

Solar Lightの多用途NISTトレーサブル **モデル PMA2200放射計**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メーターとも情報交換ができるため、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、メーターとセンサーが複数あるラボで特に便利です。瞬時値(電力など)を時間積分してエネルギーも表示できます。また、ユニットには時間積分値または最大値のプログラム可能なアラームがあります。



## 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、フォトリソグラフィー
- 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 (6.5 桁表示)
- ユーザーが選択できる単位
- 線量積算機能
- アンチグレアスクリーン付き2行LCDディスプレイ
- 最小値と最大値を表示
- プログラム可能なI/O
- 自動センサー認識
- NISTトレーサブルが可能な校正
- 放射測定単位
- 米国製



# SOLAR<sup>®</sup> LIGHT

# モデル PMA2200

シングル入力放射計

仕様	
検出器入力	最大4つのアナログ信号を備えた1つの検出器入力
入力範囲	±4V、単一範囲 (自動範囲設定は不要)
解像度	4V 範囲で 13 μV
ダイナミックレンジ	2.6 x 10 <sup>6</sup> (6.5 桁)
精度	0.5% FS 以内
非直線性	0.003% 積分非直線性
動作環境	0~+50°C
温度係数	最大 50ppm/°C
電源	4x単三電池 NiCdまたはアルカリ電池、 9~12VACまたはDC充電器
サンプリングレート	1秒あたり 3回
画面リフレッシュレート	1秒あたり 10回
バッテリー寿命	充電間隔は最大 40時間
外部電源	9~12VACまたはDCアダプター。100mA最小
消費電力	約 110mW
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 19.3 cm
LCD サイズ	6.4 x 1.3 cm プログラム制御 9ボタンキーパッド x4.5 cm
重量	510 グラム
注文情報	
PMA2200	シングル入力ラジオメーターパッケージには、PMA2200ラジオメーター、電源(バッテリーチャージャーではありません)、およびハードカバーのキャリングケースが含まれています。
参考資料	
1 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	
2 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)	



PMA2200、センサー2個を収納できる頑丈なキャリングケース



部品番号: 210051

Revisionレベル: C

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

PK2222-1G-10 シングル入力放射計キット:

PMA2200放射計と10mケーブル付き、UVC(拡張範囲)殺菌センサー1台

PK2222-10-10 シングル入力放射計キット:

PMA2200放射計と10mケーブル付き、UVC殺菌センサー1台

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。