

Компактная погодная станция METSENS 600

Измеряемая величина:

- направление и скорость ветра;
- температура и влажность воздуха;
- атмосферное давление

Производитель: Campbell Scientific, США



Компактная метеорологическая станция MetSENS600 предназначена для измерения погодных характеристик. Станция позволяет определить среднюю скорость и направление ветра, порывы, температуру, относительная влажность, атмосферное давление, абсолютную влажность, плотность воздуха, температуру по влажному термометру, количество и интенсивность осадков.

MetSENS600 совместима и легко интегрируется с MeteoPV Solar Resource Platform и любым регистратором данных Campbell Scientific с использованием SDI-12, RS-485, ModbusRS-485 или NMEA RS-232.

Скорость и направление ветра измеряются с помощью встроенного ультразвукового сенсора. Относительная влажность определяется посредством датчика оптического осаждения, который способен фиксировать даже минимальное количество воды. Встроенный электронный компас обеспечивает видимые измерения ветра. Высокая надежность станции обеспечивается за счет отсутствия подвижных частей.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Общие характеристики	
Частота измерений, Гц	1
Режим цифровой связи	Последовательный порт RS-232, RS-422, RS-485, SDI-12, NMEA, Modbus, АССИИ
Степень защиты	66
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +70
Рабочее напряжение, В (постоянного тока)	От 5 - до 30
Потребление тока, при 12 В постоянного тока	25 мА (непрерывный высокий режим); 0,7 мА (режим энергосбережения, 1 час опроса)
Вес, кг	0,8
Измерение температуры	
Диапазон измерений, °С	От -40 до +70
Разрешение, °С	0,1
Точность, °С	±0,3(при 20°С)
Измерение относительной влажности	
Диапазон измерений, %	От 0 до 100
Разрешение	0,1
Точность, %	±2 при 20°С (от 10 до 90% относительной влажности)
Измерение атмосферного давления	
Диапазон измерений, гПа	От 300 до 1100
Разрешение, гПа	0,1
Точность, гПа	±0,5 (при 25 °С)
Измерение скорости ветра	
Диапазон измерений, м/с	От 0,1 до 60
Точность, %	±3 (до 40 м/с) ±5 (до 60 м/с)
Разрешение, м/с	0,01
Минимальная скорость, м/с	0,16
Измерение направления ветра	
Диапазон измерений, градус	От 0 до 359
Точность, градус	±3 (до 40 м/с) ±5 (до 60 м/с)
Разрешение, градус	1
Измерение осадков	
Тип измерений	Оптический
Диапазон измерений	0 до > 300 мм/ч
Разрешение, мм	0,08