

## AirMar 120WX 超声波气象传感器



美国 AirMar 120WX 超声波气象仪是一款结构紧凑的气象测量仪器，是 110WX 的升级产品，适合海洋塔台、钻井平台、港口等的固定安装使用。可选相对湿度传感器，具有 RS232、RS422 和 CAN BUS 数字输出，输出格式同时包括 NMEA0183 和 NMEA2000，可满足多种气象监测的需求。

### 产品特点：

- 超声波原理测量风速和风向
- 可选可拆卸式湿度传感器，用户可现场更换
- IPX6 防护等级（带湿度防水等级为 IPX4）
- 相较老款能耗降低 50% 以上，更加适合于野外使用
- 12- 24VDC 宽电压供电
- 为最大阵风监测提供原始风数据
- NMEA 0183 (RS232 or RS422 & CAN)
- 成本低、安装灵活，适合于固定安装
- 1" -14 UNS or 3/4" NPT 管安装
- 通过 WeatherCaster 软件 (PC 端) 进行数据实时显示、仪器设置等



### 测量参数：

- 风速和风向
- 大气压力
- 空气温度
- 风寒

- 相对湿度 (可选)
- 加热器 (可选)

**整套包括：**

- 120WX 超声波气象传感器
- WeatherCaster 软件 CD 光盘
- 校准证书
- 使用手册



WeatherCaster 软件界面

**可选型号：**

- 44-858-1-01, RS422 输出, 不带湿度, 防护等级 IPX6

**技术参数：**

	测量范围	测量精度	分辨率
风速	0~ 40m/s	0.5m/s+读数的 10% ( 0~ 5m/s ) 1m/s 或 5% ( 5~ 40m/s )	0.1m/s
风向	0~ 360°	5°RMS ( 2~ 5m/s ) 2°RMS ( 大于 5m/s )	0.1°
空气温度	-40~ +55 °C	±1.1°C @ >2m/s	0.1°C
相对湿度 (可选)	10%~ 95% RH	±5% RH	1% RH
大气压力	300~ 1100 mbar	±1mbar ( 需要海拔校正 )	0.1mbar
操作温度	-25~ +55°C		
带加热器操作温度	-40~ +55°C, 温度低于 1 度时加热器自动开始工作		
供电电压	12~ 24VDC		
耗电量 ( @12VDC )	<1 W ( <85 mA )		
加热器耗电 ( @24VDC )	<60 W ( <2.5 A )		
重量	300g		
通讯接口	NMEA 0183 (RS232 或 RS422 & CAN)		
底座安装螺纹	1" -14 UNS or 3/4" NPT		
认证和标准	CE, IPX6, RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945		