

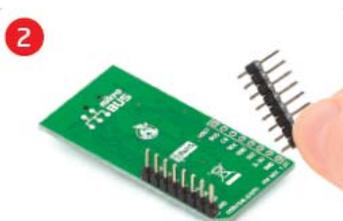
ME-FTDI click

FTDI Click плата форм-фактора mikroBUS - это компактное и легкое решение для добавления USB к UART / SPI/I2C связи вашего устройства. Она построена на чипе FT2232H. Функции этого чипа является преобразование интерфейса USB в UART/I2C/SPI. Плата включает в себя цифро-аналоговый преобразователь, а также EEPROM. FTDI Click взаимодействует со встроенным микроконтроллером через разъем mikroBUS™ SPI (MOSI, MISO, SCK, CS), I2C (SDA, SCL), UART (Tx, Rx), RST, PWM, AN и INT линии.

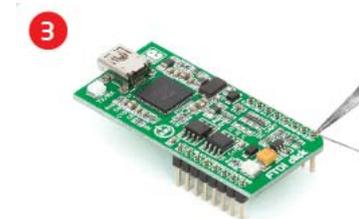
1. Перед использованием платы убедитесь, что запаяны предоставленные штырьковые разъемы 1x8 для обеих сторон платы.



Два штырьковых разъема 1x8 находятся в упаковке в комплекте к плате.

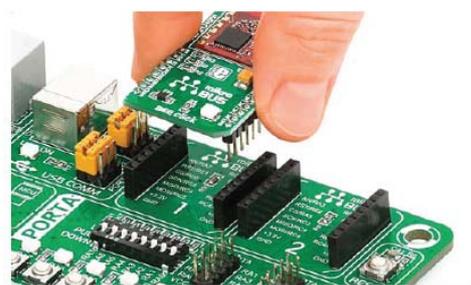


Поверните плату обратной стороной, так что нижняя сторона была направлена к Вам вверх. Поместите короткие части выводов на соответствующие площадки платы для дальнейшей их пайки.



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

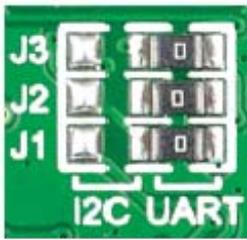
После того как вы припаяли выводы, плата готова для размещения в гнездо mikroBUS. Убедитесь в том, что все контакты совмещены правильно, вставьте плату полностью в гнездо.



2. Основные функции

Плата FTDI Click с микросхемой FT2232H представляет собой двойной высокоскоростной конвертер USB 2.0 интерфейса для UART/SPI/I2C последовательного интерфейса. Весь протокол USB обрабатывается на чипе (обязательны USB драйверы от FTDI). Плата может получать питание по кабелю USB или непосредственно от mikroBUS разъема. Оно идеально подходит для USB-приложений (ридеров смарт-карт, приборов, промышленного управления, интерфейса MP3-плеер, цифрового интерфейса камеры, устройства считывания штрихового кода) и многого другого.

3. SMD Перемычки



Плата FTDI Click взаимодействует с микроконтроллером основной платы через I²C или UART интерфейс в зависимости от положения J1, J2 и J3 SMD перемычки. Эти перемычки припаяны в положение UART по умолчанию.

Примеры кодов

После того как вы сделали все необходимые приготовления, можно начать работать. Вы можете скачать примеры кода для mikroC, MIKROBASIC и MikroPascal компиляторов на сайте Libstock. Просто скачайте их, и вы готовы, чтобы начать.



Схематическое подключение FTDI Click

