

# DYMAS

*Acquisitore Dinamico a 24 bit*



## MONITORAGGIO DINAMICO DI STRUTTURE CIVILI ED INDUSTRIALI

- Compatto, bassi consumi
- Configurazioni da 3 a 48 canali
- Campionamento multicanale a 24 bit
- Frequenza di campionamento, 10 Hz – 20 KHz
- Larghezza di banda, da 0 a 8 kHz
- Registrazione continua e/o a trigger
- Funzioni di calibrazione sensore
- Memoria interna da 2 Gb per gruppi di 6 canali
- Connessione a geofoni e/o accelerometri

I sistemi di acquisizione digitali ad alta risoluzione **DYMAS** da 3 a 48 canali sono in grado di operare come acquisitori vibrazionali o microsismici nel rispetto delle normative di riferimento internazionali DIN4150-3, DIN45669-1 e UNI9916.

Il loro utilizzo tipico è per il monitoraggio vibrazionale di strutture civili e industriali quali ad esempio ponti, viadotti, campanili, ciminiere e strutture in genere, per il controllo dei rock noise e degli spostamenti indotti da eventi sismici naturali o provocati da esplosioni durante escavazioni o disaggi.

**DYMAS**, si integra con il pacchetto di configurazione e comunicazione **DYMASSoft** ed il pacchetto software di visualizzazione ed elaborazione dati **VIBROSoft**.

BOVIAR s.r.l.  
www.boviar.com - info@boviar.com  
80026 Casoria (Na) via G.Puccini 12/a  
t.: +39 081 7583566  
f.: +39 081 7587857

sede legale  
20020 Lainate (Mi) via Rho 56  
t.: +39 02 93799240  
f.: +39 02 93301029

Partita Iva 06612870151  
Reg. Imprese Trib. MI n°216325  
Codice Fiscale 0048 18 10638  
C.C.I.A.A. 1121307  
Capitale sociale 110000euro i.v.

certificazioni e associazioni  
qualityitalia  
AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2000  
EU CENTRE  
Socio IRI



# DYMAS

## Acquisitore Dinamico a 24 bit

### Caratteristiche tecniche

#### Caratteristiche del sistema

Configurazione	Standalone o multi-station network
Sincronismo	RTC interno aggiornato via GPS o da remoto – campionamento simultaneo
Modalità di event detector	Livello di soglia o STA/LTA, indipendente per ogni canale
Modalità di registrazione a trigger	Trigger interno/esterno, continua, a tempo o da remoto, lunghezza post-trigger minima e massima singola registrazione impostabile
Modalità di registrazione in continua	Registrazione dei valori pesati di picco (min-Max), in accordo alla norma DIN 4150 parte II, per un periodo settabile da 1 a 100 s
Memorizzazione dati	Memory card interna da 2 Gb per ogni gruppo di 6 canali
Diagnostica	Tensione batteria, temperatura, test sensori
Consumi	3W + 2,5 W per ogni 6 canali
Comunicazioni	Ethernet TCP/IP via cavo/radio wireless, modem, GPS

#### Modulo di acquisizione a 24 bit

Convertitore	Sigma/Delta per ogni canale, filtro antialiasing integrato digitale a decimazione
Canali	Blocchi da 6 fino a 48 canali massimi
Calibrazione	Interna
Campionamento	selezionabile da 10 Hz a 20000 Hz
Banda	DC – 8000 Hz
Range dinamico	> 110 dB
Guadagni programmabili	1-2-4-8-16-32-64-128

#### Interfacce esterne

Ethernet	RJ-45 configurabile via computer o connessione remota
Antenna GPS	Sincronizzazione GPS, interfaccia RS-422
Alimentazione	12 V DC (opzionale adattatore 120/240 V AC)
Sensori sismici	Geofoni, accelerometri
Altri sensori (opzionali)	Estensimetri, termocoppie, idrofoni
Altre interfacce	USB/ RS-232/RS-422/ modem

#### Caratteristiche fisiche

Temperatura	-20 °C - +50 °C
Dimensioni	28 cm x 18 cm x 10 cm
Peso	2,00 kg

**BOVIAR s.r.l.**  
www.boviar.com - info@boviar.com  
80026 Casoria (Na) via G.Puccini 12/a  
t.: +39 081 7583566  
f.: +39 081 7587857

*sede legale*  
20020 Lainate (Mi) via Rho 56  
t.: +39 02 93799240  
f.: +39 02 93301029

Partita Iva 06612870151  
Reg. Imprese Trib. MI n°216325  
Codice Fiscale 0048 18 10638  
C.C.I.A.A. 1121307  
Capitale sociale 110000euro i.v.

certificazioni e associazioni

