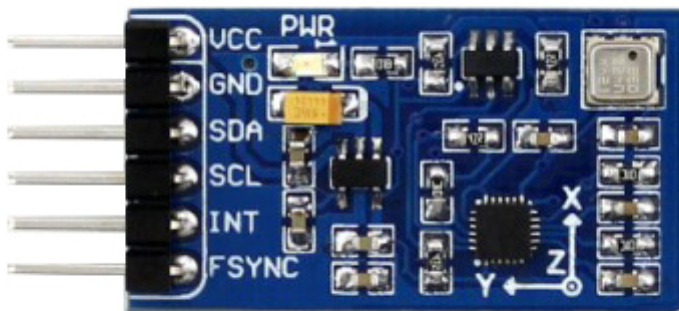


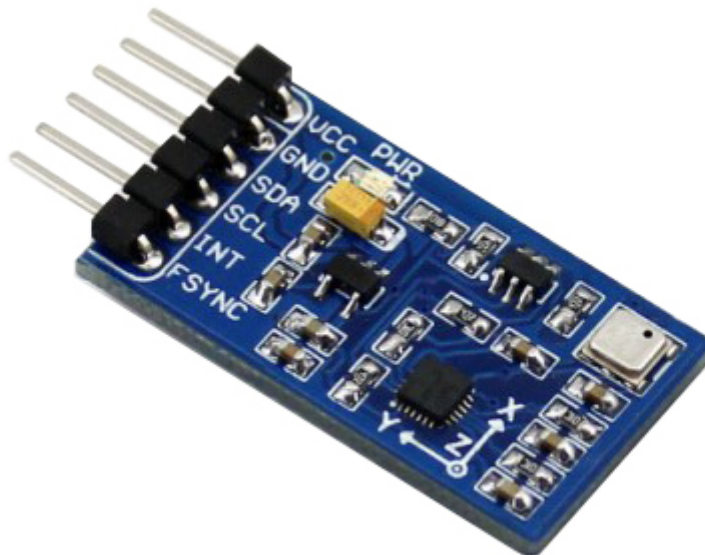
# IMU 10 DOF (Giroscopio-Accelerometro-Bussola e Barometro)

Prezzo: 26.23 €

Tasse: 5.77 €

Prezzo totale (con tasse): 32.00 €





Piccola scheda basata sul chip MPU9255 (integra un giroscopio a 3 assi, un accelerometro a 3 assi e una bussola/magnetometro a 3 assi) e sul sensore di pressione barometrica BMP180. Comunicazione tramite interfaccia I<sup>2</sup>C, alimentazione: 3,3V e 5,5V (con regolatore di tensione a basso dropout). Applicazioni: Quadricotteri, Bilanciamento robot, navigazione inerziale Indoor, altimetro barometrico, ecc. La scheda viene fornita completamente assemblata e testata.

### *Caratteristiche tecniche*

- **Accelerometro:** - risoluzione: 16 bit - range di misura (configurabile) :  $\pm 2$  g,  $\pm 4$  g,  $\pm 8$  g,  $\pm 16$  g - consumo: 450  $\mu$ A
- **Giroscopio:** - risoluzione: 16 bit - range di misura (configurabile):  $\pm 250$ ,  $\pm 500$ ,  $\pm 1000$ ,  $\pm 2000^\circ$ /s - consumo: 3,2 mA
- **Bussola / Magnetometro:** - risoluzione (configurabile): 14 o 16 bit - range di misura:  $\pm 4800$   $\mu$ T - consumo: 280  $\mu$ A
- **Sensore di Pressione Barometrica BMP180:** - risoluzione (configurabile): 14 o 19 bit - range di misura: 300~1100 hPa (altitudine: +9000 m circa -500 m) - precisione: 0.02 hPa (0,17 m)
- **Alimentazione:** 3,3V e 5,5V (con regolatore di tensione a basso dropout)
- **Interfaccia:** I<sup>2</sup>C

### *Documentazione e link utili*

- [Wiki](#)