

# USB -> UART преобразователь на микросхеме FT232

Модуль преобразователя USB to UART (виртуальный COM порт) построен на базе микросхемы FT232RL и отличается повышенной надежностью работы по сравнению с другими преобразователями построенными на базе аналогичных микросхем.

Отличительной особенностью микросхемы FT232RL является стабильность работы, отсутствие проблем с драйверами под различные системы, возможность использовать режим Bit-Bang для управления портами микросхемы. Расположение выводов и односторонний монтаж компонентов модуля FT232 позволяет использовать его совместно с макетными и отладочными платами, а так-же легко встраивать в готовые устройства.

## Характеристики:

- Не требуется внешнее питание
- Светодиодная индикация приема (RX) и передачи (TX) данных
- Переключение уровней выходных сигналов 3.3V / 5V осуществляется джампером
- Есть возможность питания внешнего устройства непосредственно от преобразователя (при нагрузке не более 50мА)
- Все функциональные выводы микросхемы FT232RL доступны для использования
- Миниатюрные размеры модуля (плата 37 \* 19 мм)

## Схема FT232 модуля электрическая принципиальная

