

## Преобразователь USB-UART форм-фактора mikroBUS на основе FT232RL

### [USB UART click](#)

# Руководство пользователя



## Введение.

**USB UART Click** является платой расширения форм-фактора mikroBUS. Это компактное и легкое решение для добавления последовательной UART связи через USB. На плате установлен чип **FT232RL USB-to-UART мост** и разъем miniUSB-B. **USB UART Click** взаимодействует с целевой платой через интерфейс UART. Напряжение питания 3.3 или 5В, также на плате присутствует индикаторный светодиод питания.

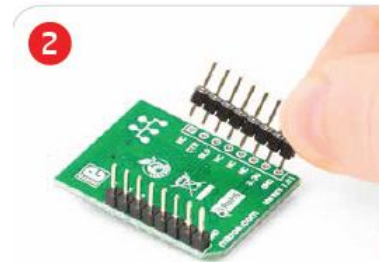


## Пайка разъемов



Два 1x8 male штырьковых разъёма находятся в упаковке с платой.

Поверните плату обратной стороной так, чтобы нижняя сторона была направлена к Вам вверх. Поместите короткие части выводов на соответствующие площадки платы для дальнейшей их пайки.



Поверните плату снова вверх. Убедитесь в том, что выводы выровнены, что они расположены перпендикулярно плате, затем припаяйте их плотно к плате.

После того как вы припаяли выводы, плата готова для размещения в mikroBUS гнезда. Убедитесь в том, что Вы выровняли выемку в правой нижней части платы относительно маркировки на шелкографии гнезда mikroBUS. Если все контакты совмещены правильно, вставьте плату полностью в гнездо.



## Основные особенности.

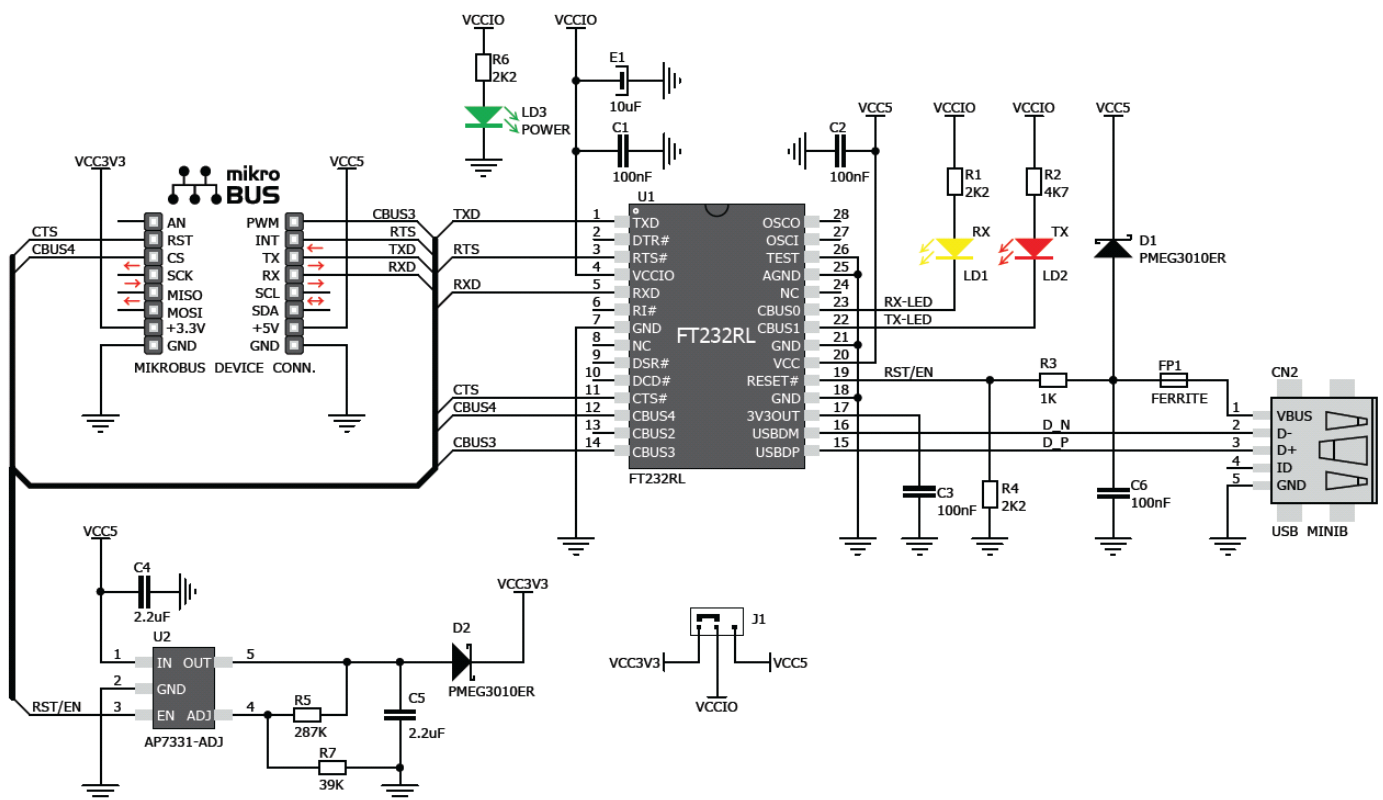
USB UART Click на основе чипа FT232RL обеспечивает дополнительную UART связь с помощью кабеля USB. FT232RL содержит интегрированные 1024 бит EEPROM, приемный буфер длиной 128 байт, передающий буфер длиной 256 байт, конфигурируемый CBUS I/O контакт и протокол USB. Плата содержит RX и TX светодиоды, индикаторы передачи и приема данных через USB.

## SMD Перемычка.



В наличии одна нулевая-Ом SMD перемычка J1, которая используется для выбора ввода/вывода 3.3В или 5В уровня напряжения. Перемычка J1 припаяна в положении 3,3 по умолчанию.

## Принципиальная схема платы USB UART Click.



## Примеры кода.

После того как вы сделали все необходимые приготовления, настало время, чтобы начать работать. Вы можете скачать примеры для mikroC, mikroBasic и MikroPascal компиляторов на сайте [Libstock](http://Libstock).