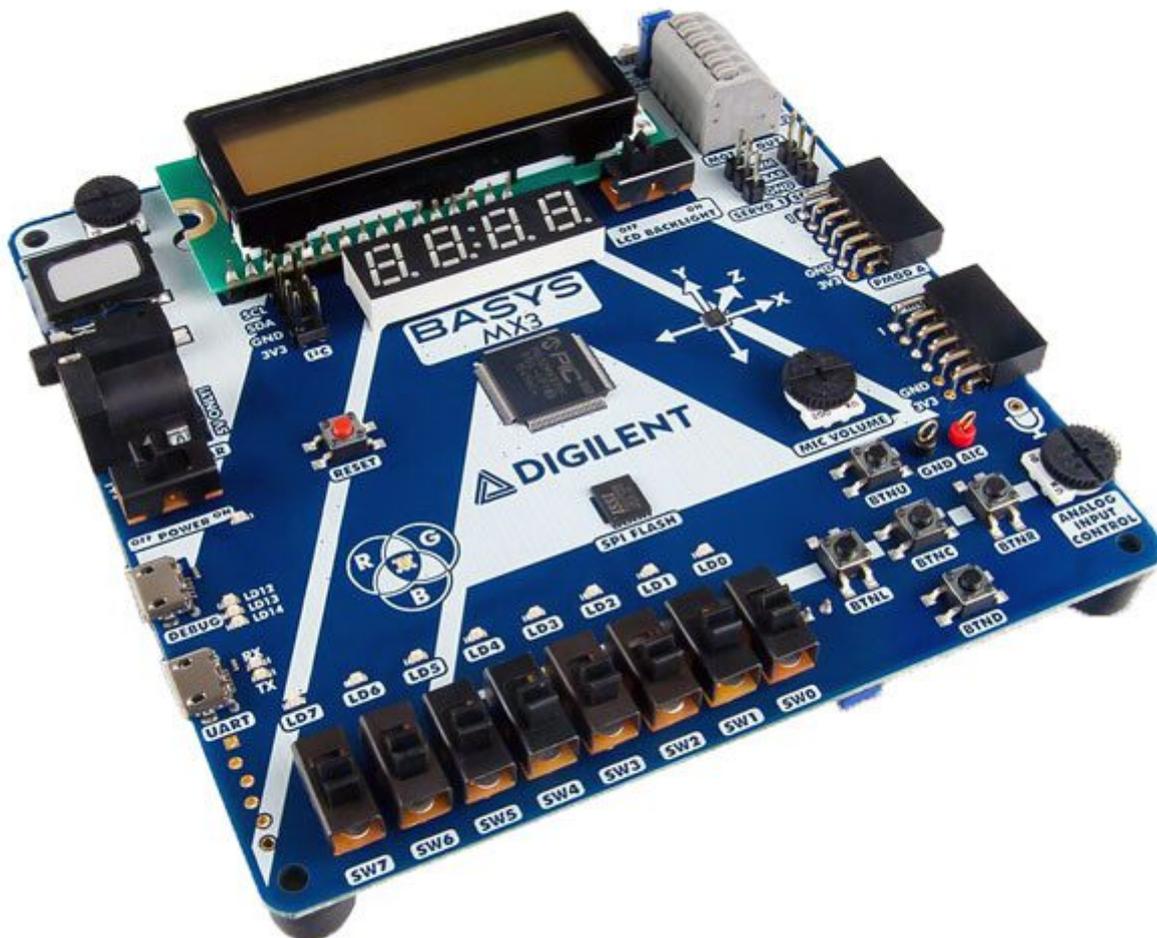


# Basys MX3: Scheda di formazione PIC32MX per i corsi sui sistemi embedded

Prezzo: 105.74 €

Tasse: 23.26 €

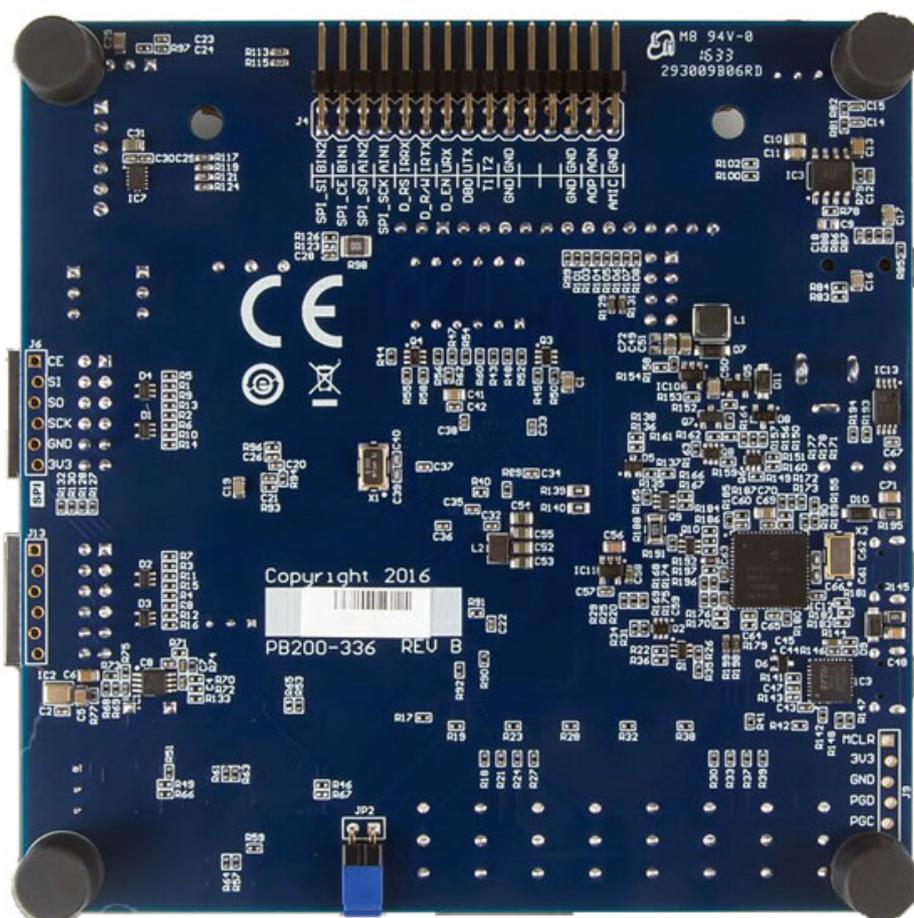
Prezzo totale (con tasse): 129.00 €



La Basys MX3 è una piattaforma di sviluppo per il microcontrollore Microchip PIC ([PIC32MX370](#)). Con una serie esaustiva di periferiche e header di espansione Pmod, gli utenti possono creare un'ampia gamma di applicazioni per sistemi embedded. La scheda inoltre fornisce un'introduzione semplice ed economica al [microcontrollore PIC32](#) e [all'ambiente di sviluppo integrato \(IDE\) MPLAB® X](#). È incluso un set completo di librerie software che consente agli utenti di effettuare semplici chiamate funzione a tutte le periferiche integrate, semplificando enormemente il processo di sviluppo. Con gli header di debug integrati e il programmatore/debugger USB, gli utenti possono eseguire il debug dei loro progetti direttamente [dall'ambiente di sviluppo integrato MPLAB® X](#), oppure esaminare i segnali digitali e analogici attraverso Analog Discovery 2 o Digital Discovery. **Applicazioni:**

1. Sistemi embedded
2. Controllo dei motori
3. Scopi generali

Accompagnato da [corsi gratuiti e open-source](#), tra cui 7 unità didattiche di approfondimento e 15 laboratori completi, la Basys MX3 è anche una versatile scheda di formazione MCU ideale per l'insegnamento di corsi introduttivi sui sistemi embedded. Copre argomenti che vanno dall'attivazione dei LED al controllo dei motori fino all'elaborazione dei segnali digitali. Il programma del corso è progettato per i corsi di sistemi embedded del secondo/terzo anno.



Specifiche tecniche

- Microcontrollore con microchip [PIC32MX370F512L](#)
- Flash SPI da 4 MB
- Modulo IrDA integrato compatibile con FIR
- Ingresso e uscita audio integrati - Microfono MEMS con sensibilità regolabile - Uscita audio PWM con diffusore integrato
- Schermi integrati - Schermo a caratteri LCD 2x16 con retroilluminazione a LED - Schermo a caratteri LCD 2x16 con retroilluminazione a LED
- Driver per motore a doppio ponte H integrato
- 2 servoconnettori
- Controllo ingresso analogico (AIC)
- Due connettori Pmod 2x6
- Un connettore I<sup>2</sup>C
- Header di debug a 30 pin integrato per Analog Discovery / Digital Discovery
- Programmatore/debugger USB integrato
- Alimentato tramite USB o fonte di alimentazione esterna a 5 V
- Set completo di librerie software per accedere ad ogni periferica
- 7 unità didattiche gratuite e open-source con 15 laboratori

## Documentazione e link utili

- [Datasheet](#)

Demo / Project Links:

- [Basys MX3 Library Pack](#)
- [Embedded Systems open-source coursework](#)