

Система тактических метеорологических наблюдений Vaisala TacMet® MAWS201M



Компактная и легкая базисная система

Vaisala TacMet® MAWS201M представляет собой переносную метеостанцию, обладающую превосходными рабочими характеристиками при весьма компактном исполнении. Станция MAWS201M осуществляет измерение, обработку и выдачу отчетов с данными о скорости и направлении ветра, температуре воздуха, относительной влажности (точке росы), давлении и осадкам. Система питается от электрической сети (пер.тока) или от встроенной солнечной панели. Имеются также резервные батареи, обеспечивающие минимум 7 дней работы без перезарядки.

Расширение системы для обеспечения авиационной поддержки

MAWS201M легко расширяется необходимыми дополнительными средствами для нужд авиации, включая измерения высоты облаков и покрытия, видимости, текущей погоды и молниевой активности. Станция MAWS201M передает информацию пользователям через стационарный кабель и/или через радиомодем OB4 или УВЧ-диапазона. MAWS201M включает в себя также портативный дисплей карманного ПК для просмотра измеренных и рассчитанных параметров и системных сигналов, а также для установки параметров конкретной станции.

Портативность и простота использования

Механические части системы имеют легковесную, но прочную конструкцию, все кабели оборудованы

быстроразъемными соединениями с цветовой кодировкой. Переносные футляры имеют малый вес, но обеспечивают при этом прекрасную защиту от ударов при перевозке.

Разносторонние метеосводки

Станция MAWS201M поставляется с передовым программным обеспечением, автоматически отображающим цифровые и графические данные и коды. Она также выдает авиационные метеосводки METAR и отчеты на базе заданных пользователем метеорологических явлений, а также метеосводки SPECI. В сводки можно без труда включать замечания. Программное обеспечение также производит архивирование и передачу данных для дальнейшей обработки.

Надежность и исключительно высокая точность

MAWS201M обрабатывает статистические расчеты, производит контроль качества данных и форматирует данные для выхода. Встроенное программное обеспечение контроля качества проверяет правильность данных датчиков в части их соответствия заданным пользователем пределам и шаговым изменениям между последовательными измерениями. В случае весьма маловероятного сбоя в работе, станция MAWS201M автоматически обнаруживает неисправность, и соответствующий датчик может быть быстро заменен на месте.

Характеристики

- Экономичная, быстро разворачиваемая, переносная автоматическая метеостанция
- Для выполнения армейских операций при наличии малых взлетно-посадочных полос, зон сбрасывания, испытательных полигонов, беспилотных авиационных систем и некатегорированных аэропортов
- Самая компактная и легковесная система с полной авиационной поддержкой
- Надежность и точность, достигаемые за счет встроенной системы диагностики и высококачественной технологии чувствительных элементов
- Прочная конструкция для наиболее суровых условий окружающей среды

Технические данные

Технические данные

Платформа сбора данных	Логгер данных Vaisala QML201A
Температура	
Рабочая *)	-50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)
Хранения	-50... +70 °C (-58 ... 158 °F)
Отн. влажность	0 ... 100 % RH
Класс защиты IP	IP66
Среднее время безотказной работы	>12,500 ч (MIL-HNDB217F)
МАЧТА	
Трехногая мачта, регулируемая от 1.8 до 3.6 м (от 6 до 12 футов)	
Опциональная телескопическая мачта 10 м (30 футов)	
Максимальная скорость ветра	35 м/с (70 узлов)
Вес	
Базисная система	в двух футлярах, общий вес 46 кг
Расширенная система	64 кг с футлярами для переноски
ВРЕМЯ УСТАНОВКИ	
Базисная система	менее 15 мин.
Расширенная система	30 мин.
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ	
Сеть пер.тока	85 - 264 В, 47 - 63 Гц, макс. 200 ВА
Солнечная панель	11 Вт
Встроенная батарея	
Базисная система (непрерывная работа без питания от сети)	7 Ач / 12 В
Расширенная система (работа без питания от сети мин. 24 ч)	48 Ач / 12 В
Регулятор батареи для расширенной системы	Регулирование зарядкой /перезарядкой
	Температурная компенсация
	Защита от глубокой разрядки
	Допускается одновременное питание от солнечной панели и сети переменного тока
Электромагнитная совместимость	IEC/EN 61326-1

Проверка корректности данных, расчеты и сводки

Контроль качества данных	Верхний / нижний климатологические пределы
	Проверка ступенчатого изменения
	Индикация состояния датчика
Статистические расчеты	Усреднение по периодам, устанавливаемым пользователем
	Минимальные / максимальные величины
	Стандартное отклонение
	Кумулятивные величины
Прочие расчеты	Точка росы
	Параметры QNH, QFE, QFF, PA, DA, барическая тенденция, тренд давления
	Порыв ветра, пик, шквал
	Приведенный коэффициент дискомфорта
Метеорологические сводки (с ПО MIDASIV)	METAR
	SPECI

Варианты датчиков по типам систем

	Базисная	Расширенная
Скорость ветра (WMS302M)	√	√
Атмосферное давление (PMT16A)	√	√
Температура, отн.влажность (QMH101M)	√	√
Дождь/ осадки (QMR101M)	√	√
Высота облаков и покрытие (CT25KAM)		√
Видимость и текущая погода (PWD22M)		√
Молниевая активность (SA20M)		√

Стандартные варианты связи **)

Беспроводная связь	УВЧ, ОБЧ
Проводная связь	RS232, RS485
Макс. расстояние связи между ПК MIDAS IV и блоком питания	8 км (5 миль) с кабелем AWG 26
Соед. устройство	20 км (12 миль)
Дисплей отображаемых данных	карман. / переносн. ПК

*) если вас интересует более широкий диапазон, просим обращаться на фирму Vaisala

**) если Вам нужны другие варианты связи, просим обращаться на фирму Vaisala

VAISALA

Дальнейшую информацию Вы можете получить на сайте www.vaisala.ru или связаться с нами по адресу met-sales@vaisala.com

Ref. B210730RU-A ©Vaisala 2010

На данный документ распространяется защита авторского права, включая авторские права компании Vaisala и ее индивидуальных партнеров. Все права защищены. Любые логотипы и/или наименования продукции являются торговыми марками компании Vaisala или ее индивидуальных партнеров. Копирование, передача, распространение или запись на запоминающее устройство информации, содержащейся в данной брошюре, в любой форме, без предварительного письменного разрешения от Vaisala - строго запрещены. Все спецификации, включая технические, могут быть изменены без предварительного уведомления.

