

Ricevitori GNSS DELTA



DELTA è un ricevitore compatto realizzato in un piccolo contenitore stagno. Basato su tecnologia **TRIUMPH** di **JAVAD**, è configurabile per **GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2, + Galileo E1/E5A**. È disponibili nelle versioni **dual receiver**, con due gruppi interni GPS L1 e Galileo E1 oppure GPS L1/L2/L2C + Galileo E1, e nella versione **quad receiver**, con quattro gruppi



~170x110x35 mm

Configurazioni standard

- I ricevitori DELTA possono contenere una delle seguenti schede OEM di JAVAD: *Duo-G2, Duo-G2D, TRE-G2T, TRE-G3T, TRE-G3TAJ o Quattro-G3D (0 MB)*.
- GPS L1/L2/L5
- GLONASS L1/L2
- Galileo E1/E5A
- 1 Hz update rate
- RAIM
- TriPad Interface
- Porta seriale RS232 (460.8 kbps)
- Connettore per antenna esterna (TNC)

per GPS L1/L2/L2C + GLONASS L1/L2 + Galileo E1.

Le versioni base includono un "TriPad" di controllo locale e una porta seriale RS232 ad alta velocità; la funzionalità **RAIM** (*Receiver Autonomous Integrity Monitoring*) è di serie. È alimentabile da 4,5 a 35 VDC e può operare in un range di temperatura compreso tra -40 e +80 °C.

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
- 2 Event Marker
- Uscita codice tempo IRIG-B
- 2 uscite 1 PPS
- I/O frequenza di riferimento
- Fino a 3 x RS232 highspeed (460.8 kbps)
- RS422 highspeed (fino a 460.8 Kbps)
- Porta USB 2.0
- Ethernet
- interfacce CAN e una CANopen
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)

Caratteristiche	DeltaS			DeltaD		DeltaQ
	G2T	G3T	G3TAJ	G2	G2D	
Canali totali	216					
GPS L1	✓	✓	✓	2 gruppi	2 gruppi	4 gruppi
GPS L2/L2C	✓	✓	✓	-	2 gruppi	4 gruppi
GPS L5	✓	✓	✓	-	-	-
Galileo E1	✓	✓	✓	2 gruppi	2 gruppi	4 gruppi
Galileo E5	✓	✓	✓	-	-	-
GLONASS L1	-	✓	✓	-	-	✓
GLONASS L2	-	✓	✓	-	-	✓
SBAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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					
Accuratezza assetto real-time	-			Heading ~ 0.004/L [rad] RMS, L = distanza antenne (m)		
Pos/ fix update rate	Fino a 100 Hz		fino a 50Hz RTK + heading		fino a 20Hz RTK + heading	
Start time	Cold Start < 35s / Warm start < 5s / Reacquisition < 1s					
IBIR	-	✓	-	-	-	-
External Frequency	✓		-		✓	
RS232	Fino a 3 da 460.8 kbps					
RS422	1 da 460.8 kbps					
USB	1					
Ethernet	1 da 10BASE-T/100BASE-T, full duplex					
CAN	1					
Event Marker	Fino a 2					
IRIG-B	1					
1 PPS	Fino a 2 uscite per sincronizzazione a GPS, GLONASS o UTC					
Alimentazione	4,5 ÷ 35 VDC					
TriPad	Due pulsanti e due LEDs					
Memoria flash interna	Fino a 2048 MB / Fino a 100 dati al secondo					
Contenitore	Alluminio estruso, waterproof IP66 - 16 x109x35 mm / max. 450 grammi					
Temperatura	Operativa: -40 ÷ +80 °C / Storage -45 ÷ +85 °C					
Antenna/e GNSS	Esterna/e via MMCX; alimentazione LNA 5V / 0.1 su pin centrale/i					
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

INSTRUMENTATION DEVICES SRL

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

RicevitoriGNSS_DELTA_MC_090418