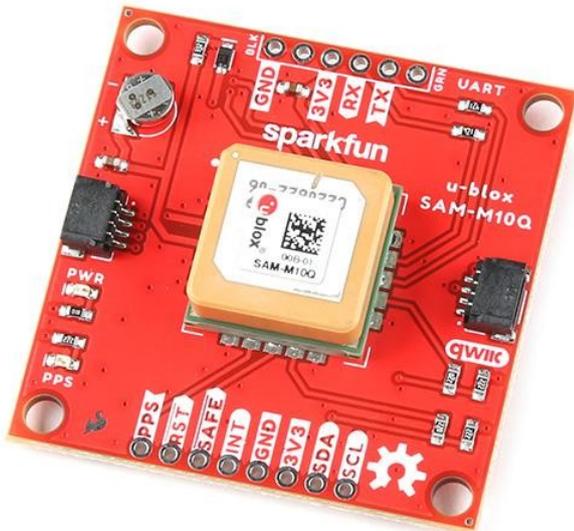




## SparkFun SAM-M10Q - GPS Breakout, Qwiic, GNSS: GPS, QZSS, GLONASS, BeiDou, Galileo



Réf. d'article : GPS-21834  
Hersteller: SparkFun  
Herkunftsland: USA  
Zolltarifnummer: 85269100  
Gewicht: 0.013 kg

### SparkFun SAM-M10Q GPS Breakout

Das SparkFun SAM-M10Q GPS Breakout verfügt über das Chip-Antennenmodul SAM-M10Q von u-blox®. Die M10Q-Serie ist der Nachfolger der u-blox M8Q-Serie, die auf dem SparkFun GPS Breakout - Chip Antenne, SAM-M8Q (Qwiic), zu finden ist, und bietet einen direkten Ersatz mit verbesserten Funktionen, die den Stromverbrauch um fast die Hälfte reduzieren und gleichzeitig die Leistung und Genauigkeit erhöhen. Das SAM-M10Q kann bis zu vier GNSS-Konstellationen gleichzeitig empfangen, was die Zeit bis zum Fix und die Positionsgenauigkeit selbst in Gebieten mit eingeschränkter Sicht auf den Himmel verbessert.

### Merkmale im Überblick

- u-blox M10-Empfänger
- Empfang von bis zu vier gleichzeitigen GNSS-Konstellationen
- Kompatible GNSS-Konstellationen: GPS L1 C/A, QZSS L1 C/A L1S, GLONASS L1OF, BeiDou B1C, Galileo E1B/C
- 1,5 m horizontale Positionsgenauigkeit
- Aktualisierungsrate: Max 5Hz (Vier GNSS), Max 18Hz (Ein GNSS)
- Zeit bis zum Fix (Vier GNSS): Kaltstart: 23 Sek., Unterstützter Start: 1 Sek., Heißstart: 1 Sek.
- Maximale Höhe: 80.000 m, maximale Geschwindigkeit: 500 m/s
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 0,05 m/s, Kursgenauigkeit: 0,3 Grad, Zeitpuls-Genauigkeit: 30 ns (RMS)

### Technische Daten

Produktdetails: SparkFun SAM-M10Q GPS Breakout	
Spannungsversorgung und I/O	3,3V
Stromverbrauch (Vier GNSS)	Erwerb: ~13mA, Tracking (Kontinuierlich): 10mA, Tracking (Energiesparen): 5mA (Max Drei GNSS)
Backup-Batterie	3V/1mAh
Qwiic-Anschlüsse	Zwei
PTH-Verbindungen	3,3V/GND, Serielle UART, I2C, Interrupt (INT), Safe Boot (SAFE), Reset (RST), Zeitpuls (PPS)

### Lieferumfang



- SparkFun SAM-M10Q GPS Breakout-Modul x1

## Weitere Bilder:

