

Modulo ricevitore GNSS OEM TR-G3



TR-G3 è un piccolo ma potente e versatile modulo ricevitore **GNSS** con dimensioni di soli **57 x 66 mm**.

Basato su tecnologia **TRIUMPH** di **JAVAD** è configurabile per **GPS L1+GLONASS L1 +Galileo E1 + 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 un'ampia varietà di opzioni:



Dimensioni reali (57 x 66 mm)

Configurazione standard

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

Opzioni disponibili

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

Caratteristiche tecniche	TR-G3
Canali totali	216
GPS L1	16 canali
GPS L2/L2C	-
GPS L5	-
Galileo E1	16 canali
Galileo E5	-
GLONASS L1	16 canali
GLONASS L2	-
SBAS (WAAS/EGNOS)	4 canali
N. max satelliti (in tracking)	Tutti quelli in vista
Dimensioni / Peso	57 x 66 mm / 34 grammi
RS232	Fino a 2 da 460.8 kbps
RS422	1 da 460.8 kbps
USB	1 da 12 Mbps
Event Marker	1 ingresso
IRIG-B	1 uscita
1 PPS	1 uscita per sincronizzazione a GPS, GLONASS o UTC
Interfaccia MinPad	4 driver per LED esterni, ingressi per ON/OFF e comandi
Alimentazione	4,5 ÷ 40 VDC; 1,5 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
Temperatura di storage	-40 ÷ +85 °C
Antenna GNSS	Esterna via MMCX; alimentazione LNA 5V / 0.1 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-G3_MC_090418