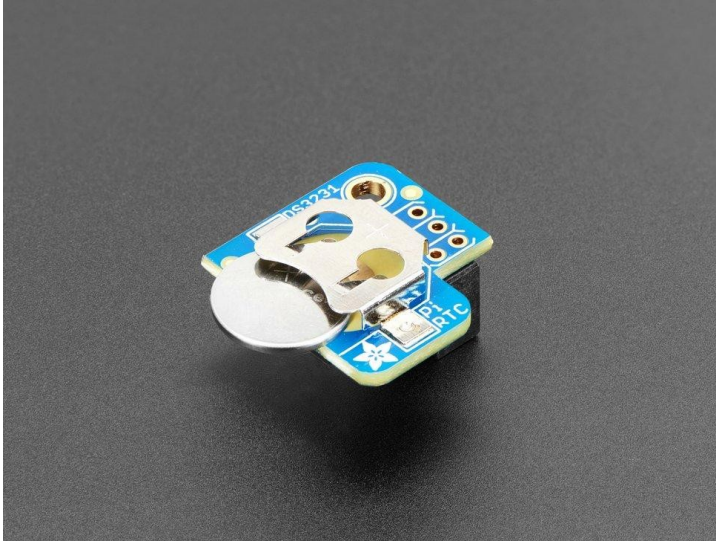


Adafruit PiRTC, Präzise DS3231 Echtzeituhr für Raspberry Pi



Artikel-Nr.:	ADA4282
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.002 kg

Dies ist die beste batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC), die Sie bekommen können, die es Ihrem Raspberry Pi-Projekt ermöglicht, die Zeit zu verfolgen, wenn der Strom ausfällt. Perfekt für Datenprotokollierung, Uhrenerstellung, NTP-Server, Zeitstempelung, Timer und Alarmer, etc. Ausgestattet mit einer **echten DS3231** RTC, funktioniert sie hervorragend mit dem Raspberry Pi und hat native Kernel-Unterstützung.

Das Datenblatt des **DS3231** erklärt, dass es sich bei diesem Teil um eine "Extrem genaue I²C-integrierte RTC/TCXO/Crystal" handelt. Und, hey, es tut genau das, was auf der Dose steht! Diese **Real Time Clock (RTC)** ist die genaueste, die man in einem kleinen, stromsparenden Gehäuse bekommen kann.

Die meisten RTCs verwenden einen externen 32-kHz-Taktquarz, der verwendet wird, um die Zeit mit geringer Stromaufnahme zu halten. Und das ist alles schön und gut, aber diese Quarze haben eine leichte Drift, besonders wenn sich die Temperatur ändert (die Temperatur ändert die Schwingungsfrequenz nur sehr, sehr geringfügig, aber es summiert sich!) Diese RTC ist in einem robusten Gehäuse untergebracht, denn der Quarz befindet sich im Inneren des Chips! Und direkt neben dem integrierten Quarz befindet sich ein Temperatursensor. Dieser Sensor kompensiert die Frequenzänderungen, indem er Ticks hinzufügt oder entfernt, so dass die Zeitmessung im Zeitplan bleibt.

Viele "billige" DS3231 RTC-Boards verwenden keine echten Maxim DS3231's - Sie erhalten eine nicht kalibrierte RTC, die nicht die spezifizierte Zeitnahmequalität einhält! Wir kaufen diese DS3231's direkt von Maxim, so dass wir wissen, dass sie 100% echt sind.

Funktioniert perfekt mit jedem [Raspberry Pi \(oder einem ähnlichen Einplatinen-Linux-Computer\)](#), einschließlich dem Pi 1, Pi 2, Pi 3, Pi 4, Pi Zero, A+, B+ etc.

- Fertig montierte & getestete Platine, die direkt in die GPIO-Pins Ihres Pi eingesteckt wird - **Kein Löten erforderlich!**
- Hält die Zeit für 5 Jahre oder mehr

Hinweis: Dieses Produkt wird nicht mit einer CR1220-Knopfzelle geliefert.

Weitere Bilder:

