



SOLUZIONI Global Navigation Satellite System



JAVAD è leader nei sistemi di ricezione **GNSS** per **navigazione, posizionamento, topografia, geodesia, cartografia, machine-control** ... Il cuore della sua tecnologia è **TRIUMPH**, un potente



Chip a basso consumo in cui sono concentrate numerose funzioni, tra le quali 216 canali tracking per tutti i tipi di segnali GNSS esistenti e per quelli già previsti: **GPS (L1, L2/L2C, L5), GLONASS (L1, L2), Galileo (E1, E5A), QZSS, WAAS, EGNOS** e **Compass/Beidou**. JAVAD offre soluzioni GNSS con prestazioni di assoluto rilievo; le schede **OEM** e le

unità integrate, coprono un ampio spettro di applicazioni, in termini di precisione, funzionalità e budget. La tecnologia TRIUMPH ha caratteristiche estremamente avanzate e in molti casi uniche: grande sensibilità e reiezione ai disturbi, mitigazione "multi-path", alta dinamica operativa, elevata velocità di acquisizione e riacquisizione, update rate fino a **100 Hz** anche in **modalità RTK**, 5mm di risoluzione per misure su codice e 0,005 mm per quelle su fase. Le unità JAVAD offrono elevata resistenza a shock e vibrazioni, basso consumo e ampio range di temperatura e di alimentazione DC.

Le opzioni prevedono fino a **2GB** di memoria dati, interfacce multiple RS232 e RS422, USB, Ethernet, CAN, Bluetooth, WiFi 802.11b, radio-modem o modem GSM/GPRS, correzione differenziale RTCM, SBAS, RTK, uscite 1PPS e **IRIG-B**, Event Marker, linee digitali di I/O ... Sono disponibili versioni **dual-receiver** e **quad-receiver**, collegabili a due o a quattro antenne GNSS, per misure di assetto e orientamento (*Attitude & Heading*). Gli accessori includono antenne di bordo e terra, antenne con terna inerziale (*IMU*) o ricevitore GNSS incorporato; modem UHF, terminali da campo, software di analisi.

Ricevitori	Schede OEM	Antenne	Software	Accessori
ALPHA Soluzione compatta	TR-G2 Entry Level / 40x55mm	GrAnt 140X140mm, installazione su superfici piate/palo	Giodis Pacchetto scientifico per Geodesia su lunghe base-line	HPT435/402/102 UHF Radio modem / transceiver
DELTA Alte prestazioni	TR-G3 GPS L1+ GLONASS L1 57x66mm	TriAnt 128X128mm, installazione su superfici piate/palo	Justin Pacchetto per Geodesia e Topografia	Victor Terminale CE da campo per i ricevitori GNSS di JAVAD
SIGMA Versatile con modem UHF incorporato	TR-G2T GPS L1/L2/L2C/L5 57x66mm	AirAnt Compatta a basso profilo per velivoli	Tracy Applicativo CE per impiego in campo con Victor	TRE/TR Evaluation kit per tutte le schede OEM di Javad
TRIUMPH-1 All in one per topografia	TR-G3T GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2	GyrAnt Completa di IMU incorporata	Carlson SurvCE 2.0 CE software per topografia	JLink Transponder GMS/GPRS to VHF/UHF e viceversa
TRIUMPH-4X Quad-receiver per topografia e geodesia	TRE-G2T GPS L1/L2/L2C/L5 formato ½ Eurocard	TyrAnt Con ricevitore OEM TR-G3 o TR-G2Incorporato	GART 2000 Per navigazione; supporta sensori esterni	RTK Caddy Per il supporto di TRIUMPH-1, antenna ed accessori
GISmore Compatto per mappatura in campo	TRE-G3T GPS L1/L2/L2C/L5 + GLONASS L1/L2; ½ Eurocard	RingAnt Con choke ring per mitigazione multi path	TriVu Per controllo e gestione dei ricevitori GNSS di Javad	RTK Umbrella Supporta TRIUMPH-4X e 3 antenne esterne
	TRE-G3TAJ In-band interference rejection		RINEX Viewer Per l'analisi di file Rinex	
	Duo-G2 / Duo-G2D Dual-receiver		JPS Viewer Per l'analisi di file JPS	
	Quattro-G3D Quad-receiver		RIN2JPS / JPS2RIN Per conversione file Rinex e JPS	