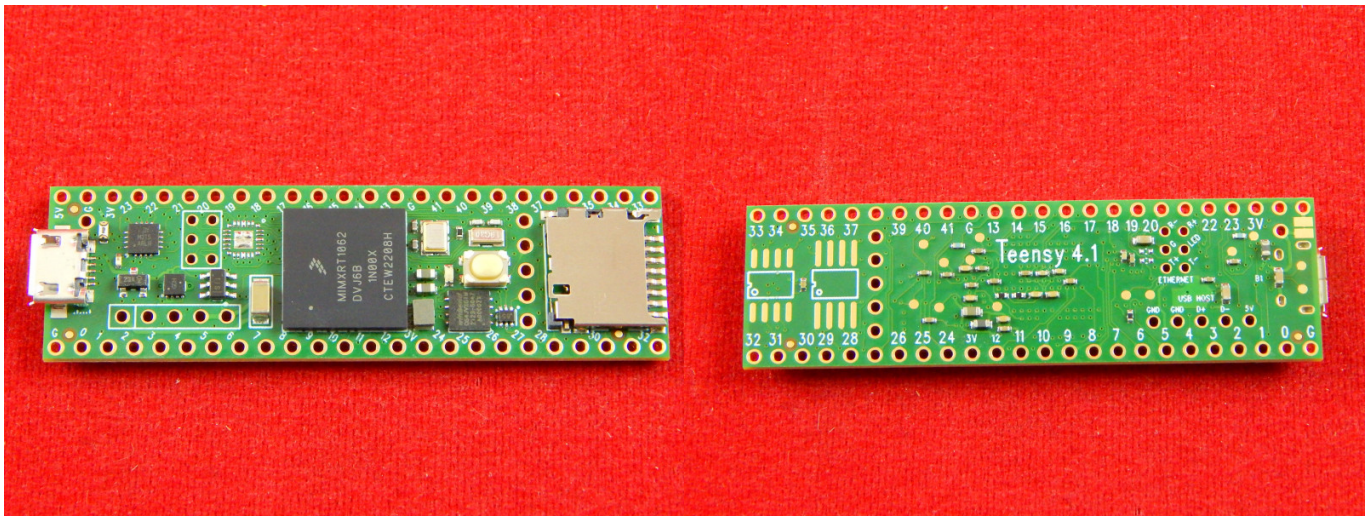
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

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.

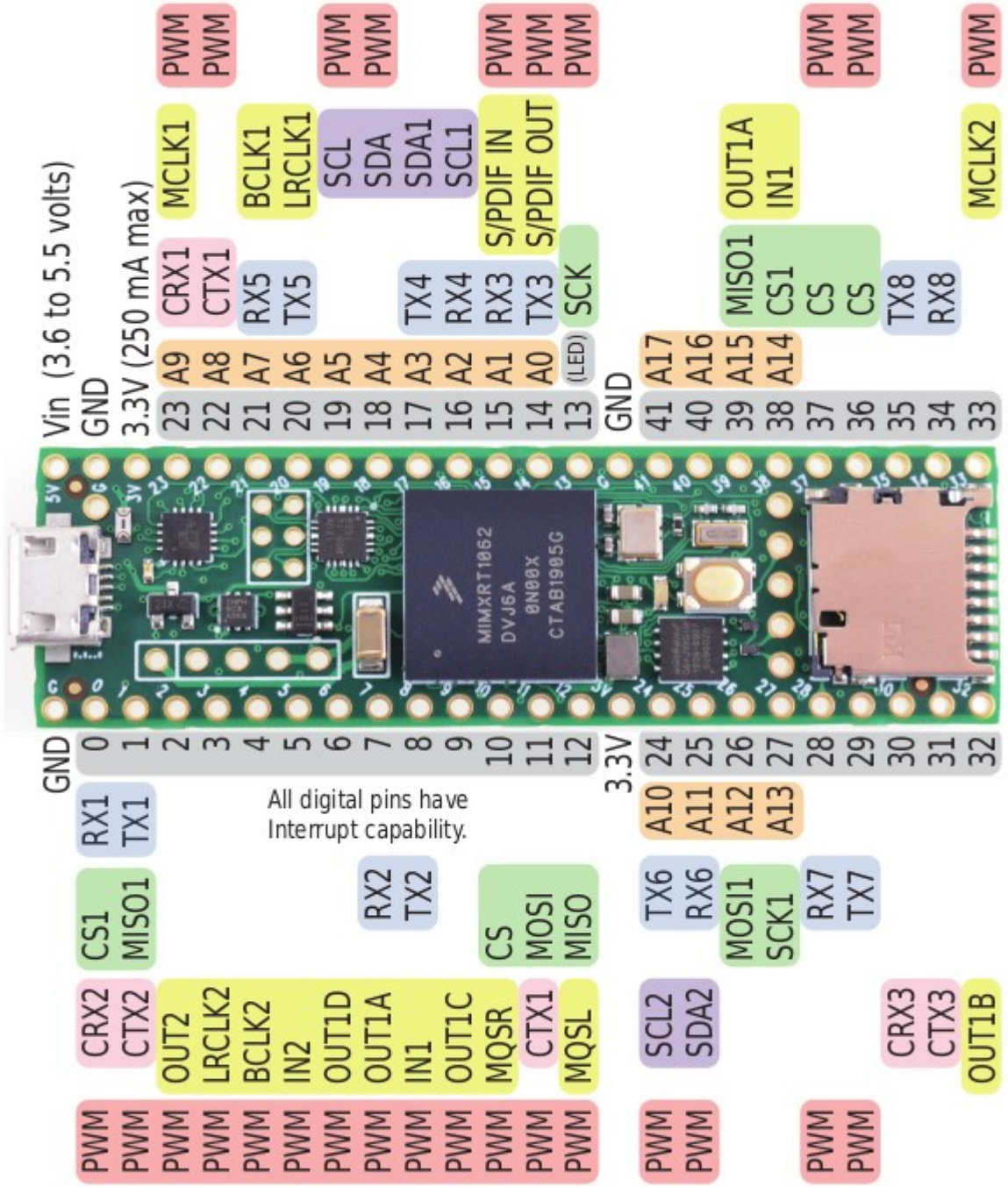
Про пайку памяти:

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:


Vin (3.6 to 5.5 volts)
GND
3.3V (250 mA max)
GND
RX1 TX1
CS1 MISO1
CRX2 CTX2
PWM PWM
OUT2 LRCLK2 BCLK2 IN2 OUT1D OUT1A IN1 OUT1C MQSR CTX1 MQSL
PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM PWM
MCLK1
CRX1 CTX1
A9 A8
23 22
RX2 TX2
CS MOSI MISO
BCLK1 LRCLK1
RX5 TX5
A7 A6
21 20
PWM PWM
SCL SDA SDA1 SCL1
A5 A4
19 18
TX4 RX4
A3 A2
17 16
PWM PWM
S/PDIF IN S/PDIF OUT
RX3 TX3
A1 A0
15 14
SCK
(LED)
13
GND
3.3V
All digital pins have
Interrupt capability.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
24 25 26 27 28 29 30 31 32
A10 A11 A12 A13
TX6 RX6
MOSI1 SCK1
RX7 TX7
SCL2 SDA2
PWM PWM
PWM PWM
A17 A16
41 40
A15 A14
39 38
OUT1A IN1
MISO1 CS1 CS CS
37 36
PWM PWM
TX8 RX8
35 34
CRX3 CTX3 OUT1B
33
MCLK2
PWM
MIMXRT1062
DVJ6A
0N00X
CTAB1905G

- [Teensy 4.1]