
МЕТЕОСТАНЦИИ

MAWS 201M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тактическая система метеонаблюдений Vaisala 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 полной авиационной поддержки

MAWS201M легко расширяется необходимыми дополнительными

средствами для нужд авиации. , Комплект расширения 1 включает средства измерения высоты облаков и покрытия, видимости, текущей погоды и молниевой активности. Комплект расширения 2 содержит средства обнаружения переохлажденного дождя, дополнительного измерения ветра, а также дополнительные цифровые дисплеи. 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

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 некатегоризированных 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
- Дополнительные средства обнаружения переохлажденного дождя.
- Второй пост точного измерения ветра в помощь приближению к аэродрому
- Сконфигурированные цифровые дисплеи для предоставления информации командному пункту управления

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.

Технические данные

Общие сведения

Платформа сбора данных	Vaisala Data Logger QML201
Температура	
Рабочая *)	-50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)
Хранения	-50...+70 °C (-58 ... 158 °F)
Отн. влажность	0 ... 100 %
Класс защиты IP	IP66
Среднее время безотказной работы	>12,500 ч (MIL-HNDB217F)
Трехногая мачта, регулируемая от 1.8 до 3.6 м (от 6 до 12 футов)	
Опционная телескопическая мачта 10 м (30 футов)	
Максимальная скорость ветра	35 м/с (70 узлов)
Вес	
Базисная система	в двух футлярах, общий вес 42 кг
Система с комплектом расширения 1	в двух футлярах, всего 71 кг
Система с комплектом расширения 2	в двух футлярах, всего 61 кг
ВРЕМЯ УСТАНОВКИ	
Базисная система	менее 15 мин.
Система с комплектом расширения 1	30 мин.
Система с комплектом расширения 2	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
Система с комплектом расширения 1 (работа без питания от сети мин. 24 ч)	48 Ач / 12 В
с комплектом расширения 2 (работа без питания от сети мин. 24 ч)	24Ач / 12В
Регулятор батареи для систем с расширением	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	К-т расширения 1	К-т расширения 2
Скорость ветра (WMS302M)	✓	✓	✓
Атмосферное давление (BARO-1)	✓	✓	✓
ТЕМПЕРАТУРА, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ	✓	✓	✓
ВЛАЖНОСТЬ (HMP155)			
Дождь / осадки (QMR101M)	✓	✓	✓
Высота облаков и покрытие (CL31M)		✓	✓
Видимость и текущая погода (PWD22M)		✓	✓
Молниевая активность (SA20M)		✓	✓
Переохлажденный дождь (LID330IP)			✓
Дополнительный датчик ветра (WMT700)			✓

Стандартные варианты связи **)

Беспроводная связь	УВЧ, ОБЧ
Проводная связь	RS232

