

WX 系列

WXS 气象站® 多用传感器 - 超声波风速仪

为明智的决策提供一个紧凑、坚固的设备

150WXS 多用途传感器

AIRMAR气象站150WXS使用单一紧凑设备，可提供精确、特定站点的天气数据。WXS作为综合气象站的一个整体构件，可实时测量7个关键天气参数。

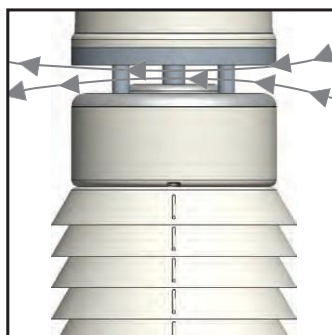
该设备具有紧凑的外壳，其特点是可超声波测量风速、气压并附加有防辐射罩，来提高温度、相对湿度测量的准确性。WXS气象站的免维护特性使其非常适合远程安装，用于固定的或可部署的传感器网络。



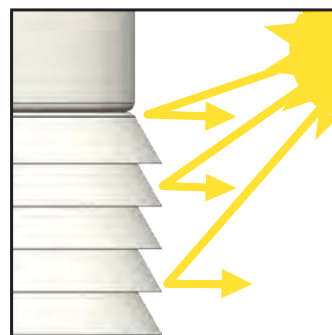
风速 温度 大气压 相对湿度 GPS 指南针

设备特点

- 超声波测量明显和真实的风速与风向
- 可测量气压、气温和相对湿度，并计算露点、热指数和风寒指数
- GPS用于显示时间戳记，内部指南针用于测量真正的风速数据
- 坚固、紧凑、紫外线稳定的外壳，无活动部件

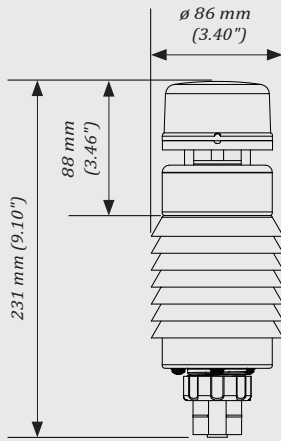


超声波风速计



太阳能稳定

外形尺寸



规格

风速:

- 范围: 0 米/秒至40米/秒
- 精度: 10 米/秒时为5% (@4 度角)
- 分辨率: 0.1米/秒
- 单位: 米/秒
- 结果计算: 用户可配置阻尼

风向:

- 范围: 0° 至359.9°
- 精度: 10 米/秒时为±3°
- 分辨率: 0.1°
- 结果计算: 用户可配置阻尼

空气温度:

- 范围: -40° 至80° C
- 精度: 20° C时为±0.3° C
- 分辨率: 0.1
- 单位: ° C

相对湿度:

- 范围: 0-100% RH
- 精度: 20° C, 0 至90%RH时, 为±3%
- 分辨率: 0.1% RH

气压:

- 范围: 300至1100 hPa
- 精度: 25° C时为±0.5 hPa (或更高)
- 分辨率: 0.1 hPa

双轴罗盘:

- 范围: 0 to 359.9°
- 精度: 水平放置时为1° RMS
- 分辨率: 0.1°

航向倾角与旁向倾角

- 测量类型: 微电子机械系统 (MEMS)
- 范围: 50°
- 精度: ±30° 范围内为±1°
- 分辨率: 0.1°
- 单位: 度

GPS定位精度: 3 米 (10分) 圆概率误差 (CEP)

工作温度范围: -25° C至55° C

电源

- 电源电压: 直流电压9V至40V
- 电源电流 (直流电压12V时): <90毫安 (<1.1瓦), LEN 2 — 150WXS

输出速率: 用户设定, 0.1秒至最快间隔

重量: 1.3磅 (600克)

通信接口: ASCII串行/国际海上电子协会 (NMEA) 0183 (RS422或RS232), 国际海上电子协会 (NMEA) 2000*基于控制器局域网 (CAN)

底座固定螺纹尺寸: 标准 1" -14 合金 (3/4" 美国标准圆锥管螺纹量规选配)

认证与标准: CE, IPX6 (相对湿度/IPX4), RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945 IEC60950_IC, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN15014982

均方根

*当风速小于2米/秒 (4.6英里每小时)且/或空气温度低于0° C (32° F), 风, 温度与相对湿度读数会不太准确。

**潮湿环境包括水、雨、霜、露、雪、冰及/或海风道中的浪花。

***AIRMAR已经做出了地址声明修改, 以使其与基于SAE J1939协议的农业行业ISO 11783通信协议兼容。

国际海上电子协会 0183 句子结构

\$GPD TM	.....GPS 定位基准
\$GPGGA	.....GPS 修复数据
\$GPG LL	.....地理位置—纬度和经度
\$GPGSA	.....偏差信息和活动卫星
\$GPGSV	.....卫星视图
\$GPRMC	.....推荐的最小全球导航卫星系统
\$GPVTG	.....对地航向与对地航速
\$GPZDA	.....时间与日期
\$HCHDG	.....航向、偏差与变化
\$HCHDT	.....真航向
\$HCTHS	.....真航向与状态
\$TIROT	.....转速
\$WIMDA	.....气象综合
\$WIMWD	.....风向风速
\$WIMWV	.....风速和风向
\$WIMWR	.....相对风向和风速
\$WIMWT	.....理论风向和风速
\$YXXDR	.....传感器测量
\$WIXDR	.....雨量计

国际海上电子协会2000* 输出消息结构

59392	.....ISO 认可格式
060928	.....ISO 地址声明
126208	.....认可的组函数
126464	.....参数组编号列表
126992	.....系统时间
126996	.....产品信息
126998	.....配置信息
127250	.....船舶航行方向
127251	.....转速
127257	.....姿态
127258	.....磁偏角
129025	.....位置和速度更新
129026	.....对地航向与对地航速, 速度更新
129029	.....全球导航卫星系统位置信息
129033	.....时间与日期
129044	.....基准点
129538	.....全球导航卫星系统控制状态
129539	.....偏差信息
129540	.....全球导航卫星系统卫星视图
130306	.....风速数据
130310	.....环境参数
130311	.....环境参数
130312	.....温度
130313	.....湿度
130314	.....实际压力
130323	.....气象站数据
130880	.....降雨测量

©2018 AIRMAR 技术公司

WX_系列_WXS_rA

2018年11月30日

由于AIRMAR公司不断改进产品, 所有规格如有更改, 恕不另行通知。所有的AIRMAR产品都是为提供高精度和可靠性而设计, 但它们只能作为导航辅助设备使用, 而不能代替传统的导航辅助设备和技术。WeatherStation® 与已被注册为AIRMAR技术公司的注册商标。本文件中提及的其他公司或产品名称可能有其各自公司的商标或注册商标, 与AIRMAR无关。

www.airmarsensor.cn 中国: 18562565915

