

ALBEN CUBE ACQUISITORE DIGITALE

Acquisitore digitale multicanale Alben Cube (fino a 36 canali) appositamente studiato per installazioni fisse per monitoraggi di lungo termine di eventi sismici su opere civili, industriali e monumentali.

Il sistema di acquisizione digitale Alben Cube consente di acquisire fino a 36 canali in multipli di 6, inseriti in un unico armadio con montaggio a parete o a pavimento. Il sistema di comunicazione via cavo LAN permette di coprire distanze fino a 300 m; in alternativa, la connessione al sistema da remoto può essere effettuata via modem 4G, fibra ottica, WiFi e altro ancora su richiesta. La configurazione avviene tramite una semplice interfaccia WEB senza la necessità di applicazioni dedicate.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio civile e industriale a lungo termine, monitoraggio dinamico di viadotti ed implacati

ALBEN CUBE ACQUISITORE DIGITALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Canali di ingresso	36 canali
Configurazione	Acquisitore singolo o configurazione in rete di più acquisitori
Sincronizzazione	RTC interno sincronizzato tramite GPS o via LAN con modulo UTM, campionamento simultaneo
Modalità di attivazione evento	Livello di soglia e/o STA/LTA, selezionabile per ogni canale
Modalità di registrazione	Acquisizione continua con ring buffer, possibilità di impostare acquisizioni ad evento o programmate. Lunghezza pre/post-trigger selezionabile. Registrazione dei valori di picco (Min-Max) e medi (RMS), 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, tensione di alimentazione, anti-intrusione
Consumo di energia	circa 3,5W ogni 6 canali
Comunicazione	Ethernet long range (300m) 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
Canali	Fino a 36 canali
Livello di ingresso	Ingresso differenziale +/- 10V; +/- 2,6V opzionale
Verifica dei sensori	Segnale di test positivo o negativo
Campionamento	Selezionabile da 10Hz a 1kHz
Bandwidth	DC - 400 Hz
Gamma dinamica	> 130 dB@100Hz
Guadagno programmabile	1-2-4-8-16-32-64-128 indipendente per ciascun canale
Filtro anti-aliasing	Filtro digitale FIR. Attenuazione >130dB ($\frac{1}{2}$ sampling rate), frequenza di taglio: 0,4 della frequenza di campionamento



Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:

commerciale@solgeo.it
+39 035 4520075

Acquisitore digitale multicanale Alben Cube (fino a 36 canali) appositamente studiato per installazioni fisse per monitoraggi di lungo termine di eventi sismici su opere civili, industriali e monumentali.



ALBEN CUBE ACQUISITORE DIGITALE

INTERFACCE ESTERNE

GPS	GPS esterno per la sincronizzazione temporale, interfaccia RS-422
Alimentazione	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 sismici compatibili	Sismometri, accelerometri mems ed a bilanciamento di forza, geofoni e altri sensori con uscita in tensione
Altri sensori	Sensori con uscita 4-20mA e sensori IEPE (richiedono moduli opzionali)
Interfacce di com.	Porta Ethernet (4G o WIFI opzionale)
Altre interfacce	Porta USB 2.0 / ingressi / uscite digitali

CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	Acquisitore Alben Cube in cabinet metallico, configurazione tipica fornita in armadio da esterno con grado di protezione IP65 o superiore)
Temperatura operativa	-20°C / +70°C
Umidità	0-100% non condensato
Dimensioni (LxLxH)	205x205x205mm
Peso	5,7 Kg (configurazione 36 ch)