SolGeo

LUCHSINGER



SISMOGRAFO GUARDIAN AS

Il sismografo Guardian AS è compatto, flessibile e affidabile, dotato di un software di registrazione con interfaccia utente web.

Guardian AS è ideale per il monitoraggio strutturale di edifici con segnalazione di allerta per superamento soglia. Guardian AS è un sismografo triassiale di classe 1 compatto, per misure di velocità dinamiche su strutture in conformità alle norme di riferimento DIN 4150- 3, DIN 45669-1, UNI 9916. Consiste in una terna geofonica linearizzata elettronicamente, con dinamica superiore a 130dB. Uno speciale sistema sulla piastra inferiore permette il fissaggio al pavimento/parete con un unico tassello e le tre viti di regolazione assicurano il livellamento. Utilizza memoria flash per memorizzare i dati di velocità e offre diversi metodi di connettività ad Internet. È in grado di funzionare come client FTP/SFTP e server SFTP e di utilizzare protocolli di trasmissione standard, come SeedLink per la trasmissione dei dati in tempo reale ai software più diffusi, come SeisComP, Sworm, ecc. La gestione del dispositivo è effettuata tramite Seismic Web Configurator (SWC), un'interfaccia web intuitiva e dall'elevata usabilità che consente la configurazione completa del dispositivo e fornisce in tempo reale lo stato di funzionamento, la gestione dei dati e la visualizzazione delle forme d'onda; la segnalazione dello stato di funzionamento avviene mediante indicatori LED.
La notifica di superamento di soglia avviene tramite e-mail e/o uscita digitale dedicata.

APPLICAZIONI

- Misurazione HVSR
- Monitoraggio civile
- Reti sismiche

CONFIGURAZIONI OPZIONALI:

- Alimentazione PoE (Power over Ethernet)
- Batteria interna (fino a 10h di autonomia)
- Ricevitore GNSS interno per la sincronizzazione temporale

SISMOGRAFO GUARDIAN AS

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipologia sensore	Geofono equalizzato elettronicamente
Numero di assi	3, orientati ortogonalmente
Intervallo di misura	± 12,5, ± 25, ± 50, ± 100mm/s
Sensibilità	40, 80, 160, 320 V/m/s
Risposta in frequenza	da 1Hz a 80HZ @200Sps, da 1Hz a 125Hz @500/1000sps
Frequenza di campionamento	10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000sps
Risoluzione	32 bit
Gamma dinamica	>130 dB
Rumore di fondo	3,5 nm/s (RMS 16 Hz - 125Hz), 55 nm/s (RMS 1Hz - 125Hz)
Linearità	± 0,4 dB (classe 1 - DIN 45699-1)
Fase	classe 1 - DIN 45699-1
Sincronizzazione	RTC con deriva di 0,5ppm, sincronizzazione NTP, GNSS integrato opzionale
Modalità di registrazione	Registrazione continua con il protocollo SeedLink. Possibilità di registrare eventi al superamento di soglie configurabili con lunghezza per/post-trigger selezionabile. Registrazione delle statistiche del segnale (min, max, media, RMS) con intervalli selezionabile da 10 a 100s.
Memoria dati	Interna 32 GB, microSD interna
Formato dei dati	Solgeo EVE, MiniSEED, Ascii, CSV
Interfacce dati	Ethernet 10-100 / WiFi (Client e Access Point)
Modalità evento	STA/LTA, ampiezza, programmata
Software di supporto	Configuratore web integrato (SWC), SeisComP opzionale
Tensione di alimentazione	8 ÷ 32 VDC
Consumo energetico	2,1W typ, @ 12V con connessione WiFi

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	da -20 a +70 °C senza batteria interna da -20 a +50 °C con batteria interna *
Temperatura stoccaggio	da -40 a +90 °C senza batteria interna da -20 a +50 °C con batteria interna
Umidità	0-100%

* durante la carica della batteria, il range di temperatura raccomandato è meno esteso

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	4Kg
Dimensioni (LxPxA)	160x160x130 mm
Contenitore	alluminio verniciato
Grado di protezione	IP67

Rev 2601

SolGeo

LUCHSINGER

Luchsinger S.r.l
Via Bergamo, 25
24035 Curno (BG, Italy)

Contatta adesso il tuo consulente dedicato:
noris@luchsinger.it

