



Art.-Nr.: 177119  
Herst.-Nr.: ALL\_4duino-OK3231RTC

## ALLNET 4duino DS3231 RTC Echtzeit-Uhr Modul AT24C32 Memory Real Time Clock IIC Modul für Arduino AVR UNO ARM PIC

### EAN CODE



RTC DS3231 AT24C32 Memory Real Time Clock IIC Modul für Arduino AVR UNO ARM

Das DS3231 Modul ist eine genaue IIC Echtzeituhr (RTC), mit integriertem Temperatur - Quarzoszillator ( TCXO) und Kristall.

Abfragen: Sekunden , Minuten, Stunden , Tag, Datum , Monat und Jahr.

Datum wird automatisch angepasst, einschließlich Korrekturen für Schaltjahre.

Die Uhr arbeitet entweder in der 24 Stunden oder AM / PM-Modus 12- Stunden-Format. Das Modul bietet zwei konfigurierbare "Wecker" und ein Kalender.

Die Rechteckausgang ist programmierbar. Adresse und Daten werden seriell über einen IIC bzw. I2C -Bus bidirektional übertragen. Ein Präzisions- temperaturkompensierte

Referenzspannung und eine Komparator -Schaltung überwacht den Status des VCC um einen Stromausfall schnell zu erkennen Das IC hat einen integrierten einen sehr genauen digitalen

Temperatursensor der mittels i2C -Schnittstelle abfragbar ist.

Das Modul verfügt eine Batterie.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 3,3 bis 5,5 V
- RTC-Chip DS3231
- Genauigkeit der Uhr 0-40 ? , 2ppm
- Kalender mit 2 "Wecker"
- Programmierbare Rechteck Signal Ausgabe
- Eeprom: AT24C32 ( Speicherkapazität 32K)
- IIC -Bus-Schnittstelle, maximale Übertragungsgeschwindigkeit von 400 kHz (bei VCC 5V)
- kann mit anderen i2C Modulen kaskadiert werden
- Batterie CR2032 (n.i.Lieferumfang), bei Stromausfall läuft die RTC Stand-Alone weiter
- Modul L xB x H ca.: 38 x 22 x 15mm (Länge mit Stiftleiste ca. 44mm)



Art.-Nr.: 177119  
Herst.-Nr.: ALL\_4duino-OK3231RTC

- Gewicht ca. 8g

Lieferumfang:

- 1 Stück DS3231 Modul Betriebsbereit (inkl. Knopfzelle 2032)