

ACCELEROMETRO GUARDIAN

Accelerometro sismico GUARDIAN MEMS è compatto, flessibile ed affidabile grazie al software di registrazione SEISMONUX. GUARDIAN è eccellente per monitoraggio strutturale ed Earthquake Early Warning.

"Guardian" è un accelerografo compatto basato su tecnologia MEMS, per misure dinamiche di vibrazioni su strutture in conformità alle normative di riferimento UNI 9916, DIN 4150-3, UNI 9614.

Utilizza flashdrive per memorizzare il dato accelerometrico e dispone di diversi metodi di connessione ad internet. E' in grado di lavorare come FTP client e server, e utilizzare protocolli di trasmissione standard, come SeedLink per la trasmissione di dati in tempo reale ai più popolari software come Earthworm, Seislog, SeiscomP, ecc.; tutto questo grazie al nostro software SEISMONUX, flessibile e facile da usare.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio di vibrazioni su edifici
- Analisi modale
- SHM (Structure Health Monitoring)
- EEW (Earthquake Early Warning)



ACCELEROMETRO GUARDIAN



CARATTERISTICHE ELETTRONICHE

Alimentazione	10- 36Vdc, consumi di energia da 1,6W (senza WiFi)
Numero canali	3 @ 20bit
Risoluzione	<0.2mg @ 2G di fondo scala
Densità di rumore	< 28 mg/√Hz
Campionamento	50, 100, 200, 250, 400, 500, 600 Hz
Real Time Clock	Sincronizzato NTP
Memoria di massa	microSD interna e USB pen-drives (esterne)
Formato dati	GSEcm6, GSEint, SAC, SAF
Interfacce dati	Ethernet 10-100 / WiFi (opzionale con dongle USB)
Triggering	STA/LTA, ampiezza, in configurazione di rete via IP e schedulati
Connettività	PSTN, GSM, GPRS, SAT, WAN, LAN, etc., firewall e filtri NAT grazie alla VPN
Software	Moduli di analisi dedicati: Desk (per sismologia), ESCAP (per ingegneria), possibilità di comando di dispositivi di attuazione

SENSORI

Accelerometri	MEMS
Range dinamico	> 80dB (da picco a soglia di rumore)
Banda	DC-300Hz (massimo)
Cross axis sensit.	1%
Non linearity	0,1%

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	115 x 140 x 61 mm
Temperatura operativa	-10/+50°C
Materiale del contenitore	Alluminio IP44
Alimentazione	Adattatore AC/DC, pannelli solari con accumulatore
Sincronizzazione	Via NTP (in dotazione su rete locale se richiesto)

Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:

commerciale@solgeo.it
+39 035 4520075

