

Modulo ricevitore GNSS OEM Quattro-G3D



Quattro-G3D è un modulo **quad-receiver** OEM che include 4 gruppi di ricezione **GPS L1/L2/L2C + GLONASS L1/L2 + Galileo E1** e accetta segnali GNSS da quattro differenti antenne. Realizzato in formato $\frac{3}{4}$ Eurocard, basato su tecnologia **TRIUMPH** di **JAVAD**, è adatto per misure

di **attitude & heading** (*assetto e orientamento*) anche in condizioni statiche. 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.



$\frac{3}{4}$ Eurocard (100 x 120 mm)

Configurazione standard

- GPS L1/L2/L2C+GLONASS L1/L2+Galileo E1
- 1Hz update rate
- RAIM
- Interfaccia MinPad
- Porta RS232 (460.8 kbps)

Opzioni disponibili

- Update Rate 5, 10 & 20 Hz
- RTK Rate 1, 5, 10 & 20 Hz
- Data Recording fino a 2 GB
- Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Advanced Multipath Reduction
- 2 x Event Marker
- Uscita codice 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	Quattro-G3D
Canali totali	216
GPS L1	14 canali
GPS L2/L2C	14 canali
GPS L5	-
Galileo E1	14 canali
Galileo E5	-
GLONASS L1	14 canali
GLONASS L2	14 canali
SBAS (WAAS/EGNOS)	4 canali
N. max satelliti (in tracking)	Tutti quelli in vista
Dimensioni / Peso	$\frac{3}{4}$ Eurocard (100 x 120 mm) / 130 grammi
RS232	Fino a 3 da 460,8 kbps
RS422	1 da 460,8 kbps
USB	1 da 480 Mbps
Ethernet	1 da 10BASE-T/100BASE-T, full duplex
Event Marker	Fino a 2 ingressi
IRIG-B	1 uscita
1 PPS	Fino a 2 uscite sincronizzate a GPS, GLONASS o UTC
I/O frequenza di riferimento	1
MinPad	4 driver per LED esterni, controllo ON/OFF e comandi esterni
GPIO	4 configurabili
Alimentazione	4,5 ÷ 40 VDC / 5,2 Watt max
Memoria flash interna	Fino a 2 GB
Registrazione dati row	Fino a 20 volte al secondo (20Hz)
Connettori	Digitale: 64-pin DIN41612 tipo B; RF: MMCX, AMPHENOL
Temperatura	Operativa: -35 ÷ +75 °C; Storage: -40 ÷ +85 °C
Antenne GNSS	Esterne via MMCX; alimentazione LNA 5V/0,1A su pin centrali
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_Quattro-G3D_MC_090418