



RS Components offre un programmatore/debugger a basso costo per MCU Microchip

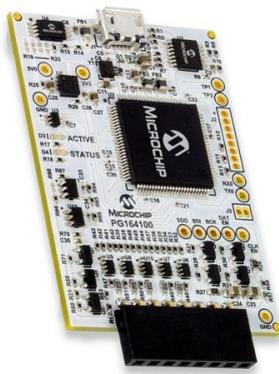
Il package è dotato di tutte le funzioni entry-level per un debugging facile e veloce

RS Components (RS), distributore multicanale globale di prodotti di elettronica, automazione e manutenzione, ha inserito a catalogo il debugger/programmatore in-circuit [MPLAB® Snap](#) di Microchip che consente, in modo semplice e veloce, di effettuare debugging e programmazione della maggior parte dei microcontrollori (MCU) flash PIC®, AVR® e SAM (compresi i dispositivi a 32 bit) e dei controllori di segnali digitali (DSC) dsPIC. Per i progetti che non richiedono programmazione ad alto livello o debugging avanzato, MPLAB Snap è una soluzione che, a un prezzo competitivo, offre tutte le funzioni entry-level di cui hanno bisogno i progettisti elettronici per eseguire rapidamente il debugging dei loro prototipi.

MPLAB Snap utilizza l'interfaccia grafica utente dell'IDE (Integrated Development Environment) MPLAB® X, versione 5.05 o successiva. Lo strumento si connette al computer mediante

un'interfaccia 2.0 USB da 480 Mbps ed è collegabile alla MCU target mediante un solo connettore in linea a 8 pin. Due pin I/O del dispositivo e la riga di reset vengono utilizzati per consentire il debugging in-circuit e l'ICSP (In-Circuit Serial Programming). La MCU SAM E70 da 300 MHz a 32 bit on-board dell'MPLAB Snap, basata su un processore Arm Cortex-M7, è adatta alla velocità di clock del dispositivo target e permette la programmazione alla velocità consentita dal dispositivo.

Il sistema di debugging usa il circuito di autoverifica integrato della MCU target invece di un chip debugger dedicato. Le funzioni del dispositivo sono accessibili in



MPLAB Snap
(Part # PG164100)



modo interattivo e possono essere impostate e modificate tramite l'interfaccia grafica utente MPLAB X. Le applicazioni possono essere sottoposte a debugging in tempo reale alla massima velocità della MCU target.

MPLAB Snap supporta interfacce avanzate come JTAG a 4 fili e SWD (Serial Wire Debug) ed è compatibile con le versioni precedenti di schede demo, connettori e sistemi target che usano JTAG a due fili e la tecnologia ICSP.

Il dispositivo è alimentato tramite l'interfaccia USB Micro-B e non richiede un alimentatore esterno. L'intervallo di tensioni del dispositivo target è compreso tra 1,20 e 5,5 V, sufficiente a supportare una vasta gamma di dispositivi.

Il firmware viene continuamente aggiornato per essere in grado di supportare nuovi dispositivi. Per maggiori informazioni consultare l'ultima release note dell'IDE MPLAB X, mentre il supporto e le funzioni aggiornate sono disponibili previa installazione gratuita dell'ultima versione dell'IDE MPLAB X scaricabile dal sito www.microchip.com/mplab/mplab-x-ide.

MPLAB Snap di Microchip è disponibile da RS nelle regioni EMEA e Asia Pacifico

Chi è RS Components

RS Components, Allied Electronics & Automation e IESA Ltd sono marchi commerciali Electrocomponents plc, un distributore multicanale globale. RS distribuisce oltre 500.000 prodotti industriali e di elettronica, provenienti da oltre 2.500 fornitori leader, e fornisce un'ampia gamma di servizi a valore aggiunto a oltre un milione di clienti. Con sedi operative in 32 Paesi, il gruppo evade oltre 50.000 ordini al giorno.

Electrocomponents è quotata alla Borsa di Londra (London Stock Exchange), e ha chiuso lo scorso anno finanziario il 31 marzo 2018 con un fatturato di 1,71 miliardi di Sterline.

Per maggiori informazioni, visitare: it.rs-online.com

Maggiori informazioni sono disponibili su:

Twitter: @RSComponents; @designsparkRS; @RSOnline_IT

LinkedIn: www.linkedin.com/company/rs-components

Facebook: @RSComponentsItalia

RS Components

www.rs-online.com

DesignSpark

www.rs-online.com/designspark

Electrocomponents plc

www.electrocomponents.com