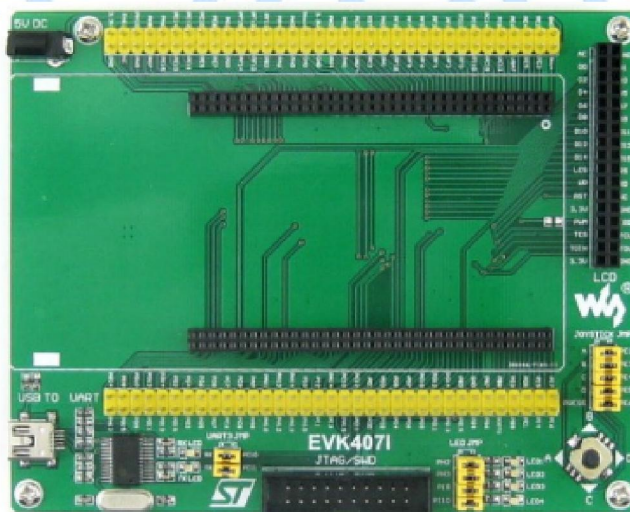
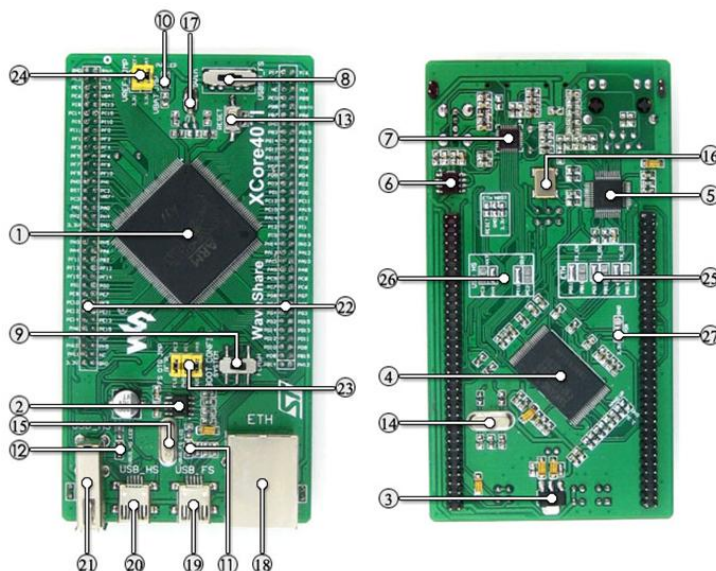


1. Conector de placa central MCU
2. Expansión de pines MCU
3. Interfaz JTAG/ SWD, para depuración / programación
4. La interfaz LCD, para conectar la pantalla táctil LCD
5. USB conector, USB a UART
6. 5V conector de DC
7. PL2303TA, controlador USB A UART integrado
8. PL2303 puente
9. Puente LED de usuario
10. Puente Joystick
11. 12M cristal, PL2303 reloj
12. LED de usuario, prácticos para indicar el estado de E/S y/o el estado de ejecución del programa
13. LED UART, indicador UART TX/RX
14. Joystick





1. STM32F407IGT6: la MCU STM32 de alto rendimiento que incluye:
  - Núcleo: RISC Cortex de M4 32 bits
  - Función: Un conjunto completo de instrucciones DSP de ciclo único
  - Frecuencia de funcionamiento: 168MHz, 210 DMIPS/1,25 DMIPS/MHz
  - Voltaje de funcionamiento: 1,8V-3,6V
  - Paquete: LQFP176
  - Memoria: 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 USB 2.0 de alta velocidad / dispositivo de alta velocidad / host / controlador OTG con DMA dedicado, ULPI y PHY de velocidad completa en el chip
    - 1 MAC Ethernet 10/100
    - Interfaz de cámara paralela de 1 x 8 a 14 bits
    - Convertidores AD y DA: 3 x AD (12 bits, 1µs, comparte 24 canales); 2 x DA (12 bits)
    - Depuración / Programación: admite interfaces JTAG / SWD (depuración de cables en serie), admite IAP
2. MIC2075-2, dispositivo de administración de energía FS USB integrado
3. AMS1117-3,3, regulador de voltaje 3,3V
4. K9F1G08U0E, Nand Flash de 1G
5. DP83848, Ethernet PHY
6. MIC2075-1, dispositivo de administración de energía USB HS integrado
7. USB3300, USB HS PHY
8. Interruptor de fuente de alimentación, alimentado desde una conexión de 5 V o USB
9. Interruptor de modo de arranque, para configurar el pin BOOT0
10. Indicador de alimentación
11. LED USB FS
12. LED USB HS
13. Botón de reinicio
14. Cristal de 8M, reloj MCU, permite que el MCU funcione a mayor velocidad por multiplicación de frecuencia



15. Cristal 24m, cristal USB3300 reloj
16. Cristal 50m, cristal DP83848 reloj
17. Cristal 32,768K, para RTC interno con calibración
18. Conector Ethernet
19. Conector mini USB FS
20. USB HS Mini conector
21. Conector USB HS tipo A
22. Los conectores de expansión pueden acceder a los pines de la MCU Expander, VCC, GND y a todos los puertos de E/S inactivos para una mayor expansión
23. Puente USB OTG / HOST
24. Puente VREF / VBAT
25. Soldadura de selección de E / S Ethernet
26. Soldadura de selección de E / S USB HS
27. Soldadura de selección PDR: 1.8-3.6V, -40 ~ 105 °C O 1.7-3.6V, 0 ~ 70 °C

## Interfaz JTAG/SWD

Las figuras 1 y 2 muestran los pines del encabezado de la interfaz JTAG / SWD

Figure 1. JTAG Header Pinout

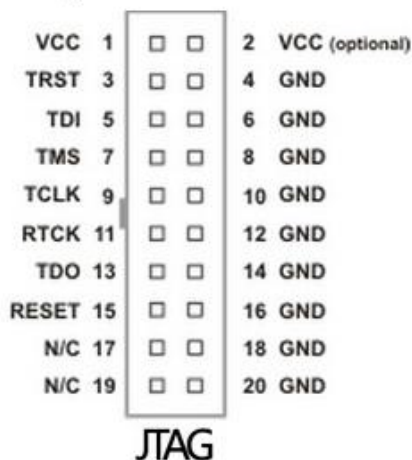
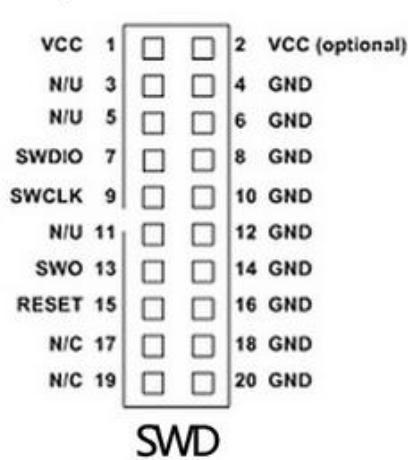


Figure 2. SWD Header Pinout



 <p>AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210</p>			REALIZO: JLL
	ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A
TOLERANCIA: N/A	<b>TARJETA DE DESARROLLO EVK407I BASADO EN STM32F407IGT6, USB HS/FS, ETHERNET, NANDFLASH, JTAG/SWD, LCD, USB A UART</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 14/04/21	<b>No. Parte: SKU15238</b>	