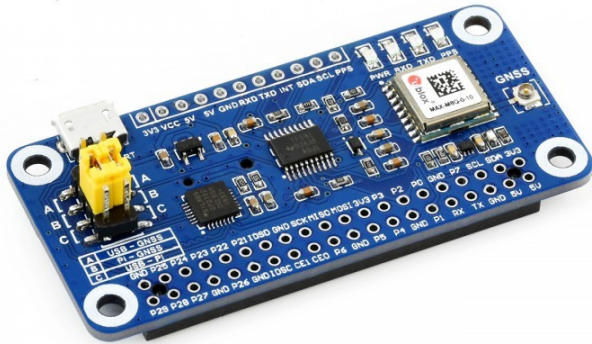




GPS/Beidou/Galileo/GLONASS MAX-M8Q GNSS HAT für Raspberry Pi



Order number:	RPI-M8QHAT
Hersteller:	Waveshare
EAN:	614961958050
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.132 kg

Dieser Raspberry Pi GNSS HAT basiert auf MAX-M8Q und unterstützt Multi-Konstellationsempfang. Damit können bis zu 3 verschiedene GNSS-Satellitensysteme gleichzeitig verwendet werden, einschließlich GPS, Beidou, Galileo und GLONASS. Es unterstützt auch Augmentations-Systeme wie SBAS, QZSS, IMES und D-GPS. Er zeichnet sich durch genaue und schnelle Positionierung mit geringem Drift und niedrigem Stromverbrauch aus und eignet sich für Anti-Spoofing- und Anti-Jamming.

Eigenschaften

- Standard Raspberry Pi 40PIN GPIO-Erweiterungsheader, unterstützt Boards der Raspberry Pi-Serie, Jetson Nano
- Gleichzeitiger Empfang von bis zu 3 verschiedenen GNSS-Satellitensystemen wie GPS, Beidou, Galileo und GLONASS, und das bei gleichbleibend niedrigem Stromverbrauch
- Unterstützung von Augmentations-Systemen, einschließlich SBAS, QZSS, IMES, D-GPS
- A-GNSS (Assisted GNSS)-Unterstützung, Reduzierung der ersten Positionierungszeit beim Einschalten, Verbesserung der Erfassungsempfindlichkeit
- Navigationsempfindlichkeit von -167dBm und geeignet für Anti-Spoofing & Anti-Jamming, unterstützt Geo-Fencing
- Unterstützt U-Center, womit sich das Modul einfach konfigurieren lässt
- Integrierter USB-zu-UART-Konverter CP2102 für serielles Debugging
- Verbindung mit Host-Karten wie Arduino/STM32 möglich, indem UART- und I2C-Schnittstelle des Moduls entfernt werden
- Baudratenbereich: 4800~921600bps (standardmäßig 9600bps)
- Unterstützt DDC (I2C-konforme) Schnittstelle: bis zu 400KHz (max.)
- Eingebaute Batteriehalterung, unterstützt wiederaufladbare Zelle ML1220, zur Erhaltung von Ephemeriden-Informationen und für Heißstarts
- 4 LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus des Moduls

Lieferumfang

- MAX-M8Q GNSS HAT
- Externe GPS-Antenne
- Kabel USB-A zu Micro-B
- Schraubenset
- 2 20-Pin-Header, weiblich

Raspberry Pi nicht im Lieferumfang enthalten



Dokumentation und Downloads

- www.waveshare.com/wiki/MAX-M8Q_GNSS_HAT

Weitere Bilder:

