

A 6000S 24 bit digital seismograph**PROSPEZIONE SISMICA ATTIVA E PASSIVA 24 bit**

Il sismografo 24 bit per prospezione sismica MAE A6000S si distingue per la piattaforma di acquisizione dati di ultima generazione unita al sistema operativo di uso intuitivo e organizzato in menu navigabili con funzioni differenti in base al tipo di sondaggio sismico selezionato mediante un semplice tocco sul monitor touch screen a colori di grandi dimensioni.

Caratteristica principale di questa serie di sismografi è la risoluzione di 24 bit effettivi per ogni singolo canale, tale risultato è possibile grazie all'utilizzo della nuova scheda di acquisizione dati MAE 24 bit, che adotta un convertitore digitale A/D 24 bit per ciascuno dei canali di ingresso di cui è dotato il sismografo. L'adozione di tale architettura rende ideale l'A6000S per tutte le tipologie di prospezione sismica attiva e passiva nonché per indagini e rilievi strutturali su edifici ed opere infrastrutturali (acquisizione di vibrazioni con accelerometri o sensori sismici a bassa frequenza, indagini tomografiche).

Grazie alla grande versatilità ed alle numerose procedure automatiche di verifica pre-acquisizione dalla corretta connessione dei geofoni fino all'analisi della rumorosità di fondo del sito investigato, l'acquisizione dati risulta sempre particolarmente agevole ed alla portata di tutti, inoltre è possibile effettuare una prima analisi dei dati acquisiti, anche per singola onda, direttamente in campagna, visualizzando con poche e semplici operazioni i dati relativi alle velocità in ogni singolo punto dell'onda esaminata. Il salvataggio dei dati avviene su hard disk interno a stato solido, per una maggiore sicurezza dei dati, oppure su memoria USB esterna.

Metodologie di indagine sismica supportate: sismica rifrazione, riflessione, down.hole, cross.hole, tomografia sismica, M.A.S.W. attiva e passiva (microtremori), S.A.S.W.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Risoluzione scheda di acquisizione: 24 bit
- Numero canali: da 12 a 36
- Campioni per canale : 20.000
- Campionamento : da 50 a 15.000 c/s
- Larghezza di banda: da 0 a 8 Khz - Max segnale IN: 10V
- Visualizzazione fenomeno intero o parziale per ogni canale
- Funzione di analisi del rumore ambientale pre-acquisizione
- Funzione test geofoni automatico
- Funzioni grafiche limita ed evidenzia onda
- Funzioni lettura velocità e picking primi arrivi in tempo reale
- Funzioni Trigger e Pre-Trigger
- Filtri settabili e parzializzabili da software
- Monitor colori LCD transflettivo 10,4"
- Dispositivo touch screen integrato
- CPU chipset VIA 500 Mhz
- Disk on module a stato solido (protezione dagli urti)
- Display LCD 10,4" Tft a colori, touch screen
- Controller Fast Ethernet Intel 82559ER 10/100 Base-T
- Interfaccia LAN per diagnosi remota
- Software di gestione di uso intuitivo
- Salvataggio dati su disk on module interno allo stato solido e/o su memoria USB
- Estrema semplicità nell'esportazione dati
- Supporto multilingue integrato
- Stampa direttamente in campagna con stampante USB (opz.)
- Alimentazione con alimentatore Switching 12 Volt 2Ah
- Valigia in copolimeri di polypropylene antischiacciamento
- Temperatura di funzionamento da 0 a 60°C
- Dimensioni e peso L 406 X H174 X P330 mm, 3,4 Kg

