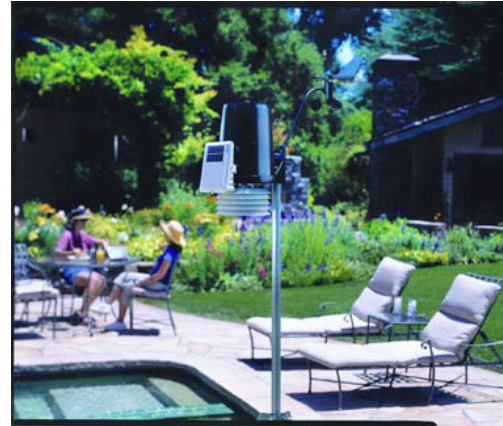


Vantage PRO2™

电子自动气象站



Vantage Pro2（简称：VP2）电子气象站，这是一个面向公众、面向气象服务的数字化电子气象站。VP2采用最新的气象技术提供图形化的气象信息，大屏幕液晶显示器可以显示天气预报、曲线和图形。使人一目了然地看到详细的天气现象，比如晴、多云、降水，并且有不同的声音提示。VP2 采用一体化的集成方式，雨量收集器、温/湿度传感器和风传感器安装在一个集成的支架上，使得安装更容易更方便，同时也改善了系统的可靠程度。

Vantage Pro2主要特点：

VP2气象站采用非遗失性的存储器（Flash Memory），断电时不会丢失数据高可靠性 气象站设计简单、合理、紧凑，防腐蚀性好，具备高可靠性低电源功耗功耗很低，整机平均耗电不超过10 mA，气象站整体可由由太阳能供电VP2气象站具有良好的防雷特性，保证了测站的安全与可靠，适合野外工作突出服务功能VP2气象站着重以应用和服务为目标的设计，它主要用于气象服务，因此具备完善的服务功能。

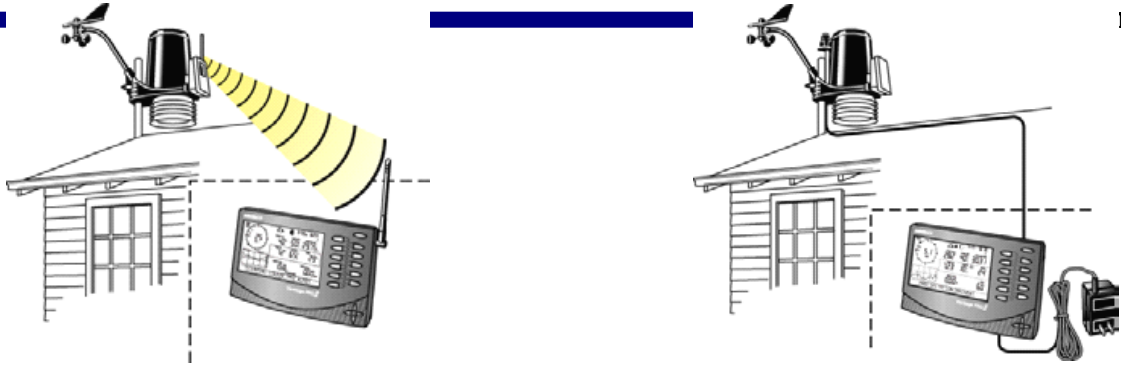
比如采集器可计算：风寒温度、露点温度、舒适度（温湿）指数、蒸散量、日出\日落等气象参数，并可推算未来3-12小时主要天气变化，其服务功能强大灵活和可扩展性VP2气象站可以扩展使用，可测量土壤温度、土壤湿度、叶面湿度、草温等安装、维护方便在现场安装一个野外型的VP2电子气象站大约只需要1-2小时。气象站采用模块化设计，所有维护只需要更换相应部件，非常方便良好的性能价格比VP2气象站价格便宜，性能稳定，具有很好的性能价格比

Vantage Pro2 主要技术指标： 测量参数	测量范围	分辨率	精度
风速 Wind speed	0-67m/s	0.1 m/s	+5%
风向 Wind direction	0-360°	1°	+7°
空气温度 Outside temperature	-40- +65℃	0.1℃	+0.5℃
相对湿度 Relative humidity	0-100%	1%	+3-4%
气压 Barometric pressure	880-1080hPa	0.1hPa	+1.0hPa
露点温度Dew point	-76- +54℃	1℃	+1.5℃
风寒温度Wind chill	-79- +54℃	1℃	+1℃
雨量 Rainfall	日 / 暴雨 0-9999mm	0.2mm	+4%

	月,年0-19999mm		
雨强 Rain rate	0-1999.9mm/hr	+5%	
太阳辐射 Solar radiation	0-1800W/m ²	1 W/m ²	+5%
紫外辐射 UV radiation	0-199MEDs	0.1 MEDs	+5%
蒸散量 ET	日 0-999.9mm 月, 年 0-1999.9mm	0.25m m	+5%
土壤温度 Soil temperature	-40- +65℃	0.1℃	+0.5℃
土壤湿度 Soil Moisture	0-200cb	1cb	
叶面湿度 Leaf Wetness	0-15	1	+0.5
日出/日落 Sunrise & sunset	1 min	+1 min	
时钟 Clock	12 or 24 Hr格式	1 min	+0.8sec/month

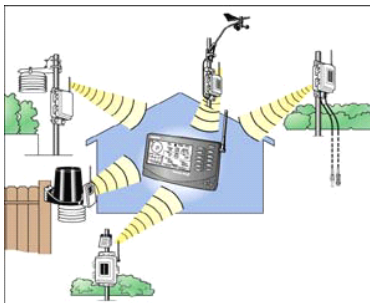
- ✓ 一体化传感器单元(ISS)工作温度: -40—+60℃
- ✓ 显示控制台(Console)工作温度: 0—+60℃
- ✓ 无线站供电: 3V 锂电池(CR123), 0.5W太阳能板

产品:	VP2有线站	VP2无线站	VP2 Plus 有线加强站	VP2 Plus 无线加强站
型号:	6152C	6152	6162C	6162
图例:				
风传感器 (12米电 缆)	√	√	√	√
空气温湿度 传感器	√	√	√	√
雨量桶	√	√	√	√
太阳辐射传感器		√	√	
紫外辐射传感器		√	√	
有线显示控制器 (包括气压、内 部温湿度)		√	√	
无线显示控制器 (包括气压、内 部温湿度)		√	√	
太阳能板和锂电池		√	√	
可扩展外部测量单元		√	√	



无线站采用小的无线扩频发射器，有线站采用电缆连接，距离30米，可以增加至90米，传感器部分(ISS)由太阳能供电，分(ISS)由Console供电。

Console 具备无线接收和转发功能。



Vantage Pro2 无线站可扩展外部测量单元

附件产品	型号	说明
无线中继器	7626	当无线气象站传感器单元 (ISS) 和无线控制台 (Console) 之间因距离太远时导致无法传输, 可选用本配件
安装支架	7716	用于安装气象站, 2米高度
野外防护机箱	7724	用于全野外气象站, 防尘、防水, 数据采集机箱, IP67防护等级

雨量桶加热套件	7720	放至于雨量桶内, 冬季加热融化雪, 测得降水量, 220V交流电供电
Omini/Yagi天线	7656/7 660	为无线站提供长距离的点对点通讯服务
数据记录卡及软件 WeatherLink 5.9(中文)	6510SE R 6510US B	提供RS232或USB计算机接口
报警输出控制器	6544	气象站的报警输出和外部控制, 主要用于灌溉控制