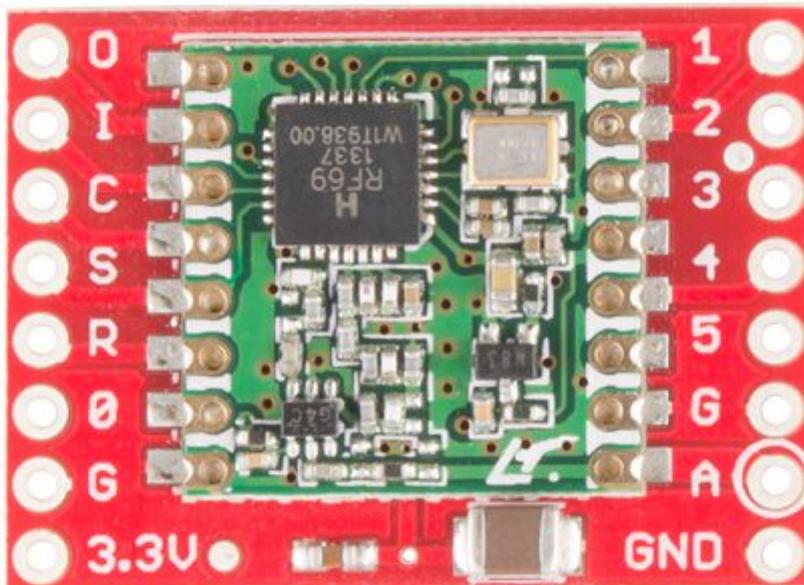


Breakout Board con RFM69 (434 MHz)

Prezzo: 19.67 €

Tasse: 4.33 €

Prezzo totale (con tasse): 24.00 €



Breakout board basata sul modulo ricetrasmittitore a 434 MHz RFM69HCW. Utilizza l'interfaccia SPI (Serial Peripheral Interface) per comunicare con Arduino o altro microcontrollore host, opera nella banda radio ISM (Industria, Scienza e Medicina) che non necessita di licenza. È in grado di trasmettere con una potenza fino a 100 mW a 300 kbps, coprendo distanze fino a 500 metri o più. Supporta fino a 256 reti con 255 nodi per rete, dispone di crittografia AES per mantenere privati i dati e trasmettere pacchetti dati lunghi fino a 66 byte. È ideale per realizzare economiche reti wireless a corto raggio di sensori e attuatori per la domotica, ecc. Sono disponibili diverse librerie per Arduino. **Attenzione!** a seconda del microcontrollore utilizzato potrà essere necessario un adattatore di livelli logici (ad esempio vedere prodotti correlati) per la corretta comunicazione. Come ad esempio con Arduino Uno, Mega, ecc.

Specifiche tecniche

- **Potenza in trasmissione:** da -18dBm (0,016 mW) a +20dBm (100 mW) in passi di 1dBm
- **Sensibilità in ricezione:** fino a -120 dBm a 1,2 kbps
- **Tipo di modulazione:** FSK GFSK MSK GMSK OOK
- **Bit rate (FSK):** da 1,2 kbps a 300 kbps
- **Alimentazione:** da 1,8 V a 3,6 V
- **Consumo:** 0,1 uA sleep, 1,25 mA in standby, 16 mA in ricezione, 130 mA in trasmissione (max)
- **Crittografia:** AES 128-bit (opzionale)
- **Buffer di pacchetti (FIFO):** 66 byte
- **Dimensioni (mm):** 28,6x21x4,3?

Documentazione e link utili

- [Schema](#)
- [Eagle Files](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Datasheet \(RFM69HCW\)](#)
- [LowPowerLab RFM69 Library](#)
- [Radiohead Library](#)
- [GitHub](#)