

Solar Lightの多用途NISTトレーサブルモデルPMA2100放射計は、科学専門家向けに設計されており、比類のない精度と柔軟なデータ管理を提供します。このユニットは、UV、可視光線、IR 波長を測定する85種類以上のPMA21xx シリーズセンサーに対応しています。Solar Lightの特許取得済みインテリジェントディテクターテクノロジーにより、ユーザーは単一目的メーターの機能を失うことなくセンサーを交換できます。また、自動センサー認識機能により、メーターとセンサーを一致させる必要がなくなります。メモリチップのおかげで、どのPMAセンサーもどのPMA メーターともインターフェイスできるため、センサー情報をメーターに永続的にロードする必要がありません。これは、メーターが1台以上、センサーが複数あるラボで特に便利です。PMA2100は、時間、日付、センサーのキャリブレーションステータスを含む1024件の完全なトレーサビリティレコードを保存できます。データロギングは、1分から2時間間隔で自動または手動で実行でき、不揮発性メモリに保存されます。データは、メーターの出力ポートから付属のUSBケーブルを介して任意のコンピューターにダウンロードされます。

## アプリケーション

- 研究室および産業用放射測定
- UV 硬化、印刷、フトリソグラフィー
- 皮膚およびSPFテスト
- 臨床研究
- 光線療法
- 環境モニタリング
- 材料試験
- UV-A透過測定

## 特長と利点

- 高感度
- ダイナミックレンジ  $2 \times 10^5$
- 優れた長期安定性
- 手動または自動データロギング
- 自動センサー認識
- NISTトレーサブルキャリブレーション
- 放射測定単位
- 米国製



仕様	
検出器入力	最大2つのアナログ信号を備えた 2つのソケット
入力範囲	±0.4V、±4V、自動レンジ設定
解像度	0.4V 範囲で 15 $\mu$ V
ダイナミックレンジ	>2x10 <sup>5</sup>
精度	全範囲で0.5%FS
非直線性	各範囲で最大0.02%FS
動作環境	0~+50 $^{\circ}$ C
温度係数	最大 50ppm/ $^{\circ}$ C
電源	4 x AA NiCdまたはアルカリ電池、 9 ~ 12V ACまたはDC充電器
バッテリー寿命	最大40時間充電可能
インターフェイス	RS-232シリアルインターフェイスおよび オプトアイソレーションデジタル I/O
プログラム制御	12ボタンキーパッド
サイズ (幅 x 奥行き x 高さ)	10 x 4.3 x 19.2 cm
LCD サイズ	5.7 x 3 cm
重量	510 グラム
注文情報	
PMA2100	デュアル入力、データロギングラジオメーターパッケージ には、PMA データロギングオーガナイザーソフトウェア (分単位のサンプルレート)、バッテリー チャージャー、 USBケーブル、ハードカバーキャリングケースが含まれて います。
PMA2100B	データロギング、ケース、アクセサリのない基本モデル
PMA2100C	デュアル入力、データロギングラジオメーターパッケージ には、PMAデータロギングオーガナイザーソフトウェア (秒単位のサンプルレート)、バッテリー チャージャー、 USBケーブル、ハードカバーキャリングケースが含まれて います。
参考資料	
<sup>1</sup> UV-A 放射の生物学的影響 - F. Urbach および R.W. Gange 編、Praeger Publishers、 ニューヨーク、1986 <sup>2</sup> Nichodemus F.、「光放射測定に関する自習マニュアル」、NBS 技術ノート 910-1 (1976)	



PMA2100 2つのセンサーを収納できる  
頑丈なキャリングケース



**PK2122-2G-10 デュアル入力放射計キット:**  
PMA2100データロギング放射計と10mケーブル付き  
UVC(拡張範囲)殺菌センサー2個が含まれています。

**PK2122-20-10 デュアル入力放射計キット:**  
PMA2100データロギング放射計と10mケーブル付き  
UVC殺菌センサー2個が含まれています。

部品番号: 210050

改訂レベル: D

仕様は予告なく変更される場合があります。

米国特許 5,790,432

1967年以来、Solar Light Company, LLCは、精密ソーラーシミュレーターと光源、光測定機器、UV透過率分析装置、気象計器、デジタルおよびアナログセンサーを製造するアメリカの一流メーカーとして世界的に認められています。当社のUV、可視、IR放射計と光度計の高度な製品ラインは、NISTトレーサブルな精度で、実験室、産業、環境、健康関連の光レベルを測定します。世界中の長期的な紫外線放射研究に加えて、オゾン、エアロゾル、水蒸気の柱厚測定は、当社の大気計器ラインを使用して実施されます。Solar Lightは、NISTトレーサブルな分光放射分析、光度計と光源の校正、材料の加速紫外線劣化試験、OEM計器とモニターも提供しています。詳細、仕様、写真については、当社のWebサイトをご覧ください。



最先端のソーラーシミュレーターは、150~1000ワット以上のUVまたはAMバリエーションで提供されており、PVセルテスト、材料テスト、In Vitro 広域スペクトル日焼け止めテストの事前照射、SPFテストなど、さまざまな用途に使用できます。



多機能のプロ仕様放射計は、データロギングの有無にかかわらず利用でき、130種類以上の太陽光PMAシリーズセンサーと互換性があり、UV、可視光線、IR波長を測定できます。UV放射、SUV/UVA、暗所/明所スペクトルなどを測定できる特殊メーターも利用できます。



UVA、UVB、UVA+B、UVC、可視光線、IR、光安定性、温度、カスタム波長を正確に測定する高度なNISTトレーサブルセンサー。デジタル構成とアナログ構成の両方で130種類を超えるモデルがあり、すべて当社の放射計と互換性があります。



最新のISO24443要件を満たす完全な統合ターンキーシステムとして利用可能な紫外線透過率分析装置です。



長年にわたる地球規模の紫外線放射研究に加え、オゾン柱、エアロゾル、水蒸気の厚さを迅速かつ確実に測定できるハンドヘルド型オゾン計とサンフォトメーター。