

フトリサーチ SpectraScan® PR-1050 分光放射輝度計



特長と利点:

拡張現実(AR)および仮想現実(VR)テスト:
AR/VR用アパーチャー径は3mm、4mm、5mmをご用意しています。カスタム径もご用意しています。

広いダイナミックレンジ:外部フィルターの追加やアパーチャーの変更をすることなく、あらゆるディスプレイ/バックライトをテストできます。

可変スペクトル帯域幅:OLEDからレーザー光源まで、あらゆるディスプレイ技術に対応するスペクトル分解能を備えています。

高速サイクル:ディスプレイ製品のテスト/キャリブレーションにかかる時間を大幅に短縮します。

多様な構成:内蔵NDフィルターの有無にかかわらず、複数の帯域幅とアパーチャーを使用した場合の相対キャリブレーションおよび絶対キャリブレーションにおける不確実性を低減します。

主な用途:

- OLED、LCD、マイクロLEDディスプレイ
- レーザー投影キャリブレーション
- ディスプレイバックライトテスト
- 自動車および航空宇宙向けディスプレイ
- 拡張現実(AR)および仮想現実(VR)デバイス
- 固体照明(SSL)

超広ダイナミックレンジ分光放射輝度計

精度、速度、柔軟性が求められる用途で実績のあるテクノロジー

Photo Research PR-1050 SpectraScan® 分光放射輝度計は、数十年にわたるエンジニアリングの専門知識を結集し、業界をリードするPhoto Research 7シリーズを基盤としています。PR-1050は、スペクトルベースの測光・色彩光測定装置に求められる最も重要な2つの特性、すなわち優れた感度と測定速度を備えています。また、ニアアイディスプレイの測定ニーズに応えるため、PR-1050はデバイスに直接装着できる拡張現実(AR/VR)レンズと連携し、AR/VRの対象領域からの光測定を可能にします。

PR-1050は、ディスプレイモニターやプロジェクター、反射面、産業用アプリケーションなど、様々な光源からの正確な光測定を必要とするアプリケーション向けに設計されています。業界をリードする500,000,000:1のダイナミックレンジを誇るPR-1050は、デバイスの出力測定に最適なソリューションを提供します。外部減衰器や光学形状の変更を必要とせず、黒からフルホワイトまで測定可能です。

オプションのキャリブレーションを使用すると、内部NDフィルターの有無にかかわらず、すべてのアパーチャーと帯域幅をNISTのように測定できるようになります(最大24の構成)。PR-1050に取り付けられるため、ユーザーはAV/VRターゲット領域からの光を測定できます。



フトリサーチ SpectraScan® PR-1050 分光放射輝度計

仕様

受光素子	裏面照射冷却型512素子	色精度*	±0.0015 (2°アパーチャー、標準A光源2856K、0.000514cd/m ²)に対して
分光半値幅	2、5、8nmまたは 自動切替式2、4、8nm	色繰返し精度*	±0.0005 CIE1931 x,y (2°アパーチャー、標準A光源2856K、0.01cd/m ²)に対して
積分時間	7ミリ秒～2分	偏光誤差	<0.2%
積分時間 (2°アパーチャー、3.34cd/m ²)	300ミリ秒	迷光	<0.06%
波長精度	<0.4nm	保存メディア	SDカード
分光分解能	1nm	AutoSync範囲	20～2000Hz
デジタル分解能	16ビット	インターフェース	USB、RS232
アパーチャー	2°、1°、0.5°、0.25°、0.2°、0.125°、 0.1°、0.1°x1°(水平スリット)、 0.5°x1.5°(垂直スリット)	電源	充電式リチウムイオンまたは AC電源(90～240VAC)
輝度感度**	0.0000171 cd/m ²	バッテリー制御時間	>8時間
輝度精度*	±2% (標準A光源 2856K 0.000514cd/m ² に対して)	重量	6.01kg
輝度繰返し精度*	≤1% (標準A光源 2856K 0.000514cd/m ² に対して)	寸法	28.0x17.0x20.3cm
		動作温度	1°C～35°C 0～90%非結露

*輝度値は、2°アパーチャーと8nmの帯域幅を使用して計算されています。

**最小感度値はS/N比10:1の場合です。仕様は予告なく変更される場合があります。

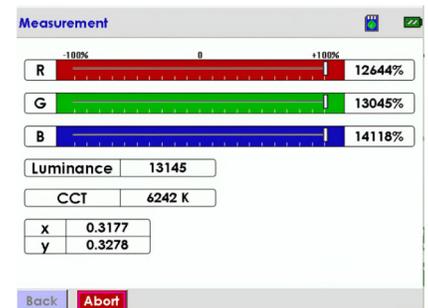
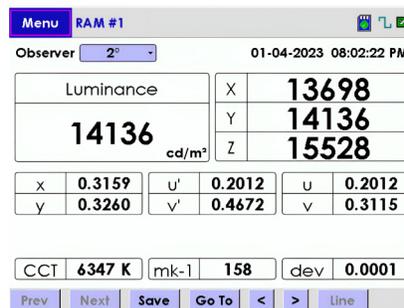
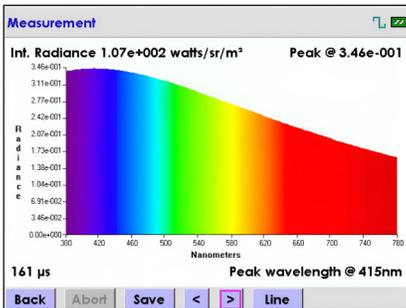


PR-1050 アパーチャーと測定スポットサイズ

アクセサリ	測定距離	アパーチャー				
		2°	1°	1/2°	1/4°	1/10°
MS-75 (355mm～無限大)	355mm～305mm	10.5mm～10.64mm	5.25mm～5.23mm	2.63mm～2.66mm	1.315mm～1.33mm	0.525mm～532mm
SL-0.5X	94.1mm～137mm	3.0mm～5.08mm	1.5mm～2.54mm	0.75mm～1.27mm	0.375mm～0.635mm	0.15mm～0.132mm
SL-1X	46mm～66mm	1.78mm～2.64mm	0.89mm～1.32mm	0.445mm～0.66mm	0.226mm～0.33mm	0.089mm～0.132mm
MS-7.5X	100mm～30.5mm	35.0mm～10.64mm	17.5mm～5.32mm	8.75mm～2.66mm	4.38mm～1.33mm	1.75mm～5.32mm
LA-730	ご相談	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm
FP-730	ご相談	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm

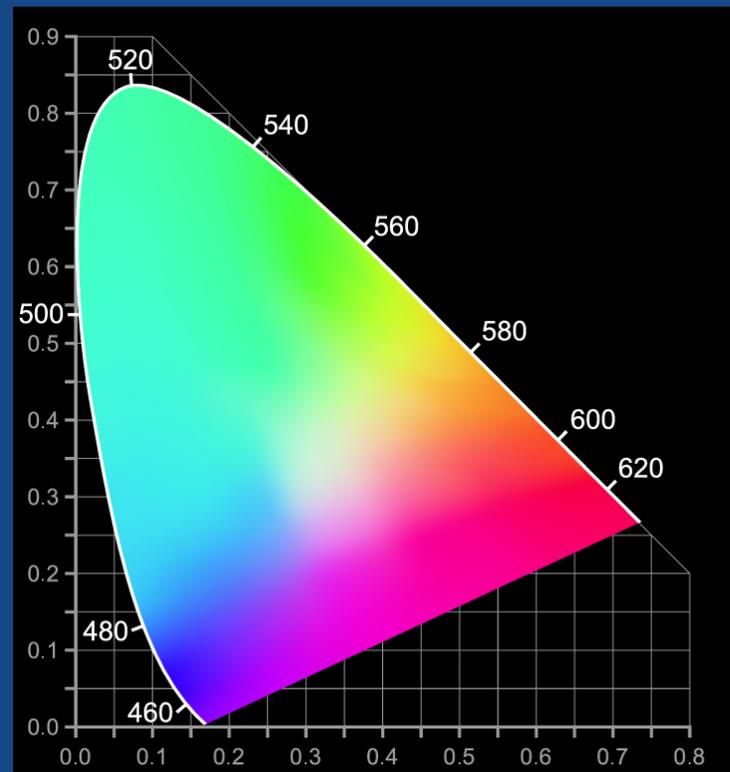
PR-1050 輝度測定範囲(cd/m²)

アクセサリ	アパーチャー				
	2°	1°	1/2°	1/4°	1/10°
MS-75	1.71×10 ⁻⁵ ~1.71×10 ²	6.85×10 ⁻⁵ ~6.85×10 ²	2.74×10 ⁻⁴ ~2.74×10 ³	1.10×10 ⁻³ ~1.10×10 ⁴	6.85×10 ⁻³ ~6.85×10 ⁴
SL-0.5X	1.71×10 ⁻⁵ ~1.71×10 ²	6.85×10 ⁻⁵ ~6.85×10 ²	2.74×10 ⁻⁴ ~2.74×10 ³	1.10×10 ⁻³ ~1.10×10 ⁴	6.85×10 ⁻³ ~6.85×10 ⁴
SL-1X	1.71×10 ⁻⁵ ~1.71×10 ²	6.85×10 ⁻⁵ ~6.85×10 ²	2.74×10 ⁻⁴ ~2.74×10 ³	1.10×10 ⁻³ ~1.10×10 ⁴	6.85×10 ⁻³ ~6.85×10 ⁴
MS-7.5X	1.71×10 ⁻⁵ ~1.71×10 ²	6.85×10 ⁻⁵ ~6.85×10 ²	2.74×10 ⁻⁴ ~2.74×10 ³	1.10×10 ⁻³ ~1.10×10 ⁴	6.85×10 ⁻³ ~6.85×10 ⁴
LA-730	1.71×10 ⁻⁵ ~1.71×10 ²	6.85×10 ⁻⁵ ~6.85×10 ²	2.74×10 ⁻⁴ ~2.74×10 ³	1.10×10 ⁻³ ~1.10×10 ⁴	6.85×10 ⁻³ ~6.85×10 ⁴
FP-730	4.28×10 ⁻⁵ ~4.28×10 ²	1.71×10 ⁻⁴ ~1.71×10 ³	6.85×10 ⁻⁴ ~6.85×10 ³	2.74×10 ⁻³ ~2.74×10 ⁴	1.71×10 ⁻² ~1.71×10 ⁵
CR-730(lux)	3.43×10 ⁻⁵ ~3.42×10 ²	1.37×10 ⁻⁴ ~1.37×10 ³	5.48×10 ⁻⁴ ~5.48×10 ³	2.19×10 ⁻³ ~2.19×10 ⁴	1.37×10 ⁻² ~1.37×10 ⁵



CIE 1931 色度図

色度域を用いることで、専門家はディスプレイと光源が可能な限り最高の色彩性能を発揮することを保証し、より高品質で一貫性のある結果を得ることができます。



フトリサーチ SpectraScan® PR-1050 分光放射輝度計



フトリサーチ社の製品は、1940年代初頭から映画業界のゴールドスタンダードとして君臨してきました。以来、数々のアカデミー賞を受賞し、光と色彩の測定基準を引き上げ続けてきました。現在、Photo Researchは、スペクトルベースの測光および色彩測定のための幅広い測光計とSpectraScan®分光放射計シリーズを提供しています。このシリーズは、ベンチトップ型とポータブル型のハンドヘルド型を幅広く取り揃えており、ディスプレイモニターやプロジェクター、反射面、産業用途(ビジュアルディスプレイテスト、LEDテスト、映画およびビデオのポストプロダクション、自動車/航空宇宙用ディスプレイ、歯科用色彩テスト)など、様々な光源の測定に対応し、多様なスペクトル範囲と解像度をカバーしています。



JADAK CORPORATE HEADQUARTERS

7279 William Barry Blvd.
North Syracuse, NY 13212
Tel: +1315.701.0678
Toll Free: 888-388-0490
info@jadaktech.com

ASIA PACIFIC OFFICE (APAC)

Building 8
Gangtian Industrial Square
GangTian Road
Suzhou Industrial Park
JiangSu, China 215024
General Contact / 中国江苏苏州工业
园区港田工业广场8号楼, 固定电话
Tel: +86 512-6283-7080 Ext.191

旭光通商株式会社

本社
〒150-0013東京都渋谷区恵比寿1丁目18番18号 東急不動産恵比寿ビル4階
TEL:03-6371-6908 FAX:03-6371-6933

光学試験校正室

〒105-0014東京都港区芝1-14-4 芝樹田ビル B1F
TEL:03-6371-6908 FAX:03-6371-6944

大阪営業所

〒573-0064大阪府枚方市北中振3-41-3 TAKE LABO 4F
TEL:03-6371-6914

