

美国 Weatherhawk 便携式气象站

WeatherHawk 便携式气象站包含了所有的气象信息，能为您提供全方位的气象服务。广泛的应用于科学研究、环境监控、水土资源管理等领域。主要包括天气监测气象仪器与测量数据列表存放装置。该系统可选择通过 RS-232 与电脑直接连接；或通过无线接收装置传输数据，体现了无线个人气象站与传感器高可靠性的结合。可同时测量气温、相对湿度、气压、降雨量、太阳辐射强度、风向、风速等多项常规气象指标。

特点有两种类型的系统

- 测量：空气温度/风速/辐射/相对湿度/风向/大气压力/降雨/先发校准传感器
- 预先安装和测试气象站模块
- RS-232 通讯接口
- 512K 数据采集器可以存储 60 天的数据
- 计算和存储每天的 ETo(土壤水分蒸发蒸腾总量)，在工业标准的基础上。

环境设计特点

- 稳定的围护可以防止紫外线辐射(太阳光保护)
- 可防风雨的数据 I/O 和电源输入
- 硬件外部为不锈钢或者粉末涂层 简明的用户文件可以很容易的读出, 包括
- 快速开始向导
- 安装向导
- 软件手册
- 常见问题解答
- 连续数据电缆—6feet 长
- 气象站软件基本版本(CD), 可选择互连网数据库和数据管理实现升级, 可选择 MacOSX 软件
- 完全封闭的凝胶体型可充电铅酸电池
- 防风雨电源开关和 2 个调节键 无线 WeatherHawk 个人气象站构成与特点



技术指标：

风速范围：0~60m/s

启动风速：0.78m/s

风向范围：0~360°

线性：1%

大气压力范围：150~1150hpa

精度：<±3hpa

空气温度范围：-40~50℃

精度：±0.5℃(典型)

相对湿度范围：0~100% RH

精度：±3% 10~90%

±5% 90~100%

太阳辐射

光谱范围：300~1100nm

准确度：±2.5%

范围：0~2000W/m²

分辨率：大约 0.25mV/W/m²

降雨俘获面积：50c m²

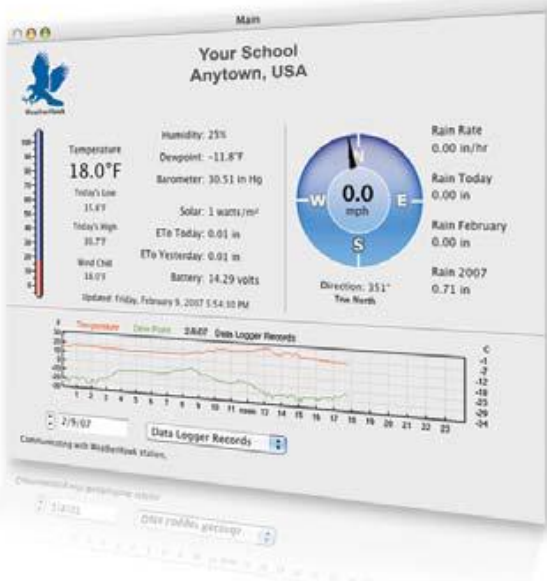
分辨率：1mm

注意：规格是标准传感器，可以选择高精度降雨传感器（0.01"分辨率），而且是与 WeatherHawk 相适应的。

工作环境：-40~+70℃ 0-100%RH

供电：16-22V

电流：10mA



PC200W 4.0 Datalogger Support Software - TurfWeather (CR200Series)

File Datalogger Network Tools Help

Disconnect

TurfWeather

Clock/Program Monitor Data Collect Data

Add Delete Port/Flag Decimal Places: 2 Update Interval: 00 m 01 s

RecNum	71	RainRun	0.00				
TimeStamp	7:37:34	Rain24	0.00				
SaveSite	0.00	ETos_mm	0.00				
Latitude	0.00	ETos_Run	0.00				
Longitude	0.00	ETos24	0.00				
Altitude_m	0.00	MaxAirC	22.85				
BattVolt	12.88	MinAirC	22.68				
SirRad_WV	0.92	Max24Air	22.85				
AirTempC	22.70	Min24Air	22.68				
RelHum	16.82	Rain	0.00				
Baro_Kpa	0.00	SirRad_KW	0.00				
WindSpd_m	0.00	WindSpd_m	0.00				
WindDir	108.65	TotalWSmp	0.00				
Rain_mm	0.00						
Rain_Hr	0.00						

Connection Time 0:01:36