



Número de artículo: 177119
Número de fabricante: ALL_4duino-OK3231RTC

4duino Módulo RTC DS3231 con memoria AT24C32

EAN CODE



RTC DS3231 AT24C32 Memoria Reloj en Tiempo Real Módulo IIC para Arduino AVR UNO ARM
El módulo DS3231 es un preciso reloj de tiempo real IIC (RTC), con oscilador de cristal de temperatura integrado (TCXO) y cristal.

Busquedas: segundos, minutos, horas, día, fecha, mes y año.

La fecha se ajusta automáticamente, incluyendo correcciones para los años bisiestos.

El reloj funciona en el formato de 24 horas o en el de 12 horas del modo AM/PM. El módulo proporciona dos "despertadores" configurables y un calendario.

La salida de onda cuadrada es programable. La dirección y los datos se transmiten en serie a través de un bus IIC o I2C bidireccional. Una temperatura de precisión compensada voltaje de referencia y un circuito comparador monitoriza el estado del VCC para detectar rápidamente un fallo de energía.

Sensor de temperatura que puede ser consultado a través de la interfaz i2C.

El módulo tiene una batería.

Datos técnicos:

- Tensión de funcionamiento: 3,3 a 5,5 V
- El chip RTC DS3231
- Precisión del reloj 0-40° 2 ppm
- Calendario con 2 "despertadores"
- Salida de señal de onda cuadrada programable
- Eeprom: AT24C32 (capacidad de almacenamiento 32K)
- Interfaz de bus IIC, velocidad máxima de transmisión de 400 kHz (con VCC 5V)
- puede ser conectado en cascada con otros módulos de i2C
- Batería CR2032CR2032 (n.i.Lieferumfang), en caso de fallo de energía el RTC autónomo sigue funcionando
- Módulo L x A x A aprox.: 38 x 22 x 15mm (longitud con la tira de alfileres aprox. 44mm)



Número de artículo: 177119
Número de fabricante: ALL_4duino-OK3231RTC

- Peso aprox. 8g

Contenido del paquete:

- 1 pieza de módulo DS3231 listo para funcionar (incl. pila de botón 2032)