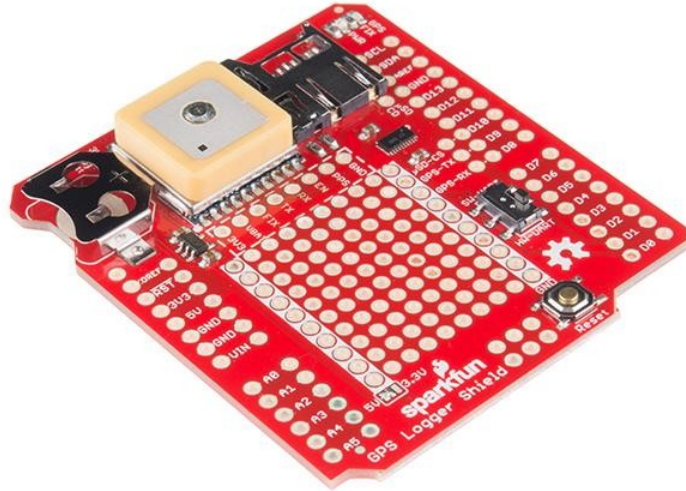




SparkFun GPS Logger Shield



Artikel-Nr.:	GPS-13750
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.017 kg

Das SparkFun GPS Logger Shield stattet Ihren Arduino mit einem GPS-Modul, einem μ SD-Speicherkartensockel und allen anderen Peripheriegeräten aus, die Sie benötigen, um Ihren Arduino in einen Wunder-Logger zur Positionsbestimmung, Geschwindigkeitsüberwachung und Höhenbeobachtung zu verwandeln. Das Shield basiert auf einem GP3906-TLP GPS-Modul - einem 66-Kanal-GPS-Empfänger mit einer MediaTek MT3339-Architektur und einer Aktualisierungsrate von bis zu 10 Hz. Das GPS-Modul streamt konstante Positions-Updates über einen einfachen seriellen TTL-Pegel, die Sie dann auf eine μ SD-Karte loggen und/oder für andere Zwecke verwenden können.

Alles auf dem Shield ist hochgradig konfigurierbar: Ein Schalter ermöglicht es Ihnen, die UART-Schnittstelle des GPS-Moduls zwischen Hardware- und Software-Ports zu wählen, die μ SD-Karte arbeitet über einen Hardware-SPI-Port, der mit den meisten Arduino-Layouts kompatibel sein sollte, und der zusätzliche Prototyping-Platz sollte es Ihnen ermöglichen, die letzten, wenigen Komponenten hinzuzufügen, die Sie benötigen, um Ihr Projekt zu vervollständigen. Die Hauptspannungsversorgung des GPS Logger Shields wird vom Arduino 5V Header Pin genommen. Diese Spannung wird auf 3,3V heruntergeregelt, die sowohl das GPS-Modul als auch die SD-Karte versorgen. Diese beiden Komponenten sollten im Durchschnitt etwa 30mA verbrauchen, können aber gelegentlich auf etwa 100mA ansteigen. Wir empfehlen außerdem eine 12mm Knopfzellenbatterie, die in den Batteriehalter des GPS Shields passt.

Hinweis: Das Shield wird nicht mit installierten Headern geliefert; wir empfehlen das Arduino Stackable Header Kit.

Features:

- On-Board GP3906-TLP GPS-Modul
- 12-mm-Knopfzellen-Batteriesockel
- μ SD-Speicherkartensockel
- Standard-Schild in Arduino-Größe
- Prototyping-Bereich
- GPS-Modul-Pins herausgebrochen
- Arduino-Reset-Taster
- UART-Schalter steuert die serielle Kommunikation

Dokumente:

- [Get Started with the SparkFun GPS Logger Shield Guide](#)
- [Schaltplan](#)



- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (GP3906)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

