

Dynamisk datainnsamling



Dataloggere

Som basis for innsamling av dynamiske data benytter vi GMSplus fra Geosig. Dette er en datalogger med høy ytelse, utmerket operasjonell fleksibilitet, og mange tilkoblingsmuligheter som sikrer rask og pålitelig dataoverføring. Disse inkluderer Ethernet-tilkobling, Wi-Fi, og GPRS. Både kablede og trådløse nettverksgrensesnitt kan brukes samtidig.

Instrumentets programvare behandler data i sanntid. Ved en trigget hendelse kan GMSplus beregne en rekke parametere som rapporteres til den sentrale databasen.

GMSplus er en selvstendig instrument, og er utstyrt med en avbruddsfri strømforsyning, noe som gir mer enn 24 timer autonomi.

Instrumentet kan også lokalt kobles til en bærbar PC for konfigurering, testing eller innhenting av data. Samme funksjonene er også eksternt tilgjengelig.

Fast eller trådløst nettverk muliggjør tidssynkronisering av flere enheter.

Sensorer

GMSplus kan konfigureres med ulike sensorer som fysisk monteres innvendig i GMSplus, eller med ekstern tilkobling.

I tillegg til akselerometre/seismometre kan de fleste sensorer med spenningsutgang kobles til. For eksempel tre-aksiell vindmåler for å korrelere dynamisk respons med vindbelastning.

Våre standardinstrumenter for måling av hastighet/akselerasjon er beskrevet på neste side.

Spesifikasjoner:

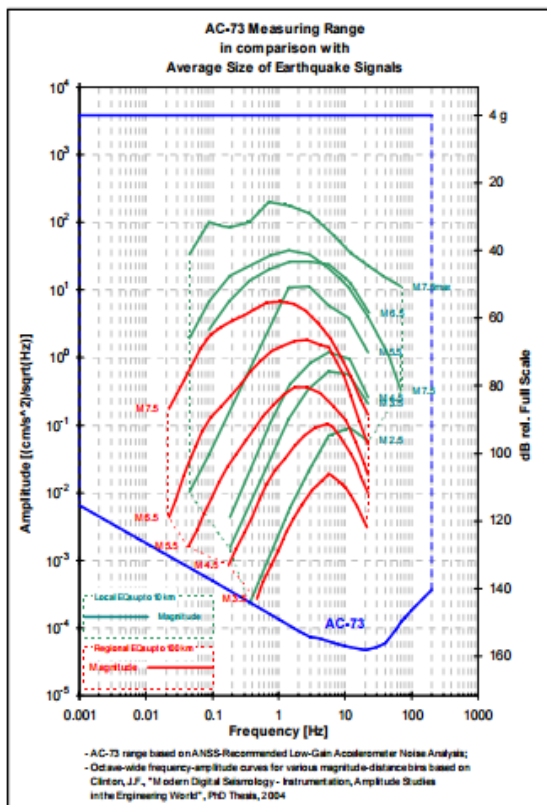
- Konfigurering og statusovervåking via webgrensesnitt kompatibelt med smarttelefoner
- 3 eller 6 kanaler, opp til 1000 sps samplingsfrekvens
- Lavt støynivå med individuelle 24-bit $\Delta - \Sigma$ ADC per kanal
- Intern innebygd og / eller eksterne sensorer
- Kablet Ethernet, Wi-Fi og seriell tilkobling
- Smart NTP tid, GPS tidsbase, eller tidssynkronisering via radiokanal eller kabel
- Tilkobling via fasttelefon, modem, 3G mobile enheter og satellittlink
- Lagring på SD eller CF-kort, opp til 128 GB
- USB-grensesnitt for ekstern lagring og kommunikasjonsenheter
- Kontinuerlig dataopptak til ringbuffers
- Fleksibel konfigurering av flere triggere
- Samtidige dataoverføring til flere klienter med Earthworm integrasjon; SeedLink format
- Enkel og sikker kommunikasjon over Internett med full fjernstyring
- Internt batteri, lavt strømforbruk
- Alarmutgang med opptil 4 reléer fleksibelt konfigurerbare for ulike typer hendelser
- Konfigurerbare nettverk av loggere med felles timing og triggefunksjon

Standardinstrumenter for måling av hastighet/akselerasjon

AC-73

Elektromekanisk tre-aksiell akselerometerpakke beregnet for anvendelser som krever svært følsomme og robuste sensorer.

- Type: Electro-mechanical Force Balance Accelerometer
- Dynamic Range: 165 dB
- Valgfri fullskala: $\pm 0.5, 1, 2, 3$ or 4 g
- Båndbredde: fra DC til 200 Hz
- Temperatur- og driftskompensert
- Enbolts innfestning med mulighet for opptil $\pm 10^\circ$ justering



VE-53BB

Tre-aksielt seismometer beregnet for vibrasjonsmålinger med høye krav til oppløsning

- Sensitivitet: 1000 V/m/s
- Båndbredde 1 to 160 Hz
- Dynamisk område > 120 dB
- Lavt strømforbruk
- Temperatur- og driftskompensert
- Innebygget test og kalibreringssignal
- Robust hus beregnet for utendørsbruk

