SparkFun Qwiic - GPS Breakout, XA1110



Artikel-Nr.:	GPS-14414
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.006 kg

Das SparkFun XA1110 GPS Breakout ist ein kleines I2C-unterstütztes Modul, das dank unseres Qwiic Connect Systems leicht anzuschließen ist. Ausgestattet mit dem XA1110 GPS Modul von GTOP, nutzt dieses Board den MediaTek MT3333 Chipsatz, geladen mit spezieller SparkFun Firmware, die sowohl I2C als auch serielle Ports gleichzeitig aktiviert. Die Verwendung von I2C bedeutet, dass Sie Ihre serielle Schnittstelle nicht mit GPS binden müssen, was sie für andere Möglichkeiten offen lässt.

Dieses GPS Breakout unterstützt bis zu 210 PRN-Kanäle mit 99 Suchkanälen und 33 gleichzeitigen Tracking-Kanälen. Mit der Unterstützung von GPS, GLONASS, QZSS, SBAS und mehr kann der integrierte XA1110 eine noch genauere Positionierung an verschiedenen Orten ermöglichen. Zusätzlich ist der XA1110 GPS Breakout mit einer Onboard-RTC-Batterie ausgestattet, die eine Warmstart-Funktionalität ermöglicht, so dass der X1 nur fünf Sekunden bis zum ersten Fix braucht, sowie mit einem U.FL-Anschluss, der die Möglichkeit bietet, eine externe Antenne über ein U.FL-Kabel anzuschließen.

Hinweis: Die I2C-Adresse des XA1110 ist 0x10 und ist hardwaredefiniert. Für die Kommunikation mit mehreren XA1110-Sensoren an einem Bus ist ein Multiplexer/Mux erforderlich. Wenn Sie mehr als einen XA1110-Sensor verwenden möchten, sollten Sie das Qwiic Mux Breakout verwenden.

Features:

- 33 Tracking/99 Erfassungs-Kanal GPS +GLONASS Empfänger
- Unterstützt QZSS & SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- Empfindlichkeit: -165dBm
- Aktualisierungsrate: bis zu 10Hz
- 12 aktive Mehrton-Störungsunterdrückung
- 2x Qwiic-Anschlüsse
- U.FL-Anschluss
- Eingebaute RTC-Batterie

Dokumente:

- Get Started With the SparkFun XA1110 GPS Breakout Guide
- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Qwiic Landing Page

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Hookup Guide
- Datenblatt (Titan X1)
- AirPrime Software-Benutzerhandbuch
- Für die vor dem 1. Juni 2018 ausgelieferten Module mit dem Aufkleber 'Titan X1' wird das PMTK Packet User Manual verwendet
- Beispielcode
- Arduino-Bibliothek
- GitHub

Weitere Bilder:





