

PROGRAMADOR AVR ISP COMPATIBLE CON AT AVRISP MkII DE ATMEL

SKU302



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



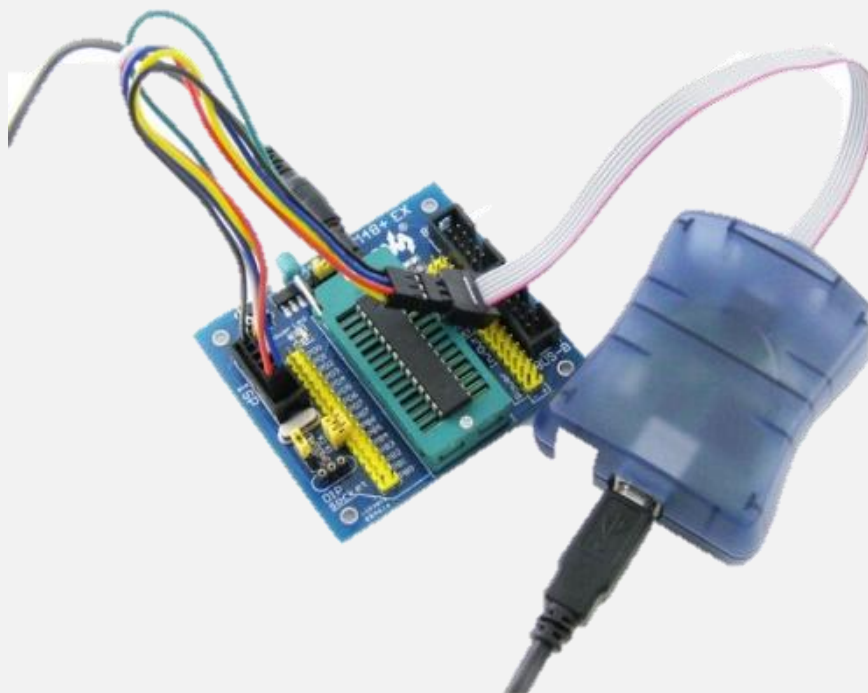
Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

El Programador AVR ISP Compatible con AT AVRISP MkII de Atmel es una herramienta de desarrollo diseñada para programar microcontroladores AVR a través de la interfaz ISP (In-System Programming) o PDI (Program and Debug Interface).

Características

- Compatible con todos los dispositivos AVR con interfaz ISP o PDI, y ciertos dispositivos 51
- Programas tanto Flash como EEPROM
- Soporta programación de fusibles y bits de bloqueo
- Basado en el firmware AT AVRISP mkII
- Actualizable para admitir dispositivos futuros
- Velocidad de programación ISP ajustable hasta 8M de frecuencia
- Compatible con USB 2.0 (velocidad completa, 12 Mbps)
- 3 cables opcionales a la placa de destino
- Alimentado desde bus USB, no requiere fuente de alimentación externa



Compatible con AT AVRISP mkII: Compatible con AT AVR ISP, fácil de usar, estable y confiable

Basado en el firmware AT AVRISP mkII: Identificado como AVRISP mkII en AVRStudio, programación de alta velocidad

Firmware actualizable: El firmware se puede actualizar para admitir dispositivos futuros, Actualización automática.

Software compatible : AVR Studio 4/5/6 o WINAVR (GCC) se utiliza como software front-end .Admite los archivos de programa generados por IAR, ICCAVR, CVAVR

Compatibilidad con dispositivos: USB AVRISP XP II es compatible con todos los dispositivos AVR con ISP e interfaz PDI. Se agregará soporte para nuevos dispositivos con las nuevas versiones de AVR Studio. Soporta AT86RF401 / AT89S51 /AT89S52

Se admiten los siguientes dispositivos:

AVR MEGA

AT90CAN128 AT90CAN32 AT90CAN64 AT90PWM1 AT90PWM161 AT90PWM216
 AT90PWM2B AT90PWM316 AT90PWM3B AT90PWM81 AT90USB1286
 AT90USB1287 AT90USB162 AT90USB646 AT90USB647 AT90USB82
 ATA5702M322 ATA5782 ATA5790 ATA5790N ATA5795 ATA5831 ATA5832
 ATA5833 ATA6285 ATA6286 ATA6612C ATA6613C ATA6614Q ATA6616C
 ATA6617C ATA664251 ATmega128 ATmega1280 ATmega1281 ATmega1284
 ATmega1284P ATmega1284RFR2 ATmega128A ATmega128RFA1
 ATmega128RFR2 ATmega16 ATmega162 ATmega164A ATmega164P

ATmega164PA ATmega165A ATmega165P ATmega165PA ATmega168
 ATmega168A ATmega168P ATmega168PA ATmega168PB ATmega169A
 ATmega169P ATmega169PA ATmega16A ATmega16HVA ATmega16HVB
 ATmega16HVBrevB ATmega16M1 ATmega16U2 ATmega16U4 ATmega2560
 ATmega2561 ATmega2564RFR2 ATmega256RFR2 ATmega32 ATmega32
 ATmega32 ATmega32 ATmega32 ATmega16 4A ATmega324P ATmega324PA
 ATmega325 ATmega3250 ATmega3250A ATmega3250P ATmega3250PA
 ATmega325A ATmega325P ATmega325PA ATmega328 ATmega328P ATmega329
 ATmega3290A ATmega3290P ATmega3290PA ATmega329A ATmega329P
 ATmega329PA ATmega32A ATmega32C1 ATmega32HVB ATmega32HVBrevB
 ATmega32M1 ATmega32U2 ATmega32U4 ATmega48 ATmega48A ATmega48P
 ATmega48PA ATmega48PB ATmega64 ATmega640 ATmega644 ATmega644A
 ATmega644P ATmega644PA ATmega644RFR2 ATmega645 ATmega6450
 ATmega6450A ATmega6450P ATmega6450P ATmega6450P mega645A
 ATmega645P ATmega649 ATmega6490 ATmega6490A ATmega6490P
 ATmega649A ATmega649P ATmega64A ATmega64C1 ATmega64HVE2
 ATmega64M1 ATmega64RFR2 ATmega8 ATmega8535 ATmega88 ATmega88A
 ATmega88P ATmega88PA ATmega88PB ATmega8A ATmega8HVA ATmega8U2

AVR TINY

ATtiny10 ATtiny13 ATtiny13A ATtiny1634 ATtiny167 ATtiny20 ATtiny2313
 ATtiny2313A ATtiny24 ATtiny24A ATtiny25 ATtiny26 ATtiny261A ATtiny4 ATtiny40
 ATtiny4313 ATtiny433 ATtiny433 ATtiny433 ATtiny4313 ATtiny4313 ATtiny433
 ATtiny433 ATtiny4313 ATtiny4333 ATtiny433 ATtiny433 ATtiny4313 ATtiny4313
 ATtiny4313 ATtiny4313 ATtiny4313 ATtiny433 ATtiny4313 ATtiny433 ATtiny4313
 ATtiny433 ATtiny433 ATtiny431 ATtiny4313 ATtiny433 ATtiny433 ATtiny4313
 ATtiny433 ATtiny433 ATtiny4313 ATtiny13 ATtiny13 ATtiny13 ATtiny13 ATtiny13
 ATtiny1U ATtiny44 ATtiny441 ATtiny44A ATtiny45 ATtiny461 ATtiny461A ATtiny48
 ATtiny5 ATtiny828 ATtiny84 ATtiny841 ATtiny84A ATtiny85 ATtiny861 ATtiny861A
 ATtiny87 ATtiny88 ATtiny9

AVR XMEGA

ATxmega128A1 ATxmega128A1U ATxmega128A3 ATxmega128A3U
 ATxmega128A4U ATxmega128B1 ATxmega128B3 ATxmega128C3
 ATxmega128D3 ATxmega128D4 ATxmega16A4U ATxmega16C4 ATxmega16D4
 ATxmega16E5 ATxmega192A3 ATxmega192A3U ATxmega192C3 ATxmega192C3
 ATxmega16C4 mega192D3 ATxmega256A3 ATxmega256A3B ATxmega256A3BU
 ATxmega256A3U ATxmega256C3 ATxmega256D3 ATxmega32A4 ATxmega32A4U
 ATxmega32C3 ATxmega32C4 ATxmega32D3 ATxmega32D4 ATxmega32E5
 ATxmega384C3 ATxmega384D3 ATxmega64A1 ATxmega64A1U ATxmega64A3
 ATxmega64A3U ATxmega64A4U ATxmega64B1 ATxmega64B3 ATxmega64C3
 ATxmega64D3 ATxmega64D4 ATxmega8E5

Admite todas las diferentes versiones de voltajes y grados de velocidad de los dispositivos enumerados en la tabla anterior.

Ver más dispositivos compatibles : [UC3](#), [Mega](#), [SAM](#) , [Tiny](#), [Xmega](#)

Rendimiento:

Programas de alta velocidad FLASH, EEPROM, fusibles y bit de bloqueo: solo se necesitan 2,5 segundos para programar un archivo de programa de 12K con verificación (la velocidad de programación se estableció en 1 M, mientras que la velocidad máxima podría ser de hasta 8 m)

Se conecta a la PC:

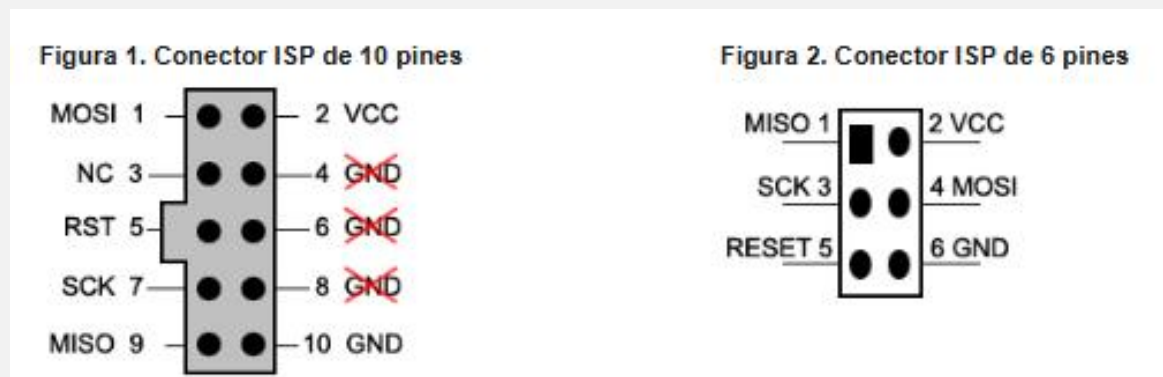
- Utiliza una interfaz USB para la comunicación con el software front-end (probablemente AVR Studio)
- Usando PDIUSBD12, USB 1.1 (USB 2.0 Full Speed) 12Mbps/segundo
- Cada USB AVRISP XPII tiene un ID único, una PC podría conectarse a varios dispositivos al mismo tiempo

Se conecta a Tarjeta:

El USB AVRISP XPII se conecta a la tarjeta de destino a través de 3 cables opcionales. Dependiendo del conector existente en la placa de destino, el cable debe cambiarse en consecuencia.

- Conector ISP estándar de 6 pines, usando cable ISP de 6 pines
- Conector ISP estándar de 10 pines, usando cable ISP de 6 pines a 10 pines
- Conector ISP personalizado, usando cable conector personalizado multicolor de 6 hilos.

La figura 1 y 2 muestra las clavijas para los conectores ISP de 10 pines y 6 pines.



Alimentado por el bus USB

- Obtiene energía del bus USB, no necesita una fuente de alimentación adicional
- La tarjeta de destino debe recibir energía de otra fuente de alimentación.

Contenido

- USB AVRISP XPII x1
- Cable USB
- Cable de 6 pines (repuesto)
- Cable ISP de 6 a 10 pines
- Cable conector multicolor de 6 hilos



Para mas información consultar:

Recursos de desarrollo: guía de usuario, software, etc.

Wiki: www.waveshare.com/wiki/USB_AVRISP_XPII

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Valeria Zarate

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

03/04/2025

