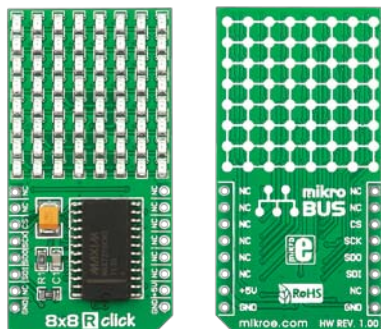


8x8 R click™

1. Introduction



8x8 R Click™ is an accessory board in **mikroBUS™** form factor. It's a compact and easy solution for adding 8x8 **RED** LED matrix to your design. It features **MAX7219** 8-digit LED display driver module as well as 64 **RED** LED diodes. 8x8 R Click™ communicates with target board microcontroller via four **mikroBUS™** SPI lines (DIN, DOUT, CLK and CS). The board is designed to use 5V power supply only, but it can be used with 3.3V MCUs as well.

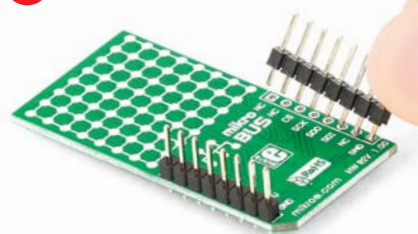
2. Soldering the headers

Before using your click board™, make sure to solder 1x8 male headers to both left and right side of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



1

2



Turn the board upside down so that bottom side is facing you upwards. Place shorter parts of the header pins in both soldering pad locations.

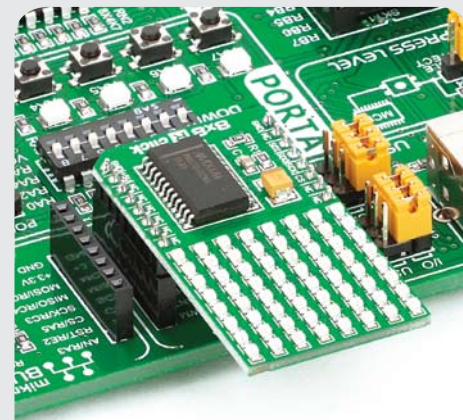
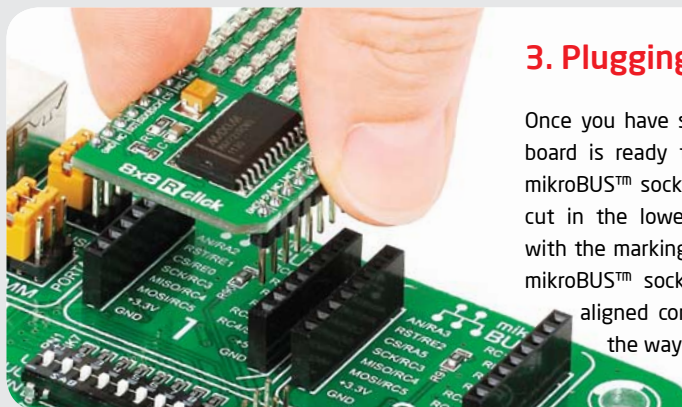
3



Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.

3. Plugging the board in

Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all of the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.



4. Essential features

8x8 R Click™ with its **MAX7219** IC gives additional 8x8 **RED** LED matrix to your design. The **MAX7219** is serial input/output common-cathode display driver with SPI interface. It has BCD code-B decoder, analog and digital brightness control, 8x8 static RAM and several useful registers.

click™
BOARD
www.mikroe.com

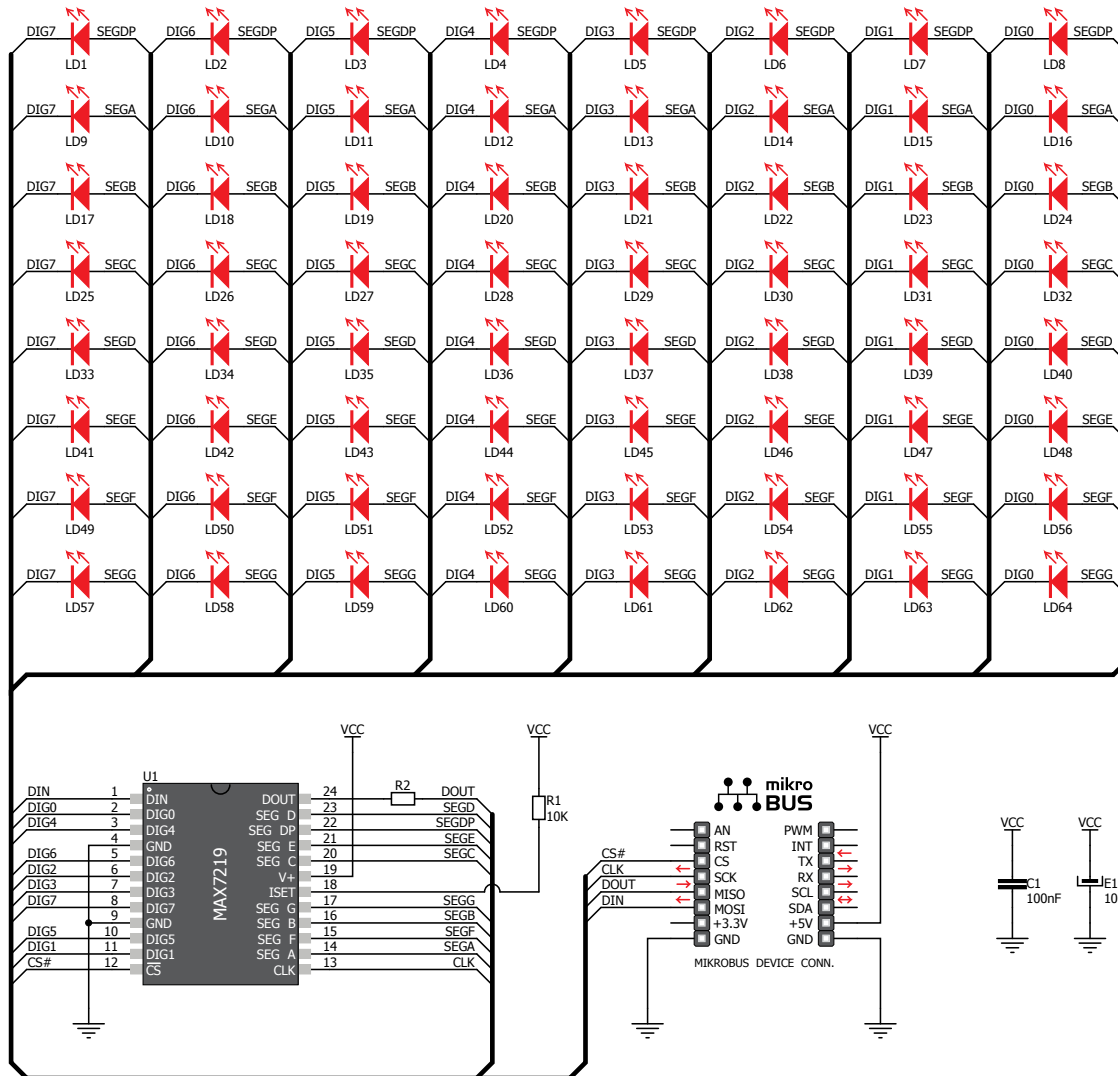


8x8 R click Manual
ver. 1.00



0 100000 022160

5. 8x8 R Click™ Board Schematic





**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