SolGeo

ABX ACCELEROMETRO

Accelerometro ABX compatto e affidabile ideale per lo studio di eventi sismici e per il monitoraggio strutturale di grandi opere tramite array di sensori.

ABX è un accelerometro ad alte prestazioni che incorpora tre sensori accelerometrici a forza bilanciata; può registrare il segnale sismico ad alta risoluzione su dispositivi di memoria USB. Offre diversi servizi di interconnessione nonché i necessari protocolli di comunicazione sismica come SeedLink per la trasmissione di dati in tempo reale verso i più diffusi software di acquisizione dati.
ABX è eccellente per reti temporanee in campo aperto, reti locali, monitoraggio strutturale, monitoraggio di dighe, array di sensori, studi sulle scosse di assestamento.
Con un insieme di sofisticati algoritmi di trigger, può anche lavorare in rete con altre unità per evitare falsi rilevamenti e allo stesso tempo non perdere alcun transitorio. Dal pannello di controllo tramite browser WEB è possibile controllare il dispositivo in modo semplice e veloce.
Le personalizzazioni sono possibili sia per l'hardware che per il software di gestione.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio a lungo termine su grandi strutture, dighe, monumenti
- Monitoraggio che richiede una maggiore sensibilità

Solgeo - Via Pastrengo, 9 – 24068 Seriate (BG , Italy)

ABX ACCELEROMETRO

SolGeo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	10-36Vdc; consumo: 3,2W @ 13,8V con GPS, ethernet e scrittura dati attivi
Numero di canali	3 canali a 24 bit (ΣΔ) 144dB con anti-aliasing
Sensibilità	238 ng/count con sensore di fondo scala +/-2g
Campionamento	1, 10,20,50,100,200,250,300,400,480,500, 600,800,1000,1500 Hz
Orologio in tempo reale	Sincronizzato da GPS +/- 10ppm -20/+70°C (+/- 40ms rispetto a UTC)
Antenna GPS	Esterna con cavo da 10mt e connettore BNC
Funzioni GPS	Precisione < 1ms, lettura delle coordinate, altitudine, stato
Stoccaggio di massa	Penne USB, con file system EXT2 fino a 8 Terabyte
Formato dei dati	GSEcm6, GSEint, SAC, SAF, miniSEED, SEG2
Interfacce dati	Ethernet 10-100 and RS232
Registrazione	continuous, triggered (STA/LTA, amplitude, lp voting)
Rivestimento	alluminio, IP68, anti corrosione e verniciato a polvere Ral3000
Dimensioni	205x170x107mm, peso circa 5kg
Temperatura operativa	-20/+70°C
Ancoraggio	con punto fisso centrale e tre piedini regolabili
Pannello di controllo	Display LCD 16x2 e tre tasti per monitorare lo stato e la configurazione
Software	SeedLink, ModBus, FTP, SSH, Seisan, Earthworm, SeiscomP

SENSORI

Accelerometri	Bilanciamento triassiale della forza pura con guadagno fisso (+/- 2g standard) o programmabile da +/- 4, 2, 1, o 0,5g, con sensori ortogonali (Z,Y,X)
Campo dinamico	cella sensore >165dB, sistema >140dB
Larghezza di banda	DC-100 (standard), DC-200 (optionale)
Rilevamento asse trasversale	<= 0.1%
Linearità	<= 0.02% del fondo scala
Rumore strumentale	< 20 ng/√Hz
Controllo funzionale	impulso di prova applicato nel circuito di retroazione
Compensazione offset	da software tramite varie opzioni da pannello di controllo web

Contatta adesso il tuo consulente dedicato:

commerciale@solgeo.it
+39 035 4520075

Solgeo - Via Pastrengo, 9 – 24068 Seriate (BG , Italy)

WWW.SOLGEO.IT