

维萨拉HydroMet自动气象站MAWS201



功能/优点

- 便携式气象站
- 适合各种应用气象研究、环境影响研究、应急响应、废弃物管理
- 设计紧凑、结实耐用且重量轻
- 功耗低
- 经过现场验证的可靠性和精度
- 各种传感器和选配件可供选择
- 丰富的计算与数据记录功能

便于安装与配置

MAWS201的安装非常方便。每个传感器均配有易于安装的电缆和连接器。所有组件均可轻松装配，不需要任何特殊工具。维萨拉安装软件Lizard可简化传感器测量、计算、数据记录传输的配置工作。安装模板可引导您完成初始设置，如果你想进一步完成自定义设置，多个设置选项可供选择。

高精度传感器

基本型传感器组件可测量风速/风向、大气压力、空气温度、相对湿度和降水。选配传感器可实现诸如土壤/水温度、太阳总辐射和净辐射、土壤湿度和水位的测量。传感器性能在各种环境条件下已经过现场验证。

全天候可靠性

MAWS201在任何天气条件下均能够可靠工作：其耐腐蚀阳极铝材质的结构即坚固又防水。电缆采用高品质聚氨酯制造，并配有完全符合IP68标准的模压防水连接器。所有输入均可有防浪涌保护。质量控制软件可根据用户设定的气候限值以及连续测量值之间的阶跃变化检验传感器数据。每项统计计算均具备其自身的验证流程，而且所有这些均可由用户进行配置。

统计计算

统计计算包括最小值、最大值、平均值、标准偏差和累积值。所有这些值均基于用户自定义的时间间隔进行计算。所有极限值均具有时间标记。此外，还可提供包括单位换算、露点、霜点、QNH、QFF、QFE、蒸发蒸腾量、日照时数、森林火灾指数、风寒程度、热应力等在内的数据。

多功能数据输出

用户可自由配置数据输出格式，-多个现成模板让这一过程变得轻松无比。报警模块可在测量值或计算值超出用户设定的阈值时向用户发出通知。报警模块可配置用于发送报警信息、修改时间间隔、记录数据或设定控制外部设备的激励电压等。

技术数据

环境

温度	
工作温度	-40 ... +60 °C
贮藏温度	-50 ... +70 °C
湿度	0 ... 100 %RH
辐射	CISPR 22, B级 (EN55022)
抗干扰性	
ESD抗干扰性IEC 61000-4-2	
射频场抗扰度IEC 61000-4-3	
EFT抗扰度IEC 61000-4-4	
浪涌 (雷击脉冲) IEC 61000-4-5	
传导射频抗扰度IEC 61000-4-6	

传感器

风况	QMW101/102
压力大气压力	BARO-1QML
温度、相对湿度	HMP155
太阳辐射	QMS101, QMS102, QMN101
降水	QMR101/102
土壤/水温度	QMT103, QMT110, QMT107
土壤水分	ML2x
力学性能	
重量示例:	带3米三脚架的便携系统为15公斤 (压力、温度/湿度以及风况传感器)
基本外壳	
材质	阳极氧化铝
IP防护等级	NEMA 4X, IP66
外形尺寸	直径120 mm, 高420 mm
重量	3 kg

可选项及配件

通讯模块	DSU232, DSI486
主电源	QMP213
太阳能/主电源	QMP201C
适用于MAWS201的携带箱	QMM110, QMM120
UHF无线电调制解调器套件	SATEL3ASET-M2

一般参数

维萨拉数据记录仪QML201	
处理器	32位摩托罗拉
数模转换	24位
数据记录内存	
内置	3.3 MB内置闪存
可选	容量>2GB的CF闪存卡
传感器输入	
模拟输入	10个模拟输入 (20个单端输入)
频率	2个计数器/频率输入
BARO-1QML压力变送器内置通道	
串行通讯	
标准	RS-232和RS-485
可选	
两个用于通讯模块的可选插槽, 可将串行输入/输出通道增加到8个。	
外部电源	
电压	推荐8 ... 14 VDC (最大30 VDC.)
功耗	< 10 mA/12V (通常配5个基本型传感器)
电源	
主电源	QMP213 85 ... 264 VAC
主电源	QMP201C 85 ... 264 VAC
配置11W太阳能电池板和7 Ah 备用电池	

VAISALA

更多详情, 请访问 cn.vaisala.com,
或联络我们: chinasales@vaisala.com
维萨拉环境部客户支持电话: 400 810 0126



扫描二维码, 获取更多信息

Ref. B211006ZH-B ©Vaisala 2014
本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

www.vaisala.com

