

RTC2™

Manual

All Mikroelektronika's development systems feature a large number of peripheral modules expanding microcontroller's range of application and making the process of program testing easier. In addition to these modules, it is also possible to use numerous additional modules linked to the development system through the I/O port connectors. Some of these additional modules can operate as stand-alone devices without being connected to the microcontroller.

Additional Board

 **MikroElektronika**

SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

RTC2 (Real time clock)

The real time clock enables the microcontroller to keep the real time and date including corrections for a leap year and months that have less than 31 days. It has an alarm function, featuring automatic power-fail detection. It is used to generate an interrupt and square wave output signal. Due to battery cell the real time clock enables the microcontroller to keep the real time when the power supply is off. The real time clock is linked to the development system by connecting 2x5 female connector provided on the additional board to the 2x5 male connector provided on the development system's I/O port. The RTC2 communicates to the microcontroller by using the serial I²C interface. The RTC2 is placed on the development system's port that is connected to the built-in I²C microcontroller module.

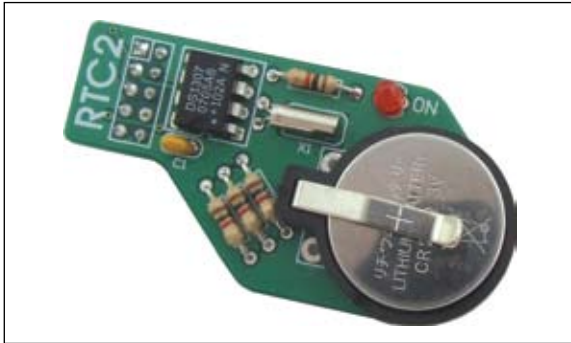


Figure 1: RTC2

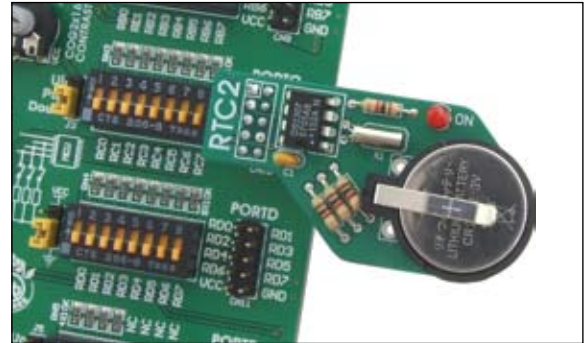


Figure 2: RTC2 placed on the development system



Figure 3: RTC2's back side

SMD jumpers are used for selecting the development system to place the additional board on. When setting SMD jumpers to PIC position (default position), the additional board can be connected to the development system supporting PIC microcontrollers. When setting SMD jumpers to AVR position, the additional board can be connected to the development system supporting AVR microcontrollers. In order to set SMD jumpers to AVR position, they should be resoldered, thus connecting middle contacts and AVR contacts.

2x5 female connector is used for connecting the additional board to the development system

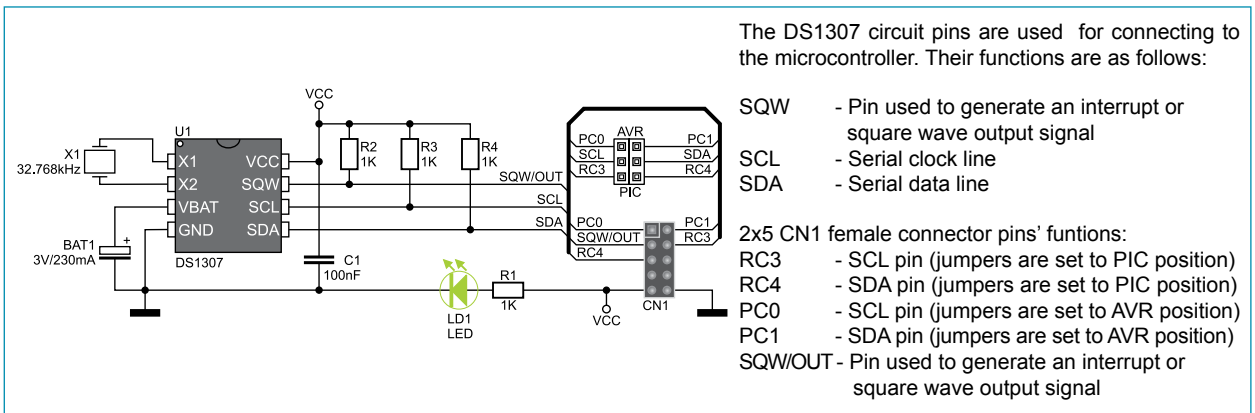


Figure 4: RTC2 connection schematic

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Mikroe:](#)

[MIKROE-330](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru