

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

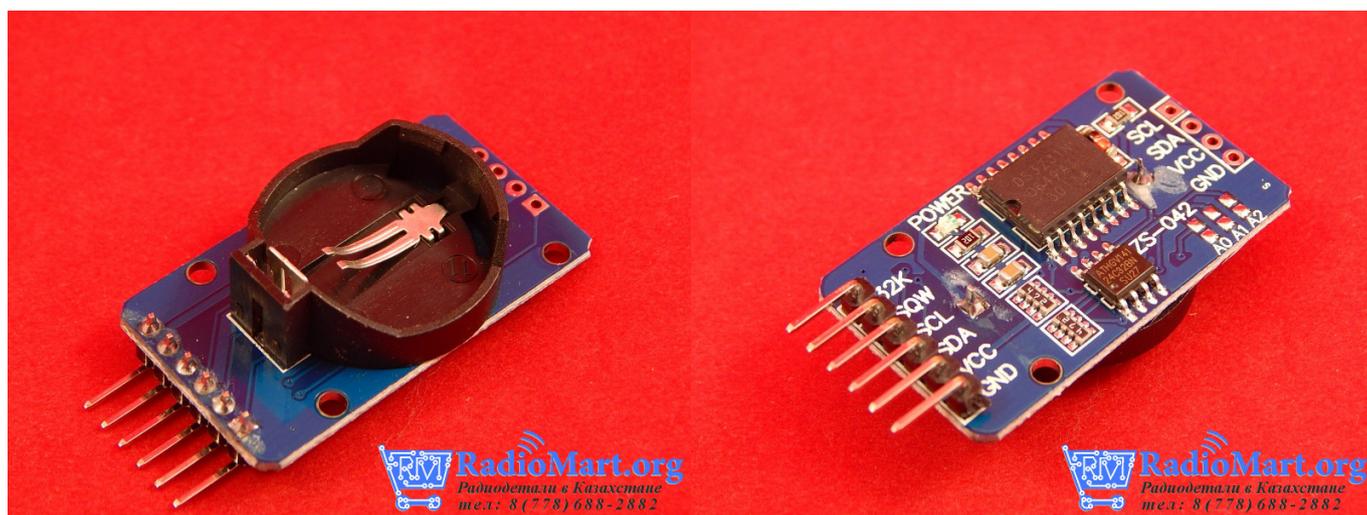
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 10893**

**Цена в прайсе: 1382 тг.**

### **DS3231 Высокоточные часы AT24C32 с I2C интерфейсом**



Сверхточные RTC со встроенными I2C интерфейсом, TCXO и резонатором

#### **Отличительные особенности:**

- Точность  $\pm 2$  ppm в диапазоне температур от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$
- Точность  $\pm 3.5$  ppm в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$
- Вход для подключения автономного источника питания, позволяющего обеспечить непрерывную работу
- Рабочий температурный диапазон
- коммерческий: от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- индустриальный: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$
- Низкое потребление
- Часы реального времени, отсчитывающие секунды, минуты, часы, дни недели, дни месяца, месяц и год с коррекцией високосного года вплоть до 2100
- Два ежедневных будильника
- Выход прямоугольного сигнала с программируемой частотой
- Быстродействующие (400 кГц) I2C интерфейс
- 3.3 В питание
- Цифровой температурный датчик с точностью измерения  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Регистр, содержащий данные о необходимой подстройке
- Вход/выход сброса nonRST

#### **Применение:**

- Серверы
- Электронные электросчетчики
- Телематическая аппаратура

- GPS системы

### **Общее описание:**

DS3231 - высокоточные часы реального времени (RTC) со встроенным I2C интерфейсом, термокомпенсированным кварцевым генератором (ТСХО) и кварцевым резонатором.

RTC обеспечивает отсчет секунд, минут, часов, дней недели, дней месяца и года. Дата конца месяца определяется автоматически с учетом високосного года. Часы реального времени работают в 24 или 12- часовом формате с индикацией текущей половины суток (AM/PM). Прибор имеет два ежедневных будильника и выход прямоугольного сигнала с программируемой частотой. Обмен данными с прибором ведется через встроенный последовательный I2C совместимый интерфейс.

Прецизионный термокомпенсированный источник опорного напряжения и схема сравнения отслеживают напряжение основного питания VCC и при его снижении ниже заданного порога формируют сигнал сброса и осуществляют перевод схемы на работу от резервного источника питания. Дополнительный вывод RST может использоваться для внешнего сброса.