

Гидрометеорологическая автоматическая погодная станция Vaisala MAWS201



Особенности и преимущества

- Портативная погодная станция.
- Для различных применений - метеорологические исследования, исследования воздействия на окружающую среду, реагирование на чрезвычайные ситуации, управление отходами.
- Компактная, прочная и легкая.
- Низкое энергопотребление.
- Проверенная на практике надежность и точность.
- Широкий выбор датчиков и опций.
- Обширные возможности расчета и регистрации данных

Простота установки и настройки

MAWS201 просты в настройке. Каждый датчик поставляется с кабелем и разъемами для легкой установки. Все компоненты легко соединяются друг с другом и не требуют специальных инструментов. Vaisala Set-up Software Lizard предназначен для упрощения настройки измерений датчиков, расчетов, расписаний регистрации данных и передачи данных. Шаблоны настройки облегчат процедуры начальной настройки. Доступно большое количество вариантов настройки.

Точные датчики

Базовый набор датчиков измеряет скорость / направление ветра, атмосферное давление, температуру воздуха, относительную влажность и количество осадков. Могут быть добавлены дополнительные датчики для измерения, например, температуры почвы/воды, общей и чистой солнечной радиации, влажности почвы и уровня воды. Эксплуатационные характеристики датчиков были проверены в полевых условиях в широком диапазоне сред.

Надежный в любую погоду

MAWS201 надежно работает в любую погоду: его конструкция из анодированного алюминия, стойкого к коррозии, прочна и защищена от атмосферных воздействий. Кабели изготовлены из высококачественного полиуретана с литыми водонепроницаемыми разъемами, которые отвечают требованиям стандарта IP68.

Все входы защищены от перенапряжения. Программное обеспечение для контроля качества проверяет данные датчика на соответствие установленным пользователем климатологическим ограничениям, а также изменениям шага между последовательными измерениями. Каждый статистический расчет имеет свою собственную процедуру проверки: все может быть настроено пользователем.

Статистические расчеты

Статистические расчеты включают минимальное, максимальное, среднее, стандартное отклонение и совокупные значения. Все они рассчитываются через определенные пользователем интервалы. Все экстремальные значения могут быть помечены временем. Кроме того, имеется библиотека расчетов, включающая пересчеты единиц измерения, точку росы, температуру замерзания, QNH, QFF, QFE, испарение, продолжительность солнечного сияния, индекс лесного пожара, охлаждение ветром, тепловой стресс и т. д.

Универсальные выходы данных

Пользователь может свободно настраивать форматы вывода данных - для этого предусмотрено несколько готовых шаблонов. Модуль сигнализации уведомляет пользователя, когда измеренное или рассчитанное значение превышает пороговые значения, которые установил пользователь. Модуль сигнализации может быть настроен, например, для отправки аварийных сообщений, для изменения интервала (интервалов) времени, регистрации данных и/или установки уровня напряжения.

Технические данные

Окружающая среда

Температура	
Рабочая	-40 ... +60 ° C
Хранение	-50 ... +70 ° C
Влажность	0 ... 100 %RH
Невосприимчивость	CISPR 22 class B (EN55022)

ESD immunity IEC 61000-4-2
RF field immunity IEC 61000-4-3
EFT immunity IEC 61000-4-4
Surge (lightning pulse) IEC 61000-4-5
Conducted RF immunity IEC 61000-4-6

Датчики

Ветер	QMW101/102
Давление	BARO-1QML
Температура, влажность	HMP155
Солнечная радиация	QMS101, QMS102, QMN101
Осадки	QMR101/102
Температура почвы/воды	QMT103, QMT110, QMT107
Влажность почвы	ML2x
Физические:	
Вес:	Портативная система с 3-х метровым триподом - 15 кг (датчики давления, температуры/влажности, ветра)
Основной корпус	
Материал	Анодированный алюминий
Степень защиты	NEMA 4X, IP66
Размеры	Диаметр 120 мм, высота 420 мм
Вес	3 кг

Опции и аксессуары

Модуль связи	DSU232, DSI486
Сетевой источник питания	QMP213
Солнечная панель/сетевой источник питания	QMP201C
Кейсы для MAWS201	QMM110, QMM120
Комплект UHF радио-модем	SATEL3ASET-M2

Общие

VAISALA дата-логгер	QML201
Процессор	32-bit Motorola
Аналого-цифровой преобразователь	24 bit
Память дата-логгера	
Внутренняя	3.3 MB встроенная flash-память
Опционально	>2GB на compact flash memory card
Сенсорные входы	
Аналоговые	10 аналоговых входов(20 одиночных)
Частотные	2 количественно/частотных входа
Встроенный канал для датчика давления	BARO-1QML
Последовательная связь	
Стандарт	RS-232 and RS-485
Опционально	
Два (2) дополнительных слота для коммуникационных модулей для увеличения количества каналов последовательного ввода-вывода	больше 8
Внешнее питание	
Напряжение	8 ... 14 VDC рекомендовано (30 V max.)
Потребляемая мощность	< 10 mA/12V (типично с 5 базовыми датчиками)
Система питания	
Питание от сети	QMP213 85 ... 264 VAC
Питание от сети	QMP201C 85 ... 264 VAC
С солнечной панелью 11W и аккумулятором 7 Ah	

VAISALA

Please contact us at
www.vaisala.com/requestinfo



Scan the code for more information

Ref. B211006EN-B ©Vaisala 2012

This material is subject to copyright protection, with all copyrights retained by Vaisala and its individual partners. All rights reserved. Any logos and/or product names are trademarks of Vaisala or its individual partners. The reproduction, transfer, distribution or storage of information contained in this brochure in any form without the prior written consent of Vaisala is strictly prohibited. All specifications — technical included — are subject to change without notice.

www.vaisala.com

GROUP OF COMPANIES
SKYMAX
TECHNOLOGIES
КОМПАНИЯЛАР ТОВЫ

