

Ricevitore GNSS TRIUMPH-1



TRIUMPH-1 è un ricevitore **GNSS** adatto ad applicazioni topografiche. Realizzato in un robusto contenitore IP67, con attacco filettato per installazione su palo, può essere configurato con una varietà di opzioni che lo rendono potente e versatile. Basato su tecnologia **TRIUMPH** di **JAVAD** è disponibile nella versione **G2T**, con ricevitori **GPS L1/L2/L2C/L5**, oppure nella versione **G3T**, con ricevitori **GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2**.



Configurazioni standard

- I ricevitori TRIUMPH-1 possono contenere una delle seguenti schede OEM di JAVAD: *TRE-G2T*, *TRE-G3T* o *TRE-G3TAJ* (0 MB).
- GPS L1/L2/L2C/L5
- GLONASS L1/L2
- 1 Hz update rate
- RAIM
- Li-Ion Battery Pack
- MinPad Interface
- Porta seriale RS232 (460.8 kbps)
- Batteria ricaricabile Li-Ion

La versione base include una porta RS232 ad alta velocità, l'**antenna GNSS** incorporata e la batteria ricaricabile di tipo **Li-Ion** che consente un'autonomia operativa di circa 15 ore; è alimentabile in DC tra 10 e 30 V. La funzione **RAIM** (*Receiver Autonomous Integrity Monitoring*) è inclusa di serie. **TRIUMPH-1** può essere equipaggiato di: **Modem UHF, GSM/GPRS/EDGE, Wi-Fi** (*IEEE 802.11b/g*) e di Bluetooth (*V2.0+EDR Class 2 con SPP Slave e Master Profiles*).

Opzioni disponibili

- Update Rate 5, 10, 20, 50 & 100 Hz
- RTK Rate 1, 5, 10, 20, 50 & 100 Hz
- Data Recording fino a 2 GB
- Code Differential Base
- Multi-Base Code Differential Rover
- In-Band Interference Rejection
- Advanced Multipath Reduction
- GLONASS .2mm dynamic calibration
- Heading determination
- Event Marker
- 1 PPS output
- I/O frequenza di riferimento
- Fino a 2 RS232 highspeed (460.8 kbps)
- Porta USB 2.0
- Ethernet
- Modulo GSM/GPRS/EDGE
- Modem UHF
- Bluetooth® Interface
- Wi-Fi (*IEEE 802.11b/g*)
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)
- Antenna GNSS esterna (TNC femmina)

Caratteristiche	TRIUMPH-G2T	TRIUMPH-G3T
Canali totali	216	
GPS L1	✓	✓
GPS L2/L2C	✓	✓
GPS L5	✓	✓
Galileo E1	✓	✓
Galileo E5A	✓	✓
GLONASS L1	-	✓
GLONASS L2	-	✓
SBAS WAAS / EGNOS	✓	✓
N. max satelliti (in tracking)	Tutti quelli in vista	
Accuratezza autonoma	<2m	
Accuratezza Static, Fast Static	H: 0.3 cm + 0.5 ppm * base-line; V: 0.5 cm + 0.5 ppm * base-line	
Accuratezza Kinematica	H: 1 cm + 1 ppm * base-line; V: 1.5 cm + 1.5 ppm * base-line	
Accuratezza RTK (OTF)	H: 1 cm + 1 ppm * base-line; V: 1.5 cm + 1.5 ppm * base-line	
Accuratezza DGPS	< 0.25 m Post Processing; < 0.5 m Real Time	
Start time	Cold Start < 35s / Warm start < 5s / Reacquisition < 1s	
IBIR	-	✓
GSM/GPRS/EDGE Module	Quadribanda interno, antenna esterna; GPRS/EDGE Classe 10	
UHF Radio Modem	Transceiver interno 406-470 MHz, fino a 38.4 kbps / 1; antenna esterna	
WiFi	IEEE 802.11b/g	
Bluetooth	V2.0+EDR Class 2 con SPP Slave e Master Profiles	
RS232 (460.8 kbps)	Fino a 2	
USB (480Mbps)	1	
Ethernet	1 x Full-duplex 10BASE-T/100BASE-TX	
Event Marker	1	
1 PPS	1 uscita per sincronizzazione a GPS, GLONASS o UTC	
Batterie interne	2, Li-Ion (7.4 V, 4.4 Ah); fino a 15 ore.	
MinPad	Due pulsanti e sei LEDs	
Memoria flash interna	2048 MB; fino a 100 dati al secondo	
Contenitore	Lega di magnesio e plastica; IP67 - 178 x 96 x 178 mm / ~ 1700 grammi	
Temperatura operativa	Operativa -30 ÷ +55°C / Storage -20 ÷ +45°C	
Antenna GNSS	Integrata	
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.

