

Solgeo S.r.l
Via Pastrengo, 9
24068 Seriate (BG, Italy)

Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:
commerciale@solgeo.it
☎ +39 035 4520075



DYMAS 32 - LITE ACQUISITORE DIGITALE

Dymas 32 - Lite è il 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.

Nella versione Lite, l'acquisitore viene fornito completo di accessori già cablati ed integrati all'interno di un unico alloggiamento compatto, per minimizzare i tempi di installazione e massimizzare la flessibilità di utilizzo. DYMAS 32 - Lite è 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 e dinamico per installazioni permanenti o temporanee in dighe, edifici o stazioni sismiche.

APPLICAZIONI

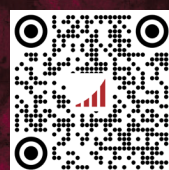
- Monitoraggio delle vibrazioni su edifici (UNI9916, DIN4150-3)
- Analisi modale (OMA)
- SHM (Structure Health Monitoring)
- EEW (Earthquake Early Warning)

ACCESSORI INTEGRATI

- Modem e batteria

SENSORI COMPATIBILI (ESTERNI)

- Accelerometri MEMS, acceletometri Force Balance, sismometri ed altri sensori con uscita in tensione



DYMAS 32 - LITE

ACQUISITORE DIGITALE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di canali	6 ingressi per sensori analogici
Sincronizzazione	Oscillatore interno con deriva di 0,5ppm con sincronizzazione NTP, 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. Possibilità di registrare eventi al superamento di soglie configurabili con lunghezza per/post-trigger selezionabile. Registrazione delle statistiche del segnale (min, max, media, RMS) con intervalli selezionabile da 10 a 100s.
Memoria dati	MicroSD interna da 32GB per 6 canali (fino a 128GB opzionale)
Diagnostica	Tensione di alimentazione, temperatura, test dei sensori e livello di carica batteria
Alimentazione	Caricabatteria 120/240VAC fornito in dotazione. Possibile alimentazione esterna 10-15 VDC.
Consumo energetico	3,7W (esclusi sensori)
Comunicazione	Ethernet, modem 4G integrato
Formati dei file	Solgeo EVE, MiniSEED, Ascii, CSV
Software di supporto	Configuratore web integrato. SeisComP opzionale

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
Risposta in frequenza	DC – fino a 125Hz
Gamma dinamica	142 dB @100 sps, valore di picco / rumore RMS
Guadagno programmabile	1-2-4-8
Filtro anti aliasing	Filtro digitale FIR
Verifica dei sensori	Segnale di verifica interno con polarità positiva o negativa



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.

- Response file sul sito IRIS NRL repository
- Trasmissione dati a bassa latenza.
- Predisposizione per fissaggio a muro.

DYMAS 32 - LITE

ACQUISITORE DIGITALE

CONFIGURAZIONE

Modem	Modem LTE mono SIM, connettore SMA per antenna esterna
GPS	(opzionale)
Batteria	LiFePO4, 12V/4,5 Autonomia 15 ore (senza sensori)

CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	Alluminio verniciato
Temperatura operativa	-20 °C - +60 °C*
Umidità	0-100%
Dimensioni (LxPxA)	170 x 200 x 90 mm
Peso	2,5 Kg
Grado di protezione:	IP67

CONFIGURAZIONI OPZIONALI

- Ricevitore GNSS interno per la sincronizzazione temporale
- Ingressi analogici con connettori MIL
- Alimentazione PoE (Power over Ethernet)
- Connettività WiFi (Access-Point e Station)

* durante la carica della batteria, il range di temperatura raccomandato è meno esteso