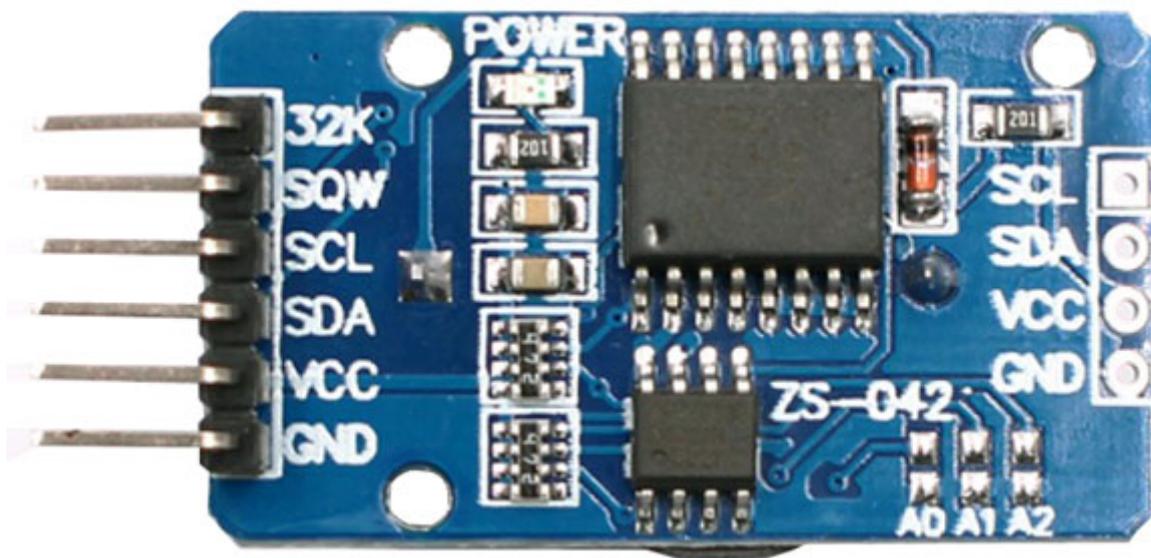


# Modulo RTC DS3231 con memoria EEPROM da 32Kb

Prezzo: 5.33 €

Tasse: 1.17 €

Prezzo totale (con tasse): 6.50 €



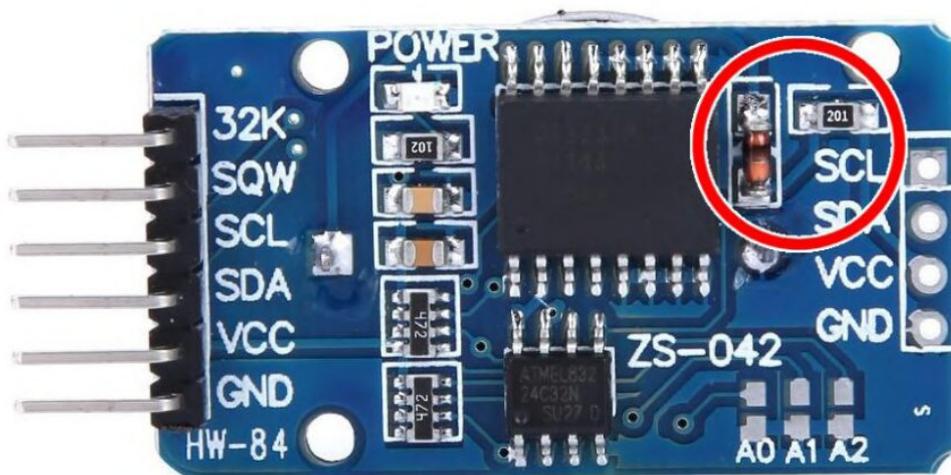
Il modulo RTC (Real Time Clock) basato sul chip DS3231 è la scelta perfetta per chi cerca un dispositivo altamente preciso per misurazioni temporali. Con la sua memoria EEPROM AT24C32 da 32Kb, questo modulo è in grado di memorizzare i dati dell'utente in modo affidabile. Inoltre, grazie all'interfaccia I2C, all'oscillatore a cristallo compensato in temperatura (TCXO) e al pin di uscita con segnale ad onda quadra a 32.768 kHz, questo modulo può fornire una precisione temporale estremamente accurata. L'RTC permette di conteggiare i secondi, minuti, ore, giorno, data, mese e anno con correzione per gli anni bisestili fino al 2100 e può operare in modalità 12 o 24 ore, con indicazione delle ore antimeridiane (AM) e di quelle pomeridiane (PM). Inoltre, grazie al sistema di back-up interno, questo modulo può mantenere i dati in memoria anche in assenza di corrente. Questo modulo è indicato per tutte le applicazioni in cui è necessario avere un preciso riferimento temporale. Si consiglia di acquistare separatamente una batteria a bottone per garantire il funzionamento del modulo anche in caso di interruzione di corrente.

**Specifiche tecniche**

- **Alimentazione:** da 3,3 a 5,5 volt
- **RTC:** DS3231
- **Precisione orologio (da 0°C a +40?):** 2 ppm
- **Calendario e sveglia:** sì
- **Uscita a onda quadra:** 32.768 Hz
- **Precisione sensore di temperatura:** 3°C
- **EEPROM:** AT24C32 (capacità di memoria 32Kb)
- **Indirizzamento EEPROM:** A0 / A1 / A2 (default con ponticelli aperti: 0x57)
- **Interfaccia:** I2C @400 kHz
- **Dimensioni (mm):** 38x22x14
- **Peso:** 8 grammi
- **Istruzioni per il cablaggio con Arduino UNO:** SCL ? A5 SDA ? A4 VCC ? 5V GND ? GND

### Documentazione e link utili

[caption id="attachment\_92103" align="aligncenter" width="512"]



*Se il modulo DS3231RTC viene utilizzato con una pila a bottone CR2032 non ricaricabile, rimuovere la resistenza o il diodo (o entrambi) nel cerchio rosso per evitare di danneggiare la batteria.*[/caption]

- [DS3231 RTC](#)
- [DS3231 Datasheet](#)
- [24C32 Datasheet](#)
- [DS3231 Demo code](#)
- [AT24C32 Demo code](#)