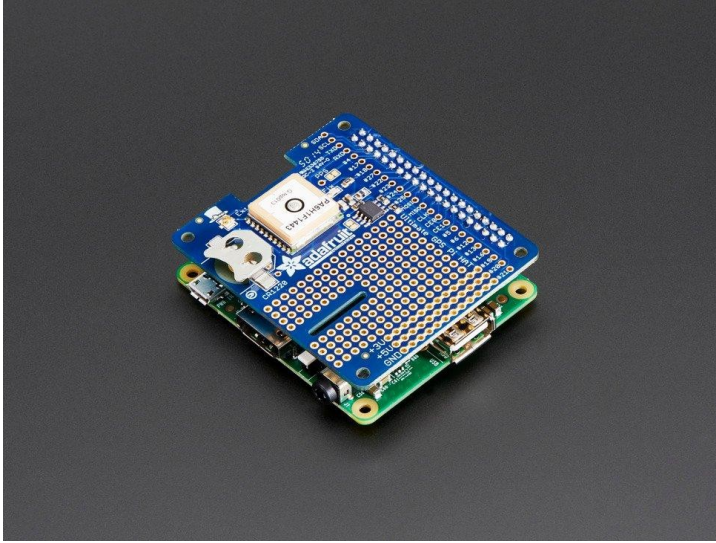




Adafruit Ultimate GPS HAT für Raspberry Pi



Artikel-Nr.:	ADA2324
Hersteller:	Adafruit
EAN:	W21501-D
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85269180
Gewicht:	0.023 kg

Es ist 22 Uhr, wissen Sie, wo Ihr Raspberry Pi ist? Wenn du dieses GPS HAT hättest, wüssten Sie es! Dieser neue HAT von Adafruit fügt unser berühmtes Ultimate GPS hinzu, so dass Sie Ihrem Raspberry Pi Modell Pi 3, Pi Zero, A+, B+, oder Pi 2, 3, & 4 eine präzise Zeit- und Ortsbestimmung hinzufügen können.

Hier die wichtigsten Informationen über das GPS-Modul:

- -165 dBm Empfindlichkeit, 10 Hz Updates, 99 Suchkanäle
- GPS + GLONASS Unterstützung
- Eingebaute Echtzeituhr (RTC) - eine CR1220 Backup-Batterie sorgt für 7 Jahre oder länger für die Zeitmessung, auch wenn der Raspberry Pi ausgeschaltet ist!
- PPS-Ausgang auf Fix, standardmäßig an Pin 4 angeschlossen
- Interne Patch-Antenne, die bei Verwendung im Freien gut funktioniert + u.FL-Anschluss für externe aktive Antenne bei Verwendung in Innenräumen oder an Orten ohne freie Sicht zum Himmel
- Fix-Status-LED blinkt, um anzuzeigen, dass das GPS die aktuellen Koordinaten ermittelt hat

...und das alles für unter \$30!

Wir haben einen HAT auf der Basis unseres Ultimate GPS entwickelt, einen Knopfzellenhalter für die Nutzung der RTC hinzugefügt, Durchbrüche für alle zusätzlichen Pins des Raspberry Pi und viel Platz für Prototypen, um LEDs, Sensoren und mehr hinzuzufügen.

Bitte beachten Sie, dass dieses HAT den Hardware-UART des Raspberry Pi übernimmt, um Daten zum und vom GPS-Modul zu senden/empfangen. Wenn Sie also die RX/TX-Pins mit einem Konsolenkabel verwenden müssen, können Sie diesen HAT nicht verwenden. Stattdessen müssen Sie einen Composite- oder HDMI-Monitor und eine Tastatur verwenden, um sich einzuloggen, oder ssh verwenden, um sich über das Netzwerk mit Ihrem Pi zu verbinden. Lesen Sie [unser Tutorial](#) für weitere Informationen über die Verwendung dieses feinen HAT

Bitte beachten Sie, dass das ursprüngliche Modul, das wir verwendet haben, ab Juli 2021 vom Hersteller abgekündigt wurde. [Wir haben eine fast identische Version des Moduls](#) gefunden und verwenden sie - sie ist etwas größer (4mm), hat aber die gleiche Funktionalität. Die Befehle für die Abfrage der Antenne haben sich leicht geändert, so dass bestehende Projekte möglicherweise ihre Software aktualisieren müssen, wenn sie Antennenerkennung betreiben.

Kommt als komplett montiertes GPS + PCB und einem zusätzlichen 2x20 GPIO Header. Um den 2x20 GPIO Header mit dem HAT zu verbinden, sind einige leichte Lötarbeiten erforderlich, aber es ist schnell und einfach für jeden mit einem LötKolben und Lötzinn.

Um den Luftversand zu vereinfachen, wird dieser HAT nicht mit einer 12mm Knopfzelle geliefert! Mit einer CR1220 können Sie die Echtzeituhrfunktion des GPS HAT nutzen.



Lieferumfang

- GPS Hat
- Buchsenleiste

Weitere Bilder:

