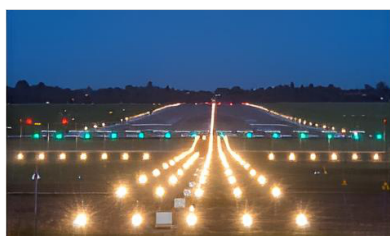
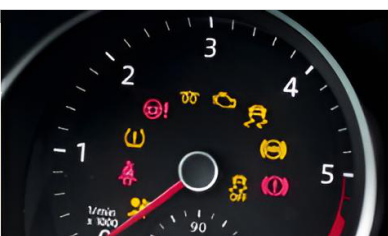


PR-655/670 フォトリサーチ SpectraScan® 分光放射輝度計



幅広いアプリケーションで色と光を測定するためのポータブル機器

フォトリサーチ社の製品は、その正確で効果的な品質により、1940年代初頭から映画ビジネスのゴールドスタンダードとなっています。今日、フォトリサーチ社は、ディスプレイモニターやプロジェクター、反射面、ビジュアルディスプレイテスト、LEDテスト、フィルムやビデオポット製造、自動車/航空宇宙ディスプレイ、歯科用カラーテストなどの産業用アプリケーションなど、さまざま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た、分光ベースの測光および比色光測定用のPR-655およびPR-670-強化された経済的なポータブルソリューションを含む、さまざまなSpectraScan®分光放射計を提供しています。

輝度、色の座標、相関色温度の分光ベース測定に加えて、ユーザーは、セットアップ画面にターゲット値を入力するだけで、CRT、LCD、PDP、およびデジタルプロジェクターの白色ポイントキャリブレーションを実行することもできます。



PR-655/670 フォトリサーチ SpectraScan® 分光放射輝度計

Pritchard® optics

適切なアライメントを確保するために、今日使用されている最も正確で汎用性の高い正確な光学システムとして広く受け入れられています。信頼できる正確な測定のために、測定ボタンを目指し、焦点を合わせ、押します。

低偏光

プリチャード光学システムは、偏光エラーを1%未満の最小限に抑え、LCDなどの偏光源を測定する際に正確な結果を保証します。

ワイドダイナミックレンジ

PR-655 : 15 万対 1

PR-670 : 400 万対 1



接続性

すべての機器にはUSB1.1が装備されており、PCまたはMacを使用して機器をセットアップおよび制御するためのシンプルなASCIIベースのリモートモードコマンド言語が標準装備されているため、特定のタスクを実行したり、ATE環境に含めるためのカスタムプログラミングを簡単に生成できます。必要に応じて、標準のUSBインターフェイスを補完するために、従来のRS-232インターフェイスを追加できます。また、外部トリガーポートにより、プッシュボタンまたは周辺デバイスのいずれかからのリモート測定アクティベーションが可能になります。

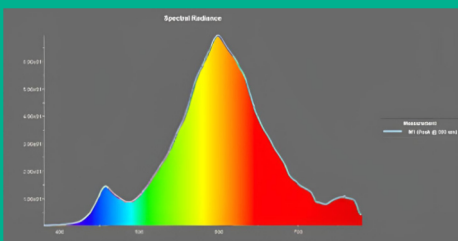


RS232ポート



USB

Spectrawin™ソフトウェア



Spectrawin® Softwareは、SpectraScanデバイスからデータを制御および操作するための強力な使いやすいインターフェイスを提供するように設計された、完全なメニュー駆動型のWindows32または64ビットのPCベースの制御プログラムです。Spectrawinは、測定データの表示、分析、計算のための追加の機能を測定し、測定したデータを測定、輝度、CIE比色の測定と表示の標準的な特徴に加えて、測定データの表示、分析、計算のための追加機能を備えています。

Spectrawin Proには、測定タスクを自動化するのに役立つ強力なマクロスクリプトツールが含まれており、オプションのRGB DisplayCalパッケージはSpectraScanデバイスをWindowsベースのディスプレイキャリブレーションツールに変え、ターゲット値からディスプレイのホワイトポイントをインタラクティブに設定できるようにします。

カラータッチスクリーンディスプレイ

PR-6XX設計は、スタンドアローンの操作を提供します-PCは必要ありません。メニューは、オンボード、3.5インチの高解像度、フルカラータッチスクリーンLCDディスプレイ、5ウェイナビゲーションキーパッドからアクセスできます。測定に続いて、PR-6XXはシステムディスプレイにデータとカラースペクトルグラフを表示します。

ユーザープロファイルと速度モード

複数のユーザーがデバイスにアクセスする必要がある場合、ユーザープロファイルを使用すると、後でリコールするために、一意の識別子の下に設定設定と設定の両方を保存できます。後で機器のセットアップを思い出すには、ユーザープロファイルメニューから一意のプロファイルを選択し、現在のセットアップパラメーターを変更するのに必要な時間を最小限に抑えるだけです。測定を完了するために必要な合計時間は、確かに重要な要素です。PR-6XXデバイスは、適応アルゴリズムが測定の完了時を決定する方法を変更することで測定時間を短縮できる5つの速度モードを備えています。利用可能なモードは、通常、高速、2倍高速、4倍の高速です。4倍の高速モードでは、測定値は通常モードよりも約20倍高速で完了します。

ユーザースペクトルキャリブレーション

PR-6XX機器を別の分光放射輝度計と関連させる必要がありますか？ユーザースペクトルキャリブレーション機能により、これが簡単なタスクになります。SDカードを使用して2番目の分光放射輝度計からPR-6XXにスペクトル測定値をアップロードするだけで、測定ボタンを押すと、PR-6XXはアップロードされたデータに基づいてカスタムスペクトル補正係数を自動的に作成および使用します。

AutoSync®

特許取得済みのAutoSync®機能により、LCD、PDP、DLPプロジェクターなどの高輝度、高速リフレッシュソースを正確に測定する心配がなくなります。AutoSync®を有効にすると、パルス全体が捕捉され、測定の精度と再現性が向上します。測定が完了すると、ソースの同期レートが表示されます。

ポータビリティ

すべての機器には、フル充電で12時間以上継続的に使用できるリチウムイオンバッテリーが標準装備されています。SDストレージにより、512MBカードで80000を超える測定が可能になります。SDカードに保存されている測定値は、機器に表示されるか、オプションのSpectrawin® Softwareを使用できます。

- SDカードストレージ
- 12時間以上の継続的な使用
- 1.7Kg未満
- リアルタイムシステムステータス

デバイスをカスタマイズするためのアクセサリと開口部

PR-655は、1°または1/2°のオプションで1つの開口部を利用できますが、PR-670には4つの自動測定開口部(1°、1/2°、1/4°、1/8°)が供給されます。

輝度アクセサリ

レンズ:

MS-2.5x Microspectarレンズシリーズ、5xおよび2.5x倍率、輝度/放射輝度測定用の固定フォーカスレンズ。
SL-1x、0.5x 高解像度の補足レンズは、焦点範囲を91.4mmに減らします。スポット範囲については、PR-655/PR-670製品仕様チャートを参照してください。標準のMS-75レンズとともに使用されます。

その他:

ファイバープローブ(FP) フレキシブルファイバープローブオプションにより、非直視下での測定が可能。0.6、1.2、3メートルの長さがあり、他の長さが利用可能です。

輝度アダプター(LA) 周囲光状態での輝度と放射輝度の接触測定を必要とするアプリケーションに有効です。

フィルター

ニュートラルデンシティ(ND) MS-75、SL-1X、SL-0.5Xレンズに使用する減光フィルター。使用可能なNDフィルターは0.3、0.7、1、2、3、4で、減衰量はそれぞれ2、5、10、100、1,000、10,000です。

フィルターホルダー(FH) 51mm x 51mmフィルターを保持するように設計されています。ドルビー3Dフィルター測定を含むフィルター伝送測定に最適です。使用中のMC-75、SL-0.5X、またはSL-1Xレンズにスレッドを使用します。

照度測定アクセサリ

コサインリセプター(CR) 平面上の半球内のすべての光源から、平面に降り注ぐ余弦補正された照度/放射照度を測定するように設計されています。

反射標準

RS-3 直径51mm PTFE反射率標準周囲光測定、ポイントソースの測定(ランプなど)、または反射率(ゲイン)またはL*a*b*計算の照明ソースの測定に使用されます。RS-3は非調整されていないため、すべてのスペクトル反射補正係数が1.00に設定されています。SAE 1/4 - 20スレッド付き。黒アルマイト処理、アルミケース。

SRS-3 RS-3のすべての機能と絶対スペクトル反射率のために校正されています。反射率と校正証明書が含まれています。

システムオプション

5nmバンド幅 ナローバンドまたは「スパイク」スペクトル(8nmが標準)の正確な色測定が必要なアプリケーションに最適です。

RS-232 RS-232デバイスに接続するためのポートを追加します。片端が9ピンDサブメスコネクターで終端された3メートルのケーブルが付属しています。このオプションを装備したPR-655は、PT-650のドロップイン交換が可能です。

アクセサリ

PR-655 1内蔵アパーチャー/
128フォトダイオードアレイ
PR-670 4内蔵アパーチャー/
256フォトダイオードアレイ
SDカード

**充電式リチウムイオン
バッテリー**
ACアダプター
ソフトキャリーケース
MS-75レンズ



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
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

フォトリサーチ SpectraScan® 分光放射輝度計 PR-655/670 仕様

測定スポットサイズ

注: PR-670にはすべてのアパーチャーが含まれています。PR-655は、1°または1/2°のアパーチャーの1つを使用できます。

アクセサリ	測定距離	アパーチャー			
		1°	1/2°	1/4°	1/8°
MS-75	355mm~305mm	5.25mm~5.32mm	2.63mm~2.66mm	1.315mm~1.33mm	0.658mm~0.665mm
SL-0.5X	94.1mm~137mm	15mm~2.54mm	0.75mm~1.27mm	0.375mm~0.635mm	0.188mm~0.318mm
SL-1X	46mm~66mm	0.89mm~1.32mm	0.445mm~0.66mm	0.226mm~0.33mm	0.113mm~0.165mm
MS-2.5X	46mm	51mm	0.225mm	0.128mm	0.064mm
LA-680	密着	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm
FP-680	密着	3.17mm	N/A	N/A	N/A

感度

注: 灰色の行の数字はPR-655に適用されます。

アクセサリ	アパーチャー (cd/m²)			
	1°	1/2°	1/4°	1/8°
MS-75	0.034~132600	0.136~531250	0.544~2210000	2.176~8500000
	0.685~102780	2.74~411120	N/A	N/A
SL-0.5X	0.034~132600	0.136~531250	0.544~2210000	2.176~8500000
	0.685~102780	2.74~411120	N/A	N/A
SL-1X	0.034~132600	0.136~531250	0.544~2210000	2.176~8500000
	0.685~102780	2.74~411120	N/A	N/A
MS-2.5X	0.085~331500	0.34~1326000	1.36~5304000	5.44~21216000
	1.713~246672	6.852~986688	N/A	N/A
LA-680	0.034~132600	0.136~531250	0.544~2210000	2.176~8500000
	0.544~2210000	2.74~411120	N/A	N/A
FP-680	0.085~3315000	N/A	N/A	N/A
	1.713~2466672	5.48~1027800	N/A	N/A
CR-600	0.068~265200lux	NA	N/A	N/A
	1.37~205560lux	5.8~822240lux	N/A	N/A

フォトリサーチ SpectraScan® 分光放射輝度計 PR-655/670 仕様

測定機能:

- ・輝度
- ・分光放射輝度
- ・照度
- ・分光放射照度
- ・放射強度
- ・CCT(ケルビン)
- ・L*a*b*
- ・L*u*v*
- ・RGBディスプレイ
キャリブレーション
- ・主波長
- ・ディスプレイコントラスト

	PR-655	PR-670
分光波長範囲	380~780nm	380~780nm
受光器	128素子フォトダイオード	256素子フォトダイオード
積分時間	3~6000ms	6~30000ms
分光半値幅	8(標準)/5(オプション)nm	8(標準)/5(オプション)nm
分光精度	±1nm	±1nm
波長解像度	<3.5nm	<2nm
輝度測定範囲* (標準A光源)	0.685~102787.77cd/m ²	0.034~8565647.75cd/m ²
輝度精度 ¹ (標準A光源@2856K)	±2%	±2%
輝度繰返し精度 ¹ (標準A光源@2856K)	≤1%	≤1%
色精度 ¹	±0.0015 CIE x,y	±0.0015 CIE x,y
デジタル解像度	16ビット	16ビット
AutoSync® 範囲	20~400(カスタム20~1200)Hz	20~400(カスタム20~1200)Hz
アパーチャー	1°または1/2°(オプション)	1°, 1/2°, 1/4°, 1/8°(自動切替)
視野角	7°(MS-75標準レンズ)	7°(MS-75標準レンズ)
最小測定範囲	0.0254cm(MS-5Xレンズ)	0.00254cm (MS-5Xレンズ、1/8°アパーチャー)
最小測定距離 (MS-75標準レンズ)	356mm	356mm
バッテリー	充電式リチウムイオン	充電式リチウムイオン
インターフェース	USB、RS-232/IEEE488(オプション)	USB、RS-232/IEEE488(オプション)
データ保存	SDカード	SDカード
制御モード	スタンドアローン、PC制御	スタンドアローン、PC制御
システムソフトウェア	SpectraWin™ Windows(オプション)	SpectraWin™ Windows(オプション)
寸法	355.60 x 201.68 x 81.53mm	355.60 x 201.68 x 81.53mm
重量	1.7kg	2.04kg

仕様は予告なく変更される場合があります。

注記:*記載の感度は、最大アパーチャーを使用した場合のA光源(2856K)に対する10:1の精度での値です。

¹PR-655は輝度レベル10.28cd/m²、PR-670は輝度レベル0.51cd/m²、アパーチャー1°、NISTトレーサブル標準光源Aに対する輝度レベル。



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