

mikroBUS™ pinout standard specification

What is mikroBUS™?

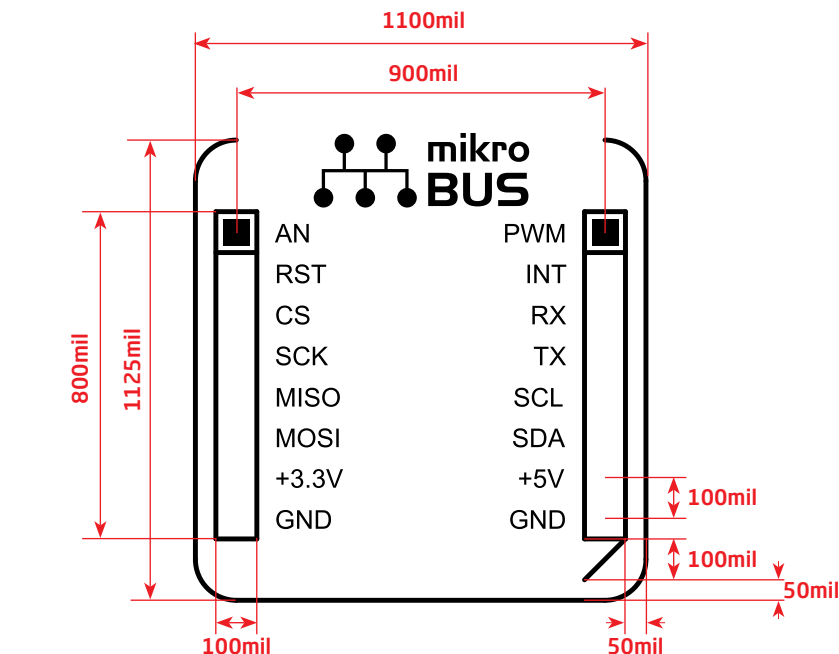
As we in mikroElektronika see it, plug-and-play devices with minimum settings are the future in embedded world. This is why our engineers have come up with a simple but brilliant pinout with lines that most of today's accessory boards require, which almost completely eliminates the need of additional hardware settings. We called this new standard the **mikroBUS™**.

mikroBUS™ host connector

Each **mikroBUS™** host connector consists of two 1x8 female headers containing pins that are most likely to be used in the target accessory board. There are three groups of communication pins: **SPI**, **UART** and **I²C** communication. There are also single pins for **PWM**, **Interrupt**, **Analog input**, **Reset** and **Chip Select**. Pinout contains two power groups: **+5V** and **GND** on one header and **+3.3V** and **GND** on the other 1x8 header. **mikroBUS™** host connector perfectly fits into standard breadboards.

Integration in your designs

mikroBUS™ is not made to be only a part of our development boards. You can freely place **mikroBUS™** host connectors in your final PCB designs, as long as you clearly mark them on the silkscreen with **mikroBUS™** footprint specifications which can be downloaded from the following link:
http://www.mikroe.com/download/mikrobus_specs.zip



AN - Analog pin
RST - Reset pin
CS - SPI Chip Select line
SCK - SPI Clock line
MISO - SPI Slave Output line
MOSI - SPI Slave Input line
+3.3V - VCC-3.3V power line
GND - Reference Ground

PWM - PWM output line
INT - Hardware Interrupt line
RX - UART Receive line
TX - UART Transmit line
SCL - I²C Clock line
SDA - I²C Data line
+5V - VCC-5V power line
GND - Reference Ground

Click boards™ are plug-n-play

mikroElektronika's portfolio of almost 200 accessory boards is now enriched by an additional set of **mikroBUS™** compatible **Click boards™**. It is our intention to provide the community with as much of these boards as possible, so you will be able to expand your designs with additional functionality and minimim hardware configuration. Just plug and play.

Can I make mikroBUS™ boards?

You are allowed to produce and sell your own **mikroBUS™** compatible boards, as long as you place **mikroBUS™** logo on the board silkscreen. It would be nice to hear about it, so send us an E-mail to office@mikroe.com. You are not allowed to call it "Click board" though, because "Click" is the trademark of mikroElektronika.

Copyright © mikroElektronika, November 2012. All rights reserved.





**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