

AirMar 200WX 超声波气象传感器



船载气象站

200WX 气象站是移动、陆基、天气监测应用的最佳选择。传感器丰富，采用耐用，坚固的小型外壳，具有 IPX6 等级，这意味着 200WX 可用于电视新闻和军用车辆等移动平台。

了解理论风速和风向很重要，并且通常是关键任务。200WX 根据视风（如果您在移动时将其伸出手部时会感觉到的风），车辆速度和车辆航向来计算理论风速和风向。其内部 10 Hz GPS 和三轴电子罗盘提供航向，位置，地面速度和地面方向功能，这是在移动车辆上进行理论风力数据处理所必需的。

由三轴速率陀螺仪提供的具有动态稳定性的 3D 指南针增强了转折率数据。获得专利的 200WX 可在丘陵和山区地形中保持动态罗盘性能，这在军事环境中很常见。

产品特点:

- ④ 超声波原理测量风速和风向，直接输出相对风和真实风数据
- ④ GPS 定位、航速、航向
- ④ 外壳 IPX6 防护等级
- ④ 三轴固态罗盘，带动态稳定功能。
- ④ 9- 40VDC 宽电压供电
- ④ 三轴速率陀螺仪提供匝速数据
- ④ RS232、RS422 (NMEA0183) 或 CAN BUS (NMEA2000) 数字输出
- ④ 成本低、安装灵活，适合于固定安装
- ④ 1" -14 UNS or 3/4" NPT 管安装
- ④ 通过 WeatherCaster 软件 (PC 端) 进行数据实时显示、仪器设置等



选项:

相对湿度可选

- ④ 露点和热指数计算
- ④ 可现场维修

④ 气象站外壳防护等级 IPX4

测量参数:

- ④ 风速和风向
- ④ 10 Hz GPS
- ④ 固态罗盘
- ④ 三维加速度传感器
- ④ 三维速度陀螺仪
- ④ 大气压力
- ④ 空气温度
- ④ 风寒和热指数

整套包括:

- ④ 200WX 超声波气象传感器
- ④ WeatherCaster 软件 CD 光盘
- ④ 校准证书
- ④ 使用手册



技术参数:

	测量范围	测量精度	分辨率
风速	0~ 60m/s	10 m/s 时为 5%	0.1m/s
风向	0~ 359.9°	10 米/秒时±3°	0.1°
空气温度	-40~ +80 °C	±1.1°C (20°C)	0.1°C
大气压力	300~ 1100 mbar	0.5mbar (25°C) 或更高	0.1mbar
横摇和纵摇	50°	±1°,范围为±30°	0.1°
三轴罗盘	0~359.9°	静态精度 1°;动态精度 2°	0.1°
相对湿度可选	0~100%RH	0 ~ 90% RH±5% RH 在 20°C	0.1%RH
GPS 精度	3m with WAAS/EGNOS		
工作温度	-25~ +55°C		
供电电压	9~ 40 VDC		
耗电量 (@12VDC)	<75 mA (<0.9 W) at 12 VDC		
重量	300g		
通讯接口	RS232 或 RS422 & CAN		
输出速率	1 Hz (典型值)。用户可选。建议最大 10 Hz		
底座安装螺纹	1" -14 UNS or 3/4" NPT		
认证和标准	CE , IPX7 , RoHS , IEC61000-4-2 , IEC60945 , IEC60950_1C , IEC60950_22A , EN55022 , EN55024 , EN15014982		