

Modulo ricevitore GNSS OEM Duo-G2 e Duo-G2D



Duo-G2 e Duo-G2D sono dei moduli OEM **dual-receiver** che accettano segnali GNSS da due differenti antenne.

Realizzati in formato ½ Eurocard e basati su tecnologia **TRIUMPH** di **JAVAD**, sono adatti per misure di orientamento (*heading*) anche in condizioni statiche.

Duo-G2 dispone di due gruppi di ricezione **GPS L1 + Galileo E1**.

Duo-G2D include due gruppi **GPS L1/L2/L2C + Galileo E1**.

Sono alimentabili da 4,5 a 40 VDC e nella configurazione base includono una porta seriale RS232 ad alta velocità; la funzione **RAIM** (*Receiver Autonomous Integrity Monitoring*) è fornita di serie.

Sono configurabili con un'ampia varietà di opzioni:



½ Eurocard (100 x 80 mm)

Opzioni disponibili

- Update Rate 5, 10, 20, 50 & 100 Hz
- RTK Rate 1, 5, 10, 20 & 50 Hz
- Data Recording fino a 2 GB
- Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Advanced Multipath Reduction
- 2 x Event Marker
- Uscita Tempo IRIG-B
- 2 uscite 1 PPS
- I/O frequenza di riferimento
- Fino a 3 RS232 highspeed (460.8 kbps)
- RS422 highspeed (fino a 460.8 Kbps)
- Porta USB 2.0
- Ethernet
- Interfacce CAN e CANopen
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)

Configurazione standard

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

Caratteristiche	Duo-G2	Duo-G2D
Canali totali	216	
GPS L1	14 canali	14 canali
GPS L2/L2C	-	14 canali
GPS L5	-	-
Galileo E1	14 canali	14 canali
Galileo E5	-	14 canali
GLONASS L1	-	-
GLONASS L2	-	-
SBAS (WAAS/EGNOS)	4 canali	
N. max satelliti (in tracking)	Tutti quelli in vista	
Dimensioni / Peso	½ Eurocard (80 x 100 mm) / 90 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	
MinPad	4 driver per LED esterni, controllo ON/OFF e comandi esterni	
GPIO	4 configurabili	
Alimentazione	4,5 ÷ 40 VDC / 2,4 Watt max	
Memoria flash interna	Fino a 2 GB	
Registrazione dati row	Fino a 100 volte al secondo (100Hz)	
Connettori	Digitale: 64-pin DIN41612 tipo B; RF: MMCX, AMPHENOL	
Temperatura operativa	-35 ÷ +75 °C	
Temperatura di 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

INSTRUMENTATION DEVICES SRL

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

ModuloGNSS_OEM_Duo-G2&G2D_MC_090418