创新的天气监测器

特别理想的移动安装, MX 系列天气站把内部的指南针和 GPS 等多个参数集合在一个天气传感器上提供了便利。4 种不同的模块提供如下传感器选项:

- *超声波风速和方向测量
- *结合温度、压力、湿度的仪表安装在3个对称的装有百叶窗板的、自然的吸气式辐射盾牌
- *光学的雨量计提供雨水尺寸和数量的测量

MX600: 雨量计,超声波风速和方向,温度,相对湿度,空气压力,指南针,GPS

MX500: 超声波风速和方向,压力、温度、相对湿度、指南针、GPS

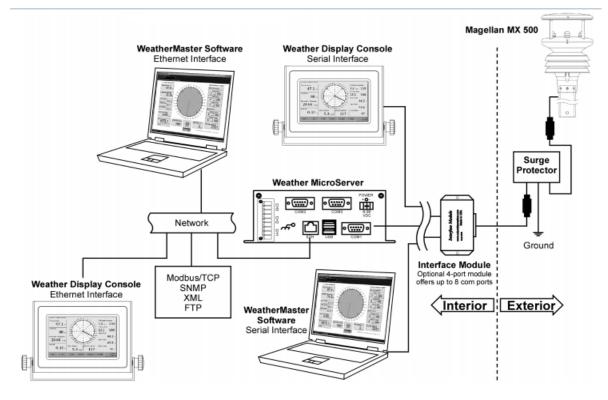
MX300: 压力、温度、相对湿度(没有指南针或者 GPS)

MX200: 只有超声波风速和方向,指南针,GPS

MX 天气站的特点:

- *天气保护传感器,专为最大便携式和实用性设计
- *GPS 可以补偿风速测量
- *用内部的指南针达到风向的自动的自校准
- *没有机械元件意味着无需维护
- *低功耗----可以电池或者太阳能供电
- *一年保质期





ISweek www.isweek.cn

公司名: 深圳市工采网络科技有限公司

电话: +86-755-83289036

地址: 广东省深圳市南山区高新南一道中国科技开发院3号楼16层 传真: +86-755-83289052 邮箱: sales@isweek.cn

彩色天气显示控制器

天气显示控制器采用"智能的"触摸屏技术。带有可编程的微处理器和存储,控制器显示天气信息,优良的复杂计算,储存数据。

天气显示控制器的特点: 7 英寸的 TFT 彩色 LCD 面板,800*480 像素。可以用串口直接连接天气站或者用以太网连接天气微服务器。

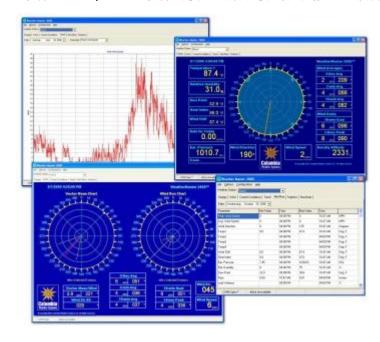
显示控制器是灵活的,能工厂编程来符合特殊的市场和工业需求。有3种安装选项:

*桌面/墙壁安装 *面板安装 *19" 架子安装

WeatherMaster 软件

这个专业级的软件专为优化 MX 天气站而设计。提供实时天气监控, WeatherMaster 提供:

- *显示和自动记录所有的测试和计算参数
- *风速矢量图和风速特性图
- *开放的 Microsoft Access 数据库,简单的检索和适合其他的 Windows 程序
- *所有参数的动态绘图和趋势显示
- *通过电脑、邮件、手机来报警
- *多工位监测和数据获得
- *快速的指北初始化
- *带有 CAMEO/ALOHA 软件的接口,烟羽模式和疏散通道预测



WeatherMaster 界面图

天气微服务器

天气微服务器是采用 Linux 系统的电脑。由自动的提供 FTP、XML 和因特网浏览用户接口创造了"Internet-ready"的天气监测系统。

针对工业管理应用, SNMP 和 Modbus/OPC 是标准的通信协议。

天气微服务器有数据记录的能力。可以通过因特网线连接到网络。

iSweek www.isweek.cn

公司名: 深圳市工采网络科技有限公司 电话: +86-755-83289036 地址: 广东省深圳市南山区高新南一道中国科技开发院3号楼16层 传真: +86-755-83289052 邮箱: sales@isweek.cn 两个串口可以连接到天气显示控制器和另外的串行设备或者传感器,例如能见度、太阳辐射和 Orion LT 风传感器。

天气微服务器通过网络提供实时天气数据到 WeatherMaster 软件。这就允许用户在任何的 安装 WeatherMaster 的电脑上同时的监测天气。

天气微服务器可选的传感器:

能见度传感器测量大气的能见度(气象光学视距),取决于由大气中的颗粒物(烟、灰尘、雾霾、雨水、雪)散色作用。42°前置散色角度用于确保宽范围的粒子尺寸的性能。

对于应用需求另外增加风速和风向, Orion LT 风传感器模块提供了高精度和稳定性的超声波技术。三角形设计确保了可靠的数据和带有虚拟的起始阈值的 360°测试精度。加热模型是可靠的。

传感器参数:

温度

范围: -40~70°C(-40~185°F)

精度: ±0.3°C (20°C); ±0.54°F (68°F)

分辨率: 0.1°C(0.18°F)

单位: °C, °F

大气压力

范围: 8.85~32.48 英寸汞柱(300~1100hPa)

精度: ±0.015 英寸汞柱(±0.5hPa)@77°F(25°C)

分辨率: 0.003 英寸汞柱(0.1hPa) 单位: KPa, hPa, mbar, 英寸汞柱

风速

范围: 0~134mph(0~60m/s)

精度: ±3% 0.02mph~90mph(±3% 0.01m/s~40m/s)

±5% 90mph~134mph(±5% 40~60m/s)

分辨率: 0.02mph(0.1m/s) 单位: knots, mph, km/hr, m/s

风向

范围: 0~359°

精度: ±3° 0.02mph~90mph(0.01m/s~40m/s)

±5° 90mph~134mph(40~60m/s)

分辨率: 1°

工采网 iSweek.cn

相对湿度

范围: 0~100%RH

精度: ±2%@68° F(10%~90%RH)

分辨率: 1%

雨量

精度: ±2% @ <6 英寸/小时 分辨率: (0.007in/tip)(0.2mm/tip)

单位: mm, 英寸

指南针

范围: 0~359° 分辨率: 1°

GPS

水平位置精度: <2.5m, 圆形误差

精度: 精度和纬度精度到小数点后6位

电话: +86-755-83289036

传真: +86-755-83289052