

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

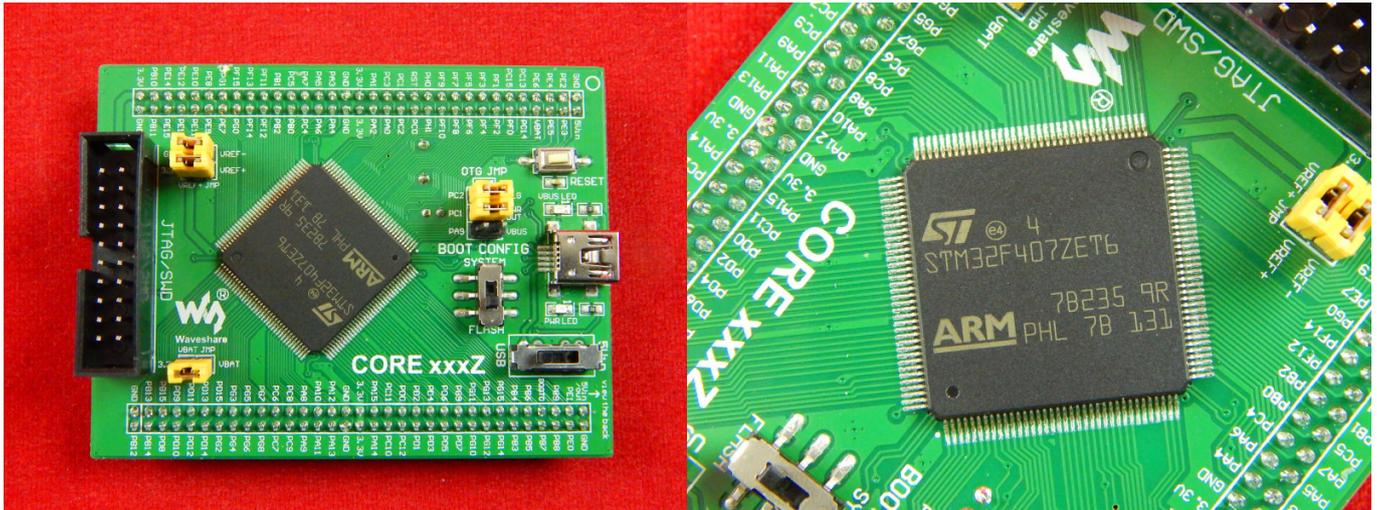
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 17928

Цена в прайсе: 25301 тг.

Core407Z, Отладочный набор на базе STM32F407ZET6 (ARM Cortex M4)



Отладочная плата Core407Z от компании Waveshare Electronics на базе ARM Cortex-M4 микроконтроллера STM32F407ZET6. Плата идеально подходит для быстрого старта разработки приложений на базе семейства STM32F микроконтроллеров.

На плате интегрирован коммуникационный интерфейс USB, интерфейс программирования/отладки JTAG/SWD, цепи синхронизации, управления питанием USB, выбор режима загрузки и прочие. Установленные на плате разъемы позволяют легко подключить к модулю периферийные устройства или легко встроить его в ваш проект. Все порты ввода/вывода микроконтроллера доступны на пинах разъемов (с нижней стороны платы) с шагом 2мм.

FAQ:

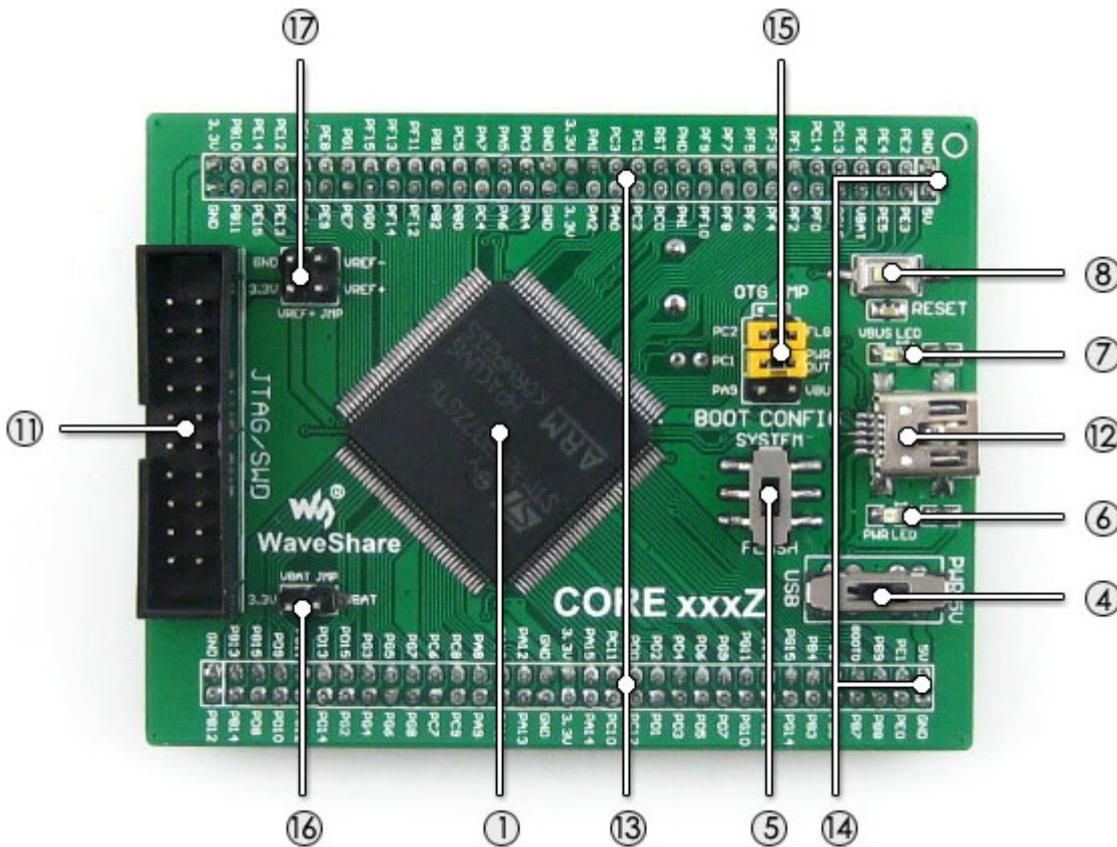
- [Wiki](#)

Спецификация:

- Тип продукции STM32;
- Микроконтроллер STM32F407ZET6;
- Ядро: Cortex-M4 32-бита RISC;
- Особенности: один цикл DSP инструкций;
- Рабочая частота: 168МГц, 210 DMIPS/1.25 DMIPS/МГц;
- Рабочее напряжение: от 1.8 до 3.6 В;
- Память: 512кБ Flash, 192+4кБ SRAM;
- Интерфейсы: 3 x SPI, 4 x USART, 2 x UART, 2 x I2S, 3 x I2C, 1 x FSMC, 1 x SDIO, 2 x CAN, 1

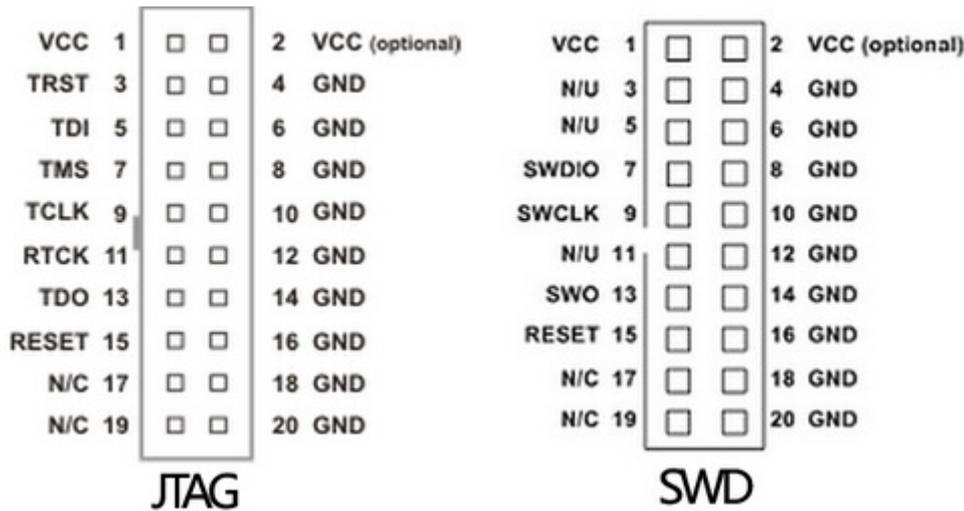
- x USB 2.0 high-speed/full-speed device/host/OTG controller with dedicated DMA, ULPI and on-chip full-speed PHY, 1 x 10/100 Ethernet MAC, 1 x 8 to 14-bit parallel camera interface;
- АЦ/ЦА преобразователи: 3 x АЦП (12-бит); 2 x ЦАП (12-бит);
- Отладка/программирование: поддержка JTAG/ SWD интерфейсов, поддержка IAP.

Отличительные особенности:



1. Высокопроизводительный микроконтроллер STM32F407ZET6;
2. Чип AMS1117-3.3 (на нижней стороне): регулятор напряжения 3.3В;
3. Чип MIC2075 (на нижней стороне): чип управления питанием через USB;
4. Переключатель питания: питание 5V_{in} или USB;
5. Переключатель загрузки: выбор режима загрузки для конфигурирования вывода BOOT0;
6. Индикатор питания;
7. Светодиод шины VBUS;
8. Индикатор питания;
9. Кварц 8М (на нижней стороне);
10. Кварц 32.768К (на нижней стороне): для внутренних RTC с калибровкой;
11. JTAG/SWD интерфейс: для отладки/программирования;
12. USB разъем: поддержка Device и/или Host соединения;
13. Разъем с выведенными I/O микроконтроллера;
14. 5V_{in} pinheader: 5В источник питания требуется при использовании USB HOST/OTG;
15. USB HOST/OTG джампер: установите джампер когда используете USB OTG/HOST, снимите джампер для отключения от связанных портов I/O;
16. VBAT джампер: установите джампер при использовании источника питания системы, снимите джампер при использовании внешнего источника питания;
17. VREF джампер: установите джампер для подключения VREF+ к VCC, снимите джампер для подключения VREF+ к другому пользовательскому пину через перемычку.

Интерфейсы:



Габариты:

