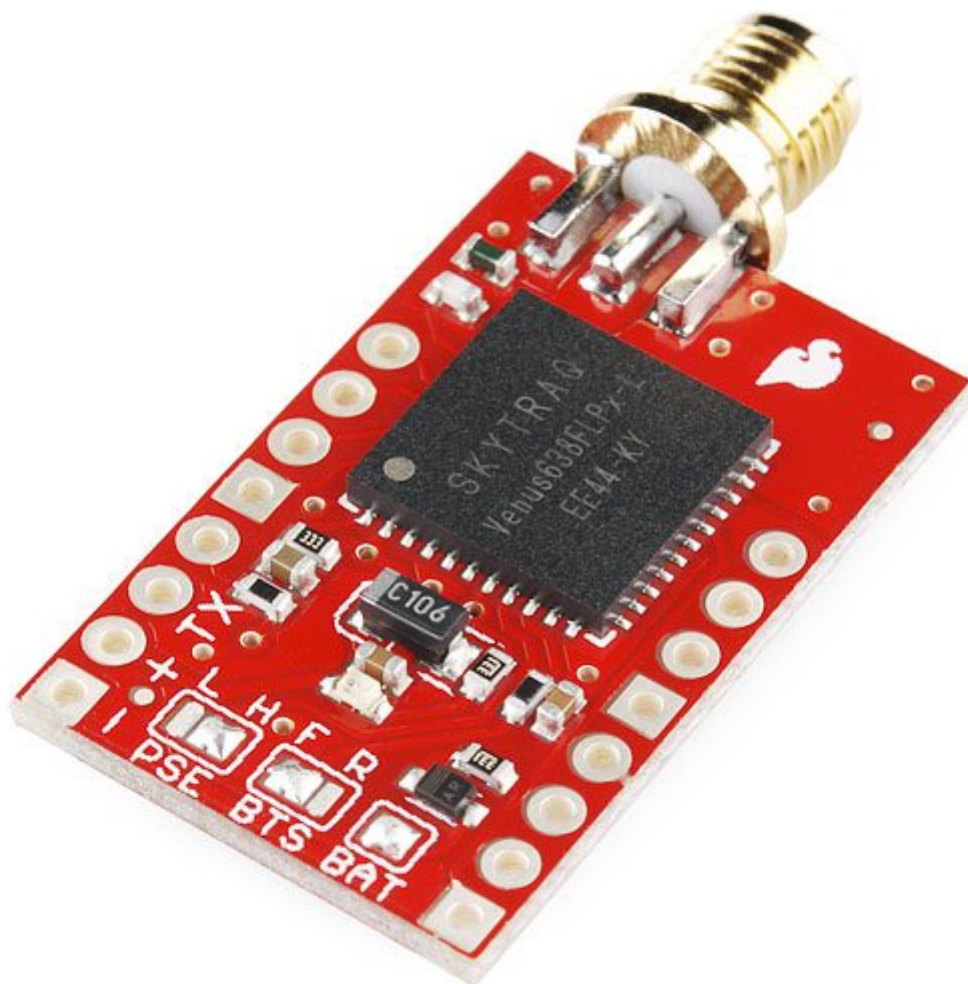


# MODULO GPS VENUS638LPX

Prezzo: 42.62 €

Tasse: 9.38 €

Prezzo totale (con tasse): 52.00 €



Piccolo, potente e versatile modulo GPS basato sul chip Venus638FLPx. Dispone di 65 canali, uscita dati standard NMEA-0183 o SkyTraq con una velocità predefinita di 9600bps (impostabile fino a 115200bps), velocità di aggiornamento max di 20 Hz! Consente anche di effettuare il logging direttamente sul chip oppure su memoria flash SPI esterna (non inclusa). Sul modulo è presente un connettore SMA per collegare un'antenna esterna, i pin per i dati seriali a 3,3 V, l'indicazione NAV (lock), l'uscita impulsi per secondo e il supporto per una memoria Flash esterna. Inoltre sono disponibili dei ponticelli a saldare per configurare facilmente il consumo energetico, la memoria di avvio e l'alimentazione di backup. Alimentazione 3,3 V, consumo standard 90 mA / ridotto 60 mA.

**N.B.** sono presenti sul modulo i pin standard per la seconda porta seriale del chip Venus638FLPx (RX1, TX1) e l'interfaccia I2C (SDA, SCL). Tuttavia, per utilizzare queste porte è necessario modificare il firmware.

### Specifiche tecniche

- **Chipset:** Venus638FLPx
- **Canali:** 65 canali
- **Sensibilità Tracking:** -165dBm
- **Sensibilità acquisizione:** -148dBm
- **Dati di default:** Default WGS-84
- **Riacquisizione:** < 1 secondo
- **Open Sky TTFF:**
  - 29 second cold start
  - 3.5 second with AGPS
  - 1 second hot start
- **Precisione:** 2,5 m
- **Altitudine:** 18.000 metri (60.000 piedi max)
- **Velocità massima:** 515 metri/secondo (1000 nodi max)
- **Accelerazione:** 4g
- **Frequenza di aggiornamento della posizione:** 1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 Hz (default 1Hz)
- **Uscita dati:** NMEA-0183 V3.01, GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG (default GGA, GSA, GSV, RMC, VTG) SkyTraq Binary
- **Rilevamento e attenuazione disturbi:** Sì
- **Alimentazione:** da 2,7 a 3,3 Vdc
- **Temperatura di funzionamento:** da -40°C a +85°C
- **Dimensioni del modulo (mm):** 10x10x1,3

### Documentazione e link utili

- [Schematic](#)
- [Eagle Files](#)
- [Venus638FLPx Datasheet](#)
- [Binary Command Set](#)
- [Logging application note](#)
- [GPS Viewer / Configuration Software](#)
- [Stock firmware - standard version](#)
- [Stock firmware - “high dynamic range” version](#) for sharply-turning vehicles
- [Stock firmware- Internal Logging version](#)
- [Product Video](#)
- [Tutorial](#) (Simon Monk)
- [GitHub](#)