

SM.X.2 GÉOPHONE NUMÉRIQUE TRIAXIAL



DESCRIPTION

Le géophone numérique est un capteur dédié à la mesure de vitesses particulières pour la surveillance de bâtiments et de structures. Extrêmement robuste il résiste sur le long terme à des emplacements exposés.

Il s'agit d'un capteur triaxial avec une excellente réponse basse fréquence. Le capteur contient un convertisseur numérique

24 bit qui permet de transmettre les signaux numérisés sur de grandes distances.

Compatibles avec les centrales itmsol et Argos les géophones numériques triaxiaux offrent une solution idéale pour déployer un réseau de surveillance vibratoire.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier IP68 en aluminium anodisé
- Convertisseur 24bit intégré
- Transmission jusqu'à 1km sans perte d'information
- Capteurs MEMS-Piezo
- Vaste étendue de mesures dynamiques

AVANTAGES

- Compatible avec la plateforme web Argos
- Peut être utilisé en environnement chantier
- Résistant aux chocs
- Très stable



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur www.itmsol.fr

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à contact@itmsol.fr

MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS)

Les systèmes Micro-électromécaniques, ou MEMS, sont des technologies qui utilisent des éléments mécaniques et électromécaniques miniaturisés produits en utilisant des techniques dites de micro-fabrication. Les dimensions physiques des MEMS peuvent varier de MEMS plusieurs millimètres à des dimensions bien inférieures au micron.

Notre capteur MEMS est un dispositif discret de petite dimension qui convertit un signal mécanique mesuré, la gravité, en voltage.

MISE EN ŒUVRE

Le géophone triaxial numérique est fixé sur la structure à surveiller soit par scellement soit par goujonage. Les données sont récupérées par connexion à un PC portable ou par le biais d'une centrale d'acquisition itmsol. Les données sont compatibles avec la plateforme web Argos.

APPLICATIONS

Les applications types sont les suivantes :

- Surveillance vibratoire de bâtiment et de structures
- Surveillance sismique sur le long terme

PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

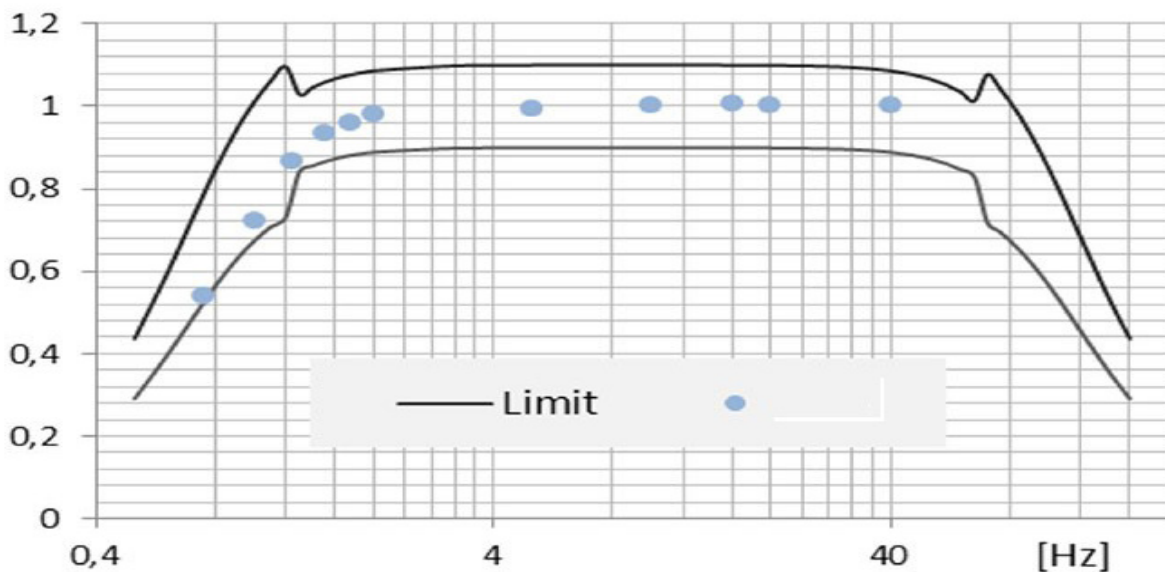
Centrale d'acquisition itmsol

D.X.1

Logiciel de monitoring ARGOS

D4

Voir notre gamme complète sur www.itmsol.fr



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsol recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau Intermédiaire.

LES 3 NIVEAUX

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

CARACTÉRISTIQUES

Géophone numérique triaxial

Capteur	Triaxial, MEMS-Piezo
Convertisseur A/D	24 bit SigmaDelta
Echantillonnage	1024 Hz
Vitesse minimale	0,0005 mm/s
Etendue de mesure dynamique	120 dB
Etendue fréquentielle	0,8-100 Hz (315 Hz)
Indice de protection	IP68
Dimensions	D: 117 mm x H: 35 mm
Poids	600 g
Resistance aux chocs	3000 g

CODES DE COMMANDE

Géophone numérique triaxial

SM.X.21	Géophone numérique triaxial
SM.X.22	Câble pour raccordement et alimentation électrique