

---

# PICKIT3 DEBUG EXPRESS

Prezzo: 94.26 €

---

Tasse: 20.74 €

---

Prezzo totale (con tasse): 115.00 €



Il PICKIT3DE consente a chiunque di avvicinarsi al mondo della programmazione dei microcontrollori, offrendo il vantaggio di poter compiere il debug in fase di progettazione. Il programma in esecuzione nel micro può essere lanciato, bloccato e eseguito passo-passo. Può essere impostato un breakpoint sul programma in esecuzione e resettare il micro. I contenuti dei registri possono essere verificati e modificati facilmente quando il programma sul micro non è in esecuzione. Il sistema di sviluppo è composto da un programmatore USB in-circuit, basato su PIC24 che lo rende più veloce del PICKIT 2, e da una demo-board dotata di microcontrollore (PIC18F45K20-I/PT). Rispetto al PICKIT2 dispone di una maggiore memoria programma (512 kbytes) e un maggiore range di tensione (1,8-5V VDD - 1,8-14V Vpp) che permette di programmare microcontrollori funzionanti con tensioni comprese tra 1,8 e 5 V. Il sistema consente di programmare tutti i microcontrollori Flash e dsPIC nonché di eseguirne - sui micro che supportano tale funzione - il debug in tempo reale. La confezione comprende: il programmatore/debugger PICKIT3, una demo board con microcontrollore PIC18F45K20-I/PT e cavo USB.

---

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Feature	PICKIT™ 2	PICKIT 3	MPLAB® ICD 2	MPLAB ICD 3
USB Speed	Full Only	Full Only	Full Only	High and Full
USB Driver	HID	HID	Custom	Custom
USB powered	Yes	Yes	Yes	Yes
External power supply required	No	No	Yes	No
Programmable VPP	Yes	Yes	Limited; 10v	Yes
Power to Target	Yes	Yes	5V only	Yes
Programmable VDD	Yes	Yes	No	Yes
VDD drain from target	20 ma	20 ma	100 ma	<1 ma
Over voltage/current Protection	Yes, SW	Yes, SW	Yes, HW	Yes, HW
Emulation Support	Full Speed	Full Speed	Full Speed	Full Speed
Breakpoints	Simple	Simple	Simple	Complex
Software Breakpoints	No	No	No	Yes
Program Image	128K bytes	512K bytes	No	No
Serialized USB	No	Yes	No	Yes
Trace - Native	No	No	No	No
Trace - Other (SPI, PORT, Inst)	No	No	No	No
Data Capture	No	No	No	No
Logic/Probe Triggers	No	No	No	No
High Speed PAK (LVDS)	No	No	No	No

## UTILIZZO

Il programmatore si collega ad un personal computer via USB 2.0 a piena velocità, permettendo di velocizzare la programmazione e l'aggiornamento del firmware. Il supporto di nuovi dispositivi può essere eseguito aggiornando il firmware sul sito web di Microchip; non è necessario un alimentatore aggiuntivo, né per il programmatore né per la scheda dell'applicazione. Il kit si inserisce dentro le schede di sviluppo tramite la tecnologia ICSP™ (In-Circuit Serial Programming™) ed è di dimensioni particolarmente ridotte.

