

ACQUISITORE DIGITALE DYMAS 24 MASTER-V

Acquisitore digitale Dymas 24 Master-V a 6 canali per il monitoraggio dinamico, sismico e microsismico di breve e lungo termine di opere civili, industriali, monumentali, reti sismiche e microsismiche.

DYMAS24 MASTER-V 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 precablati, all'interno di in un unico armadio a parete o basamento.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio civile e industriale a breve e lungo termine



LUCHSINGER
sensori e strumenti

Distribuiti da:
LUCHSINGER srl
Via Bergamo, 25- 24035 CURNO (BG)
Tel. 035 462678 - Fax 035 462790
info@luchsinger.it - www.luchsinger.it

ACQUISITORE DIGITALE DYMAS 24 MASTER-V

CARATTERISTICHE TECNICHE

Canali	6 canali sensore
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, filtro HP, selezionabile per ogni canale
Modalità di registrazione	Registrazione ad evento o continua con il protocollo SeedLink. Lunghezza pre/post-trigger selezionabile via software. Registrazione dei valori di pick (min-Max), secondo DIN 4150 parte II, selezionabile internamente da 10 a 100s
Memoria dati	32 Gb SD interna per 6 canali (fino a 64GB opzionale) o 512 GB con SSD esterno
Diagnostica	Tensione della batteria, temperatura, test dei sensori
Consumo energetico	5W
Comunicazione	Ethernet TCP/IP - USB2.0 - RS232 (opzionale)
Formati di file	Solgeo EVE, MiniSEED, altro su richiesta
Software di supporto	Seiscomp3, Antelope, Earthworm e simili

MODULO 24 BIT

Convertitore	Sigma/Delta individuale a 24 bit per ogni canale, con DSP ogni 6 canali, filtro antialiasing digitale integrato
Livello di ingresso	5Vpp, 20Vpp, ingresso differenziale
Verifica dei sensori	Segnale di test positivo o negativo
Campionamento	Impostabile da 10Hz a 8.000Hz in modalità EVENT DETECTOR; (Il simbolo * a fianco del valore contraddistingue le frequenze di campionamento non decimate)
Larghezza di banda	DC - 3200 Hz
Gamma dinamica	135 dB@100Hz
Guadagno programmabile	1-2-4-8-16-32-64-128
Filtro anti aliasing	Filtro digitale FIR. Attenuazione >130dB (½ sampling rate), frequenza di taglio: 0,4 della frequenza di campionamento
Formato dati	32 bit con segno, vari formati selezionabili dall'utente

Dymas 24 Master-V è utilizzato per reti sismiche e microsismiche. Lo strumento si trova all'interno dell'armadio in una stazione permanente alimentata da pannelli solari.



Acquisitore digitale Dymas 24 Master-V a 6 canali per il monitoraggio dinamico, sismico e microsismico di breve e lungo termine di opere civili, industriali, monumentali, reti sismiche e microsismiche.



ACQUISITORE DIGITALE DYMAS 24 MASTER-V

INTERFACCE ESTERNE

Antenna GPS	Sincronizzazione temporale GPS, interfaccia RS-422
Alimentazione	da 9VDC a 18 VDC (adattatore 120/240 V AC opzionale), spegnimento automatico a 10,2 V, accensione 11,8V
Sensori sismici compatibili	Sismometri, accelerometri mems ed a bilanciamento di forza, geofoni e altri sensori con uscita in tensione
Altri sensori (opzionali)	Sensori con uscita 4-20mA e sensori IEPE (richiedono moduli opzionali)
Interfacce di comunicazione	Porta Ethernet (4G o WIFI opzionale)
Altre interfacce	USB 2.0, ingressi/ uscite digitali

CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	Armadio metallico protezione di default IP65, superiore con armadio aggiuntivo
Temperatura operativa	-20 °C - +70 °C
Umidità	0-100% non condensato
Dimensioni (LxPxA)	300 x 210 x 70 mm
Peso	1 Kg

**Contatta adesso il tuo
consulente dedicato:**

**commerciale@solgeo.it
+39 035 4523705**



LUCHSINGER
sensori e strumenti

Distributi da:
LUCHSINGER srl
Via Bergamo, 25- 24035 CURNO (BG)
Tel. 035 462678 - Fax 035 462790
info@luchsinger.it - www.luchsinger.it