

110-WS-25 模块化气象站

110-WS-25 模块化气象站是气象系统的设计是为数据存储和天气情况的实时监控的“用户友好”的解决方案。

标准传感器包括 6 个气象参数：：风速、风向、温度、相对湿度、气压、和降雨量,(可以添加额外的可选传感器), 一个 5 英尺三角架和立柱安装传感器，并用 LCD 显示的数据记录器。

设置和查看数据不需要计算机。一个简单的菜单界面使用液晶显示屏和三个前面板按钮使安装容易。

数据直接记录到一个安全数字 (SD™) 卡，许多个月的数据提供方便的数据下载和存储。数据记录器与标准 SD 卡 2GB 兼容。记录在 1 分钟的时间间隔，一个 2GB 的卡将在 5 年的数据存储。一个新的文件创建并保存到卡的每一天。

使用记录的数据是简单的。sd 卡插入读卡器连接到您的计算机上的 USB 端口 (Windows, Mac, 和 Linux)。然后将显示为驱动器。对于感兴趣的一天，今天查看和绘制数据。

微软 Excel, OpenOffice.org 或任何电子表格程序可以用来查看图，并分析你的数据。



110-WS-25DL-D 数据记录器在桌面外壳



110-WS-25 便携式气象站携带箱

110-WS-25 模块化气象站

规格

数据采集模块

(可在桌面, NEMA, 便携版本)

输入: 8 模拟 3 数字输出通道

分辨率: 4 通道 12 位 A/D 转换, 别的通道 10 位

记录间隔: 可调记录间隔 10 秒至 60000 秒

显示屏: 16 字符×2 行背光液晶屏

电源: 10 至 30 伏直流电在 20 毫安

时钟: 实时时钟用于时间戳每一个测量, 电池备份, 准确到每年 10 分钟

串行接口: RS232 9 针连接器, 可选择波特率, 数据实时输出到 PC (使用超级终端或可选的图形软件)

内存: 2GB 的 SD 记忆卡和 USB 读卡器包括

工作温度: -40°至 140°F (-40°至 60°C)

标准传感器封装

风速

量程: 0 ~ 125 mph (0-57 m/s)

分辨率: > 0.1 mph

精度: ± 1 mph

启动阈值: 0.8 mph

时间常数: 2S

风向

量程: 0-360°

分辨率: > 1°

精度: ± 3%

启动阈值: 200-WS-02F: 1.2 mph / 200-WS-05F: 0.5 mph

温度

量程: -26°C ~ 70°C (-15°F to 158°F)

分辨率: > 0.1° F

精度: ± 0.5°C (± 1° F) 标准

响应时间: 50S

相对湿度

量程: 3%至 100%非冷凝

精度: ± 3%标准

响应时间: 25 S

气压

量程: 500-1100 mb (14.7-32.5 inHg)

工作温度: -40° ~ 60°C

分辨率: ± 0.3 mb 或 ± 0.01 inHg

海拔抵消 (海平面校正): 用户可在记录仪

雨量计

分辨率: 0.01"/tip

8"直径 (20.5cm) 收集符合 NWS specifications Switch:

干簧开关

输出: < 0.1 秒开关关闭

准确度: 每小时 2"秒 2%

典型的数据样本

2013-03-20 13:51:50,4.2,10.1,190,,,,,,,,,0.04,223,12.14,,,,,57.807,67.471,28.700,,192

2013-03-20 13:52:50,2.6,9.9,233,,,,,,,,,0.05,269,12.10,,,,,57.547,68.618,28.700,,59

订购信息

110-WS-25	模块化气象站
	110-WS-25DL-D 在桌面外壳的数据记录器
	200-WS-02F 风速风向传感器
	110-WS-25BP 大气压力传感器
	110-WS-25TH 带太阳辐射屏蔽温湿度传感器
	110-WS-25RG 带塔安装臂的雨量计
110-WS-25N	模块化气象站
	110-WS-25DL-N 在 NEMA - 4 外壳数据记录器包括安装硬件, 浪涌保护, 备用电池
	200-WS-02F 风速风向传感器
	110-WS-25BP 大气压力传感器
	110-WS-25TH 带太阳辐射屏蔽温湿度传感器
	110-WS-25RG 带塔安装臂的雨量计
	110-WS-25TM 三脚架与传感器桅杆
110-WS-25P-A	便携式气象站
	110-WS-25DL-CC 在执行案件数据记录器
	200-WS-02F 风速风向传感器
	110-WS-25T 带太阳辐射屏蔽温度传感器
	110-WS-25TM-P 三脚架与传感器桅杆
110-WS-25P-B	便携式气象站
	110-WS-25DL-CC 在执行案件数据记录器
	200-WS-02F 风速风向传感器
	110-WS-25TH 带太阳辐射屏蔽温湿度传感器
	110-WS-25TM-P 三脚架与传感器桅杆
110-WS-25SRD	具有塔安装臂的太阳辐射传感器
110-WS-25SP	10W 太阳能板与调节
110-WS-25SP-20	调节器 20 瓦太阳能面板
110-WS-25SP-2033 2	调节器 20 瓦太阳能电池板, 33ah, 电池盒
140-401-P	扩频无线电
110-WS-25STR	图形显示软件