

PROGRAMMATORE DEBUGGER IN-CIRCUIT

Prezzo: 167.21 €

Tasse: 36.79 €

Prezzo totale (con tasse): 204.00 €



MPLAB ICD 2 è un programmatore in-circuit Microchip per dispositivi flash che consente anche il debugging del programma. Grazie al software fornito a corredo, il programma realizzato può essere eseguito in tempo reale, esaminato in dettaglio e debuggato. Il firmware interno può essere facilmente aggiornato dal sito Microchip.

UTILIZZO



Consente di selezionare le variabili da monitorare e di impostare i breakpoint direttamente dal codice sorgente C o assembly ed eseguire passo passo le istruzioni. Il segreto di questo sistema di sviluppo risiede in due linee hardware di controllo che permettono la programmazione in-circuit e il debugging del programma (tramite un firmware proprietario che viene scaricato nel micro e attivato in fase di verifica del codice). Le risorse del microcontrollore necessarie per il debugging sono minime e includono un livello di stack, l'utilizzo di alcuni registri, e una piccolissima parte di memoria programma.

CARATTERISTICHE E DISPOSITIVI SUPPORTATI

- Interfaccia USB (2 Mbits/s) o RS232;
- Debugging in real time;
- MPLAB IDE GUI incluso;
- Monitoraggio delle tensioni di lavoro;
- Firmware aggiornabile;
- Hardware particolarmente compatto;
- Tensioni supportate: da 2 a 6 V;
- Led di diagnostica (Power, Busy, Error);
- Lettura e scrittura di tutte le aree di memoria e dei dati di configurazione;
- Cancellazione e verifica dello spazio di memoria programma;
- Congela lo stato delle periferiche durante i breakpoint;
- Il sistema va inserito tra il PC utilizzato (con una connessione USB o RS232) ed il dispositivo in sviluppo. Ciò consente al programmatore di controllare quello che avviene all'interno del microcontrollore semplicemente osservando le schermate dell'MPLAB. I breakpoint possono essere impostati in punto specifici per bloccare l'esecuzione ed il programma può essere eseguito passo-passo o a velocità normale. All'arresto i dati ed il programma possono essere letti e modificati.
- Compatibile con le famiglie PIC10/12F, PIC16F, PIC18F e dSPIC30F.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Programmatore/Debugger ICD 2;
- Cavo USB;
- Cavo seriale;
- CD MPLAB IDE;
- Manuale di utilizzo.