

**A 5000Sp** 24 bit digital seismograph

## PROSPEZIONE SISMICA PASSIVA

Acquisitore 24 bit per sismica passiva particolarmente indicato per monitoraggio di vibrazioni sismiche in edifici ed opere infrastrutturali per studi di dinamica delle strutture o monitoraggio sismico di aree territoriali o strutture

A5000SP è una stazione autonoma per il rilevamento e la registrazione in modalità automatica di eventi sismici. Le modalità di acquisizione dati (a tempo o con soglia di trigger) vengono impostate tramite software in modo agile e veloce. Dotato di display grafico, tastiera, supporto di memorizzazione di tipo Secure Digital (S.D.) e batteria interna, il sismografo A5000SP risulta particolarmente agevole da utilizzare anche in ambienti ed in condizioni poco favorevoli. Utilizzando il kit per installazioni a lungo termine, con batteria esterna e pannello solare, disponibile a richiesta, è possibile effettuare monitoraggi sismici continuativi in modo semplice e veloce anche in aree remote in assenza di rete elettrica.

E' inoltre possibile dotare la strumentazione di modulo GSM incorporato per effettuare la connessione on line da postazione remota ed il download dei dati contenuti nell'unità. Il software di gestione consente anche la gestione di chiamate o SMS di allarme derivanti dal superamento di soglie di allarme pre impostate. Grazie alla innovativa architettura della scheda di acquisizione e conversione dati MAE basata sull'adozione di un singolo convertitore di segnale A/D per ciascun canale di ingresso è possibile avere la massima risoluzione nell'acquisizione dei dati. In questo modo è possibile acquisire, registrare e visualizzare graficamente fino a 8 segnali analogici provenienti da sensori sismici o accelerometrici (a componente singola o tridimensionali). L'elevata risoluzione di campionamento utilizzata (24 bit) e l'elaborazione con aritmetica a 32 bit assicurano stabilità e accuratezza superiori delle misure.

## 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
- Settaggio dello starter: tramite software
- Tipo di starter : Regolazione della soglia di trigger  
Scelta del canale di trigger  
Coincidenza fra canali
- 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 antischiacciamento
- Temperatura di funzionamento da 0 a 60°C
- Alimentazione esterna 12 V per batteria o pannello solare
- Dimensioni e peso L280 X H220 X P170 mm, x 3 Kg

