



Número de artículo: 136381  
Número de fabricante: all\_4duino\_RTC\_DS3231

## 4duino Módulo tiempo real DS3231 para Arduino AVR UNO

### EAN CODE



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

El módulo DS3231 es un reloj IIC de tiempo real (RTC) preciso, con oscilador de cuarzo de temperatura integrado ( TCXO) y cristal.

Consultas: segundos, minutos, hora, día, fecha , mes y año.

La fecha se ajusta automáticamente, incluidas las correcciones para años bisiestos.

El reloj funciona en formato 24h o en modo AM / PM de 12h. El módulo ofrece dos "despertadores" configurables y un calendario.

La salida rectangular es programable. La dirección y datos se transmiten bidireccionalmente a través de un bus IIC o I2C. Tensión de referencia compensada con precisión de temperatura y un circuito comparador supervisan el estado de la VCC para detectar rápidamente un fallo de energía. El IC tiene un sistema digital integrado de alta precisión que puede ser interrogado utilizando la interfaz i2C.

El módulo tiene una batería.

Datos técnicos:

- Tensión: 3,3 hasta 5,5 V
- Chip-RTC DS3231
- Precisión del reloj 0-40 , 2ppm
- Calendario con 2 "despertadores"
- Salida de señal del rectángulo programable
- Eeprom: AT24C32 ( memoria 32K)
- Interfaz de bus IIC, velocidad máxima de transmisión de 400 kHz (bei VCC 5V)
- Se puede conectar en cascada con otros módulos i2C.
- Batería CR2032, en caso de fallo de energía, el RTC Stand-Alone continúa
- Módulo L xB x H : 38 x 22 x 15mm (Longitud con el cabezal del pin aprox. 44mm)
- Peso aprox. 8g



Número de artículo: 136381  
Número de fabricante: all\_4duino\_RTC\_DS3231

Contenido:

- 1 unidad módulo DS3231 (incluida 2032)