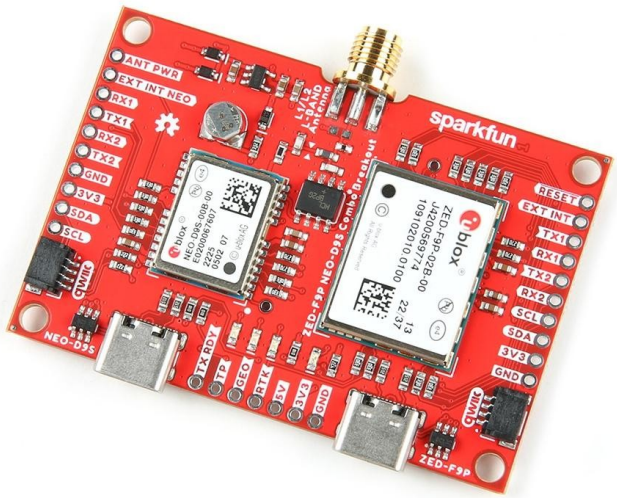
Datenblatt

SparkFun GNSS Combo Breakout, ZED-F9P, NEO-D9S, Zentimetergenau, Multi-Band, L1C/A & L2C, I2C



Artikel-Nr.:	GPS-22560
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85299016
Gewicht:	0.016 kg

SparkFun GNSS Combo Breakout - ZED-F9P, NEO-D9S (Qwiic)
Mit GNSS wissen Sie innerhalb von 30 Sekunden, wo Sie sind, wohin Sie gehen und wie Sie dorthin gelangen, überall auf der Erde. Dies bedeutet, je höher die Genauigkeit, desto besser! Unser vielseitiges globales Positionsbestimmungs-Combo-Modul kombiniert das u-blox ZED-F9P Multi-Band Hochpräzisions-GNSS-Modul mit dem NEO-D9S L-Band GNSS-Korrekturdatenempfänger. Mit freiem Blick auf den Himmel, insbesondere nach Süden, liefert dieses Combo-Modul eine Genauigkeit auf Zentimeterniveau ohne separate RTK- oder NTRIP-Korrekturen!

Merkmale im Überblick

- Gleichzeitiger Empfang von GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou
- Empfängt sowohl L1C/A- als auch L2C-Bänder
- ZED-F9P Stromverbrauch: 68mA - 130mA (variiert mit Konstellationen und Tracking-Status)
- Erste Fix-Zeit: 25s (kalt), 2s (heiß)
- Maximale Navigationsrate: PVT - 25Hz, RTK - 20Hz, Rohdaten - 25Hz
- Horizontale Positions-Genauigkeit: 2,5m ohne RTK, 0,010m mit RTK
- Max G: ≤4G, Max Höhe: 50km, Max Geschwindigkeit: 500m/s
- 1,5mAh Batteriebackup für RTC
- Standard I2C-Adresse: 0x42 (ZED-F9P), 0x43 (NEO-D9S)

Technische Daten

- Eingangsspannung: 5V oder 3,3V, aber alle Logik ist 3,3V
- 2x USB Typ-C-Anschluss
- 2x Qwiic-Anschlüsse
- Integrierter SMA-Anschluss für Antennen
- On-Board Power Divider (Antennenmux)
- 3,3V Stromversorgung für aktive Antenne
- LEDs: Power, RTK, GEO, TP
- Abmessungen des Boards: 1.70" x 2.50" (43.2mm x 63.5mm)

Lieferumfang

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

- 1x SparkFun GNSS Combo Breakout - ZED-F9P, NEO-D9S (Qwiic) Modul

Weitere Bilder:

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