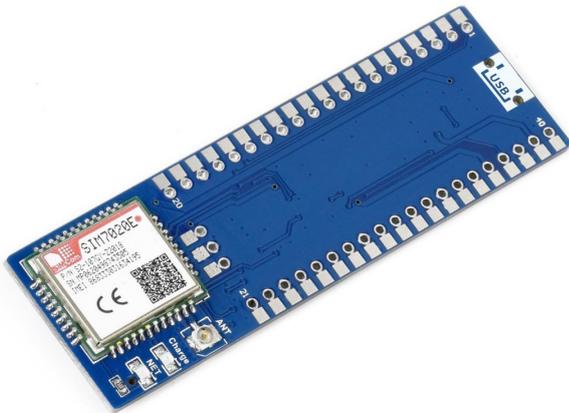




## SIM7020E NB-IoT-Modul für Raspberry Pi Pico



<b>Réf. d'article :</b>	WS-19622
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84715000
<b>Gewicht:</b>	0.006 kg

Das **Pico-SIM7020E-NB-IoT** ist ein NB-IoT (NarrowBand-Internet of Things)-Modul, das für den Raspberry Pi Pico entwickelt wurde. 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 mehrerer Kommunikationsprotokolle, Unterstützung mehrerer Cloud-Plattformen
- Integrierter 3,7V Li-po-Akku-Anschluss und Wiederaufladeschaltung, ermöglicht die Stromversorgung durch einen externen wiederaufladbaren Li-po-Akku, oder das Wiederaufladen im Wechsel
- 2x LED-Anzeigen, zur Überwachung des Betriebsstatus des Moduls
- Eingebauter Nano-SIM-Kartensteckplatz für NB-IoT-spezifische Karte
- Kommt mit Entwicklungsressourcen und Handbuch (MicroPython-Beispiele)

### Spezifikationen

#### Kommunikation

Frequenzband	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8/B20/B28
Datenrate	26,15kbps (DL) / 62,5kbps (UL)
Kommunikationsschnittstelle	UART
Baudrate	300bps~921600bps (standardmäßig 115200bps)
Kommunikationsprotokoll	TCP/UDP/HTTP/HTTPS/MQTT/LWM2M/COAP/TLS/DTLS/DNS/NTP
Anwendbare Region	Asien, Europa, Afrika, Australien

#### Betrieb

Stromversorgung	Externer Li-po-Akku ODER Raspberry Pi Pico USB-Anschluss
Batterie-Schnittstelle	3,7V ~ 4,2V
Logischer Pegel	3,3V
Modul-Standalone-Strom	Idle-Modus: 5.6mA Sleep-Modus: 0.4mA PSM-Modus: 3,4uA
Abmessungen	73,5 × 24,00mm

Raspberry Pi Pico-Header-Kompatibilität: Der Pico kann per SMD-Montage (links) oder per Buchsenleiste (rechts) angeschlossen werden.



## Dokumente/Downloads

- <http://www.waveshare.com/wiki/Pico-SIM7020E-NB-IoT>

## Weitere Bilder:

