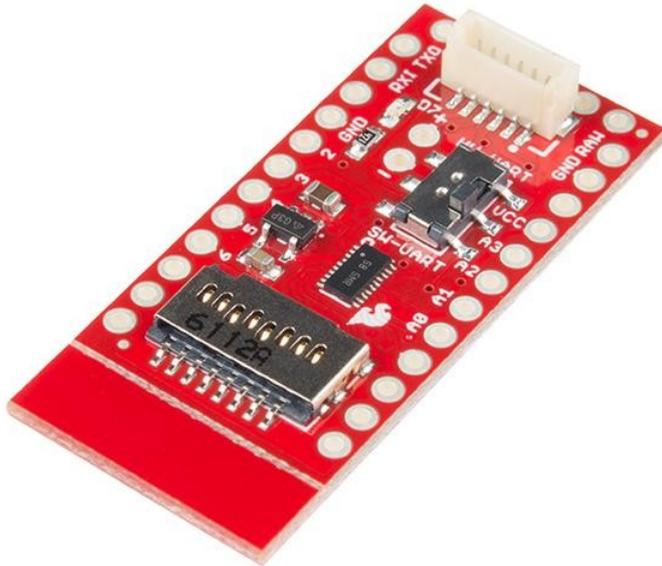




## SparkFun Mini GPS Shield



<b>N.º artículo:</b>	GPS-14030
<b>Hersteller:</b>	SparkFun
<b>Herkunftsland:</b>	USA
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.003 kg

Das SparkFun Mini GPS Shield stattet Ihren Arduino Mini mit einem GPS-Modul, einem  $\mu$ SD-Speicherkartensockel und allen anderen Peripheriegeräten aus, die Sie benötigen, um Ihren Arduino in einen Wunderlogger zur Positionsbestimmung, Geschwindigkeitsüberwachung und Höhenbeobachtung zu verwandeln. Das Schild basiert auf dem GP-735 GPS-Modul, einem 56-Kanal-GPS-Empfänger mit einem uBlox-Chipsatz der 7. Generation und einer Aktualisierungsrate von bis zu 10 Hz. Das Board verwendet auch einen Level-Shifter, so dass Sie sich keine Sorgen um die Logikspannung Ihres Arduino Mini machen müssen.

Das Mini GPS Shield ist eine Mini-Version unseres GPS Logger Shield. Während das GPS Logger Shield für das Arduino RedBoard entwickelt wurde, wurde das Mini GPS Shield für die Arduino Mini/Micro Boards entwickelt.

Das Shield wird mit einem 6-poligen JST-Stecker zum Anschluss des GP-735-Moduls geliefert. Wenn Sie bereits ein GPS-Modul haben, sind die JST-Pins herausgebrochen und beschriftet, damit Sie so gut wie jedes GPS-Modul verwenden können, das mit bis zu 3,3 V arbeitet. Das Mini GPS Shield funktioniert mit jedem unserer Arduino Mini Boards. Das Board verwendet 3,3V-Logik; der Logik-Pegel-Wandler auf dem Shield ermöglicht es Ihnen jedoch, 5V-Boards genauso einfach zu verwenden. Die Mini-Boards haben symmetrische Pins, was bedeutet, dass es sehr einfach ist, das Shield falsch herum einzustecken. Ein verkehrtes Einstecken des Shields beschädigt zwar keine der beiden Platinen, kann aber leicht übersehen werden. Schauen Sie sich unbedingt die *Anschlussanleitung* unten an, um eine korrekte Installationsanleitung zu erhalten.

### Merkmale:

- Unterstützt GP-735 mit herausgebrochenen Pins, um die meisten 3,3 V toleranten GPS-Module zu unterstützen
- Unterstützt Pufferbatterie-Optionen
- uSD-Speicherkartensockel
- Arbeitet mit jedem Arduino Mini Board (3,3V oder 5V)
- UART-Schalter steuert die serielle Kommunikation
- Konfigurierbare LED zur Anzeige des GPS-Fix

### Dokumente:

- [Anleitung für den Einstieg in das Mini-GPS-Schild](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)

