

Marwel

Мобильная автоматическая метеостанция

Мобильная автоматическая метеостанция для измерения погодных условий Marwel - это портативное устройство, используемое для мобильных, резервных и временных автоматических метеостанций.



Защит от коррозии



Низкое энергопотребление



Прочная конструкция



Простота использования

Marwel - это сложная система, включающая анемометр, датчик температуры и относительной влажности, датчик давления и регистратор данных МикроСтеп-МИС AMS 111 II. Marwel объединяет высококачественные датчики для комплексного измерения погоды с регистратором данных в уникальную систему, обеспечивающую комплексную функциональность в одном устройстве.

- Потребляемая мощность: 450 мВт (37 мА при 6 В)
- Спящий режим: 180 мкВт (30 мкА при 6 В)

Направление ветра

Диапазон	от 0 до 360°
Точность	±3° (@ 12 м/с)
Разрешение	1°
Время отклика	0.25 секунд

Скорость ветра

Диапазон	от 0 до 60 м/с (116 узлов)
Точность	±2 % (@ 12 м/с)
Разрешение	0.01 м/с (0.02 узлов)
Время отклика	0.25 секунд
Пороговое значение	0.01 м/с

Выходы

Цифровые выходы	4 x цифровых выхода, открытый коллектор 35 В / 1 А
Выходы мощности	4 x импульсный источник питания до 1.5 А
Зарядное устройство	Встроенное автоматическое зарядное устройство. Максимальный ток заряда 2 А. Мониторинг батареи с полным зарядом и отключенным напряжением.

Окружающая среда

Класс защиты	IP 65
Рабочая температура: Windsonic Windsonic M	от -35 °С до +70 °С (без обогрева) от -40 °С до +70 °С (с обогревом)
Температура хранения	от -40 °С до +80 °С
Рабочая влажность	< 5 % до 100 %

Относительная влажность

Датчик	RHT175
Диапазон измерений	от 0 до 100 %
Разрешение	зависит от регистратора данных
Точность (@ 25 °С)	±1 %

Температура

Датчик	PT100
Диапазон измерения	от -40 °С до +85 °С
Разрешение	0.01 °С
Точность	±0.1 °С

Атмосферное давление

Барометр цифровой	MSB181
Диапазон измерения давления	от 600 до 1100 гПа
Точность	±0.3 гПа (от -40 °С до +60 °С)
Разрешение	0.02 гПа
Долгосрочная стабильность	±0.2 гПа/год
Пробуждение из спящего режима	< 1 с
Время отклика	< 100 мс
Предел минимального давления	0 гПа
Предел максимального давления	1500 гПа

Основные модули регистратора данных AMS 111 II:

- PL-MBDA2 Mainboard - плата для сопряжения датчиков и/или устройств связи

Дополнительные модули расширения:

- PL-MD128 Сенсорный дисплей (графический дисплей 128 x 64 с 32-кнопочным сенсорным экраном)
- PL-SR21 2 x RS-232, 1 x RS-485

