Waveshare SIM7600E-H 4G DONGLE, GNSS Positioning, 150Mbps DL, 50Mbps UL, 5V

Waveshare SIM7600E-H 4G DONGLE Der Waveshare SIM7600E-H 4G DONGLE ist ein industrietauglicher 4G-Kommunikationsadapte... ? Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer WS-21444

Gewicht 0.1kg

Produktbeschreibung

Waveshare SIM7600E-H 4G DONGLE

Der Waveshare SIM7600E-H 4G DONGLE ist ein industrietauglicher 4G-Kommunikationsadapter mit integrierter GNSS-Positionierung. Er unterstützt eine Downlink-Datenrate von bis zu 150 Mbps und eine Uplink-Rate von bis zu 50 Mbps. Der Dongle ist kompatibel mit Windows- und Linux-Betriebssystemen und wird über einen integrierten USB-Anschluss direkt an Hostsysteme wie Laptops, Raspberry Pi, Industriecomputer oder ARM/X86-Plattformen angeschlossen.

Das Modul unterstützt 2G-, 3G- und 4G-Mobilfunknetze und ist für den Einsatz in Regionen wie Europa, dem Nahen Osten, Afrika, Südkorea und Thailand ausgelegt. Zusätzlich zu den Mobilfunkverbindungen bietet es GNSS-Funktionalität mit Unterstützung für GPS, Beidou, GLONASS, GALILEO und QZSS. Die integrierte FPC-AUX-Antenne ermöglicht verbesserte Kommunikationseigenschaften.

Zur Hardwareausstattung gehören drei LED-Indikatoren für Netzwerk, Status und Stromversorgung, ein Nano-SIM-Kartensteckplatz (1,8 V / 3 V) mit Schiebemechanismus, UART-Schnittstelle mit Hardware-Flow-Control sowie ein flexibles, kompaktes Gehäuse. Die UART-Baudrate reicht von 300 bps bis 4 Mbps, standardmäßig 115200 bps.

Das Produkt eignet sich für mobile 4G-Datenverbindungen und GNSS-basierte Anwendungen in industriellen und embedded Umgebungen. Es kann zur Fernüberwachung, Fahrzeugvernetzung, Standortverfolgung oder im Bereich IoT eingesetzt werden. Dank seiner USB- und UART-Schnittstellen kann es flexibel in bestehende Systeme integriert werden.

Der Dongle bietet eine integrierte Datenverbindung über LTE Cat-4, mit Unterstützung für mehrere LTE-, UMTS- und GSM-Bänder. Die GNSS-Funktionalität erlaubt präzise Ortung über Satellitensysteme. Die Kombination aus drahtloser Datenverbindung und Ortungsfunktion ist insbesondere für mobile Anwendungen geeignet. Dank der USB-Schnittstelle erfolgt der Anschluss ohne zusätzliche Hardware.

Merkmale im Überblick

- Industrietauglicher 4G LTE Cat-4 Dongle mit bis zu 150 Mbps Download
- GNSS-Positionierung: GPS, Beidou, GLONASS, GALILEO, QZSS
- Kompatibel mit Windows und Linux
- Unterstützt 2G/3G/4G für Europa, Naher Osten, Afrika, Südkorea, Thailand
- USB-Anschluss und UART mit Hardware-Flow-Control
- Integrierter Nano-SIM-Slot mit Schiebeabdeckung
- Drei Status-LEDs für NET, STA, PWR
- Unterstützung von Protokollen: TCP/IP, FTP, HTTP, DNS u. a.

Kompatibilität

- Windows
- Linux
- Laptops, Raspberry Pi, Industriecomputer, ARM/X86-Systeme

Technische Daten

- Modul: SIM7600E-H
- Netzwerk: LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20, LTE-TDD B38/B40/B41
- UMTS/HSPA+: B1/B5/B8
- GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
- GNSS: GPS, Beidou, GLONASS, GALILEO, QZSS
- Datengeschwindigkeit: bis 150 Mbps (DL), 50 Mbps (UL)
- Schnittstellen: USB, UART (300 bps bis 4 Mbps)
- Spannungsversorgung: 5 V
- Logikpegel: 3,3 V
- SIM-Karte: Nano-SIM (1,8 V / 3 V)
- Gehäusemaße: 89,20 x 45,26 x 14,62 mm
- LEDs: Netzwerkstatus, Betriebsstatus, Stromversorgung

Sonstige Daten

- Kompatible mit GNSS-Antenne, nicht enthalten
- FPC AUX-Antenne integriert
- Konfigurierbarer UART mit CTS/RTS Unterstützung

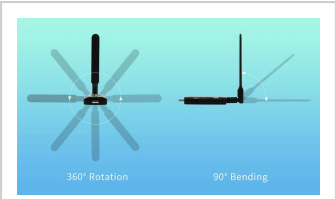
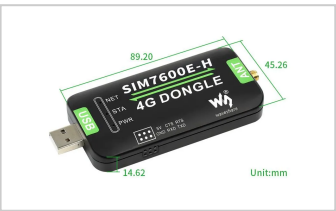
Lieferumfang

- 1x SIM7600E-H 4G DONGLE
- 1x LTE Antenna
- 1x USB extension cable
- 1x 6PIN jumper wire
- 1x Screws tool kit

Links

- Technische Dokumentation und Datenblatt

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	85176200
Gewicht Brutto (in kg)	0.100
Herkunftsland	China
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	WS-21444
Hersteller Produktnummer	SIM7600E-H 4G DONGLE

Weitere Bilder