

# ACQUISITORE SISMICO PORTATILE MAS 24DY

Acquisitore sismico portatile MAS 24DY per il monitoraggio sismico ambientale delle vibrazioni civili, industriali e monumentali.



L'unità integrata ad alta risoluzione (24 bit) può funzionare come unità di acquisizione delle vibrazioni o accelerazioni o come registratore sismico portatile, secondo le norme internazionali DIN45669 DIN4150-3-1, UNI9916 e EN61000 61326-1.

Acquisitore sismico portatile MAS 24DY integra il ricevitore GPS per la sincronizzazione dei segnali e trasmissione dei dati o il collegamento via LAN in locale a reti esistenti, il modem/router 4G per la gestione da remoto può essere aggiunto opzionalmente.

La gestione del dispositivo è effettuata tramite SWC, un'interfaccia utente grafica basata sul Web di facile utilizzo, compatibile con i browser standard.

Il software di elaborazione dati VIBROSOFT, adatto all'utilizzo su PC ed il portale web SOLWEB permettono di realizzare efficienti sistemi di monitoraggio dinamico di strutture secondo le normative di riferimento.

Sistema di comunicazione con porta Ethernet. La connessione al sistema da remoto può avvenire opzionalmente tramite modem 4G, FIBRA OTTICA, WiFi.

## APPLICAZIONI

- Monitoraggio delle vibrazioni civili e industriali
- Monitoraggio sismico naturale o antropico

# ACQUISITORE SISMICO PORTATILE MAS 24DY

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Canali d'ingresso	disponibile versione a 6 canali o a 12 canali
Sincronizzazione	Campionamento e RTC interno sincronizzato via GPS - campionamento simultaneo 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 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 di memoria SD interna; disco flash USB esterno opzionale su richiesta
Diagnostica	Tensione della batteria, temperatura, test dei sensori
Batteria interna	LiFePO4 12,8V 10,8Ah; autonomia: >16h; tempo di ricarica: 4h
Consumo	6W per versione 6 canali, 7,5W per versione 12 CH.
Comunicazione	Ethernet TCP/IP via cavo o opzionalmente tramite modem 4G o WIFI
Formati dei file	Solgeo EVE, MiniSEED, altro su richiesta
Software di Supporto	Vibrosoft

## MODULO 24 BIT

Convertitor	Singolo Sigma/Delta a 24 bit per ogni canale, DSP con filtro digitale antialiasing
Livello d'ingresso	+/- 10V ingresso differenziale; +/- 2,6V opzionale
Verifica dei sensori	Segnale di verifica interno con polarità positiva o negativa
Campionamento	Impostabile da 10Hz a 1.000Hz. Opzionalmente per la sola versione a 6 canali è possibile fornire una versione specifica con acquisizione ad evento fino ad 8000Hz e larghezza di banda DC - 3.200 Hz.
Larghezza di banda	DC - 400 Hz
Gamma dinamica	> 130 dB@100Hz
Guadagno programmabile	1-2-4-8-16-32-64-128
Filtro anti-aliasing	Filtro digitale FIR. Attenuazione >130dB ( $\frac{1}{2}$ sampling rate), frequenza di taglio: 0,4 della frequenza di campionamento



Acquisitore sismico portatile MAS 24DY per il monitoraggio sismico ambientale delle vibrazioni civili, industriali e monumentali.





# ACQUISITORE SISMICO PORTATILE MAS 24DY

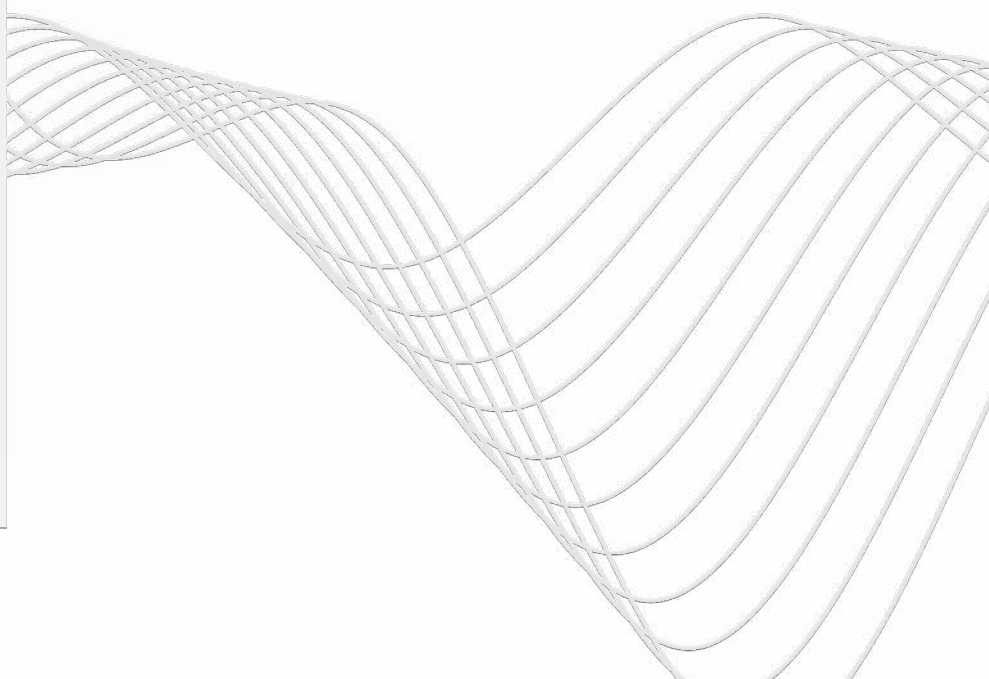
## INTERFACCE ESTERNE

GPS	GPS esterno per la sincronizzazione temporale, con interfaccia RS 422
Alimentazione	da 10VDC a 15 VDC, commutazione automatica tra batteria interna e alimentazione esterna. (adattatore 120/240 VAC può essere fornito come optional)
Sensori sismici compatibili	Sismometri, accelerometri a bilanciamento di forza e MEMS, geofoni, altri sensori con uscita in tensione
Altri sensori	4-20mA in uscita e sensori IEPE (richiedono moduli opzionali)
Interfacce di com.	Ethernet (4G o WIFI opzionale)
Altre interfacce	Porta USB (per la versione a 6 canali), ingressi/uscite digitali



## CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	Robusto contenitore in plastica con protezione IP65
Temperatura di lavoro	-10°C / +50°C
Umidità	0-100% non condensato
Dimensioni (LxPxX)	350x290x150 mm
Peso	5,5 Kg



Contatta adesso il tuo  
consulente dedicato:

[sales@solgeo.it](mailto:sales@solgeo.it)

+39 035 4520075