

Modulo ricevitore GNSS OEM TR-G3T



TR-G3T è un potente modulo ricevitore **GNSS** con dimensioni di soli **57 x 88 mm**. È basato su tecnologia **TRIUMPH** di **JAVAD** ed è configurabile per **GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2 + Galileo E1/E5A + WAAS/EGNOS**.

È alimentabile da 4,5 a 40 VDC e nella versione base include una porta seriale RS232 ad alta velocità; la funzione **RAIM** (*Receiver Autonomous Integrity Monitoring*) è fornita di serie. È configurabile con una varietà di opzioni:



Dimensioni reali (57 x 88m)

Opzioni disponibili

- Galileo E1/E5A
- Update Rate 5, 10, 20, 50 & 100 Hz
- RTK Rate 1, 5, 10, 20, 50 & 100 Hz
- Data Recording fino a 256MB
- Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Advanced Multipath Reduction
- GLONASS .2 mm dynamic calibration
- Heading determination
- Event Marker
- Uscita Tempo IRIG-B
- Uscita 1 PPS
- Fino a 3 RS232 highspeed (460.8 kbps)
- Porta RS422 highspeed (460.8 Kbps)
- Porta USB (12 Mbps)
- Interfacce CAN e CANopen
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)

Configurazione standard

- GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2
- 1 Hz update rate
- RAIM
- Interfaccia MinPad
- Porta RS232 (460 kbps)

| Caratteristiche | TR-G3T |
|---------------------------------------|--|
| Canali totali | 216 |
| GPS L1 | 16 canali |
| GPS L2/L2C | 16 canali |
| GPS L5 | 16 canali |
| Galileo E1 | 16 canali |
| Galileo E5 | 16 canali |
| GLONASS L1 | 16 canali |
| GLONASS L2 | 16 canali |
| SBAS (WAAS/EGNOS) | 4 canali |
| N. max satelliti (in tracking) | Tutti quelli in vista |
| Dimensioni / Peso | 57 x 88 mm / 47 grammi |
| RS232 | Fino a 3 da 460,8 kbps |
| RS422 | 1 da 460,8 kbps |
| USB | 1 |
| Event Marker | 1 ingresso |
| IRIG-B | 1 uscita |
| 1 PPS | Fino a 2 uscite sincronizzate a GPS, GLONASS o UTC |
| MinPad | 4 driver per LED esterni, controllo ON/OFF e comandi esterni |
| Alimentazione | 4,5 ÷ 40 VDC / 2,5 Watt |
| Memoria flash interna | Fino a 256 MB |
| Registrazione dati row | Fino a 100 volte al secondo (100Hz) |
| Connettori | 40 pins + MMCX per antenna GNSS |
| Temperatura | Operativa: -35 ÷ +75°C; Storage: -40 ÷ +85° C |
| Antenna GNSS | Esterna via MMCX; alimentazione LNA 5V/0,1A su pin centrale |
| Quota | Illimitata (per utenti autorizzati) |
| Velocità | Illimitata (per utenti autorizzati) |
| Uscite dati in tempo reale | RTCM SC104 versioni 2.x e 3.x I/O |
| Uscita ASCII | NMEA 0183 versioni 2.x e 3.0 output |

I dati riportati in questo documento sono di semplice riferimento, possono contenere errori e subire modifiche.



www.instrumentation.it

Via Acquanera 29, 22100 COMO (Italy) tel. +39.031.525391 - fax +39.031.507984 - info@instrumentation.it

INSTRUMENTATION DEVICES SRL

ModuloGNSS_OEM_TR-G3T_MC_090418