

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

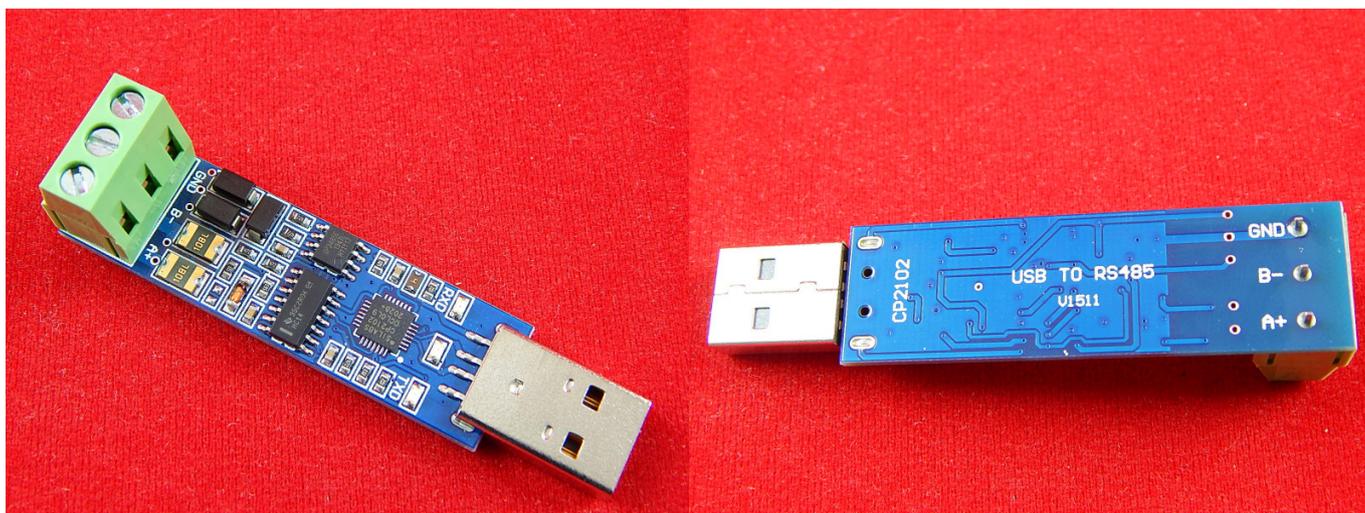
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 16062

Цена в прайсе: 6491 тг.

Конвертер USB RS-485 на базе CP2102, 5V



Данный метод передачи существенно снижает уровень помех, так как они наводятся одинаково на оба провода и «не видны» при измерении разности потенциалов на этих проводах. Как результат, устройства могут общаться на расстоянии до 1200 метров. Позволяет объединить несколько плат Arduino в сеть.

RS-485 – рекомендованный стандарт передачи данных по двухпроводному полудуплексному многоточечному последовательному симметричному каналу связи. Стандарт описывает только физические уровни передачи сигналов (то есть только 1-й уровень модели взаимосвязи открытых систем OSI). Стандарт не описывает программную модель обмена и протоколы обмена. RS-485 создавался для расширения физических возможностей интерфейса RS232 по передаче двоичных данных.

Достоинства стандарта RS-485:

- Хорошая помехоустойчивость.
- Большая дальность связи.
- Однополярное питание от 3.3В до +5 В.
- Простая реализация драйверов.
- Возможность широкократельной передачи.
- Многоточечность соединения.

Спецификация:

- Чип: CP2102;
- Скорость обмена данными по UART: 300Бит/сек — 1Мбит/сек;

- Буфер чтения 576 байт, записи 640 байт;
- Поддержка USB: 2.0 12Мбит/сек;
- Поддержка режима: SUSPENDED USB;
- Встроенный стабилизатор питания: 3.3В, 100мА;
- EEPROM с конфигурационными параметрами: 1024 байт;
- Поддерживаемые ОС: Windows 8/7/Vista/Server 2003/XP/2000, Windows CE, Mac OS-X/OS-9, Linux, Android;
- Возможность настройки параметров платы и драйверов под свои проекты.