

DYMAS 32

ACQUISITORE DIGITALE

Dymas 32 è il nuovo sistema di acquisizione digitale a 6 canali a basso consumo ed alta risoluzione per il monitoraggio dinamico, sismico e microsismico a breve e lungo termine di opere civili, industriali e monumentali, reti sismiche e microsismiche.

DYMAS32 è un sistema di acquisizione a 6 canali configurabile per registrazioni ad evento o continue con tutte le funzionalità necessarie alla gestione di singoli sensori dinamici o reti complesse nell'ambito del monitoraggio sismico, microsismico, dinamico per installazioni permanenti o temporanee in dighe, edifici o stazioni sismiche.

L'acquisitore può essere fornito con gli accessori già cablati, all'interno di un unico armadio a parete o basamento.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio civile e industriale a breve e lungo termine

Sono disponibili 2 modelli:

- Dymas 32, con connessioni a morsettiere
- Dymas 32-VP, con connettori MIL-C-26482



DYMAS 32

ACQUISITORE DIGITALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Canali di ingresso	6 canali per ingresso sensori
Sincronizzazione	Oscillatore interno con deriva di 0,5ppm con sincronizzazione mediante GPS/GNSS, acquisizione simultanea su tutti i canali
Modalità di attivazione evento	Livello di soglia e/o STA/LTA, filtro HP, selezionabile per ogni canale
Modalità di registrazione	Registrazione continua con il protocollo SeedLink. Lunghezza pre/post-trigger selezionabile per la modalità ad evento. Registrazione dei valori di picco (min-Max), selezionabile internamente da 10 a 100s
Memoria dati	Interna: 32 GB per 6 canali, (fino a 128GB opzionale) 512 GB collegando un supporto SSD alla porta USB esterna
Diagnostica	Tensione di alimentazione, temperatura, test dei sensori
Alimentazione	12V nominale, tensione di funzionamento: da 10 a 15,5VDC - Da 9 a 29 VDC (opzionale su richiesta) 120/240 VAC con alimentatore esterno opzionale
Consumo energetico	2,2W
Comunicazione	Ethernet TCP/IP
Formati dei file	Solgeo EVE, MiniSEED, Ascii, CSV
software compatibili	applicativi che supportano il protocollo seedlink (Seiscomp3, Antelope, Earthworm e simili)

MODULO 32 BIT

Convertitori A/D	Indipendente per ogni canale con risoluzione 32 bit, con sovra campionamento e filtro anti-aliasing integrato.
Livello di ingresso	20Vpp, +/-10V ingresso differenziale
Risoluzione	32 bit, 4,6nV LSB @ 20Vpp con guadagno 1
Frequenza di campionamento	10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000sps
Larghezza di banda	DC - 125Hz
Gamma dinamica	138dB @100sps rapporto tra il valore RMS di una sinusoide alla massima ampiezza ed il rumore RMS con ingressi cortocircuitati. 141 dB @100 sps rapporto tra il valore di picco ed il rumore RMS con ingressi cortocircuitati.
Guadagno programmabile	1-2-4-8
Filtro anti aliasing	Filtro digitale FIR
Verifica dei sensori	Segnale di verifica interno con polarità positiva o negativa



DYMAS 32

ACQUISITORE DIGITALE

PERSONALIZZAZIONI OPZIONALI

Ricevitore GNSS	Ricevitore GNSS interno opzionale con 32 canali, antenna esterna attiva con connettore SMA
GPS esterno	GPS esterno con interfaccia RS-422 (compatibile con sistemi Dymas 24)
Alimentazione PoE	Alimentazione PoE mediante connettore LAN

CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	contenitore in alluminio
Temperatura operativa	-20 °C - +70 °C
Umidità	0-100% non condensato
Dimensioni (LxPxA)	187x180x55mm
Peso	1,5 Kg
Grado di protezione:	Dymas 32-VP: IP65; Dymas 32: IP3X



La gestione del dispositivo è effettuata tramite SWC, un'interfaccia utente grafica basata sul Web di facile utilizzo, compatibile con i browser standard sia in ambito personal computer che dispositivi portatili.

Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:

sales@solgeo.it
+39 035 4520075