

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ✓ Tipo di convertitore: 24 bit sigma-delta per ogni canale;
- ✓ Dinamica e consumo: dinamico > 130 dB - consumo 2,5 W;
- ✓ Numero di canali UAR: 3 canali. Ingressi differenziali con protezione contro le sovratensioni;
- ✓ Fondo scala: Conversione: 0,32 - 3,2 - 8-16 - 32 Volt PP. Utilizzabile: 0,2 - 2 - 5 - 10 - 20 Volt PP;
- ✓ Tasso di conversione: 31,25 - 50 - 62,5 - 100 - 125 - 200 - 250 - 400 - 500 Hz. Selezionabile da software;
- ✓ Banda passante corrispondente: 12,9 - 20,5 - 25,7 - 41,5 - 51,5 - 83 - 102,9 - 164 - 205,9 Hz;
- ✓ Filtro anti-aliasing: filtro digitale FIR. Attenuazione alla frequenza di Nyquist (1/2 frequenza di campionamento) -130 dB;
- ✓ Memoria eventi: standard su scheda di memoria Compact Flash SanDisk 512Mb;
- ✓ PrPretrigger: fino a 40.000 campioni (> 100 sec 3 canali a 125Hz);
- ✓ Parametri di registrazione selezionati tramite software: lunghezza posttrigger, lunghezza minima e massima registrazione singola. Registrazione in sequenza fino a spazio disponibile pieno o circolare;
- ✓ Trigger di canale: Soglia Sta / Lta / STA, soglia indipendente per ogni canale. Modalità STA / LTA con RAPPORTO TRIGGER / DETRIGGER separato e blocco LTA parziale durante l'evento;
- ✓ Filtri trigger: tipo Butterworth 6 dB / ottava tipo passa alto, passa basso o banda passante, selezionabili a passi fissi via software;
- ✓ Station trigger: soglia trigger / dettrigger separata somma dei pesi dei singoli canali;
- ✓ Riferimento temporale: sincronizzazione temporale interna assoluta e campionamento collegato al riferimento da rete satellitare GPS, ricevitore interno, antenna esterna con cavo da 3 metri;
- ✓ Rete sincronizzata di unità di acquisizione: campionamento sincronizzato da rete satellitare GPS Trigger di registrazione sincronizzato tramite cavo di collegamento;
- ✓ Misure aggiuntive: tensione di alimentazione, temperatura interna e due sensori esterni;
- ✓ Formati di trasmissione: protocolli di comunicazione per allarmi via SMS, download di eventi via modem analogico o ISDN, ADSL, GSM, GPRS, via Internet / LAN, anche Wireless (optional);
- ✓ Interfaccia: seriale RS232 o Ethernet. Modem GSM Siemens MC35 (opzionale);
- ✓ Alimentazione: batteria interna 7Ah, autonomia 12 ore (senza modem GSM). Alimentazione da rete 110 / 220Vac tramite caricabatteria / alimentatore incluso di serie;
- ✓ Temperatura: da -20 a 70 ° C;
- ✓ Software in dotazione: software EDAXSOFT per connessione e acquisizione, impostazione parametri, trasferimento eventi, monitoraggio e memorizzazione in tempo reale del segnale acquisito e visualizzazione degli eventi della stazione. Programma di avviso automatico di messaggi di testo, download dati via modem anche GSM, GPRS o via Internet su rete LAN. Programma standard per l'aggregazione di eventi e conversione in formato SEISAN, ASCII e ISMES-PRAXSOFT.format.



L'unità integrata ad alta risoluzione (campionamento a 24 bit e dinamica > 130 db) da 3 o 6 canali può funzionare come unità di acquisizione dati vibrazionale o sismica/microsismica in conformità con le normative internazionali applicabili DIN4150-3, DIN45669-1 e UNI9916.

La sua applicazione tipica è per il monitoraggio vibrazionale di strutture civili e industriali come ponti, viadotti, campanili, camini e strutture in generale, per il controllo dei movimenti indotti da eventi sismici, naturali o causati da esplosioni, durante scavi o rifilature di pendii e per caratterizzazione sismica di siti.

La sua alta risoluzione rende questa unità di acquisizione dati adatta per applicazioni micro-sismiche o come unità di acquisizione dati con forti movimenti.

L'acquisitore consiste in un modulo di acquisizione dati combinato con hardware di interfaccia, protezione e alimentazione interna con batteria ricaricabile. Inserito in una custodia in plastica antiurto con grado di protezione IP67. Collegamenti di ingresso e uscita tramite connettori IP67 da pannello. L'unità viene fornita con manuali, pacchetto di configurazione e comunicazione EdaxSoft e pacchetto software di visualizzazione ed elaborazione

dati VIBROSOFT.

L'unità di acquisizione dati digitalizza i segnali in ingresso e li formatta per essere memorizzati in un Compact Flash interno o direttamente su un computer. Tramite modem GSM-GPRS o rete Ethernet, i dati di sintesi e i segnali possono essere trasferiti a un'unità centrale remota. Oltre a registrare il segnale in caso di un evento, l'unità registra i valori minimo e massimo di ciascun canale in un buffer di memoria non volatile. L'unità è configurata per 3 o 6 canali ed è quindi in grado di acquisire fino a 6 accelerometri monoassiali o 2 triadi di accelerometri triassiali in versione 6.SD. Il riferimento temporale è sincronizzato tramite GPS interno al ricevitore. Il campionamento di ciascuna unità di acquisizione dati è sincronizzato sulla rete satellitare GPS, fornendo assoluta precisione e campionamento e sincronizzazione simultanei di tutte le unità di acquisizione dati senza la necessità di connessioni.