

Modulo ricevitore GNSS OEM TRE-G3T



TRE-G3T è un potente modulo ricevitore GNSS in formato ½ Eurocard (100x80 mm). Basato su tecnologia TRIUMPH di JAVAD è configurabile con GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2 + Galileo E1/E5A + WASS/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:



½ Eurocard (100 x 80 mm)

Configurazione standard

- GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2
- 1 Hz update rate
- RAIM
- Interfaccia MinPad
- Porta RS232 (460.8 kbps)

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 2 GB
- Multi-Base Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Advanced Multipath Reduction
- GLONASS .2 mm dynamic calibration
- Heading determination
- 2 x Event Marker
- Uscita Tempo IRIG-B
- 2 uscite 1 PPS
- I/O frequenza di riferimento
- Fino a 3 RS232 highspeed (460.8 kbps)
- Porta RS422 highspeed (460.8 Kbps)
- Porta USB 2.0
- Ethernet
- Interfacce CAN e CANopen
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)

Caratteristiche	TRE-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	½ Eurocard (80 x 100 mm) / 77 grammi
RS232	Fino a 3 da 460,8 kbps
RS422	1 da 460,8 kbps
USB	1 da 480 Mbps
Ethernet	1 da 10BASE-T/100BASE-T, full duplex
Event Marker	Fino a 2 ingressi
IRIG-B	1 uscita
1 PPS	Fino a 2 uscite sincronizzate a GPS, GLONASS o UTC
I/O frequenza di riferimento	1
MinPad	4 driver per LED esterni, controllo ON/OFF e comandi esterni
GPIO	4 configurabili
Alimentazione	4,5 ÷ 40 VDC / 3,8 Watt
Memoria flash interna	Fino a 2 GB
Registrazione dati row	Fino a 100 volte al secondo (100Hz)
Connettori	Digitale: 64-pin DIN41612 tipo B; RF: MMCX, AMPHENOL
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_TRE-G3T_MC_090418