

ACQUISITORE DIGITALE MULTICANALE DYMAS 24 ALBEN

Dymas 24 Alben è un sistema di acquisizione multicanale adatto al monitoraggio di lungo periodo di dighe e strutture in generale dove è richiesta l'installazione di molti sensori dinamici, accelerometro o velocimetri.

L'acquisitore digitale Dymas 24 Alben permette di acquisire fino a 30 canali in multipli di 6, posizionati in un unico armadio con fissaggio a parete o a pavimento. Il sistema di comunicazione via LAN; la connessione al sistema da remoto può avvenire tramite modem 4G, FIBRA OTTICA, WiFi.

Il software di gestione DYMASOFT, integrato con il software di elaborazione dati VIBROSOFT o SOLWEB, permette di realizzare efficienti reti di monitoraggio dinamico.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio civile e industriale a lungo termine



ALBEN - ACQUISITORE DIGITALE MULTICANALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Canali di ingresso	12, 18, 24, 30 canali
Configurazione	Acquisitore singolo o configurazione in rete di più acquisitori
Tempo	RTC interno sincronizzato tramite GPS o via LAN con modulo UTM, campionamento simultaneo
Modalità di attivazione	Ad evento, a superamento di soglia e/o STA/LTA, selezionabile per ogni canale
Modalità di registrazione	Attivazione con comando interno/esterno o programmata. Lunghezza pre/post-trigger selezionabile. Registrazione dei valori di prelievo (Min-Max), secondo DIN 4150 parte II, selezionabile internamente da 10 a 100s.
Memoria dati	Memoria interna da 32 GB, flash disk USB esterno opzionale su richiesta
Diagnostica	Temperatura, test sensori
Consumo di energia	5W per i 6 canali di base, più 2W per ogni altro gruppo di 6 canali
Comunicazione	Ethernet TCP/IP via cavo o, a scelta, via modem 4G o WIFI.

MODULO 24 BIT

Convertitore	Sigma/Delta individuale a 24 bit per ogni canale, con DSP ogni 6 canali, filtro antialias digitale integrato.
Livello di ingresso	Fino a 30 canali
Canali	Ingresso differenziale +/- 10V; +/- 2,6V opzionale
Verifica dei sensori	Segnale di test positivo o negativo
Campionamento	Selezionabile da 10Hz a 8kHz
Bandwidth	DC - 3.200 Hz
Gamma dinamica	> 130 dB@100Hz
Guadagno programmabile	1-2-4-8-16-32-64-128;
Filtro anti-aliasing	Filtro digitale FIR. Attenuazione di frequenza da Nyquist ($\frac{1}{2}$ frequenza di campionamento) > -130dB, frequenza di taglio 0,4 della frequenza di campionamento



Acquisitore digitale multicanale Dymas 24 Alben (fino a 30 canali) appositamente studiato per installazioni fisse per monitoraggi di lungo termine di eventi sismici su opere civili, industriali e monumentali.

ALBEN - ACQUISITORE DIGITALE MULTICANALE

INTERFACCE ESTERNE

GPS	GPS esterno per la sincronizzazione temporale, interfaccia RS-422
Potenza	10 VDC a 18 VDC (spegnimento automatico '10,8 V, accensione '12,0V con funzione di sicurezza della batteria abilitata). L'adattatore 120/240 VAC può essere fornito come optional
Sensori standard	Sismometri, bilanciatori di forza e accelerometri MEMS, geofoni, altri sensori di tensione in uscita
Altri sensori	Uscita 4-20mA e sensori IEPE (richiedono moduli opzionali)
Interfacce di comunicazione	Porta Ethernet (4G o WIFI opzionale)
Altre interfacce	Porta USB 2.0 / ingressi / uscite digitali

CARATTERISTICHE FISICHE

Armadio	Armadio metallico (grado di protezione IP65 o superiore con armadio aggiuntivo)
Temperatura di lavoro	-20°C / +70°C;
Umidità	0-100% non condensato
Dimensioni (LxLxH)	280x200x130mm fino a 18CH - 280x200x160 mm
Peso	2,6 Kg



Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:

sales@solgeo.it
+39 035 4520075