

## OWI-430 当前气候仪



OWI-430 当前气候仪可以\*\*的测量能见度、当前气象和降水，传感器输出为数字信号，目前已经在世界上得到广泛的应用。当前气象可以测量降雨、降雪、毛毛雨、冰雨和其他混合降水，传感器设计在室外各种气候条件下连续使用，从南极到热带雨林均可使用。

传感器可以用于机场、高速公路、军用领域、研究和[气象观测](#)等领域，目前在世界上已经超过有 2000 多个系统。

### 特点

- ※ 当前气候，降水和能见度结合在一起
- ※ 突出的性能，低廉的成本
- ※ 基于 DSP，无需现场标定
- ※ 优越世界的技术
- ※ 基于 1 亿小时的现场传感器数据证明具有智能的运算法则
- ※ 耐用的设计
- ※ 安装简便
- ※ 长期稳定性——设计用于无人值守站点
- ※ 不受外界条件的影响
- ※ 无维护需求 i
- ※ 内置自诊断、自测试
- ※ 增强的 EMI 和浪涌保护

### 技术性能参数

测量技术	优越世界的前散射技术声学技术
------	----------------

数据上传频率	1 分钟
当前其后代码报告	50 NWS 和 WMO 代码
当前气象监测	雨, 雪, 毛毛雨, 混合降水, 冰雹*
雨雪测量范围	0.001—999.999 mm
雨雪测量分辨率	0.001 mm
降雨强度	0.1—3000 mm/hr
降雨测量精度	5% 累积
降雪强度	0.01—300 mm/hr
降雪测量精度	10% 累积
能见度测量范围	0.001—10+km
能见度精度	10% @ 5 km, 15% @ 10+ km
能见度时间常数	3 分钟
能见度对比度阈	5%
环境光测量范围	0—9,990 candles / m <sup>2</sup>
供电	10—18 VDC, 3 A (HIP-100, 需要 110/220 VAC, 100 VA)
顺时保护	供电和信号均受保护
信号输出	RS-232 ASCII
温度	-40—50°C
湿度	0—100%
降水/灰尘	NEMA 4 型保护
DSP-WIVIS 传感器尺寸	890 x 130 x 280 mm
DSP-WIVIS 传感器重量	4.5 kg
电缆长度	7.7 m
可选择 HIP-100 尺寸	865 x 90 x 216 mm
可选择 HIP-100 重量	2.3 kg