

Shield GSM/GPS/GPRS per Raspberry Pi - SIM7600E-H

Prezzo: 89.34 €

Tasse: 19.66 €

Prezzo totale (con tasse): 109.00 €

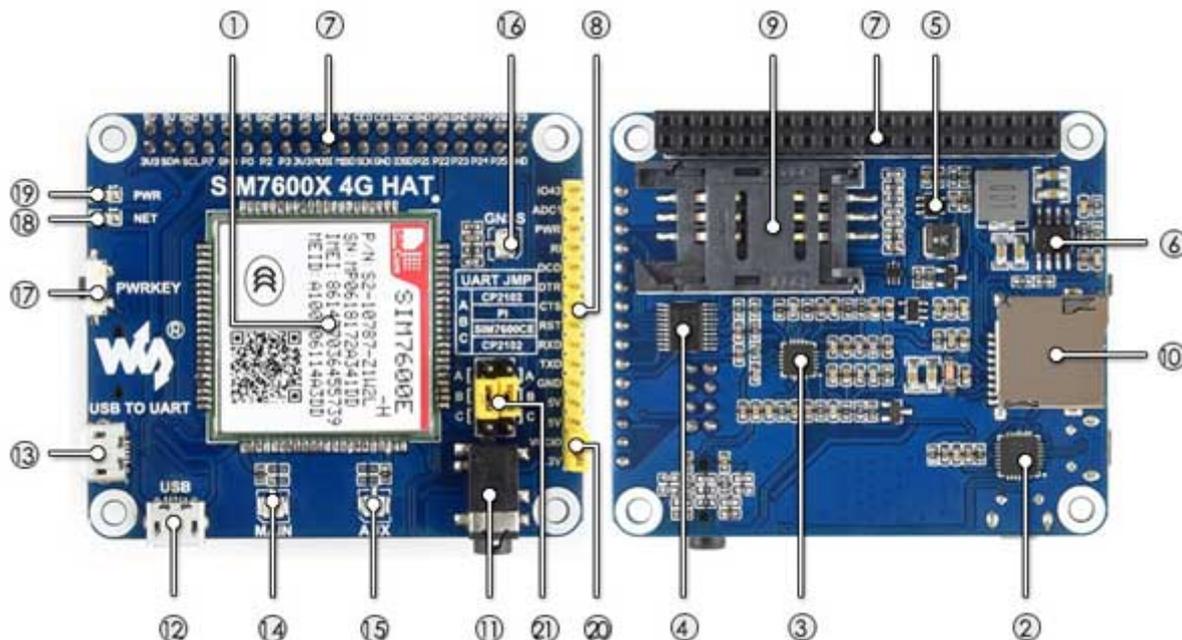


Basata sul modulo di comunicazione 4G/3G/2G e posizionamento [GNSS](#) SIM7600E-H, questa scheda può essere collegata al computer per navigare in Internet o collegata a Raspberry Pi per abilitare funzioni come la connessione 4G ad alta velocità, la comunicazione wireless, effettuare chiamate telefoniche, inviare SMS, posizionamento globale, ecc. Supporta [LTE](#) CAT4 fino a 150 Mbps per il trasferimento di dati in downlink. La confezione comprende i seguenti articoli (per altri accessori, vedere prodotti correlati): la scheda con SIM7600E-H, antenna GPS, antenna GSM, due cavi USB-micro USB, due adattatori d'antenna con connettore UFL da un lato e SMA femmina dall'altro.

- Connettore 40 PIN GPIO Raspberry Pi, supporta Raspberry Pi e Jetson Nano
- Supporta dial-up, telefonata, SMS, MMS, mail, TCP, UDP, DTMF, HTTP, FTP, ecc.
- Supporta GPS, BeiDou, Glonass, posizionamento della stazione base LBS
- Interfaccia USB integrata, per testare i comandi AT, ottenere i dati di posizionamento GPS e così via
- CP2102 Convertitore da USB a UART per il debug seriale
- Pin di controllo UART per connettersi con schede host come Arduino / STM32
- Slot per SIM card, supporta IM da 1,8 V / 3 V
- Slot per memorie micro SD card (non comprese), per la memorizzazione di dati come file, messaggi, ecc.
- Presa jack audio integrata e decoder audio per effettuare chiamate telefoniche
- 2 LED di stato per un facile monitoraggio dello stato di funzionamento
- Convertitore di tensione integrato, la tensione di funzionamento può essere configurata, tramite ponticello, a 3,3 V o 5 V
- Baudrate: 300 bps ~ 4 Mbps (impostazione predefinita: 115200 bps)
- Velocità di trasmissione automatica: 9600 bps ~ 115200 bps
- Controllo tramite comandi AT (set di comandi 3GPP TS 27.007, 27.005 e V.25TER)
- Supporta SIM application toolkit: SAT Class 3, GSM 11.14 Release 99, USAT
- Fornito con risorse di sviluppo e manuale (esempi per Raspberry Pi / Jetson Nano / Arduino / STM32)

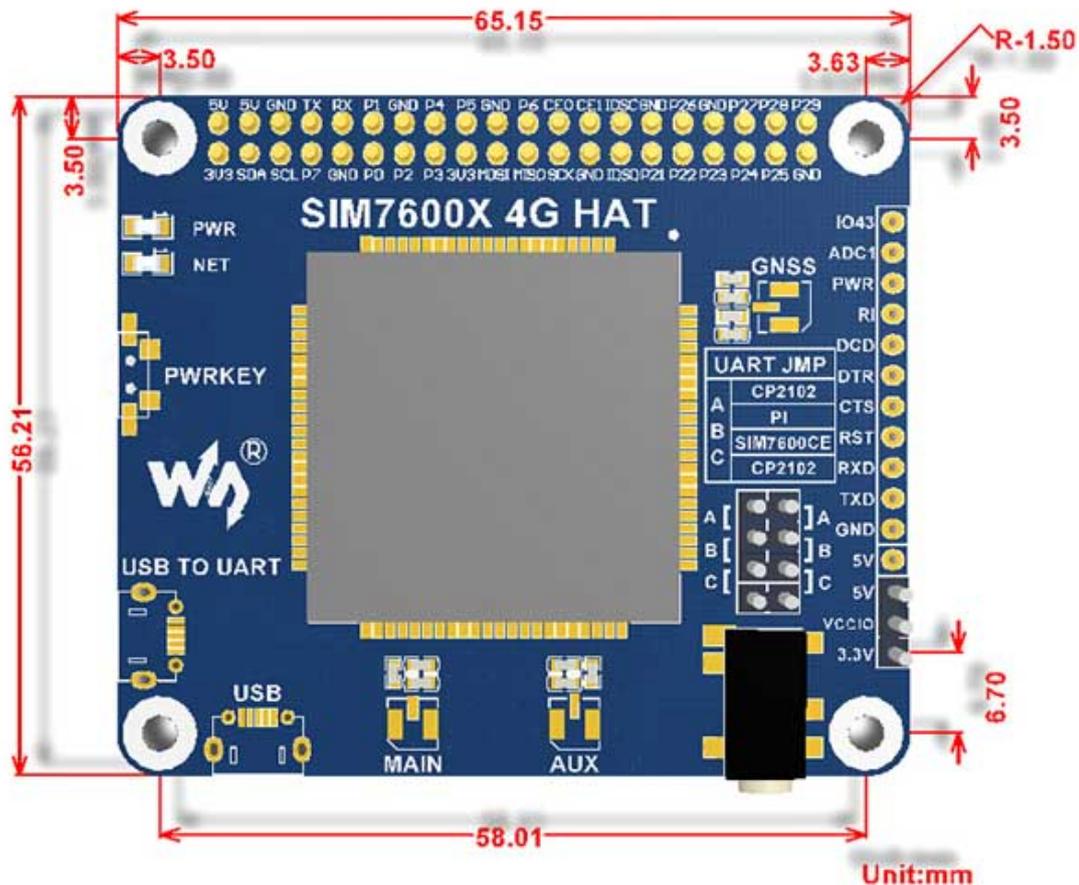


Caratteristiche dello shield



1. Modulo SIM7600E-H
2. CP2102: convertitore USB / UART
3. Chip decoder audio NAU8810
4. Chip adattatore livelli di tensione TXS0108EPWR: da 3,3 V / 5 V a 1,8 V
5. Chip alimentazione MP2128DT
6. Chip alimentazione MP1482
7. Connettore GPIO Raspberry Pi: per il collegamento con Raspberry Pi
8. Connettore interfaccia di controllo SIM7600: per il collegamento con board come Arduino / STM32
9. Slot SIM card: supporta SIM card 1,8 V / 3 V
10. Slot per memoria micro SD Card (non compresa)
11. Jack da 3.5mm auricolari/microfono
12. Interfaccia USB (connettore micro USB): per testare i comandi AT, ottenere i dati di posizionamento GPS e così via
13. Interfaccia USB / UART: per il debug seriale o per il login a Raspberry Pi
14. Connettore antenna principale
15. Connettore antenna AUX
16. Connettore antenna GNSS
17. Pulsante accensione
18. LED di stato Network
19. LED di stato alimentazione
20. Ponticello di selezione della tensione di funzionamento: VCCIO - 3,3 V: imposta la tensione di funzionamento a 3,3 V VCCIO - 5V: impostare la tensione di funzionamento a 5 V
21. Ponticello di selezione UART: A: accedi a Raspberry Pi tramite USB a UART B: controlla il SIM7600 tramite Raspberry Pi C: controlla il SIM7600 da USB a UART

Dimensioni



Specifiche tecniche

- GNSS (Global Navigation Satellite System)
- Tipo di ricevitore
 - 16 canali
 - Codice C / A
- Sensibilità
 - Tracciamento: -159 dBm (GPS) / -158 dBm (GLONASS) / TBD (BD)
 - Avviamenti a freddo: -148 dBm
- Time-To-First-Fix (open air)
 - Avviamenti a freddo: <35 secondi
 - Hot start: <1s
- Precisione:
 - Posizione: <2,5 m CEP
- SMS - Tipi supportati: MT, MO, CB, Text, PDU - Memoria: USIM e ME (impostazione predefinita)
- Audio - Supporta la cancellazione dell'eco - Supporta la riduzione del rumore
- Altre specifiche - Alimentazione: 5 VDC - Tensione di funzionamento: 5 V / 3,3 V (configurata tramite ponticello) - Temperatura di funzionamento: da -30°C a +80°C - Temperatura di stoccaggio: da -45°C a +90°C - Dimensioni (mm): 56,21x 65,15x25>

Documentazione e link utili

- www.waveshare.com/wiki/SIM7600E-H_4G_HAT