

**SKU3998**

## DEPURADOR/PROGRAMADOR ST-LINK PARA STM32/STM8



### Descripción:

El ST-LINK / V2 es un depurador y programador en circuito para las familias de microcontroladores STM8 y STM32. El módulo de interfaz de un solo cable (SWIM) y las interfaces JTAG / depuración de cables en serie (SWD) se utilizan para comunicarse con cualquier microcontrolador STM8 o STM32 ubicado en una placa de aplicación.

Las aplicaciones STM8 utilizan la interfaz USB de velocidad completa para comunicarse con el software ST Visual Develop (STVD) o ST Visual Program (STVP) de STMicroelectronic.

Las aplicaciones STM32 utilizan la interfaz USB de alta velocidad para comunicarse con los entornos de desarrollo integrados Atollic, IAR, Keil o TASKING.

	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	DEPURADOR/PROGRAMADOR ST-LINK PARA STM32/STM8		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 01/03/2021	No. Parte: SKU3998	

## Características:

- Alimentación de 5 V suministrada por un conector USB
- Interfaz compatible con USB 2.0
- Cable USB A a mini B
- Características específicas de SWIM
  - Voltaje de aplicación de 1.65 V a 5.5 V compatible con la interfaz SWIM
  - Se admiten los modos SWIM de baja y alta velocidad
  - Velocidad de programación SWIM: 9.7 Kbytes / s en baja velocidad y 12.8 Kbytes / s en alta velocidad
  - Cable SWIM para conexión a la aplicación mediante conector estándar ERNI vertical (ref: 284697 o 214017) u horizontal (ref: 214012)
  - Cable SWIM para la conexión a la aplicación mediante un header de clavija o un conector de paso de 2.54 mm
- Características específicas de JTAG
  - Voltaje de aplicación de 1.65 V a 3.6 V compatible con la interfaz JTAG y entradas tolerantes de 5 V
  - Cable JTAG para la conexión a un conector estándar JTAG de 20 pines con paso de 2.54 mm
- Función de actualización directa de firmware compatible (DFU)
- LED de estado que parpadea durante la comunicación con la PC
- Temperatura de funcionamiento de 0 a 50°C

## Dispositivos soportados:

Modelo	Microcontrolador
STM32	STM32F100xx, STM32F101xx, STM32F102xx, STM32F103xx, STM32F105xx, STM32F107xx, STM32F2xxx, STM32F4xxx, STM32L15xx6, STM32L15xx8, STM32L15xxB, STM32L151xC, STM32L151xD, STM32L152xC, STM32L152xD, STM32L162xD, STM32TS60, STM32W108C8, STM32W108xB, STM32W108xC, STM32W108xZ
STM8	STM8AF51x, STM8AF52x, STM8AF61x, STM8AF62x, STM8AH51x, STM8AH61x, STM8S003K3, STM8S003F3, STM8S005C6, STM8S005K6, STM8S007C8, STM8S103xx, STM8S105xx, STM8S207xx, STM8S208xx, STM8S903F3, STM8S903K3, STM8L101xx, STM8L15x, STM8L16x, STM8TL52x4, STM8TL53x4

## Controladores SW:

Al conectar el ST-LINK / V2 a la computadora a través de la interfaz USB, se requiere el controlador USB y debe instalarse correctamente primero.

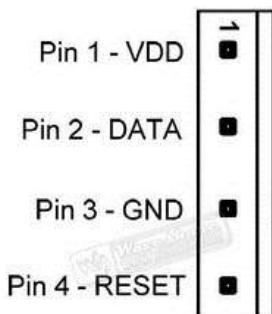
Haga clic en el enlace de abajo para descargar:

[ST-LINK/V2 USB driver for Windows 7, Vista and XP](http://www.agelectronica.com/st-link-v2-usb-driver-for-windows-7-vista-and-xp)

## Conexión con aplicaciones STM8

El ST-LINK / V2 debe conectarse a la aplicación STM8 a través del cable SWIM. Se entregan dos cables SWIM con el producto:

Cinta plana SWIM con un conector ERNI estándar en un extremo y un conector de 4 pines en el otro extremo.



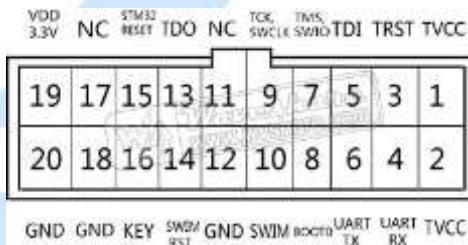
Configuración de pines ST-LINK / V2 SWIM



Conexión con la placa de aplicación STM8

## Conexión con aplicaciones STM32

Para desarrollos STM32, el ST-LINK / V2 debe conectarse a la aplicación utilizando la cinta plana estándar JTAG hembra-hembra de 20 pines proporcionada.



Disposición del conector de depuración en ST-LINK / V2 y cable plano



Conexión con la placa de aplicación STM32

## Estado de ST-LINK / V2

El LED etiquetado como 'COM' en la parte superior del ST-LINK / V2 muestra el estado de ST-LINK / V2 (cuálquiera que sea el tipo de conexión). Cuando el:

**El LED parpadea en ROJO:** se está llevando a cabo la primera enumeración USB con la PC. Si sigue parpadeando en ROJO, es posible que NO se encuentre el controlador USB.

**El LED es ROJO:** la comunicación entre ST-LINK / V2 y la PC está establecida (fin de enumeración).

**El LED parpadea en VERDE / ROJO:** se están intercambiando datos entre el objetivo y la PC.

**El LED es VERDE:** la última comunicación se ha realizado correctamente.

**El LED es NARANJA:** La comunicación ST-LINK / V2 con el objetivo ha fallado.