

## PortLog 便携式气象站

PortLog 是一个紧凑坚固耐用的工业级数据采集气象站。PortLog 气象传感器组件完全组装，并能够迅速部署。3 瓦的太阳能电池板和 4AH 密封铅酸蓄电池，可确保气象站在最恶劣的条件下稳定运行。

PortLog 具有 128K 非易失性内存，能够在 1 小时一个数据的存储频率下存储长达 9 个月的数据。用户可选存储频率，从 1 分钟到 1 小时不等。内存可根据客户需要进行升级。数据存储满后可设置为覆盖存储或停止存储。除了实时风速和风向，PortLog 还记录包括最大风速、最小风速、平均风速和平均风向。数据输出 csv 格式，可用记事本或 Excel 打开。

PortLog 使用专利的风向传感器，可提供 1° 的分辨率，并且无死区。采用推进器叶轮，具有更长的使用寿命，在低风速下具有很好的精度。

大气压力传感器能够测量绝对压强，并能够根据海拔自行校正，该校正通过免费提供的 Wlcom 软件进行。



### 测量参数：

- 风速
- 风向
- 空气温度
- 相对湿度
- 露点温度
- 大气压力
- 降雨量
- 太阳辐射

所有的传感器可溯源至 NIST。也提供校准服务。

PortLog 可选配一个坚固耐用的便携箱，能够放置与运输 PortLog、三角架和安装附件等，安装附件包括了橡皮锤、电池充电器和手持罗盘。

三角架可快速组装，并包含了一个地锚。一个人可以在几分钟之内就可以把气象站组装起来。

### 标准配置：

- 一体化气象站组件
- WlCom 软件（免费）
- 计算机 RS232 接口

### 可选配置：

- 安装支架
- 便携式运输箱
- PLMobile 软件（PDA 使用）



## 技术参数

测量参数	范围	精度	分辨率
风速	0- 67m/s	± 2% 全量程	0.1m/s
风向	0- 360°	± 3°	1°
温度	-54℃ -65℃	± 1.0℃	0.1℃
相对湿度	0- 100%	± 2% ( -40℃ - 65℃ )	1%
露点温度	-40℃ - 43℃	± 2℃	1°
大气压	300- 1100hPa	± 0.5hPa @ 25° C, 温度补偿 : -40℃ - 85℃	0.1hPa
降雨量	无限制, 直径 8 英寸雨量桶	± 2%	0.25mm, 特殊定制可达到 0.1mm
太阳辐射	2000w/m2 ( 波段 400- 1200nm )	最大 ± 5.0%, 一般 ± 3.0%	1w/m2

\* 启动风速 0.5m/s

## 应用案例：

