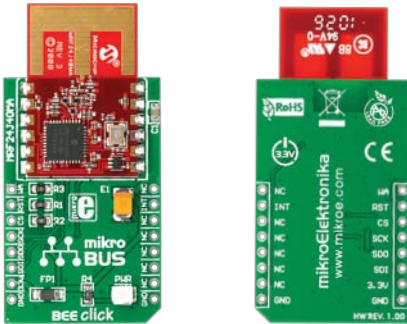


BEE click™

1. Introduction



BEE click is an accessory board in **mikroBus™** form factor. It features 2.4 GHz IEEE 802.15.4 radio transceiver module **MRF24J40MA**. This module includes an integrated PCB antenna and matching circuitry and is connected to the microcontroller via a SPI interface. As such, this module is an ideal solution for wireless networks, smart home and building automation, and other electronic applications that need wireless communication. Board is designed to use 3.3V power supply only.

2. Soldering the headers

Before using your click board, make sure to solder the provided 1x8 male headers to both sides of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



1

2

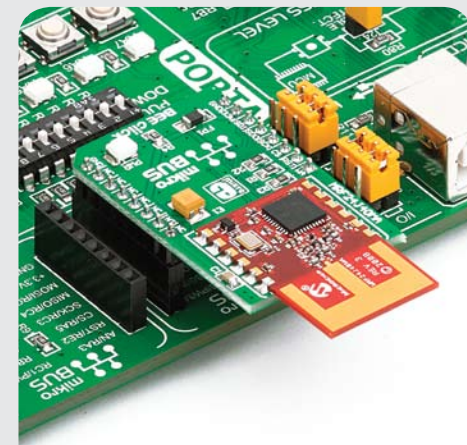


Turn the board upside down, so that bottom side is facing you upwards. Place shorter parts of the header pins in the both soldering pad locations.

3



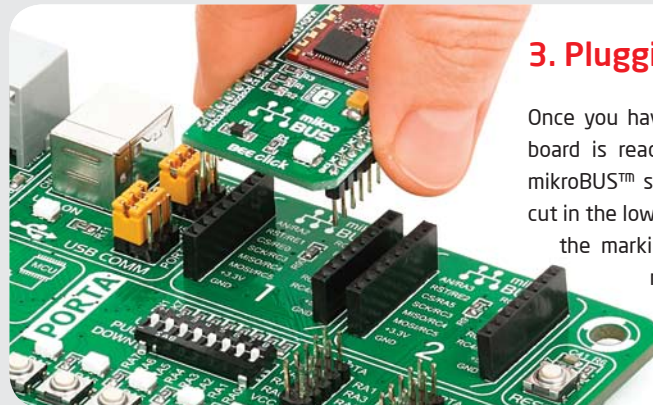
Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



4. Board applications

MRF24J40MA is IEEE 802.15.4™ standard compliant RF transceiver and a great choice for building automation & monitoring, industrial monitoring, automated meter reading, security, inventory management and more. It supports ZigBee®, MiWi™, MiWi P2P and proprietary wireless networking protocols with data rates of 250 kbps (IEEE 802.15.4).

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 the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.

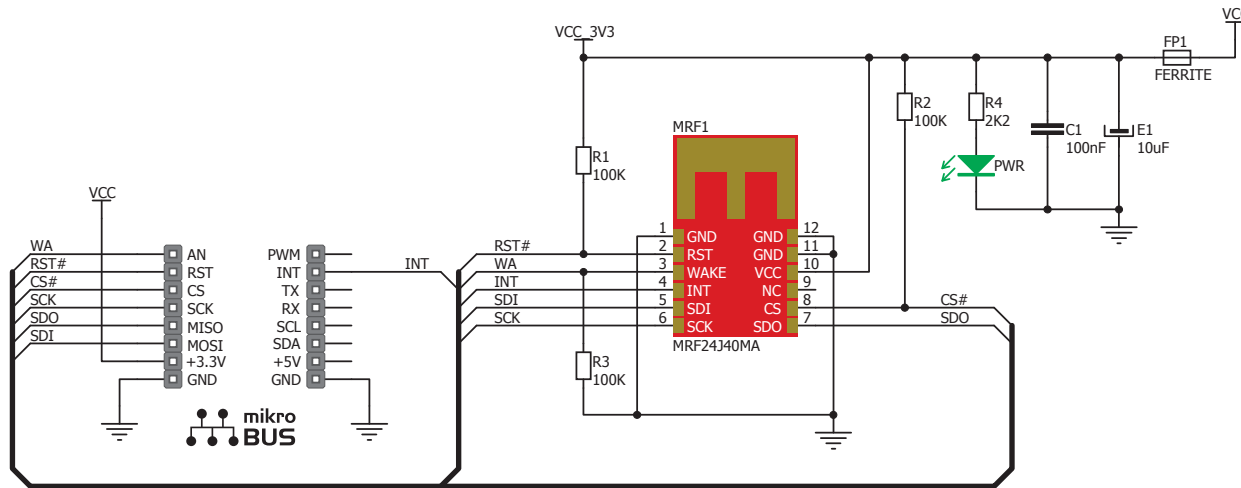
click™
BOARD
www.mikroe.com

Bee click Manual
ver. 1.00



0 100000 018101

5. BEE click Board Schematics



6. Power supply - 3.3V only



Board is designed to use 3.3V power supply only. If you need to add ZigBee™ feature to your 5V prototype or development board, we recommend you to use other boards such as the EasyBee 3 board:

<http://www.mikroe.com/eng/products/view/364/easybee3-board/>

7. Code Examples

Once you have done all the necessary preparations, it's time to get your click board up and running. We have provided the examples for mikroC, mikroBasic and mikroPascal compilers on our **Libstock** website. Just download them and you are ready to start.



8. Support

MikroElektronika offers **Free Tech Support** (www.mikroe.com/esupport) until the end of product lifetime, so if something goes wrong, we are ready and willing to help!





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.