

Solar Light的多功能 NIST 可追溯型号 PMA2200 辐射计可接超过 85 种不同的 PMA21xx 系列传感器，用于测量紫外线、可见光和红外线波长。Solar Light 的专利智能探测器技术允许用户互换传感器而不会失去单一用途仪表的功能，而自动传感器识别功能则无需匹配主机和传感器。得益于内置专业芯片，任何 PMA 传感器都可以与任何 PMA 主机连接，这使得无需将传感器信息永久加载到仪表中。这在拥有超过一米和多个传感器的实验室中尤其有用！瞬时值（如功率）可以进行时间积分以显示能量，并且该单元具有时间积分或最大值的可编程警报。



应用

- 实验室和工业辐射测量
- UV 固化、印刷和光刻
- 皮肤防晒材料和 SPF 测试
- 临床研究
- 光损害研究
- 环境监测
- 材料测试
- UV-A 透射测量

特点& 优势

- 高灵敏度
- 动态范围 (6.5 位显示)
- 用户可选单位
- 剂量积分
- 带防眩光屏幕的 2 行 LCD 显示屏
- 显示均值、最小和最大读数
- 可编程 I/O
- 自动传感器识别
- NIST 可追溯校准
- 辐射单位
- USA 制造



技术规格

探测器输入	1 个检测器输入，最多 4 个模拟信号
输入范围	± 4V，单量程（不需要自动量程）
分辨率	13μV 在 4V 范围内
动态范围	2.6 x 10 ⁶ (6.5 位)
精度	0.5% FS 以内
非线性	0.003% 积分非线性
操作温度	32 ~ 120°F (0 ~ +50°C)
温度系数	最大 50ppm/°C
电源	4 x AA NiCd 或碱性电池，9-12V 交流或直流充电器
采样速率	3 次/秒
屏幕刷新速率	10 次/秒
电池寿命	高达 40 小时
外部电源	9-12V AC 或 DC 适配器: 100mA 分钟
功率	约 110mW
程序控制	12-键键盘
尺寸 WxDxH	10 x 4.3 x 19.3 cm
LCD 屏幕尺寸	6.4 x 1.3 cm 程序控制 9 键键盘 x 4.5 厘米
重量	510 g

订购信息

PMA2200	单输入辐射计包包含 PMA2200 辐射计、电源（非电池充电器）和硬质手提箱。
----------------	---

参考

¹ UV-A 辐射的生物效应 - 由 F. Urbach 和 R.W. Gange 编辑，Praeger Publishers，纽约，1986 年

² Nichodemus F., “光辐射测量自学手册”，NBS 技术说明 910-1 (1976)。

部件号: 210051

修订级别: B

规格如有变更，恕不另行通知。

US 美国专利号 5,790,432



PMA2200 坚固耐用的手提箱，可容纳 2 个传感器

自1967年以来，Solar Light Company, Inc. 已被全球公认为美国首屈一指的精密太阳模拟器和光源、光测量仪器、紫外线透射分析仪、气象仪器以及数字和模拟传感器制造商。我们先进的紫外线、可见光和红外线辐射计和光度计系列以 NIST 可追溯的精度测量实验室、工业、环境和健康相关的光水平。柱状臭氧、气溶胶和水蒸气厚度测量以及世界各地的长期全球紫外线辐射研究都是使用我们的大气仪器系列进行的。Solar Light 还提供 NIST 可追溯的光谱辐射分析、光度计和光源的校准、材料的加速紫外线辐射降解测试以及 OEM 仪器和监视器。请访问我们的网站以获取更多详细信息、规格和图片！



最先进的太阳能模拟器 提供 150-1000+ 瓦特 UV 或 AM 变体，适用于各种应用，包括 PV 电池测试、材料测试、体外广谱防晒测试的预辐照、SPF 测试等等。



多功能专业级辐射计 可使用和不使用数据记录，并与 130多种太阳能光 PMA 系列传感器兼容，以测量紫外线、可见光和红外线波长。专业仪表还可用于测量紫外线辐射、SUV/UVA、暗视/明视光谱等。



先进的NIST可追踪传感器：用于准确测量UVA、UVB、UVA+B、UVC、可见光、IR 红外、光稳定性、温度和自定义波长 - 超过 130 种数字和模拟配置的型号，均与我们的辐射计兼容。



紫外线透射分析仪：可作为完整的集成交钥匙系统，以满足最新的 ISO24443 要求。



手持式臭氧仪和太阳光度计：除了长期的全球紫外线辐射研究外，还用于快速可靠的柱臭氧、气溶胶和水蒸气厚度测量。