: FPD のムラや点欠陥の高解像度測定結果



G シリーズには業界初の Smart Technology™ 技術が使われており、以下の機能を含みます。

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。

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、セットアップ・データ測定・結果表示をイメージング色度計本体で行うことができます。

自動で高精度のデータを取得できる Smart Calibration™

G シリーズには様々な電子制御レンズを取り付けて使用することが可能です。全てのレンズは広範に渡る作動距離とアパーチャ設定の組み合わせについて校正済みで出荷されます。

ProMetric システムはフォーカスとアパーチャ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。

ProMetric G シリーズには、完全な測定制御や豊富な画像解析機能を提供する Radiant Vision Systems 社の Prometric™ ソフトウェアと API サポートが付属します。オプションの TrueTest あるいは PM-KB ソフトウェアを用いれば、試験を自動化することができます。また、G シリーズはお客様に最大限の利益をご提供するため、Radiant Vision Systems 社の技術サポートチームとの直接連絡等、業界最高の品質保証を提供致します。

ProMetric G シリーズの主な特長

- 14 bit、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
- 広範囲の距離とアパーチャ設定において自動で正確な結果を提供する 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

	ProMetric G2	ProMetric G3
主なアプリケーション	微弱光の試験、光源の試験	R&D、ムラ検出
CCD 解像度 (ピクセル)	1536 x 1024	3072 x 2048
総ピクセル数	1.6 M	6.3 M
CCD タイプ	冷却、フルフレーム	
CCD A/D ダイナミックレンジ	14 bits = 16384 グレースケールレベル	
ハイダイナミックレンジモード	なし	
輝度 (最小)	0.000005 cd/m ² 検出限界 0.0001 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 300	
輝度 (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 (x, y) ± 0.003	
短期間再現性 **	照度 ± 0.05% 輝度 (Y) ± 0.05% 色度 (x, y) ± 0.0001	
レンズタイプ 選択可能な焦点距離	フォーカス・アパーチャの電子制御 24, 50, 100 mm	フォーカス・アパーチャの電子制御 35, 50, 100 mm
視野 *** (全角、H × V、°)	24 mm 31 × 21 50 mm 16 × 11 100 mm 7 × 5	35 mm 42 × 28 50 mm 31 × 21 100 mm 15 × 10
測定時間 (100 cd/m ²)	2.3 sec - 輝度 (Y); 8 sec - カラー	6 sec - 輝度 (Y); 19 sec - カラー
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	foot-lambert, cd/m ² , nit, W/sr/m ² , foot-candles, lux, lux-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	イーサネット 100/1000, USB 2.0, 3.0	
電源	100-240 V, 50-60 Hz, 140 W	
LCD タッチパネル	解像度: 800 × 600; 対角: 125 mm	
寸法 (H × W × D)	238 × 181 × 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	
保証	1 年	



ProMetric オプション

- ニアフィールド配光測定システム
PM-NFMS, SIG
- LED スクリーン校正システム
VisionCAL
- ディスプレイ検査・ムラ解析システム
TrueTest, TrueMura
- キーボード解析システム
PM-KB
- 顕微輝度測定システム
PM-AM
- 散乱分布・配光測定システム
IS (maging Sphere)
- ヘッドライト解析システム
PM-HL

システム要件

- 2.0 GHz 以上の CPU
- 4 GB 以上のメモリ
- Windows 7 or 8
- Ethernet 100/1000, USB 2.0, 3.0

* 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。視野の 1% の仮想検出器サイズに基づく。カメラ視野角内の全ての点が仕様を満たします。

** 視野の 1% の仮想検出器サイズに基づく。カメラ視野角内の全ての点が仕様を満たします。

*** その他のレンズも選択可能ですのでお問い合わせください