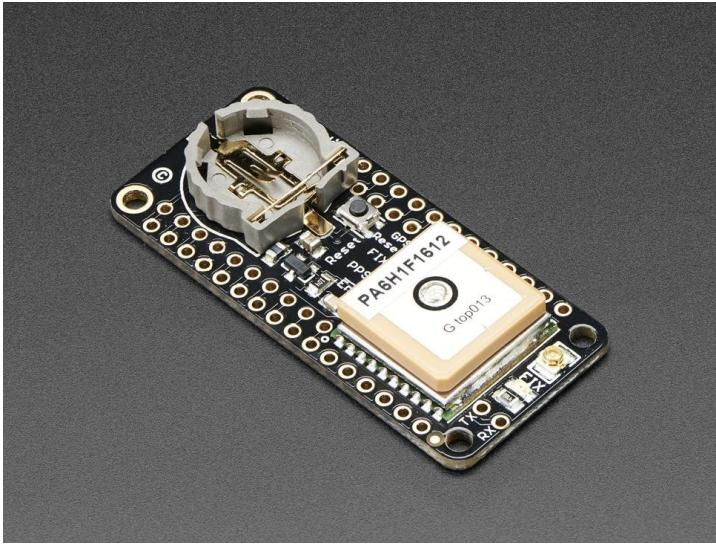




## Adafruit Ultimate GPS FeatherWing



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA3133  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85269120 |
| Gewicht:         | 0.013 kg |

Geben Sie Ihrem Feather etwas Orientierung, mit einem **Ultimate GPS FeatherWing**. Im Jahr 2013 erschien das Ultimate-GPS-Modul, um alle GPS-Wünsche zu erfüllen - und jetzt wurde seine Leistung und Vielseitigkeit plus mehr in die Feather-Serie mit dem **Adafruit Ultimate GPS FeatherWing** gebracht! Dieser FeatherWing wird direkt in Ihr Feather-Board eingesteckt und verleiht ihm ein präzises, empfindliches und stromsparendes GPS-Modul zur Standortidentifizierung überall auf der Welt. Als Bonus kann das GPS auch die Zeit verfolgen, sobald es mit den Satelliten synchronisiert ist.

Funktioniert mit allen Feathers mit Ausnahme derer mit USB-Seriell-Konvertern, die die UART-Pins verwenden. Im Moment bedeutet das, dass das ESP8266 Huzzah-Feather und das nRF52-Feather nicht funktionieren

Hier finden Sie alles, was Sie brauchen, und noch mehr:

- -165 dBm Empfindlichkeit, 10 Hz Aktualisierungen, 66 Kanäle
- Nur 20mA Stromaufnahme
- RTC mit Münzbatterie-Backup
- Eingebaute Datenprotokollierung
- PPS (Puls pro Sekunde) Ausgabe auf fix
- Interne Patch-Antenne + u.FL-Anschluss für externe aktive Antenne
- Status-LED

Der Wing basiert auf dem MTK3339-Chipsatz, einem einfachen, hochwertigen GPS-Modul, das bis zu 22 Satelliten auf 66 Kanälen verfolgen kann, über einen ausgezeichneten hochempfindlichen Empfänger (-165 dB Tracking!) und eine eingebaute Antenne verfügt. Es kann bis zu 10 Standort-Updates pro Sekunde für Hochgeschwindigkeits- und hochempfindliche Protokollierung oder Verfolgung durchführen. Der Stromverbrauch ist unglaublich niedrig, nur 20 mA während der Navigation.

Das MTK3339-basierte Modul verfügt über eine externe Antennenfunktionalität. Das Modul hat eine Standard-Keramik-Patch-Antenne, die ihm eine Empfindlichkeit von -165 dB verleiht, aber wenn Sie eine größere Antenne haben möchten, können Sie über den uFL-Anschluss eine beliebige aktive 3V-GPS-Antenne aufstecken. Das Modul erkennt automatisch die aktive Antenne und schaltet um! Die meisten GPS-Antennen verwenden SMA-Anschlüsse, so dass Sie vielleicht einen uFL-zu-SMA-Adapter verwenden möchten.

Wir haben ein paar zusätzliche Leckerbissen hinzugefügt, um dieses GPS FeatherWing besser als ein Breakout zu machen: einen FET-gesteuerten ENABLE-Pin, so dass Sie das Modul mit jedem Mikrocontroller-Pin für geringen Stromverbrauch ausschalten können, einen CR1220-Knopfzelle-Halter, um den RTC am Laufen zu halten und Warmstarts zu ermöglichen, und eine winzige helle rote LED. Die LED blinkt mit etwa 1Hz, während sie nach Satelliten sucht, und blinkt einmal alle 15 Sekunden, wenn ein Fix gefunden wurde, um Strom zu sparen.

Wird als komplett montiertes FeatherWing mit GPS-Modul und einem Knopfzellenhalter geliefert. Die 12-mm-Knopfzelle ist jedoch **nicht enthalten** - sie wird nicht benötigt, aber wenn Sie ein Batterie-Backup wünschen, muss eine CR1220-Knopfzelle separat erworben werden. Es ist auch ein Header beigelegt, damit Sie ihn einlöten und in Ihren Feather einstecken können.



Ein vollständiges [Tutorial](#) ist ebenfalls verfügbar, das tonnenweise Informationen über den Wing, Schaltpläne, Pinout-Diagramme, wie man ihn testet und benutzt, Beispielcode für sowohl Arduino & CircuitPython und mehr enthält.

## Weitere Bilder:

