

SYSMATRACK

Sismografo 12 canali, espandibile a 24, risoluzione 24 bit, con batteria integrata

:: METODOLOGIE ::

Down-Hole / Cross-Hole sismico
M.A.S.W.
Monitoraggio di vibrazioni sismiche a trigger
Prospezione sismica a riflessione
Prospezione sismica a rifrazione
S.A.S.W.
Tomografia sismica su strutture
Tomografia Sismica su terreno
Metodo Nakamura, HVSR, H/V
Re.Mi / Microtremori
Sismica passiva a tempo



Sismografo 24 bit per prospezione sismica con metodologia di indagine a rifrazione, riflessione, MASW attiva e passiva (Re.Mi.) fino a 24 canali, SASW, Down-hole, Cross-hole. L'unità è dotata di scheda di acquisizione con risoluzione di 24 bit ed è disponibile in versione 12 canali espandibile a 24. Sul pannello frontale trovano posto i due connettori 24 poli per i cavi sismici da 12 canali ciascuno, il connettore per lo starter, la presa di ricarica 12V e l'interfaccia USB per collegare il notebook o PC necessario alla gestione della strumentazione (opz.). Tramite il software di gestione, da installare su un qualunque PC o notebook collegato all'unità di acquisizione, è possibile effettuare l'impostazione di tutti i parametri relativi al tipo di sondaggio sismico che si intende realizzare con la massima semplicità e rapidità.

SYSMATRACK

SPECIFICHE TECNICHE

SISMICA

- Numero canali: 12, espandibile a 24 (tramite pacchetto espansione)
- Convertitori: risoluzione 24 bit, tecnologia sigma-delta
- Range dinamico: 144 dB (teorico)
- Distorsione massima: +/-0.0010%
- Banda passante: 2Hz-30KHz
- Common mode rejection: 110 dB a 60 Hz
- Diafonia: -120dB a 20 Hz
- Soglia di rumore dell'amplificatore programmabile: 27nV
- Precisione del trigger: 1/30 del tempo di campionatura
- Range massimo segnale in ingresso: +/-5V
- Impedenza di ingresso a 1000 campioni /secondo: 20Mohm
- Livelli di amplificazione: 0 dB, 6 dB, 12 dB, 18 dB, 24 dB, 30 dB, 36 dB impostabili singolarmente per ogni canale o per gruppi di canali liberamente organizzabili
- Filtro anti-alias: -3dB, 80% della frequenza di Nyquist, -80dB
- Tempo pre-trigger: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500ms
- Intervalli di campionamento: 1/30, 1/15, 1/7.5, 1/3.75, 0.5, 1.0, 2.0, 10.0, 20.0 ms; 8.0, 4.0, 2.0 ms in registrazione continua
- Numero di campioni per evento: impostabile da 1024 a 21800 con incrementi di 512
- Interfacce disponibili: USB (richiede un PC di controllo)
- Canali: configurazioni da 12, 24. Possibilità di utilizzare da 1 al numero massimo di canali installati per ogni acquisizione.
- Modalità di acquisizione: con trigger esterno su tutti i canali e a tempo su max 12 canali.
- Auto-calibrazione interna dei convertitori prima di ogni acquisizione.
- Filtri digitali: selezionati automaticamente in base alla frequenza di campionatura
- Test geofoni: verifica automatica per individuare interruzioni dei cavi oppure geofoni rotti o in corto.
- Visualizzazione in tempo reale dei segnali provenienti dai geofoni
- Archiviazione dati: nelle memorie di massa del PC di controllo
- Trigger: positivo, negativo (opzionale a chiusura di contatto) con soglia regolabile da software
- Formato dei dati: SEG-2 standard (32-bit long integer) o ASCII

GENERALI

- Alimentazione: tramite batteria 12V 7Ah integrata
- Autonomia media: 21 ore, 12 ore (24 canali)
- Assorbimento medio: 300mA, 500mA (24 canali)
- Contenitore: Valigia in copolimero di polipropilene, valvola di equalizzazione automatica della pressione, IP67
- Condizioni ambientali: -20/80 °C
- Dimensioni: 33.9x39.5x15.2cm
- Peso: 6Kg
- Codice HS: 90158011
- Lingua documentazione: Italiano, Inglese

SOFTWARE DI GESTIONE

- Sistemi Operativi compatibili: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 a 32bit
- Lingua: Italiano, Inglese (configurabile)
- Aggiornamento software: distribuito online

- Metodologia ESAC

- Supportata su 24 canali
- Frequenza di campionamento (Hz) : 125 – 250 -500
- Tempo di acquisizione: Fino ad esaurimento hard disk relazionato a Personal Computer

- Metodologia Re.mi.

- Supportata su 24 canali
- Frequenza di campionamento (Hz): 250 -500

























Per maggiori informazioni in merito alle metodologie ESAC e Re.mi., si prega di consultare l'Allegato tecnico sotto riportato.



mae-srl.it/go/SYSMATRACK

SYSMATRACK

PRODOTTI COLLEGATI

	KSYSMATRACK12 Kit sismografo SYSMATRACK 12 canali
	LST453 Landstreamer 24 canali spaziatura 3 mt, completo di cavi e geofoni 4.5 Hz
	GV40 Geofono verticale frequenza 40 Hz
	GeotomCG tomografia sismica
	HBC12 Catena Idrofonni 12 canali
	ESS100T Sorgente sismica a massa accelerata
	P120 Cavo prolunga geofono trigger 120 mt
	CPS1203 Cavo per prospezione sismica, 12 prese, intervallo 3 m, coda iniziale 3 m, cavo in pur giallo
	SEISMONITOR Sensore 3D da superficie 1Hz
	HBC24 Catena idrofonni 24 canali
	GV10 Geofono verticale frequenza 10 Hz
	P240 Cavo prolunga geofono trigger 240 mt
	CPS1210 Cavo per prospezione sismica, 12 prese, intervallo 10 m, coda iniziale 10 m, cavo in pur giallo
	CPS1205 Cavo per prospezione sismica, 12 prese, intervallo 5 m, coda iniziale 5 m, cavo in pur giallo
	PEG40 Kit Energizzatore per sismica superficiale
	PI200 Piastra di battuta per sismica
	CPS1220 Cavo per prospezione sismica, 12 prese, intervallo 20 m, coda iniziale 10 m, cavo in pur giallo
	ESP3 Energizzatore per sismica in foro cross-hole
	GH45 Geofono orizzontale frequenza 4.5 Hz
	GV45 Geofono verticale frequenza 4,5 Hz
	S3 Sensore 3D per sismica in foro
	GH10 Geofono orizzontale frequenza 10 Hz
	S5 Sensore per sismica in foro a 5 componenti
	Reflexw2D3Dcomplete sismica a rifrazione, riflessione, tomografia sismica, GPR

[Reflexw2D3D](#)

sismica a rifrazione, riflessione, tomografia sismica, GPR

[GS11DLCH](#)

Geofono orizzontale frequenza 4,5 Hz Geospace

[S3S2](#)

Sensore sismico 3D da superficie, frequenza geofoni 2 hz, contenitore in alluminio, piedini di supporto per utilizzo su pavimentazione o infissione nel terreno, bolla di livellamento, maniglia di trasporto.

[WINHVSR](#)

Software per l'analisi dei dati HVSR (Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio)

[S3S2S](#)

Sensore sismico 3D per monitoraggio sismico 2 hz

[S3S](#)

Sensore sismico 3D da superficie, frequenza geofoni 4,5 hz, contenitore in alluminio, piedini di supporto per utilizzo su pavimentazione o infissione nel terreno, bolla di livellamento, maniglia di trasporto

[Surfer13](#)

generazione di contorni, rilievi e mappe di superfici in 3D

[S6](#)

Doppio sensore 3D per sismica in foro

[Surfseis6](#)

Prova Sismica Multicanale MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves)

[TomTime](#)

selezione automatica travelttime onde sismiche

[WINMASW 3C](#)

Software per l'analisi MASW in onde di Rayleigh

[WINMASW ACADEMY](#)

Software per l'analisi MASW in onde Rayleigh e Love

[WINMASW LITE](#)

Software per l'analisi MASW in onde di Rayleigh

[PSlab](#)

sismica a rifrazione e down-hole

[WINMASW STANDARD](#)

Software per l'analisi MASW in onde di Rayleigh

[Winseis1.8](#)

sismica a riflessione

[Reflexw2D](#)

sismica a rifrazione, riflessione, tomografia sismica, GPR