

## Modulo ricevitore GNSS OEM TRE-G3TAJ



TRE-G3TAJ è un potente modulo ricevitore GNSS in formato ½ Eurocard (100 x 80 mm) provvisto di **reiezione alle interferenze RF** nelle bande di ricezione utilizzate. 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
- In-band interference rejection
- 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-G3TAJ
<b>Canali totali</b>	216
<b>GPS L1</b>	16 canali
<b>GPS L2/L2C</b>	16 canali
<b>GPS L5</b>	16 canali
<b>Galileo E1</b>	16 canali
<b>Galileo E5</b>	16 canali
<b>GLONASS L1</b>	16 canali
<b>GLONASS L2</b>	16 canali
<b>SBAS (WAAS/EGNOS)</b>	4 canali
<b>N. max satelliti (in tracking)</b>	Tutti quelli in vista
<b>Dimensioni / Peso</b>	½ Eurocard (80 x 100 mm) / 77 grammi
<b>RS232</b>	Fino a 3 da 460,8 kbps
<b>RS422</b>	1 da 460,8 kbps
<b>USB</b>	1 da 480 Mbps
<b>Ethernet</b>	1 da 10BASE-T/100BASE-T, full duplex
<b>Event Marker</b>	Fino a 2 ingressi
<b>IRIG-B</b>	1 uscita
<b>1 PPS</b>	Fino a 2 uscite sincronizzate a GPS, GLONASS o UTC
<b>I/O frequenza di riferimento</b>	1
<b>MinPad</b>	4 driver per LED esterni, controllo ON/OFF e comandi esterni
<b>GPIO</b>	4 configurabili
<b>Alimentazione</b>	4,5 ÷ 40 VDC / 3,8 Watt
<b>Memoria flash interna</b>	Fino a 2 GB
<b>Registrazione dati raw</b>	Fino a 100 volte al secondo (100Hz)
<b>Connettori</b>	Digitale: 64-pin DIN41612 tipo B; RF: MMCX, AMPHENOL
<b>Temperatura</b>	Operativa: -35 ÷ +75 °C; Storage: -40 ÷ +85 °C
<b>Antenna GNSS</b>	Esterna via MMCX; alimentazione LNA 5V/0,1A su pin centrale
<b>Quota</b>	Illimitata (per utenti autorizzati)
<b>Velocità</b>	Illimitata (per utenti autorizzati)
<b>Uscite dati in tempo reale</b>	RTCM SC104 versioni 2.x e 3.x I/O
<b>Uscita ASCII</b>	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](http://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-G3TAJ\_MC\_090418