



NTX® srl

Via Mantova 59/C
21017 Lonato (BS) - ITALY
Tel. +39 030 91 97 596
Fax. +39 030 91 99 124
admin@ntx-int.com
www.ntx-int.com

Seismograph **SEISMOGRAPH MSG II**

*The most innovative seismic and
overpressure waves MONITORING UNIT
available on the market*

Caratteristiche principali:

- Frequenza di campionamento fino a 16k campioni al secondo
- Connettività USB per scaricare eventi su PC
- Thumb Drive con sincronizzazione degli eventi
- Memoria di archiviazione eventi standard per eventi fino a 65k
- Modalità Selftrigger (forma d'onda), Bar Graph e Standard Combo
- Tecnologia "Smart Sensor" inclusa
- Schermo LCD con retroilluminazione
- Software incluso per il download e l'invio di e-mail automatici dei dati (richiesto il modem).
- Opzione unica per nominare e salvare le informazioni di configurazione
- Nessun tempo di attesa tra gli eventi per non perdere gli eventi consecutivi
- Procedure di installazione semplici e veloci
- Conforme agli standard del sismografo ISBE per il 2017
- Garanzia di 2 anni su parti e manodopera



Funzionamento

I trasduttori (geofono e microfono), dopo essere stati posizionati, sono collegati alla centralina di acquisizione tramite il connettore in alluminio.

Dopo aver acceso l'unità di controllo, è sufficiente accedere alla pagina di registrazione.

La registrazione di un evento viene eseguita solo quando i valori misurati superano una soglia di allarme predeterminata (chiamata trigger), mantenendo la misurazione anche per 0,5s o 1,0s prima del momento del trigger.

Una volta completata la registrazione, lo strumento controlla i trasduttori per verificare il corretto funzionamento e il posizionamento, quindi continua la misurazione reimpostando per la registrazione successiva (tempo di ripristino 50 ms).

Certifications

CE certificate of compliance with European legislation in the field of electrical equipment.

Calibration certificate of the microphone and the geophone.

The annual calibrations of the MSG monitoring station are carried out in the authorized NTX laboratory in Lonato. The calibration times are 4 h.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SEISMIC	
Seismic Monitoring (with Standard Triaxial Geophone)	0 – 10 in/s (0-254 mm/s) - Standard
Range	0.00003 in/s (0.00078 mm/s) @ 16-bit accuracy
Accuracy	+/- 3%
Transducer Density	108 lbs/ft ³
Frequency Response	2 – 400 Hz (1 Hz optional)
SOUND	
Weighting Scales	Linear (flat)
Linear Range	92-148dB
Linear Resolution	0.00015625mb@ 16-bit accuracy
Linear Accuracy	+/- 1 dB or +/- 10 % whichever is greater
Linear Frequency Response	2 –400 Hz
WAVEFORM RECORDED DATA	
Record Modes	Waveform, Combo & Manual
Seismic Trigger Range	0.02 - 10.24 in/s (0.508 - 260.096mm/s) X2 sensor low sensitivity
Sound Trigger Range	92 - 148dB, no trigger (other levels optional)
Sample Rate	1024 – 4096 Standard, Higher rates optional
Record Time	Up to 895 seconds
Cycle Time	No wait time between events
Storage Capacity	65k one second events standard @ 1024 samples/s
BAR GRAPH DATA	
Record Modes	Bar Graph (Histogram)
LCD Readings	Real Time update 1-60 seconds selectable
Bar Recording Interval	1, 10, 20, 30, 40, 50, 60 seconds
Summary Interval	5, 15, 30 minutes, 1, 2, 4, 8,12, 24 hours
Summary Data	Peak R,T,V + Sound & Frequencies for each choice of vector sum and displacement
PHYSICAL SPECIFICATIONS	
Dimensions	6 x 4.25 x 3 in/ (152 x 108 x 76 mm)
Weight	4.1 lbs. (1.9 kgs)
Battery	6 Volt, gel type rechargeable, Up to 7 days duration per recharge (monitor mode)
Display – LCD	8 lines x 21 characters with backlight
PC Interface	RS-232 & additional 15 pin auxiliary connector / USB
Auxiliary Inputs and Outputs	External trigger & remote alarm
Operating Temperature	0 to 120° F (-8 to 50° C)
Remote Communications	Full function RS-232 Port, compatible with telephone, GSM, Satellite, RF
Warranty	2 Years, Parts & Labor
Remote Communications	Full function RS-232 Port, compatible with telephone, GSM, Satellite, RF
Warranty	2 Years, Parts & Labor