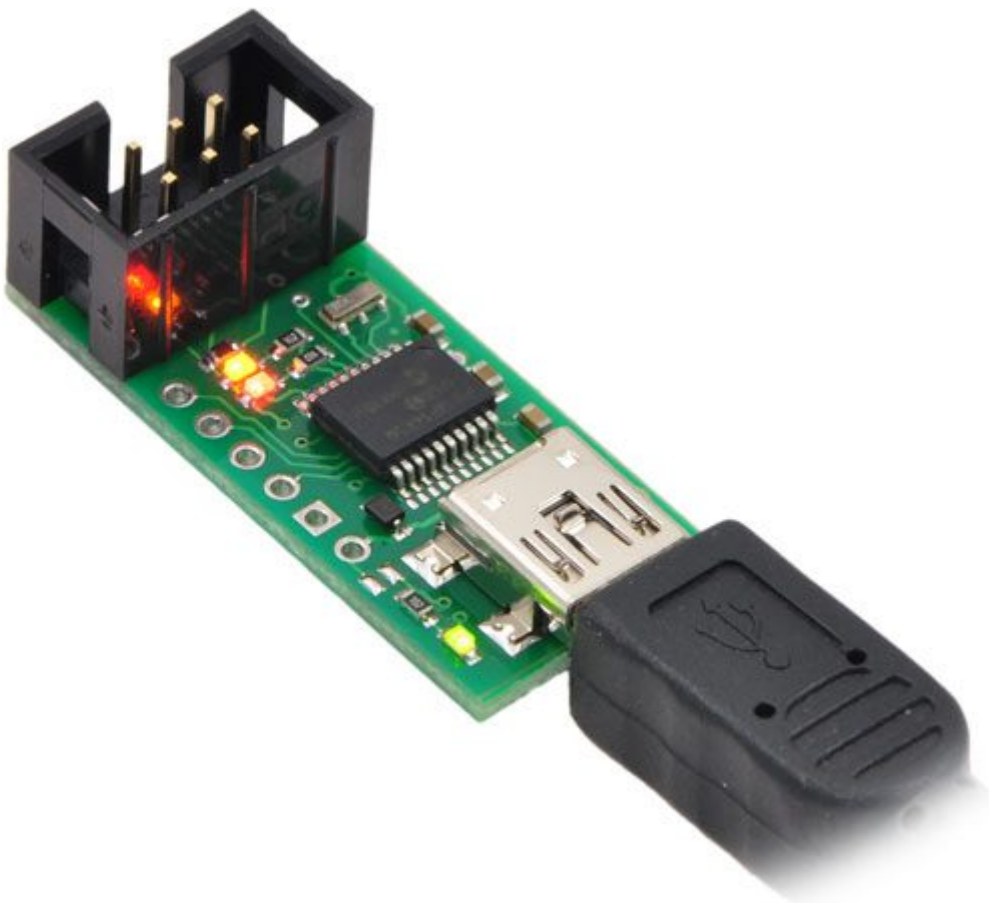


Programmatore Pololu USB AVR 3 in 1

Prezzo: 23.77 €

Tasse: 5.23 €

Prezzo totale (con tasse): 29.00 €



Programmatore Pololu USB AVR 3 in 1. Funziona come programmatore USB per tutti i microcontrollori AVR programmabili tramite interfaccia ISP AVR, come adattatore USB-seriale oppure come SLO-scope. Il programmatore si collega alla porta USB del computer tramite un cavo USB mini-B (incluso) e comunica con il software di programmazione, come ad esempio Atmel Studio o AVRDUDE, attraverso una porta COM virtuale utilizzando il protocollo AVRISP2/STK500. Si collega al dispositivo di destinazione tramite un cavo di programmazione ISP a 6 pin (incluso). Il firmware è aggiornabile.

Come adattatore USB-seriale, vengono installate due porte COM virtuali: una per comunicare con il software di programmazione e una per l'adattatore generico USB-seriale. Questo significa che si può facilmente passare da una programmazione AVR al debug tramite la porta seriale TTL. Oltre alle linee di trasmissione (TX) e ricezione (RX) seriale, il programmatore consente di utilizzare i pin A e B come linee seriali di handshake. L'utility di configurazione del programmatore permette di sezionare quale handshake assegnare ai pin disponibili. Il programmatore permette inoltre di accedere ai 5V del bus di alimentazione attraverso il pin VBUS. La porta seriale a livello TTL non è supportata in Mac OS.

Come SLO-scope (oscilloscopio molto limitato) a due canali utilizza i pin A e B come ingressi di tensione analogica e utilizzando l'applicazione SLO-scope Pololu per Windows. Lo SLO-scope può misurare tensioni tra 0 e 5 V (il massimo è limitato dalla tensione del bus USB), o superiore, se si utilizza un partitore di tensione esterno, e supporta due modalità di campionamento: 10 kHz di due ingressi analogici a 8-bit o 20 kHz di un ingresso analogico a 7 bit e un ingresso digitale. SLO-scope non è supportata da Mac e Linux.

Attenzione!!! SLO-scope non è indicato come sostituto per un vero oscilloscopio o un buon multimetro, che sicuramente sono dotati di una impedenza di ingresso più alta, una migliore risoluzione e portata, e una maggiore frequenza di campionamento.

Funziona con Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 e Linux. Non è compatibile con le versioni precedenti di Windows. La confezione comprende: il programmatore Pololu USB AVR con circa 30 cm di cavo di programmazione ISP e cavo USB mini-B (1,8 m). Essa non viene fornito con il software o la documentazione, ma il software (inclusi i driver) e la documentazione possono essere trovate nella scheda risorse.

Documentazione e link utili

- [Pololu USB AVR Programmer User's Guide](#) (Printable PDF: [pololu_usb_avr_programmer.pdf](#))
Guida completa all'utilizzo del programmatore Pololu USB AVR. Questa guida copre la programmazione dei microcontrollori AVR, comunicare tramite l'adattatore da USB a seriale TTL, e la misura delle tensioni con il SLO-scope.
- [Pololu AVR Programming Quick Start Guide](#) (Printable PDF: [avr_programming_quick_start_guide.pdf](#))
Questa guida spiega come iniziare la programmazione del robot Orangutan o 3PI in Windows, Linux o Mac OS X. Copre la creazione di un ambiente di sviluppo AVR (Atmel Studio 6.1 per gli utenti Windows), l'installazione del Pololu AVR C / C + + Library, e l'impostazione del programmatore Pololu USB AVR.
- [Pololu USB Software Development Kit](#)
L'USB SDK Pololu contiene il codice necessario per fare in modo che le proprie applicazioni che utilizzano USB nativo controllino il JRK Motor Controller, Maestro Servo Controller, Simple Motor Controller o il programmatore USB AVR.
- [Pololu AVR Development Bundle for Windows \(release 131009\) \(11MB exe\)](#)
This bundle contains all the Pololu software you need to get started programming AVR's in Windows: the Pololu AVR C/C++ Library, the Pololu USB AVR Programmer drivers and software, and the Pololu Orangutan SVP drivers. We recommend installing Atmel Studio 6.1 before installing this bundle.
- [USB AVR Programmer Windows Drivers and Software release 121114 \(11MB exe\)](#)
This executable installs the Pololu USB AVR Programmer drivers, configuration utility, and SLO-scope application for Windows. These are also included in the Pololu AVR Development Bundle, so you do not need to download and install this if you have installed the bundle.
- [Firmware version 1.01 for the Pololu USB AVR Programmer \(pgm03a\) \(34k pgm\)](#)
You can use this file to upgrade your programmer's firmware if needed. This update contains two bug fixes relating to the TTL serial port. This update is recommended if you use the TTL serial port and have a device with an earlier firmware version number (including all devices shipped before December 17, 2009). If you do not use the TTL serial port (you only program AVR's and run the SLO-scope), then you do not need this upgrade. See the instructions in the "Upgrading Firmware" section of the user's guide for more information.
- [Firmware version 1.07 for the Pololu USB AVR Programmer \(pgm03a\) \(29k pgm\)](#)
You can use this file to upgrade your programmer's firmware if needed. This update adds support for AVR Studio 5.1. This firmware version was released on February 29, 2012. See the instructions in the "Upgrading Firmware" section of the user's guide for more information.
- [SLO-scope client C# source code \(56k zip\)](#)
Visual C# 2008 project containing the SLO-scope client software. The SLO-scope is a severely limited oscilloscope feature of the Pololu USB AVR programmer.

- ***Link Consigliati***

- [Atmel Studio 6](#): Atmel's free integrated development environment (IDE) for AVR's.

- [AVR Studio 4](#): The older version of Atmel's free integrated development environment (IDE) for AVR's, which is no longer supported by Atmel.

- [WinAVR](#): A free, open-source suite of development tools for the AVR family of microcontrollers, including the GNU GCC compiler for C/C++.

- [Atmel Web Page](#): Web page of Atmel Corporation, manufacturer of AVR microcontrollers and other advanced semiconductors.