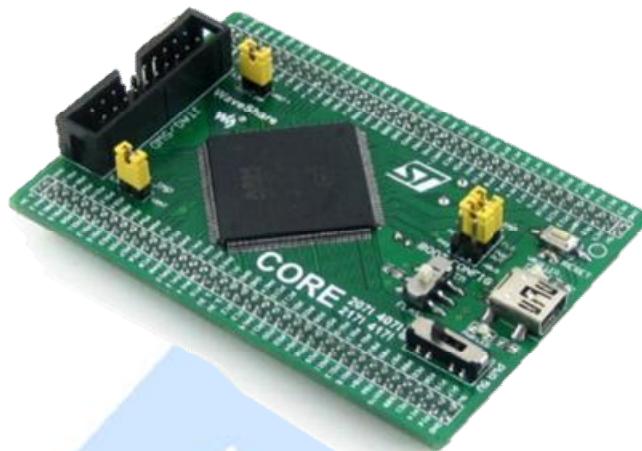


## SKU6102: TARJETA DE DESARROLLO CORE407I CON STM32F407IGT6, INTERFAZ JTAG/SWD



### Descripción

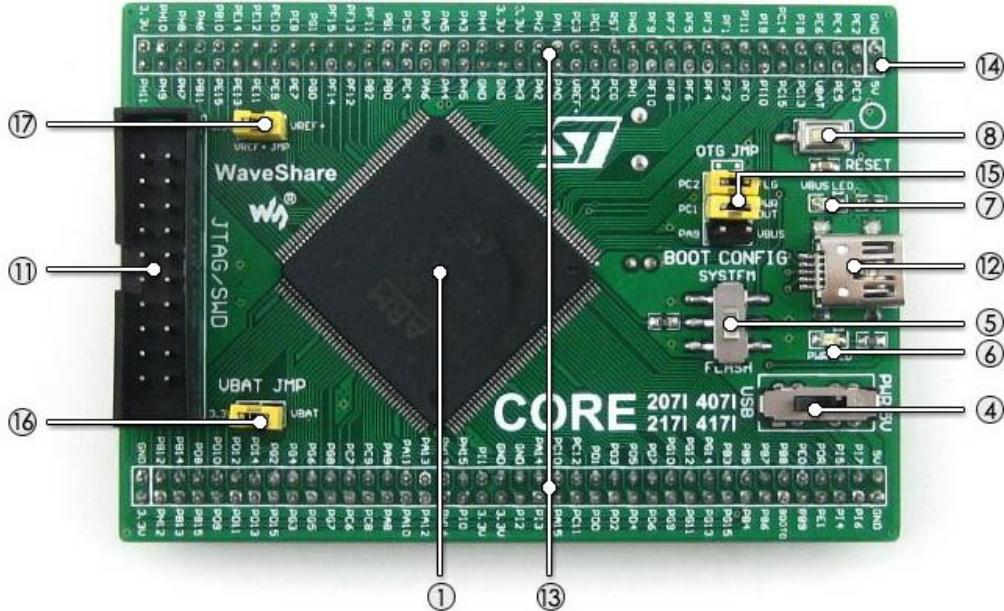
Core407I es una pequeña placa de desarrollo STM32 que cuenta con un dispositivo STM32F407IGT6 como microcontrolador, admite más expansión. Es ideal para iniciar el desarrollo de aplicaciones con la familia STM32F.

como sistema mínimo listo para funcionar, el Core407I integra interfaz de comunicación USB, interfaz de programación/depuración JTAG/SWD, circuito de reloj, administración de energía USB, selección de modo de inicio, y así sucesivamente.

### Características

- Puertos de E/S accesibles con conectores macho
- Orificios en el PCB de 2.0mm

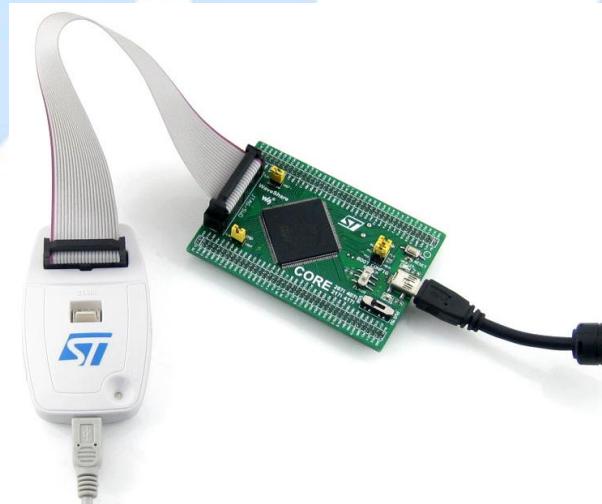




1. STM32F407IGT6: La MCU STM32 de alto rendimiento que incluye:
    - Núcleo: Cortex-M4 RISC de 32 bits
    - Característica: Un conjunto completo de instrucciones DSP de un solo ciclo
    - Frecuencia de funcionamiento: 168 MHz, 210 DMIPS/1.25 DMIPS/MHz
    - Voltaje de funcionamiento: 1,8 V-3,6 V
    - Paquete: LQFP176
    - Memorias: 1024KB Flash, 192 4kB SRAM
    - Interfaces de comunicación MCU:
      - 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 controlador USB 2.0 de alta velocidad/velocidad completa de dispositivo/host/OTG con
        - DMA dedicado, ULPI y PHY de velocidad completa en chip
        - 1 x 10/100 Ethernet MAC
        - interfaz de cámara paralela de 1 x 8 a 14 bits
      - AD & DA: 3 x AD (12-bit, 1μs, 24 canales); 2 x DA (12-bit)
    - Debugging/Programming: Soporta JTAG/SWD interfaces, soporta IAP
2. AMS1117-3,3 (en la parte inferior), regulador de voltaje 3,3V
  3. MIC2075 (en la parte inferior), dispositivo de administración de energía USB integrado
  4. Interruptor de fuente de alimentación, alimentado desde 5Vin o conexión USB
  5. Interruptor de modo de arranque, para configurar boot0
  6. Indicador de alimentación
  7. LED VBUS
  8. Botón de reinicio
  9. Oscilador de cristal 8M (En la parte inferior)
  10. Cristal 32,768K (en la parte inferior), para RTC interno con calibración
  11. Interfaz JTAG/SWD: Para depuración/programación
  12. Interfaz USB
    - Como dispositivo, utilizado para establecer la comunicación USB entre el PC y la placa de desarrollo STM32
    - Como HOST, la conexión a dispositivos USB como una unidad flash USB a través de un cable USB OTG

13. MCU pins expander, VCC, GND y todos los puertos de E/S son accesibles en conectores de expansión para una mayor expansión
14. 5Vin pin header, Se necesita una fuente de alimentación 5V cuando se utiliza USB HOST/OTG
15. USB HOST/OTG jumper
  - Corta el puente cuando se utiliza USB HOST/OTG
  - Abra el puente para desconectar del puerto de E/S
16. VBAT selección jumper
  - cortocircuitar el puente para utilizar la fuente de alimentación del sistema
  - Abra el puente para conectar el VBAT a la alimentación externa, como la batería
17. Puente de selección VREF
  - Cortocircuitar el puente para conectar VREF a VCC
  - Abra el puente para conectar VREF a otro pin personalizado a través de un cable puente

## Ejemplo de conexión



**Electrónica**  
¿Qué vamos a innovar hoy?

 AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL  REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	<b>TARJETA DE DESARROLLO CORE407I CON STM32F407IGT6, INTERFAZ JTAG/SWD</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 09/03/21	<b>No. Parte: SKU6102</b>	