Datenblatt

Waveshare SIM7600G-H GNSS / GPS Modul, 2-4G LTE CAT4, UART, USB, BeiDou, Glonass, für Jetson Nano

Order number:	WS-17729
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85444290
Gewicht:	0.223 kg

4G/3G/2G-Kommunikations- und GNSS-Positionierungsmodul für den Jetson Nano
Es handelt sich um ein 4G/3G/2G-Kommunikations- und GNSS-Positionierungsmodul für den Jetson Nano. Es unterstützt weltweit LTE CAT4 mit bis zu 150 Mbps für den Downlink-Datentransfer bei recht geringem Stromverbrauch.Befestigen Sie die Erweiterung einfach am Jetson Nano Developer Kit, um Funktionen wie eine 4G Hochgeschwindigkeitsverbindung, drahtlose Kommunikation, Fernvideomonitoring, Telefonanrufe, SMS-Versand, globale Positionierung und so weiter einfach zu aktivieren.

Merkmale im Überblick

- 40PIN GPIO-Erweiterungsheader für den Anschluss an Jetson Nano
- Unterstützt Einwahl, Telefonanrufe, SMS, E-Mail, TCP, UDP, DTMF, HTTP, FTP etc.
- Unterstützt GPS, BeiDou, Glonass, LBS-Basisstationspositionierung
- Onboard-USB-Schnittstelle für AT-Befehlstests und GPS-Positionsdaten
- UART-Steuerpins für den Anschluss an Hauptplatinen wie Arduino/STM32
- SIM-Kartenslot für 1,8V/3V SIM-Karten
- Onboard 3,5mm Audioanschluss für Kopfhörer und Mikrofon
- 2x LED-Anzeigen für Netzwerkstatus und Stromversorgung
- Onboard-Spannungswandler, Betriebsspannung über Jumper auf 3,3V oder 5V konfigurierbar
- Steuerung über AT-Befehle (3GPP TS 27.007, 27.005 und V.25TER Befehlssatz)
- Unterstützt SIM Application Toolkit: SAT Klasse 3, GSM 11.14 Release 99, USAT
- Entwicklungswerkzeuge und Handbuch verfügbar (Beispiele für Jetson Nano/Raspberry Pi/Arduino/STM32)

Technische Daten

- Baudrate: 300bps bis 4Mbps (Standard: 115200bps)
- Autobauding Baudrate: 9600bps bis 115200bps
- Unterstützte Bandbreiten: LTE-TDD/FDD, UMTS/HSDPA/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
- Emitting Power: 0.25W für LTE, bis zu 2W für GSM
- Maximale Datenrate: Downlink bis zu 150Mbps in LTE CAT4
- GNSS: Empfindlichkeit: -159 dBm
- Positionsgenauigkeit: <2.5m CEP

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

- Stromversorgung: 5V
- Betriebsspannung: 5V/3.3V (einstellbar über Jumper)
- Betriebstemperatur: -30°C bis 80°C
- Lagertemperatur: -45°C bis 90°C

Lieferumfang

- 1x SIM7600G-H 4G Modul für Jetson Nano
- 1x LTE Antenne
- 1x GPS Externe Antenne (B)
- 1x Jetson Nano USB Adapter
- 1x USB-Kabel ~1.2m
- 1x Schraubenpaket (2 Stück)

Hinweis: Jetson Nano (nicht enthalten).

Wiki: https://www.waveshare.com/wiki/SIM7600G-H_4G_for_Jetson_Nano

Weitere Bilder:

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.