

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

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 16323      Цена в прайсе: 32890 тг.**

**Отладочная плата Core407I с STM32F407IGT6**



Core407I - небольшая отладочная плата на основе ARM Cortex-M4 микроконтроллера STM32F407IGT6 с полным доступом ко всем выводам I/O и JTAG/SWD отладочным интерфейсом. Плата поддерживает дальнейшее функциональное расширение и идеальна для старта разработки изделий на основе семейства микроконтроллеров STM32F.

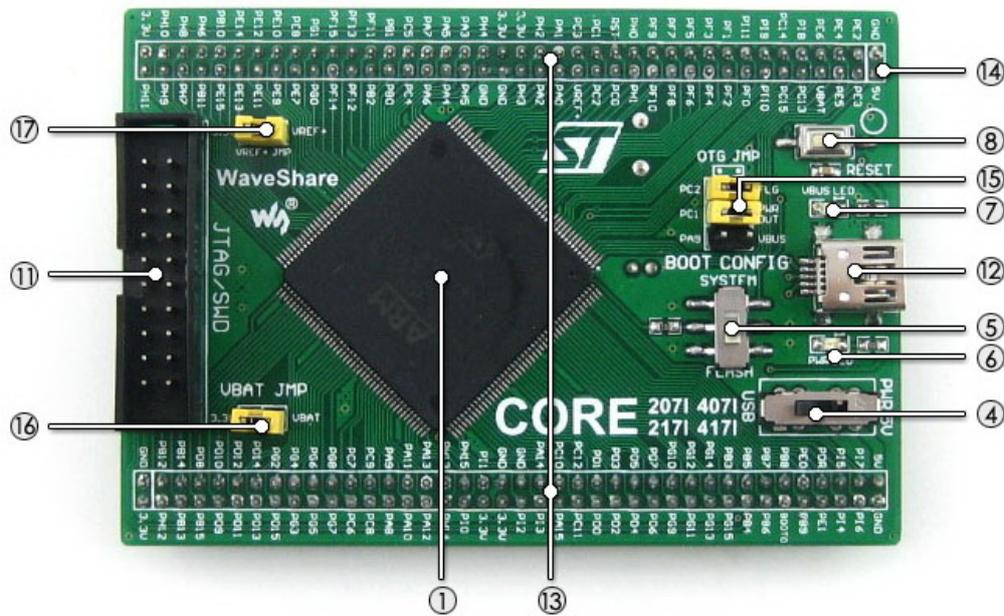
Изделие имеет минимальную конфигурацию для старта системы и интегрирует в себе USB коммуникационный интерфейс, интерфейс JTAG/SWD для программирования и отладки, цепи синхронизации, управление питанием через USB, выбор режима загрузки и другое. Кроме этого установленные на плате разъемы (контакты с нижней стороны платы) позволяют подключать Core407I к плате приложения и использовать ее в качестве микроконтроллерного ядра вашей системы. Все порты ввода/вывода (I/O) доступны на разъемах, шаг выводов которых составляет 2 мм для уменьшения размеров платы.

[FAQ.](#)

**Внимание!**

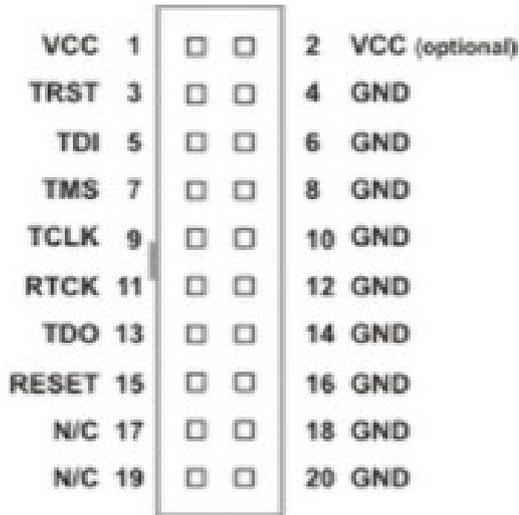
Программатора/отладчика в комплекте поставки нет. Однако Плата Core407I обеспечена интерфейсом отладки.

**Отличительные особенности:**

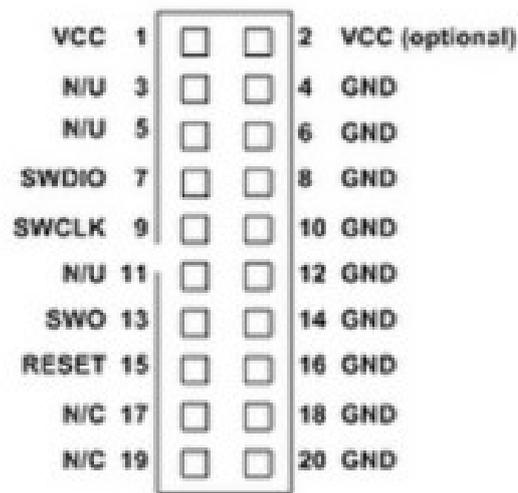


1. Высокопроизводительный микроконтроллер STM32F407IGT6;
2. AMS1117-3.3 (на нижней стороне платы), стабилизатор напряжения 3.3 V;
3. MIC2075 (на нижней стороне платы), управление питанием USB;
4. Переключатель источника питания, питание от 5 Vin или USB порта;
5. Переключатель режима загрузки, для конфигурирования вывода BOOT0;
6. Индикатор питания;
7. Светодиод VBUS;
8. Кнопка сброса;
9. 8 Кварцевый генератор (на нижней стороне платы);
10. Кварц 32.768 КГц (на нижней стороне платы), для внутренних RTC с калибровкой;
11. JTAG/SWD интерфейс: для отладки/программирования;
12. USB интерфейс:  
как DEVICE, используется для установления USB соединения между PC и отладочной платой STM32, как HOST, для подключения к таким USB устройствам, как USB флэш накопитель через USB OTG кабель;
13. Разъем с подключенными выводами MCU, VCC, GND, всеми портами ввода/вывода, позволяет использовать плату для дальнейшего расширения;
14. Выводы разъема 5 Vin, требуется 5 В источник питания при использовании USB HOST/OTG;
15. USB HOST/OTG джампер:  
при использовании USB HOST/OTG джампер устанавливается, джампер удаляют для отключения от портов I/O;
16. Джампер выбора VBAT:  
Джампер устанавливают для использования системы с источником питания, Джампер удаляют для подключения VBAT к внешнему источнику, такому как батарея;
17. Джампер выбора VREF:  
установка джампера для соединения VREF+ к VCC, удаление джампера для подключения VREF+ к другим пользовательским выводам через проводные джамперы.

### **Интерфейсы:**



JTAG



SWD