

INDAGINI SISMICHE

- Sismografo 12S24P-PASI srl a 24 bit a 24 canali adatto a tutte le tipologie di prospezione sismica attiva e passiva [Re.Mi. (Refraction Microtremor) - M.A.S.W. (Multichannel Analysis of Surface Waves) - S.A.S.W. (Spectral Analysis of Surface Waves)].

- 24 Geofoni Verticali 4.5 Hz
- 24 Geofoni Verticali 10 Hz
- 24 Geofoni Orizzontali 10 Hz



- Sismografo GEA24 24 canali a 24 bit (con PC esterno) adatto a RIFRAZIONE, RIFLESSIONE SUPERFICIALE, ONDE DI SUPERFICIE (MASW, Re.Mi., Vs30, MAAM, ESAC, ecc.) HVSR/VIBRAZIONI, DOWNHOLE, CROSSHOLE



SPECIFICHE TECNICHE GEA 24	
Numero di canali	24 can.+trigger (can. AUX) - 2 unità serializzabili per un tot. di 48 can.
Conversione Dati	Convertitore Analogico/Digitale Sigma-Delta 24 bit reali (compatibile con geofoni analogici a qualsiasi frequenza di risonanza)
Intervallo Campionamento	Acquisizioni "a pacchetto": - fino a 125 microsec (8000sps) con 24 can. - fino a 31.25 microsec (32000sps) con 6 can. Acquisizione continua: - fino a 4000 microsec (250sps) con 24 can. - fino a 500 microsec (2000sps) con 3 can.
Lunghezza Acquisizione	27500 campioni @ 24 can. (+aux) 174500 campioni @ 3 can. (+aux) Numero di campioni illimitato per acquisizioni continue
Guadagno Preamp.	0/52 dB, selezionabile via software
Stacking	Numero di stacking illimitato
Impedenza di ingresso	2M Ω // 22nF
Rapporto S/N	117db @1ksps
Distorsione	0.007% @16kHz
Largh.Banda -3dB	6.8kHz@32ksps - 0.21 kHz@1ksps
Largh.Banda +/- 0.1dB	3.5 kHz@32ksps - 0.11 kHz@1ksps
Filtri	Passa Basso: 125-200-500-1000Hz Passa Alto: 10-20-30-40-50-70-100-150-200-300-400Hz
Filtri "Notch"	50-60Hz + armoniche
Trigger	Contatto normalmente chiuso, normalmente aperto (es. per uso con esplosivo), segnale analogico (geofono starter, starter piezoelettrico), trigger TTL. Sensibilità del trigger regolabile via software
Visualizzazione Tracce	Wiggle-trace (formato oscilloscopio) / area variabile
Noise-monitor	Tutti i canali + trigger
Canale AUX (ausiliario)	1x (per il trigger o qualsiasi altro segnale in ingresso)
Interfaccia comunicazione	1x USB 2.0 per PC esterno (di fornitura Cliente)
Formato Dati	SEG2, SAF (altri formati su richiesta)
Alimentazione	5VDC da USB, 0.25A
Temp.operativa/stoccaggio	-30°C to +80°C
Umidità	80% umidità relativa, non condensante
Dimensioni	24cm x19.5cm x11cm
Peso	2 Kg

- Geofono 3D "3DLG-2"-HVSR-MASW-Holisurface-Vibrazioni



SPECIFICHE TECNICHE 3DLG-2	
Freq. nat. di risonanza	2 Hz \pm 10%
Sensibilità	2 V/cm \cdot S ⁻¹ \pm 5%
Resistenza interna	5.8 k Ω \pm 5%
Damping	0.7 \pm 10%
Distorsione armonica	\leq 0.2%
Impedenza d'ingresso	\geq 10 M Ω
Temperatura operativa	da -25°C a +55°C
Bloccaggio sensori	Con connettore di blocco
Dimensioni	Diam. 128 mm h. 175mm
Peso	2.3 Kg

- Geofono da foro 3D “GFA-50”



SPECIFICHE TECNICHE GFA-50/100	
Numero di geofoni	3 geofoni con freq.naturale 10Hz \pm 1-5% (1 vert.+ 2 orizz.), ad alta sensibilità (100V/m/sec \pm 1-5%)
Lunghezza cavo	50m o 100m, graduato in metri, montato su rullo avvolgicavo con supporto portasonda
Dimensioni sonda	\varnothing 50mm, lunghezza 570mm (involucro in alluminio anodizzato)
Diametro foro	Min. 50mm, max. 110mm (con blocco spaziatore standard; diametri maggiori su richiesta)
Dimensioni avvolgicavo	540x400x250mm
Peso	GFA-50: <12kg; GFA-100: <17kg
Collegamento al sismografo	Standard: Cannon tipo NK2721C (GEA24, 16SN-U-P) o Souriau (GEA3, Arleo) Altri adattatori disponibili su richiesta

Tipologia indagini

- MASW-Re.Mi.
- Sismica a rifrazione in onda P ed S
- Tomografia sismica in onda P ed S
- Registrosioni HVSr
- Down-hole