

## SKU3469 ADAPTADOR DE PROGRAMADOR STM32 EN ENCAPSULADO QFP144



### Descripción:

Diseñada específicamente para el microcontrolador STM32 en el paquete QFP144 (paso de 0.5 mm)

### Características:

- Puerto JTAG / SWD de 20 pines y / o interfaz USART1 de 4 pines para programación
- El cristal externo se puede conectar a través de la toma integrada para el reloj del sistema
- Oscilador de cristal integrado de 32.768KHz
- Dos indicadores LED para pruebas, que están conectados a los pines de E / S a través de puentes
- Todos los pines MCU son accesibles en conectores de expansión paso del header de clavija: 2.54 mm

		AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: SAA
			REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	ADAPTADOR DE PROGRAMADOR STM32 EN ENCAPSULADO QFP144		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 24/02/2021	No. Parte: SKU3469	

## Especificaciones:



### 1. Puerto JTAG / SWD

- para programar / depurar / probar
- 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. Header conectado a pines MCU

- claramente etiquetado con marcas a bordo
- fácil de probar y ampliar

### 5. Configuración del modo de arranque

- configuración de BOOT0 y BOOT1 mediante puentes

### 6. Regulador de 3.3V

- AMS1117-3.3

### 7. Entrada de alimentación de 5 V

- Conector de CD o Header de 2 pines

### 8. Socket de cristal externo

- inserte el cristal en los agujeros en dos lados, deje solo el agujero del medio

### 9. Indicador de encendido

### 10. Puentes de selección de dispositivo

- Retire los headers superiores para STM32F2xx / STM32F4xx
- Retire los headers inferiores para STM32F1xx / STM32L1xx

### 11. Puentes LED

- Retire los puentes para conectar los LED a los pines de E / S de MCU para realizar pruebas
- abre los puentes para desconectar

### 12. Cristal 32.768KHz (en la parte inferior)

- para RTC interno con calibración

## Dispositivos soportados:

Microcontrolador STM32 en paquete QFP144 (paso de 0,5 mm) con pines compatibles:

Serie STM32F10xxZ (STM32F103ZE, STM32F100ZC, etc.)

Serie STM32L1xxZ (STM32L151ZC, STM32L151ZD, etc.)

Serie STM32F2xxZ (STM32F207ZG, STM32F215ZG, etc.)

Serie STM32F4xxZ (STM32F407ZG, STM32F415ZG, etc.)

Configure los "puentes de selección de dispositivo" integrados de acuerdo con el dispositivo a programar.