

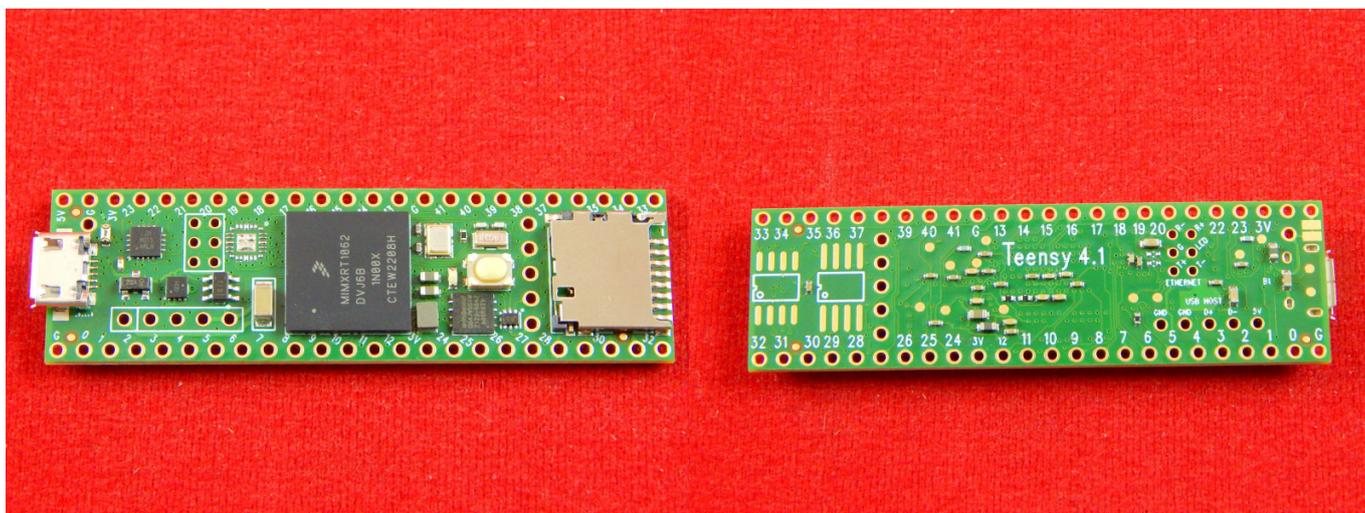
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 17945 Цена в прайсе: 47191 тг.

Плата Teensy 4.1, версия без PIN и Ethernet



Обратите внимание, что плата поставляется без ножек и без Ethernet. Вам предстоит добыть штырьковые соединители и припаять их самостоятельно.

Teensy 4.1 оснащен процессором ARM Cortex-M7 с частотой 600 МГц и чипом NXP iMXRT1062, самым быстрым микроконтроллером на сегодняшний день! NXP iMXRT1062 - это «перекрестный» процессор, который имеет функциональные возможности микроконтроллера со скоростью работы как у микрокомпьютера. Он идеально подходит, когда вам нужно много флэш-памяти/ОЗУ для обработки большого количества данных, или когда вам нужны два скоростных порта USB. Teensy 4.1 поставляется с флэш-памятью в четыре раза больше, чем у 4.0, а так же двумя новыми ячейками для дополнительного увеличения памяти. Teensy 4.1 имеет малый форм-фактор (2.4 "на 0.7"), что обеспечивает гораздо больше возможностей ввода-вывода, разъем для SD-карты (подключен SDIO) и хост-порт USB.

Внимание!

Данная модель не включает 10/100 МБ Ethernet PHY.

О USB хост-порт:

Порт USB Host в Teensy 4.1 позволяет подключать USB-устройства, такие как клавиатуры и музыкальные MIDI-инструменты. Для подключения USB-устройства необходимы 5-контактный разъем и кабель USB Host. Вы также можете использовать один из этих кабелей для подключения к USB-контактам.

Про пайку памяти:

На нижней стороне Teensy 4.1 есть места для пайки 2 микросхем памяти. Меньшая площадь предназначена для микросхемы PSRAM SOIC-8. Место большего размера предназначено для флэш-памяти QSPI.

Спецификация:

- ARM Cortex-M7 на частоте 600 МГц;
- 2 порта USB, оба на 480 Мбит/с;
- 8 Мб флэш-памяти (64 КБ зарезервировано для восстановления и эмуляции EEPROM);
- 1024 КБ ОЗУ (512 КБ тесно связаны);
- 2 I2S Цифровое аудио;
- 3 шины CAN (1 с CAN FD);
- 1 S/PDIF Digital Audio;
- 3 SPI, все с FIFO из 16 слов;
- 1 SDIO (4 бит) родной SD;
- 3 I2C, все с 4-байтовым FIFO;
- 7 последовательных, все с 4-байтовым FIFO;
- 32 канала DMA общего назначения;
- 35 выводов ШИМ;
- 42 цифровых контактов, все с возможностью прерывания;
- 18 аналоговых контактов, 2 АЦП на микросхеме;
- Генератор случайных чисел;
- Криптографическое ускорение;
- Конвейер обработки пикселей;
- RTC для даты / времени;
- Периферийный перекрестный запуск;
- Программируемый FlexIO;
- Управление включением / выключением питания;
- Питание: 5 В через порт micro USB;
- Ток: 100 мА;
- Размер: 6.1x1.8 см.

Подключение:

