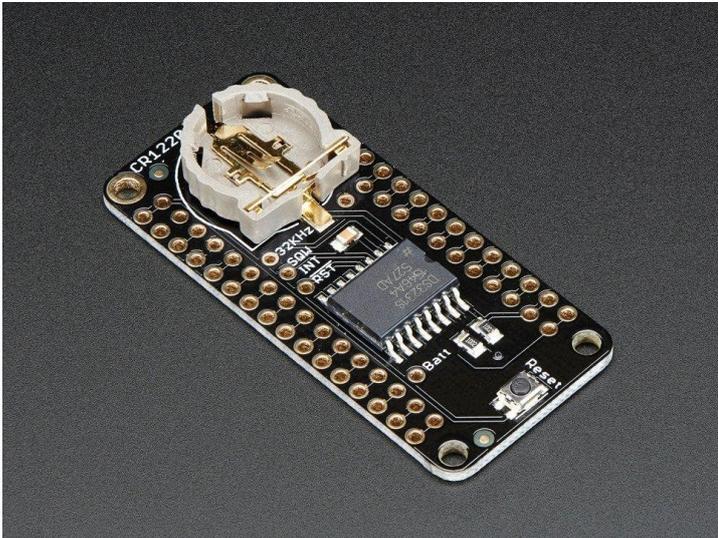


Adafruit DS3231 Precision RTC FeatherWing - RTC Add-on für Feather Boards



Artikel-Nr.:	ADA3028
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.009 kg

Dies ist der **DS3231 Präzisions-RTC FeatherWing**: Er fügt eine extrem genaue I2C-integrierte Echtzeituhr (RTC) mit einem temperaturkompensierten Quarzoszillator (TCXO) zu jedem Feather-Board hinzu. Diese RTC ist die präziseste, die Sie in einem kleinen, stromsparenden Paket erhalten können. Mit passenden Headern können Sie einen FeatherWing auf Ihrem Feather-Board anschließen und loslegen.

Die meisten RTCs verwenden einen externen 32kHz-Timing-Quarz, der zur Zeitmessung mit geringer Stromaufnahme verwendet wird. Und das ist alles schön und gut, aber diese Quarze haben eine leichte Drift, insbesondere bei Temperaturänderungen (die Temperatur ändert die Schwingungsfrequenz sehr, sehr, sehr leicht, aber es summiert sich!) Diese RTC befindet sich in einem robusten Gehäuse, weil der Quarz im Inneren des Chips ist. Und direkt neben dem integrierten Quarz befindet sich ein Temperatursensor. Dieser Sensor kompensiert die Frequenzänderungen durch Hinzufügen oder Entfernen von Taktgeber-Ticks, so dass die Zeitmessung im Zeitplan bleibt.

Mit einer CR1220 12mm-Knopfzelle, die an der Oberseite des FeatherWing eingesteckt wird, können Sie jahrelang präzise Zeitmessungen durchführen, selbst bei Stromausfall. Hervorragend geeignet für Datenprotokollierung und Uhren oder alles, wo Sie wirklich die Zeit wissen müssen.

Eine CR1220-Knopfzelle ist erforderlich, um die Batterie-Backup-Fähigkeiten zu nutzen und nicht im Lieferumfang enthalten!

Das [Tutorial](#) für den DS3231-Breakout enthält die gesamte Bibliothek und den Beispielcode, den Sie für den Einstieg benötigen. Es funktioniert mit allen Feathers und verwendet entweder Arduino oder CircuitPython.

Weitere Bilder:

