

Recovib TREMOR U

INSTRUMENT DE MESURE DE VIBRATIONS TOUT-EN-UN

Tremor est un appareil de mesure de vibrations robuste et compact, facile à utiliser.

Il est recommandé pour toutes les applications de mesures structurales, qu'elles soient occasionnelles ou à long terme.

C'est pourquoi Micromega Dynamics propose des formules de vente et/ou de location combinant des modules sur sa plateforme Cloud et des appareils.



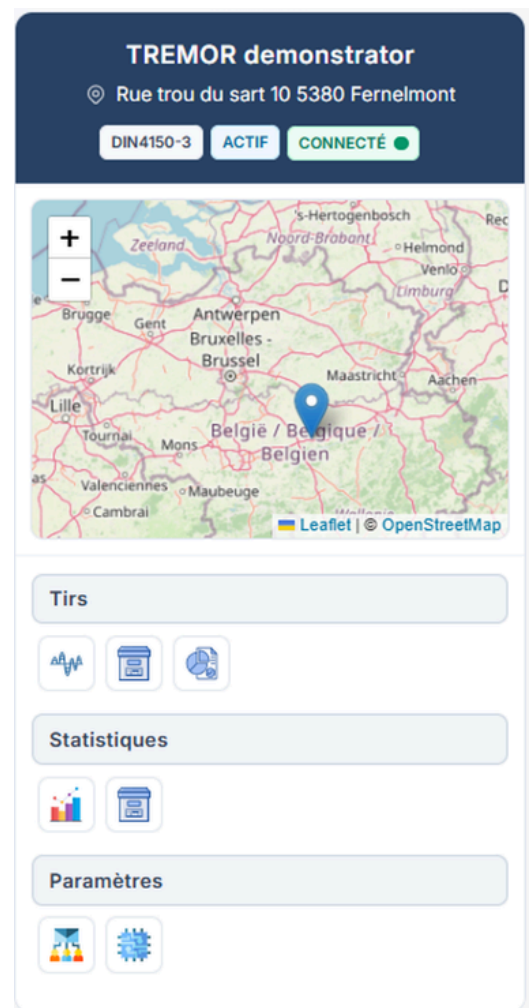
Tremor intègre :

- Un accéléromètre MEMS 3 axes de haute résolution
- Un système d'acquisition et de surveillance polyvalent
- Un routeur 4G
- Une alimentation 24V DC

Il permet de répondre à plusieurs normes telles que :

- DIN 4150-2, 4150-3
- ISEE
- NP2074
- En préparation normes Françaises
 - Réglementation "Carrières" selon arrêté du 22/09/1994
 - Réglementation "Installations classées" selon circulaire du 23/07/1986
 - Ferroviaire selon Instruction SNCF IN1226

Pour des applications spécifiques, des traitements de signaux sur mesure sont possibles, présentant des données brutes sur événements ainsi que des statistiques en continu.



Applications



Tremor permet de surveiller en temps réel les vibrations générées par les activités humaines et de s'assurer qu'elles ne causent pas de dommages aux infrastructures environnantes.

Il est installé dans des zones autour desquelles des vibrations peuvent être émises par :

- Chantiers de construction/démolition
- Enfouissement de pieux
- Extraction en carrières et mines
- Train, métro ou tramway sur rail
- Camions ou bus sur la route
- ...

Plusieurs utilisateurs peuvent être connectés à la plateforme Cloud et ainsi recevoir des textos, des courriels et des rapports leur permettant de réagir à divers événements.



Rapport

Rapport de tir Vibration

Informations

ID : E24-din41503-1-2026-02-09T11-57-47
 Début enregistr. : 09/02/2026 13:36:28
 Lieu : E24
 Durée enregistr. : 15 s à 1000 Hz
 N° contrat :

Appareil de mesure

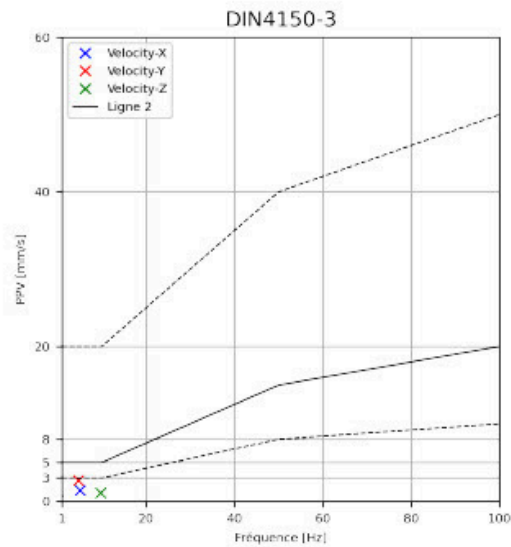
Accéléromètre: 130430013
 N° série Monitor : 20610020

Mesures

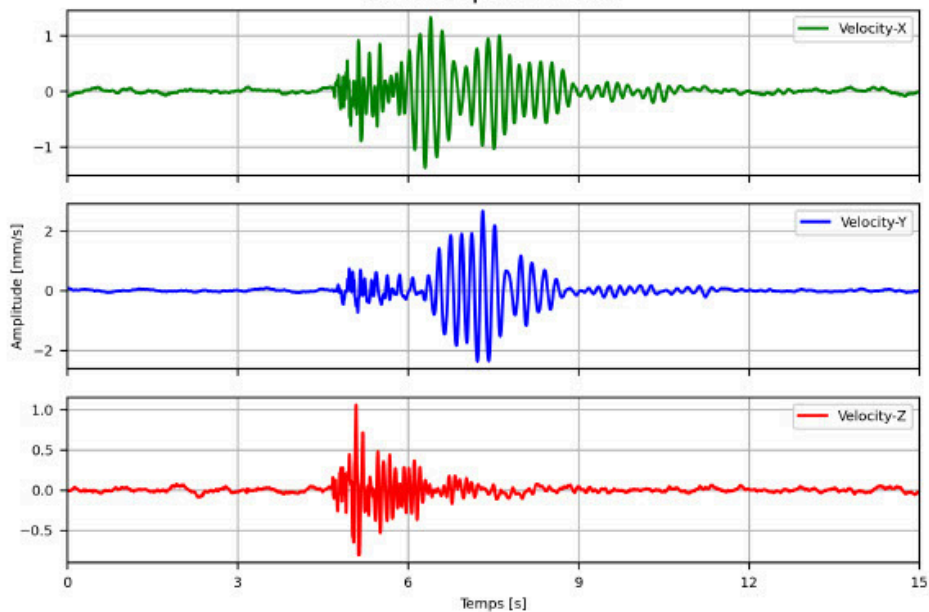
	Velocity-X	Velocity-Y	Velocity-Z	
PPV	1.375	2.661	1.061	mm/s
Fréq.	5.1	4.8	9.8	Hz
Temps	6.3	7.3	5.1	s

Somme Vect. Crête: 2.829 mm/s à 7.3 s

Notes



Vitesses particulières



Specifications - Système d'acquisition

CARACTERISTIQUES DES ENTREES	Fréquence minimale	0Hz (DC)
	Fréquence maximale	10kHz
	Taux d'échantillonnage par canal (utilisation locale)	jusque 42767eps
	Taux d'échantillonnage par canal (utilisation à distance)	jusque 8000eps
	Nombre de canaux	4
	Entrée différentielle	±5V
	Résolution	24-bits
	Dynamique	>110dB
	Synchronisation	Tous les canaux échantillonnés de manière synchrone
I/O	DI/DO	2DI +2DO
COMMUNICATION	Communication	LAN/4G
ALIMENTATION	Alimentation du capteur	20VDC / 30mA max par canal
	Alimentation de l'appareil	24 ± 2 VDC @150mA
	Alimentation par Ethernet (PoE)	Oui
CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	Plage de température de fonctionnement	-40 to +75°C
	Plage de température hors fonctionnement	-40 -to +85°C
	Indice de protection	IP65
	Humidité relative	5 - 95% sans condensation

Specifications - Capteur

CANAUX DE SORTIE	Plage de sortie	$\pm 2,7V$
	Tension d'alimentation	10-30 VDC
	Limite inférieure de fréquence	0 Hz (DC)
	Non-linéarité	$\pm 0.5 \% \text{ typ.} - 1.5\% \text{ max.}$
	Erreur de sensibilité	2 % max.
	Sensibilité transversale	2 % typ. - 3 % max.
	Décalage	$\pm 20 \text{ mg}$
	Limite de destruction	$\pm 1000g$
	Gamme	$\pm 3g$
	Sensibilité	900 mV/g
	Réponse en fréquence (-3 dB)	0-500 Hz
	Bruit	$1 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	Plage de températures de fonctionnement	-40 to 85°C / -40 to 185°F
	Coefficient de sensibilité à la température	150 ppm/°C
	Dérive en température du point zéro	$\pm 0.5\text{mg}/^\circ\text{C}$
	Indice de protection	IP67
CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES	Poids sans câble	203gr
	Matériau du boîtier	Acier inoxydable
	Montage	Trous de 3,2 mm de diamètre (4x)