

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

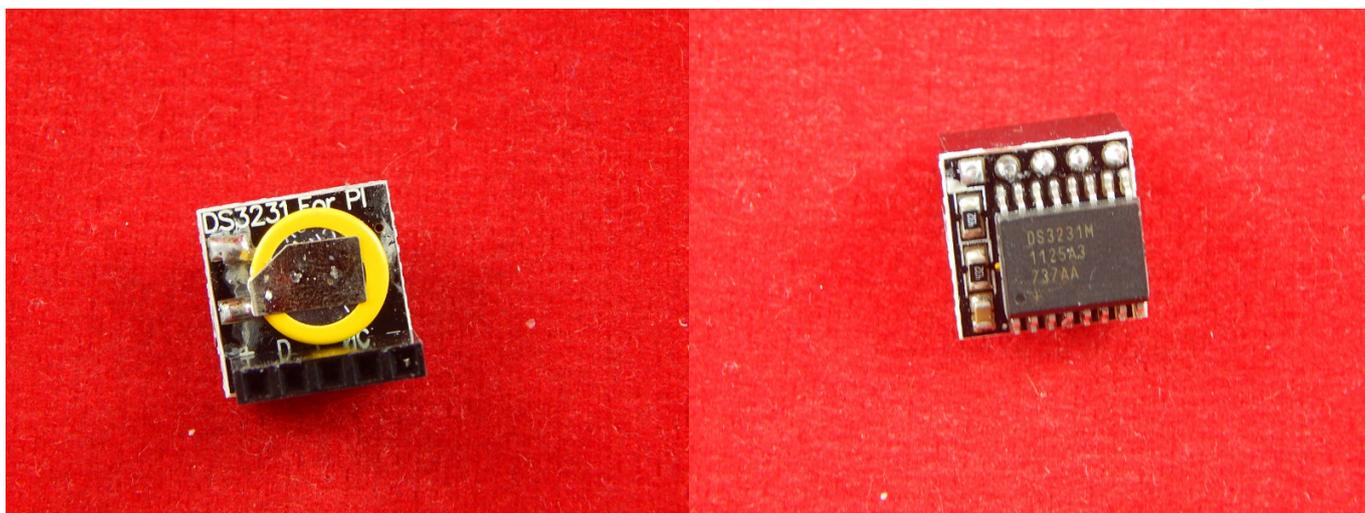
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 13870

Цена в прайсе: 1618 тг.

Модуль RTC DS3231 для Raspberry Pi



Модуль часов реального времени повышенной точности на основе микросхемы DS3231.

Теперь Ваша Raspberry Pi всегда будет знать точное время даже без подключения к интернету! Для этого достаточно установить на GPIO коннектор этот модуль часов реального времени на микросхеме DS3231 и проблема "забывчивости" решится раз и навсегда. Модуль обладает отличной точностью хода, так как кварцевый резонатор размещен непосредственно в корпусе микросхемы и применена цифровая коррекция точности хода часов в зависимости от температуры окружающей среды.

Модуль можно использовать и с контроллерами Arduino, подключив его перемычками к контроллеру.

Кроме стандартных для модулей времени функций (календарь до 2100 года, компенсация високосных лет, 12/24 часовой режим), в модуле можно настроить 2 будильника, а так же можно использовать модуль в качестве генератора прямоугольных импульсов.

DS3231 управляется через последовательный I2C интерфейс.

Характеристики:

Микросхема часов: DS3231

Напряжение питания: от 2.3 В до 5.5 В

Рабочая температура: от -40 °С до + 85 °С

Точность хода часов: $\pm 5ppm$ (± 0.432 сек/день)

Резервное питание: LiPo аккумулятор

Параметры времени: часы и календарь. Включая секунды, минуты, часы, дни, дату, месяц и год до 2100 с учетом високосного года

Сигналы календаря: два сигнала

Цифровые выходы: 1 Гц и 32.768 кГц

Интерфейс: I2C 400 кГц

Точность датчика температуры: ± 3 °C