



## **RS Components inserisce a catalogo un nuovo programmatore/debugger per microcontrollori PIC® Microchip**

***Il nuovo programmatore PICkit™ consente, a un prezzo competitivo, un debug notevolmente più veloce, con nuove funzionalità e più interfacce***

RS Components (RS), distributore globale di prodotti di elettronica e manutenzione, ha inserito a catalogo il programmatore/debugger in-circuit [MPLAB® PICkit™ 4](#) di Microchip che consente, in modo semplice e veloce, il debug e la programmazione di microcontrollori (MCU) PIC® e controllori di segnali digitali (DSC) dsPIC® attraverso l'ambiente di sviluppo integrato (IDE) MPLAB® X.



Il nuovo PICkit 4, che offre le stesse funzioni e prestazioni garantite da altri programmatori/debugger simili, ma a un costo decisamente inferiore, si basa sul suo predecessore PICkit™ 3, ma consente una programmazione cinque

volte più veloce e offre maggiori funzionalità, un più ampio intervallo di tensioni del dispositivo target e un maggior numero di opzioni per l'interfaccia di debug.

Questo dispositivo soddisfa le esigenze degli sviluppatori che si occupano di programmazione e debug di dispositivi a 8, 16 o 32 bit ed è caratterizzato da un tempo di programmazione ridotto che lo rende ideale per i microcontrollori a 32 bit con capacità di memoria più elevate. Oltre a supportare le MCU e i DSC PIC di Microchip, consente il debug e la programmazione della famiglia CEC1702 di dispositivi abilitati per la crittografia hardware.

Una caratteristica fondamentale di questo strumento di sviluppo è la gamma più ampia di tensioni, in grado di supportare numerose MCU PIC, con tensioni comprese tra 1,20 e 5,5 V. Lo strumento si connette al computer mediante un'interfaccia USB 2.0 ad alta velocità ed è collegabile al chip da programmare tramite un solo

connettore in linea a 8 pin che utilizza due pin di I/O del dispositivo e la riga di reset per consentire il debug in-circuit e l'ICSP™ (In-Circuit Serial Programming™). Il PICKit 4 supporta anche interfacce avanzate quali JTAG a quattro fili e SWD con gateway dati in streaming, inoltre è compatibile con versioni precedenti di schede demo, connettori e sistemi target che utilizzano JTAG a quattro fili e la tecnologia ICSP.

Il PICKit 4 è anche dotato della funzione 'programmer-to-go' e di una scheda microSD per il codice di progetto, inoltre può essere attivato dalla scheda target per consentire la programmazione sul campo. Tra le altre caratteristiche figurano programmazione automatica, alla velocità consentita dal dispositivo, la possibilità di fornire fino a 50 mA al dispositivo target e consumi di corrente inferiori a 100 µA. Il supporto e le funzioni del nuovo dispositivo sono disponibili previa installazione dell'ultima versione dell'IDE MPLAB X, compatibile con Windows, Mac OSX e Linux. Il programmatore/debugger in-circuit MPLAB PICKit 4 è disponibile da RS nelle regioni EMEA e Asia Pacifico.

### **Chi è RS Components**

RS Components e Allied Electronics sono marchi commerciali di Electrocomponents plc, il maggiore distributore mondiale di prodotti di Elettronica, Manutenzione e Industriali.

Il Gruppo è presente con sedi operative in 32 Paesi e, attraverso Internet e i cataloghi cartacei, distribuisce una gamma di oltre 500.000 prodotti a più di 1 milione di clienti in tutto il mondo, evadendo più di 50.000 ordini al giorno.

Gli articoli distribuiti, provenienti da oltre 2.500 fornitori leader, includono componenti elettronici, elettrici, prodotti di automazione e controllo, meccanici, strumenti di misura, utensili e prodotti di consumo.

Electrocomponents è quotata alla Borsa di Londra (London Stock Exchange) e ha chiuso lo scorso anno fiscale il 31 marzo 2017 con un fatturato di 1,51 miliardi di Sterline.

Per maggiori informazioni, visitare: [it.rs-online.com](http://it.rs-online.com)

### **Maggiori informazioni sono disponibili su:**

Twitter: @RSComponents; @alliedelec; @designsparkRS

Linkedin: <http://www.linkedin.com/company/rs-components>

Electrocomponents plc:

[www.electrocomponents.com](http://www.electrocomponents.com)

RS Components Italia:

[it.rs-online.com](http://it.rs-online.com)

Allied Electronics & Automation

[www.alliedelec.com](http://www.alliedelec.com)

DesignSpark:

<https://www.rs-online.com/designspark/home>