

Shield con modulo GPS, Antenna e slot SD card

Prezzo: 31.97 €

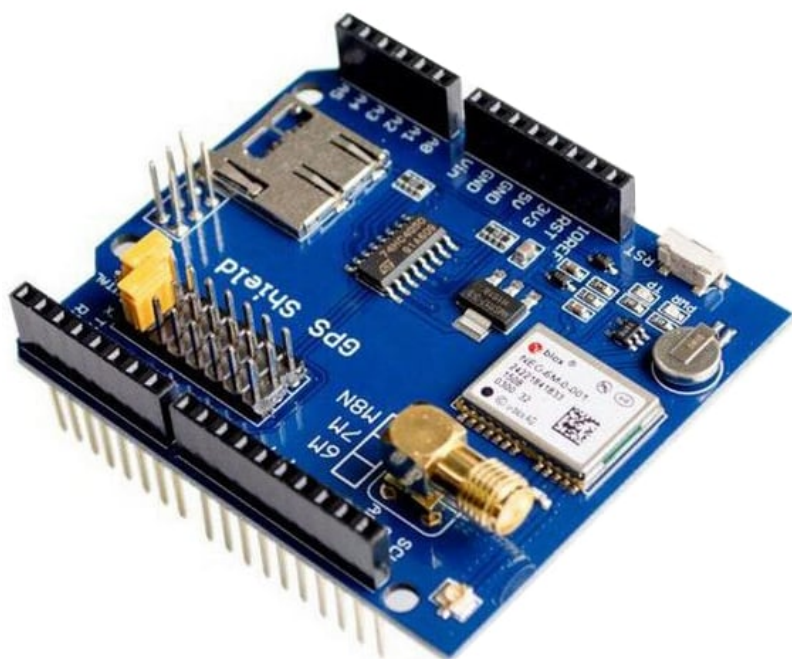
Tasse: 7.03 €

Prezzo totale (con tasse): 39.00 €



Basato sul modulo ricevitore GPS NEO-6M della ublox, questo shield può essere utilizzato con Arduino (UNO, Mega, Leonardo e Due) per creare progetti IoT (Internet of things) come acquisizione dati, controlli remoti, localizzatori GPS, ecc. I pin del GPS (RX e TX) possono essere collegati, tramite i jumper presenti sullo shield, ai pin Arduino da D0 a D7. Supporta il software SerialPort e dispone di slot per micro SD Card (non compresa), pulsante di reset, connettore SMA e U.FL per antenna GPS (compresa), batteria ricaricabile di backup per RTC, LED di stato per alimentazione e GPS Fix.

La confezione comprende lo shield già montato e collaudato e l'antenna GPS con attacco SMA.



Specifiche tecniche

- Ricezione simultanea massimo 3 GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou)
- EEPROM per il salvataggio dei dati di configurazione quando viene spento
- Batteria ricaricabile di backup per RTC
- Compatibile con livello logico 3,3 volt e 5 volt
- LED di stato per alimentazione e GPS Fix
- Pulsante di reset
- Slot per Micro SD Card
- SMA e U.FL per antenna GPS (compresa con attacco SMA)
- Alimentazione: 3,3 - 5 VDC
- Consumo: 30 mA, max. picco 100 mA
- Interfaccia: UART
- Baud Rate: 9600 bps (default)
- Frequenza di aggiornamento: 1 Hz (predefinito), 5 Hz (massimo)
- Dimensioni (mm):
 - Shield: 61,53x53x24
 - Antenna: 46x39x13,5 / lunghezza del cavo: circa 2,8 m
- Peso:
 - Shield: 23 grammi
 - Antenna + cavo: 55 grammi

| Pin Label | In/Out | Board Connection | Pin Description |
|--------------|--------|-------------------------|---|
| GND | In | Ground | GPS module ground (0V reference) |
| SD_CS | In | Arduino D8 | Enable the SD card operation |
| RX | In | Arduino D0-D7 | Serial data input |
| TX | Out | Arduino D0-D7 | Serial data output |
| FIX | Out | GPS Fix LED | GPS fix indicator – blink once a fix is valid |
| VBAT | In | rechargeable battery | Backup power – keeps the RTC running (2.0-4.3V input range) |
| 3V3 | In | On-board 3.3V regulator | 3.3V power supply input |

Documentazione e link utili

- [Data sheet GPS NEO-6M](#)
- [u-center GNSS](#) Software di valutazione per Windows
- [Libreria per Arduino](#)