

Vantage Pro2 Plus 无线气象站

Vantage Pro2 Plus 气象台有无线和有线两种类型。所有类型都包括一个控制台和创造性的一体式传感器组件，Vantage Pro2 Plus 气象台融合雨量采集器、温度和湿度传感器以及风力计于一体，方便安装，提高了性能和可靠性。可以通过添加一个或多个特定目的气象台的附加控制台自定义自己的气象台。



参数: 整机工作环境-20~70℃可野外工作（主机部分可在-40℃工作）

	范围	分辨率	精确度±
风速	1 -67m/s	0.1 米/秒	±5%
风向	0-360	1°	4°
室外温度	-40- 65℃	0.1℃	± 0.5℃
室内温度	0~ 60℃	0.1℃	± 0.5℃
室外温度-湿度指数	-40~+ 65℃	1℃	1.5℃
室外湿度	0%~100%	1%	3%
室内湿度	10%~90%	1%	5%

露点	-76~+ 54℃	1℃	1.5℃
大气压	880~1080hPa	0.1hPa	1.0hPa
降雨量	0 -9999mm	0.2 毫米	±4%
太阳辐射	0~1800W/m2	1W/m2	5%
紫外辐射	0~199MEDs	0.1MEDs	5%
紫外线指数	0~16	0.1	5%
蒸发量	达 999.9 毫米	0.1 毫米	5%

典型配置:

6162: Wireless Vantage Pro2 Plus (无线加强站)

包括: 风速、风向传感器(12m 电缆)、空气温湿度传感器和雨量计, 无线发射器和接收器(控制台), 传输距离 300m(平原地带)或典型的 60-120 米(有墙等阻隔), 太阳能板和锂电池。加上太阳辐射和紫外辐射传感器。

6163: Wireless Vantage Pro2 Plus (无线加强站)

包括: 6162 所有功能, 包含全天候风扇送风辐射防护。太阳能驱动的风扇附有备用电池, 可以从传感器箱内吸风, 并从防护的顶部排除, 以获得最准确的温度和湿度值。

6162C: Cable Vantage Pro2 Plus (有线加强站)

包括: 风速、风向传感器(12m 电缆)、空气温湿度传感器和雨量计, 接收器和 30 米电缆, 需交流电源供电, 加上太阳辐射和紫外辐射传感器, 可加装太阳能板 7707。



控制台

可以使用三节 C 号电池(自备)驱动。也可以使用附带的 AC 电源适配器。

一体式传感器组件

包括雨水采集器、温度和湿度传感器以及风力计。包括以上提到的传感器以及预安装的紫外线和太阳辐射传感器。

辐射防护

标准辐射防护可保护温度和湿度传感器免受太阳辐射和屋顶或地面反射热量的干扰。可以选用日间风扇送风辐射防护工具, 进一步减少日间辐射的影响。

选项

添加附加控制台/接收器, 可在多处查看数据。添加一个或多个特殊气象台以读取叶面湿度或土壤湿度, 或在其他地点读取温度和湿度值。

原装附件	型号	
WeatherLink 数采和软件	6510SER	RS232 计算机接口
	6510USB	USB 计算机接口
三角支架	7716	尺寸 762X838X 1320mm
无线站太阳能电源	6610	0.5W 提供控制台电源

有线站太阳能电源	7707	2.5W 提供控制台和主机电源
土壤温湿度站	6345CS0V	无线叶面湿度和土壤温湿度站
无线控制台	6312	添加无线接收/控制台
风力计发射器	6332	方便风力计装得更高更远
转发天线	7656/7660	用于数据转发
交流转发器电源	7626	提供转发天线电源
太阳能转发器电源	7627	提供转发天线电源
雨水采集器加热器	7720	用于测量冻雨或降雪的水分含量。需要 AC 电源适配器
完全系统屏障箱	7724	防风雨 NEMA 4X 外壳 为记录器和控制台/接收器提供保护。
GPRS 模块(非原装附件)		用于 6510SER 转发数据到网络