



WatchDog2000 系列便携式自动气象站

WatchDog2000 系列自动气象站是一款经济方便的土壤水分监测系统，数据采集器最多提供 8 个外部通道，用户可选配 8 个土壤水分传感器连接到数据采集器的通道接口上，通道接口还可以选配雨量传感器、土壤温度传感器、土壤水分电导率传感器、气压传感器、太阳总辐射传感器、光合有效辐射传感器、紫外辐射传感器、叶面温度传感器、叶面湿度传感器、二氧化碳传感器、土壤张力计、土壤湿度传感器、灌溉开关记录传感器、电信号输入电缆。通过数据采集器上自带的液晶显示屏可以在记录数据的同时，查看实时数据。记录的数据存储在记录仪，数据下载通过数据线即可下载到电脑中。

WatchDog2000 系列气象站也是目前国际上销量广的小型气象站之一，既能测量温度、湿度、降雨量、风速风向及太阳辐射（因型号而不同），同时也能检测度日数模型和寒冷小时数据，还可以扩增多种其它传感器，监测、记录和分析十二项以上的重要环境输入数据，定制化满足您的各种环境气象测量需求。WatchDog2000 系列气象站可以直接从田间、果园或葡萄园获得准确的实时气象信息，提供的气象数据可以最大程度地优化灌溉和 IPM 决策，而非仅仅依靠当地气象信息。

产品特点

- 根据您监测的气象信息（而非仅仅依靠当地气象站的信息）作出种植决策
- 全功能气象站能测量温度、湿度、降雨量、风及太阳辐射（因型号而异）
- 定制气象站，可配置插入式传感器，满足您的需求
- 直接从田间、果园或葡萄园获得准确的实时气象信息
- 监测、记录和分析超过 12 项重要环境输入数据
- 将数据储存在带有故障自动防护功能的非易失性存储器中
- 可选择从 1 分钟到 60 分钟的测量间隔（以 30 分钟为一个间隔，可储存 183 天的数据）
- 可多台个人电脑访问气象站，不会影响数据收集
- 使用液晶屏检查当前及每天的读数，无需使用个人电脑

- 通过无线、蜂窝技术、中转器或直连方式进行通信
- 由 4 节 AA 电池供电——碱性电池可维持 10 个月，锂电池可维持 12 个月
- 需安装 SpecWare 专业版软件

技术参数

WatchDog2000 系列便携式自动气象站-技术参数						
主机						
存储容量	可存储 10584 个数据, 若采样间隔设置为 30 分钟, 大约可以记录 183 天数据					
内存类型	非丢失性内存					
测量间隔设置	从 1 分钟到 60 分钟自定义测量间隔					
显示	可查看适时数据以及一天内最大、最小值					
供电	4 节 AA 电池供电 (5 号电池)					
操作环境	-30~55°C					
通信	RS232 数据线或者无线 (选配)					
传感器 (型号)	WatchDog2000 系列类型				测量范围	测量精度
	2900ET	2700	2550	2800		
风向	√	√	√	—	0~360°	±3°
风速	√	√	√	—	0.1~322km/h	±3km/h 或 ±5%
气温	√	√	√	√	-40°-257°F	±54°F(±3%)at-40°~90°C
相对湿度	√	√	√	—	10%~100% (5~50°C)	±3%at20%~100% 及 25°C
露点	√	√	√	—	-73~60°C	±2°C
降雨量 (3665R)	√	√	√	√	0.25mm	<5cm/h 时, ±2%
太阳辐射 (3670I)	√	√	√	√	0~1500W/m2	±5%
蒸散量	√	—	—	—		
可选传感器						
光合有效辐射 (3668I、3668I3、 3668I6)	√	√	√	√	0~3000μmol/m ² /s (1、3、6 个传感器)	±5%
土壤温度(3667-6、 3667-20)	√	√	√	√	-32~100°C (1.8 或 6 米线)	±0.5°C
微型温度传感器 (3667S) 适合叶 片、芽等的表面温	√	√	√	√	-32~100°C	±0.5°C

度测量						
叶面湿度 (3666)	√	√	√	√	0 (干) ~15 (湿)	
SM100 土壤水分 (6460、6460-20)	√	√	√	√	0~饱和 (典型 50%) (1.8 或 6 米线)	±3%
SMEC300 土壤水分/EC/温度 (6470-6、6470-20)	√	√	√	√	VWC: 0~饱和 (典型 50%) EC: 0~10mS/cm 温度: 0.5~80°C (1.8 或 6 米线)	VWC: ±3% EC: ±2% 温度: ±0.6°C
土壤水势 (6450WD、6450WD20)	√	√	√	√	0~200 厘巴 (3.3 或 7.6 米线)	±2%
土壤水分张力计 (3669)	√	√	√	√		±2%
紫外辐射 (3676I)	√	√	√	√	0~200μmol/m ² /s	±5%
气压 (3671、3671M)	√	√	√	√	3671: 880~1080hPa 3671M: 635~1121hPa	3671: ±1.7hPa 3671M: ±1.9hPa
CO ₂ (2655、2655X)	√	√	√	√	0~4000ppm	50ppm
警报装置	√	√	√	√		
外置传感器端口	5	6	6	9		
SMEC300 传感器适用的端口	1	2	2	2		