

## SKU3468: ADAPTADOR DE PROGRAMADOR STM32 EN ENCAPSULADO QFP100



### Descripción

Conector hembra de prueba y montaje en placa Yamaichi IC con una placa sencilla, diseñado específicamente para microcontrolador STM32 en encapsulado QFP100 (paso de 0,5 mm)

### Características

- Puerto JTAG/SWD de 20 pines y/o interfaz USART1 de 4 pines para programación/prueba
- El cristal externo se puede conectar a través de la toma integrada para el reloj del sistema
- Oscilador de cristal 32.768K integrado
- Dos indicadores LED para pruebas, que se conectan a los pines de E/S a través de puentes
- Todos los pines de la MCU son accesibles en los conectores de expansión  
paso de conector macho: 2,54 mm

Microcontrolador STM32 en encapsulado QFP100 (paso de 0,5 mm) con pines compatibles:

Serie STM32L1xxV (STM32L151VB, STM32L152VB, etc.)  
Serie STM32F1xxV (STM32F103VE, STM32F100VE, etc.)  
Serie STM32F2xxV (STM32F207VC, STM32F215VC, etc.)  
Serie STM32F3xxV (STM32F303VC, STM32F373VB, etc.)  
Serie STM32F4xxV (STM32F407VG, STM32F415VG, etc.)

Configura los "puentes de selección de dispositivos" integrados según el dispositivo que se va a programar.

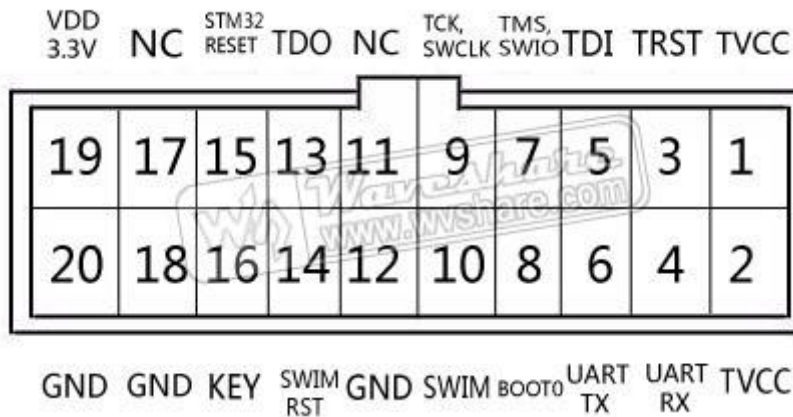
## Pinout



1. Puerto JTAG/SWD
  - Para programación/depuración/pruebas
  - COMPATIBLE CON ST-LINK / J-LINK / ULINK2 / STX-RLINK
2. Puerto USART1
  - Admite la depuración de ISP y/o puerto serie
3. Indicadores LED
  - Para pruebas rápidas
4. Conectores macho conectados a MCU pines
  - Etiquetado claro con marcas de a bordo
  - Fácil de probar y ampliar
5. Configuración del modo de inicio
  - Configuración DEL BOOT0 y BOOT1 mediante puentes
6. Regulador a bordo de 3.3V
  - AMS1117-3.3
7. Entrada de alimentación de 5 V
  - Conector de DC o conector macho de 2 pines
8. Conector hembra de cristal externo
  - Inserte el cristal en los orificios de dos lados, deje solo el orificio central
9. Indicador de alimentación
10. Selección de dispositivos
  - Corta los cabezales superiores para STM32L1xx / STM32F1xx / STM32F3xx
  - Cortar los cabezales inferiores para STM32F2xx / STM32F4xx
11. Puentes DE LED
  - Cortocircuite los puentes para conectar los LED a las patillas de E/S de la MCU para pruebas
  - Abra los puentes para desconectarlos
12. 32.768K cristal (en la parte inferior)
  - Para RTC interno con calibración

## Disposición del conector JTAG/SWD

El STM32-QFP100 alberga conectores JTAG/SWD para conectar un programador. La disposición del conector se muestra en la figura 1 a continuación.



Dependiendo de la configuración del pin utilizado, la memoria Flash, la memoria del sistema o la SRAM se seleccionan como espacio de arranque, como se muestra en la Tabla 1 a continuación.

Table 1. Boot pin configuration

Boot mode selection pins		Boot mode	Allasing
BOOT1	BOOT0		
X	0	User Flash memory	User Flash memory is selected as the boot space
0	1	System memory	System memory is selected as the boot space
1	1	Embedded SRAM	Embedded SRAM is selected as the boot space



Ejemplo de conexión

		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>ADAPTADOR DE PROGRAMADOR STM32 EN ENCAPSULADO QFP100</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 01/03/21	<b>No. Parte: SKU3468</b>	