

## UV 生物计 Model 501

501 型紫外辐射计是一款用于户外和水下（最深 5 米）UVA，UVB 辐射测量的气象级仪器，已在全球的气象站以及气象天文台得到广泛的应用。

- ✓ 所有产品在出厂前都进行了可溯源于 NIST 标准的校准.
- ✓ 一年的保修期.
- ✓ 终生免费电话技术服务.
- ✓ 可延长保修期

Robertson Berger 技术连同世界领先的生产经验，以及 NIST 标准校准，使每台仪器都具有高度的重复性和可比性。所有辐射计的模拟电压输出都与所测得的紫外辐射值成比例。另外，同其他辐射计相比，所有 501 辐射计都有内部温控系统，以保证其高精确性。模拟输出型可以输出与测得 UV 辐射成比例的电压。

### 数字系统:

- ✓ 501 UVA , UVB 探测器
- ✓ 50' 电缆 • 记录器电源
- ✓ 水准器 • 记录器
- ✓ 内部温控



### 应用:

- ✓ 用于测量 280-320nm, 320nm-400nm 的日光和人造光源紫外辐射。
- ✓ 对需要长期现场测量的植被，海产，气候臭氧或其他生物影响的研究。
- ✓ 对于在扫描过程中由于辐照度变化引起的辐射测量错误的修正。
- ✓ UV 辐射测量，用于媒体或者研究机构向公众发布紫外辐射影响信息。



### 互联网数据传输:

501 辐射计可以通过互联网数据传输软件把数据记录发送到网站上，届时可以从世界各地对数据进行访问。可以提供 60 天免费试用版本!

## 技术参数:

501 是一款完全即插即用的系统, 包括户外适用的探测器, 可计算机处理控制的数据记录器, 连接电缆。安装、使用简单。

光谱范围	280-320nm, 320-400 nm, 接近于红斑作用光谱
测量范围	0 到 10 mW/cm <sup>2</sup> , 0 - 10 MED/Hr (最小红斑剂量每小时)
角响应	入射角理想余弦 5%以内
响应时间	1 秒 (可要求为 0.1 秒)
温度校正	1%每 ° C
RAF	>1 (辐射放大系数, 30 度天顶角和 0.27cm 臭氧柱)
操作温度	-40 到 +50 degC 环境温度
操作环境	户外 或者 水下 (最大深度 15 feet 或者 5 meters)
重量	2 lbs (0.9 kg) 无电缆
尺寸	5.5" H x 5.9" Diam. (14 x 15 cm)
电缆	探测器底密封连接器; 50 英尺标准长度, 最长 200 英尺. 可以订购; 每英尺重量大约 0.1 lbs
装备	3 个水准测量支架固定在基座上; 探测器上配有环形水准

## 主要特征:

输出	数字 (紫外信号和传感器温度)
数据获取	带有液晶显示屏的专用计算机处理数据记录器, 键区, 串行通讯口和并行打印口, 可同时连接两个探测器, 可选模拟输出 剂量周期: 从 1 分钟到 1 小时选择
内存储器	存储器可以存储两个探测器多达 6 个月的完整的一小时剂量和传感器温度信息
数据完整性	非易失性存储器; 内置可充电后备电源; 如果环境温度超过了指定值或者没有 AC 电源, 自动温度补偿会校正数据
通讯	和任何带有 RS232 串口的计算机和装备兼容; equipped with an RS232 serial port; menu organized remote setup and data retrieval; 用户可选波特率 300 - 9600 bps
电源	通用 90-250 VAC, 50-60 Hz 或 12 VDC
Model	501 记录器
温度范围	0 to +50C
操作环境	室内, 无水汽凝结