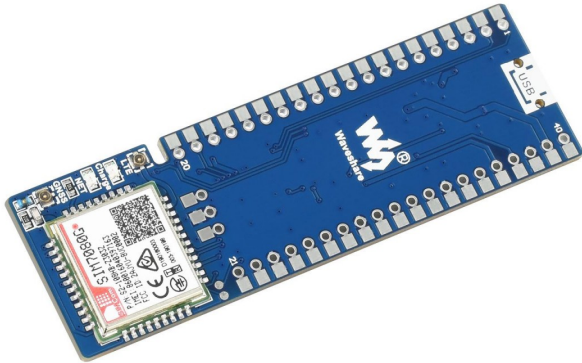




## SIM7080G NB-IoT, Cat-M(eMTC), GNSS Modul für Raspberry Pi Pico



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Order number:</b>    | WS-20036  |
| <b>Hersteller:</b>      | Waveshare |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China     |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 85176200  |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.112 kg  |

Das Pico-SIM7080G-Cat-M/NB-IoT ist ein NB-IoT- (NarrowBand-Internet der Dinge), Cat-M- (auch bekannt als eMTC, enhanced Machine Type Communication) und GNSS- (Global Navigation Satellite System) Modul für den Raspberry Pi Pico. Es unterstützt mehrere NB-IoT-Frequenzbänder, kann über serielle AT-Befehle gesteuert werden und unterstützt Kommunikationsprotokolle wie HTTP/MQTT/LWM2M/COAP, etc. Aufgrund der Vorteile der geringen Verzögerung, des geringen Stromverbrauchs, der niedrigen Kosten und der großen Reichweite ist es die ideale Wahl für IoT-Anwendungen wie intelligente Instrumente, Asset-Tracking, Fernüberwachung usw.

- Standard Raspberry Pi Pico Header, unterstützt Raspberry Pi Pico Serie Boards
- UART-Kommunikation, Steuerung über serielle AT-Befehle
- Unterstützung von Kommunikationsprotokollen: TCP/UDP/HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/PING/LWM2M/COAP/MQTT...
- Unterstützung für GNSS-Positionierung: GPS, GLONASS, BeiDou und Galileo
- Integrierter 3,7-V-Li-Po-Batterieanschluss und Aufladeschaltung, ermöglicht die Stromversorgung über eine externe wiederaufladbare Li-Po-Batterie oder das Aufladen der Batterie
- 2x LED-Anzeigen, zur Überwachung des Betriebsstatus des Moduls
- Integrierter Nano-SIM-Kartensteckplatz, unterstützt NUR 1,8V-SIM-Karten (3V-SIM-Karten sind nicht verfügbar)
- Ausführliche Entwicklungsressourcen und Handbuch (MicroPython-Beispiele) im Waveshare-Wiki

### Lieferumfang

- Pico-SIM7080G-Cat-M/NB-IoT x1
- LTE-Antenne x1
- GPS-Antenne x1
- 20PIN-Buchsenleiste x2
- 40PIN-Stiftleiste x 1
- 3,7V wiederaufladbarer Li-po-Akku x1

**Wiki:** [Pico-SIM7080G-Cat-M/NB-IoT](#)

### Weitere Bilder:

