



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

Sismografi MICROMATE

Stazioni di monitoraggio delle onde sismiche e delle onde di sovrappressione in aria

Capacità di registrazione elevata - circa 1000 eventi.

DESCRIZIONE

Robustezza e affidabilità, questi sono i requisiti cardine dei prodotti Instantel.

MicroMate è costruito per durare e per essere affidabile nel corso degli anni.

MicroMate permette di eseguire un monitoraggio sismico affidabile tramite un geofono triassiale esterno ed un microfono lineare.

Oltre ad essere molto maneggevole, MicroMate è stato il primo strumento del settore ad impiegare una interfaccia touch-screen.

Il supporto USB 2.0 consente di connettersi a una memoria esterna o altri dispositivi esterni quali penne USB, modem, stampanti e GPS.

La centralina è dotata di un'interfaccia superiore completamente sigillata, di connettori industriali che non vanno incontro a corrosione e le componenti elettroniche sono completamente protette. Centralina e connettori sono realizzati a tenuta stagna.

La struttura del geofono e della base sono realizzate in policarbonato.

Un guscio protettivo, opzionale, completo di frontalino integra la macchina per garantire il massimo livello di durata e robustezza.

FACILE DA USARE

Con uno schermo touch-screen a colori e con delle interfacce con simboli grafici stabilisce un nuovo standard per il settore per l'efficienza e la facilità d'uso.

Una tastiera completa l'interfaccia utente.

Sia che si prediliga il touch-screen, la tastiera, o la combinazione di entrambi, il MicroMate è intuitivo da usare e facile da imparare.

Una tastiera a membrana rende l'inserimento dei dati e delle note comodo e rapido.

Naturalmente, la centralina può essere interfacciata ad un PC per il controllo diretto dei dati oppure può essere interfacciata con un modem IP per il controllo da remoto.

I connettori sono codificati con dei colori per una facile identificazione e installazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	101.6 x 135.1 x 44.5 mm (4.15 x 5.32 x 1.75 in)
Peso	0.5 kg (1.1 lbs)
Batteria	10 giorni, batteria al litio ricaricabile (opzionale: 15 giorni)
Interfaccia utente	10 tasti a membrana, touch screen a colori e tastiera a schermo completa con icone dedicate per le funzioni comuni
Display	QVGA, touch screen a colori 320 x 240
Stampante	Precisione ad alta risoluzione
Interfaccia PC	USB
LCD Temperatura	Da -10 a 550 C (da 14 a 1310F)
Temp. sensori USB	Da -40 a 450 C (da -40 a 1130F)
Temperatura di funzionamento Senza sensori USB	Da -40 a 550 C (da -40 a 1310F) (NOTA: LCD screen saver deve essere abilitato e impostato per un tempo massimo di 2 minuti.)
Comunicazioni remote	Compatibile con i modem supportati; Sierra Wireless™ Airlink® Raven Serie X, XT, GX400, o LS300
Standard elettrici	CE Classe B - Il MicroMate è stato collaudato ed approvato IEC (CB rapporto di prova disponibile) 61010-1

SPECIFICHE TECNICHE

Canali	Microfono e Geofono triassiale (ISEE o DIN)
MONITORAGGIO VIBRAZIONI	
Intervallo	Fino a 254 mm/s (10 in/s)
Risposta standard	ISEE (opzional DIN)
Risoluzione	0,00788 mm/s (0,00031 in/s)
Precisione (ISEE / DIN)	+/- 5% o 0,5 mm/s (0,02 in/s), se superiore, compreso tra 4 e 125 Hz / DIN 45.669-1 standard
Intervallo di frequenza (ISEE / DIN)	Da 2 a 250 Hz / da 1 a 315 Hz
Lunghezza cavo (ISEE)	Fino a 1000 m (3280 ft)
MONITORAGGIO SOVRAPPRESIONE ARIA	
Tipo di microfono	lineare ISEE
Intervallo lineare	Da 88 a 148 dB (500 Pa [0,072 psi] picco)
Risoluzione lineare	0,0156 Pa (2,2662 x10-6 psi)
Precisione lineare	+/- 10% o +/- 1 dB, se superiore, fra 4 e 125 Hz
Risposta in frequenza lineare	Da 2 a 250 Hz
Lunghezza cavo (ISEE)	Fino a 500 m (1640ft)
REGISTRAZIONE FORMA D'ONDA	
Modalità di registrazione	FORMA D'ONDA – forma d'onda manuale
Innesco sismico	0,13 a 254 mm / s (0,005 al 10 in / s)
Innesco lineare acustico	2.0 pa a 500 Pa (100 dB a 148 dB)
Frequenza di campionamento	1.024, 2.048, 4.096 campioni/secondo per canale (indipendente dal tempo di registrazione)
Stop Mode Record	tempo di registrazione fisso, modalità di arresto Instantel AutoRecord Record TM
Tempo di registrazione	Da 1 a 90 secondi (programmabile a passi di un secondo), più un pre-trigger a 0.25, 0.50, 0.75, o 1.0 secondi
Tempo di AutoRecord	L' evento viene registrato fino a quando l'attività rimane al di sotto del livello di trigger per la durata della finestra automatica, o fino a quando la memoria disponibile è piena
Tempo del ciclo	Registrazione ininterrotta per l'elaborazione di eventi, monitoraggio o comunicazione - pari a zero tempi morti
Capacità di memoria, Eventi d'onda	1000, eventi da 1s con 2.048 campioni/secondo (estensione di memoria opzionale)
REGISTRAZIONE GRAFICO A BARRE	
Modalità di registrazione	Grafico a barre e Histogram Combo (acquisizione forme d'onda attiva durante la registrazione in modalità grafico a barre)
Intervallo di registrazione	Da 2 a 30 secondi in incrementi di 1 secondo, e da 30 secondi a 30 minuti con incrementi di 30 secondi
Capacità di stoccaggio grafico a barre	Circa 220.000 intervalli. Esempio: 5 giorni a intervalli di 2 secondi, o 150 giorni a 1 minuto
Capacità di stoccaggio combo grafico a barre	Esempio: 30 giorni di registrazione in modalità "grafico a barre" a intervalli di 1 minuto, e più di 900 eventi da 1 secondo in modalità "forma d'onda"