

MAX232 Board™

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

MAX232 Board

A standard serial interface RS232C for a PC uses voltage levels in a range between -12V and +12V. For the serial signal used by this standard, a voltage ranging between -3 and -12V stands for a logic one (1), whereas a voltage in a range between +3V and +12V stands for a logic zero (0). In order to adjust this signal to voltage levels present on the microcontroller pins (TTL standard), it is necessary to use a voltage level converter. The MAX232 board features a built-in circuit MAX232 used to perform necessary adjustment. This circuit is powered with a single 5V voltage. It is used to convert a serial signal from TTL to RS232C standard and vice versa by means of a built-in voltage generator.

There are two connectors provided on the MAX232 board. The female connector DB9 enables connection with devices that use RS232 standard (usually a PC), whereas the 6-pin connector enables connection with the microcontroller pins intended for serial communication (USART).

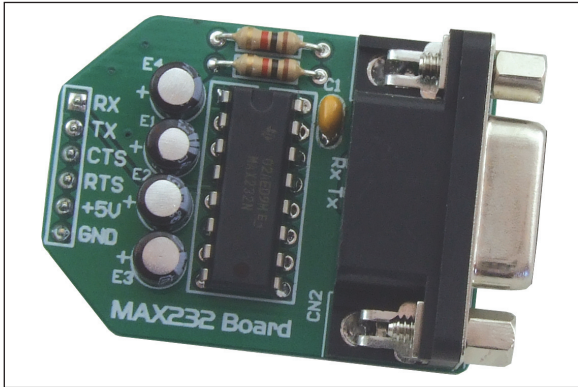


Figure 1: MAX232 additional board

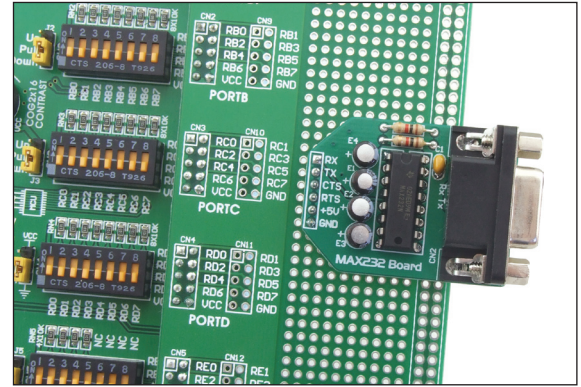


Figure 2: MAX232 board connected to a development system via proto board

The MAX232 additional board can be connected to a microcontroller provided on the development system. In this case, a PROTO board should be used for connection with the development system's I/O port. If the MAX232 board is connected to some other device, the connection is established via the appropriate 6-pin female connector or a flat cable.

The board is connected to a PC via a standard serial cable provided with a pair of male-female connectors DB9.

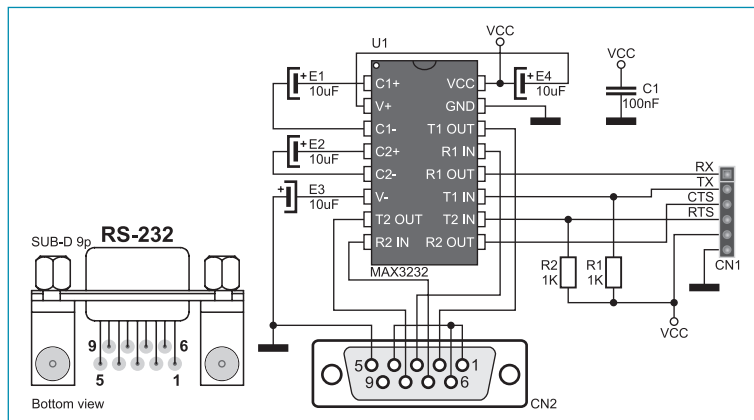


Figure 3: MAX232 board connection schematic

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[mikroElektronika:](#)

[MIKROE-223](#) [MIKROE-222](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331