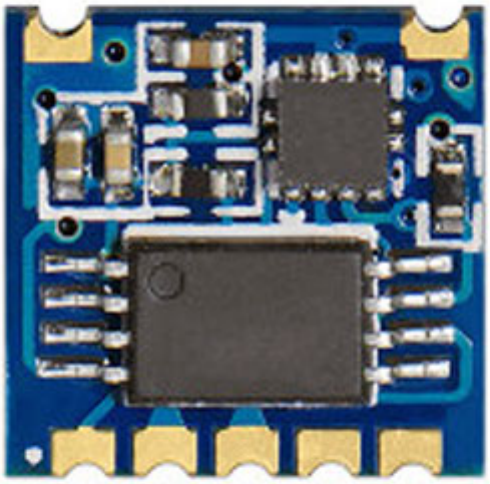
Modulo contapassi - STM201M

Prezzo: 12.70 €

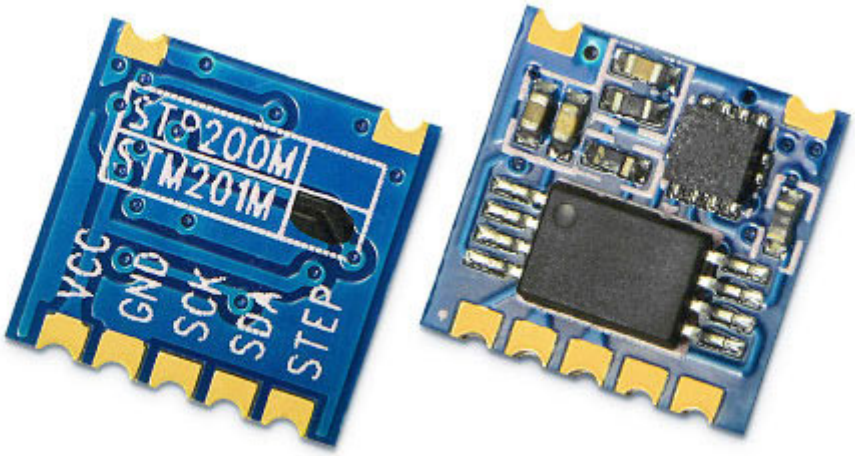
Tasse: 2.80 €

Prezzo totale (con tasse): 15.50 €



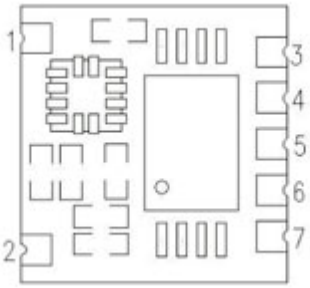
Grazie ad un algoritmo implementato in un microcontrollore e un accelerometro ad alta precisione, questo piccolissimo modulo (circa 10x9x3 mm) consente di realizzare un contapassi da utilizzare in vari tipi di sistemi. Il modulo può fornire le informazioni sui passi in due modi:

- attraverso un pin di interrupt connesso direttamente all'integrato accelerometro MEMS e riportato all'esterno su un pad (pin STEP_OUT); in questo caso abbiamo a disposizione una transizione di livello logico da 0 ad 1 della durata di 50 ms per ogni passo;
- interrogando al bisogno, tramite I²C-Bus, il microcontrollore, che provvede all'acquisizione del segnale sui passi fornito dall'accelerometro MEMS e risponde con una stringa di dati contenente le informazioni richieste.



Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** da 2,3 a 3,6 VDC
- **Consumo:** 60 µA (a 3 volt)
- **Consumo in modalità sleep:** <5 (a 3 volt)
- **Risoluzione:** 1 passo
- **Temperatura di lavoro:** da -10°C a +50°C
- **Dimensioni (mm):** 10x9x3
- **Peso:** 0,2 grammi



Pin NO.	Pin name	Description
1	GND	Connect ground
2	GND	Connect ground
3	VCC	Connect positive power 2.3-3.6V
4	GND	Connect ground
5	SCK	I2C clock output
6	SDA	I2C data output
7	STEP	Puls-output pin

Documentazione e link utili

- Datasheet