



Arduino MKR GPS Shield



Order number:	ASX00017
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049201248
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.025 kg

Wenn Sie mit der Überwachung von Flotten, wissenschaftlichen Experimenten in großer Höhe oder jeder Art von Projekt experimentieren, das die Lokalisierung von Geräten erfordert, bietet Ihnen das MKR GPS Shield die Funktionalität, die Sie benötigen, und es ist Plug 'n' Play!

Das MKR GPS Shield basiert auf dem u-blox SAM-M8Q GNSS (Global Navigation Satellite System) Modul. Es ist für den Einsatz auf Platinen im MKR-Format gedacht, kann aber dank seines Eslov-Steckers auch mit einem Kabel an jede Platine angeschlossen werden, die über einen solchen Stecker verfügt.

Dieses Modul ist für den gleichzeitigen Betrieb mit verschiedenen Ortungsdiensten ausgelegt. Es empfängt und verarbeitet die Signale von GPS, GLONASS und Galileo. Es wird mit Arduino-Boards entweder über eine serielle Schnittstelle verbunden, wenn es mit Headern verwendet und auf ein MKR-Board aufgesetzt wird, oder über eine I2C-Schnittstelle und ein spezielles ESLOV-Kabel.

Konfigurationsbefehle und Backup

Das GPS-Modul kann über spezielle Befehle konfiguriert werden. Wir haben dem System einen On-Board-Batteriehalter beigegefügt, um die per Software vorgenommenen Konfigurationen zu speichern. Dies kann praktisch sein, wenn z.B. der Betriebsmodus des GPS auf 1g geändert werden soll, was bei Experimenten in großen Höhen häufig vorkommt, wo spezifische Einstellungen abseits der Standardeinstellungen für das Gerät benötigt werden.

Ein weiteres Beispiel ist die Verwendung der Lokalisierungsoption von Galileo, die standardmäßig deaktiviert ist, aber durch Senden einer Konfigurationsnachricht (UBXCFG-GNSS) an den Empfänger aktiviert werden kann. Eine detaillierte Beschreibung aller Befehle des Protokolls finden Sie [hier](#).

Weitere Bilder:

