

A 5000SA 24 bit digital seismograph

PROSPEZIONE SISMICA ATTIVA

A5000SA è un sismografo digitale 24 bit compatto e performante, è ideale per prospezione sismica da superficie con tecnica a rifrazione o riflessione o per indagini in foro con metodologie down-hole e cross-hole. Dotato di display grafico, tastiera, supporto di memorizzazione di tipo Secure Digital (SD) e batteria interna, il sismografo A5000SA consente di effettuare stendimenti con cavo sismico fino a un massimo di 8 canali con spaziatura variabile da 2,5 a 10 mt, grazie alle dimensioni compatte ed alla autonomia operativa risulta particolarmente agevole da utilizzare anche in ambienti ed in condizioni di lavoro poco favorevoli.

Tutte le impostazioni di acquisizione vengono effettuate in modo rapido ed intuitivo tramite la tastiera ed è possibile visualizzare i dati acquisiti sul display o archivarli sulla memoria rimovibile.

Lo strumento può acquisire, registrare e visualizzare graficamente fino a 8 segnali analogici provenienti dai sensori sismici collegati. Grazie alla innovativa architettura basata sull'adozione di un singolo convertitore di segnale A/D per ciascun canale di ingresso di cui è dotata la macchina è possibile ottenere la massima risoluzione nell'acquisizione dei dati.

L'elevata risoluzione di campionamento utilizzata (24 bit) e l'elaborazione con aritmetica a 32 bit assicurano stabilità e accuratezza superiori delle misure.

La registrazione su memorie SD, oggi largamente disponibili, garantisce una disponibilità di spazio praticamente illimitata e semplifica enormemente il trasferimento delle misure su personal computer per la loro analisi successiva.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impostazioni tramite menù navigabili
- Visualizzazione grafica e numerica dei dati acquisiti
- Tastiera a trasferimento di carica
- Registrazione su memoria SD rimovibile
- Controllo di stato batteria con indicazione su monitor
- Orologio interno con batteria tampone
- Numero Canali: 8
- Numero convertitori 8 (uno per canale)
- Risoluzione: 24 bit
- Guadagno impostabile a software da 0 a 36 dB
- Campionamento: da 500 a 15000 campioni
- Formato di scrittura dei dati: SEG-2 standard
- Presa per alimentatore esterno o pannello solare
- Interfaccia USB per elaborazione dati in tempo reale
- Operatività con batteria interna: 8 ore
- Alimentazione 12 Volt tramite pacco batteria interno 7.5 Ah
- Valigia in copolimeri di polypropylene antisciacchiamento
- Temperatura di funzionamento da 0 a 60°C
- Dimensioni e peso L280 X H220 X P170 mm, 3 Kg

