

# Fiche d'instructions

## Géophone triaxial en sondage pour l'unité Micromate®

Le géophone triaxial en sondage est inséré dans un trou de sonde pour mesurer les vibrations verticales, transversales et longitudinales du sol.

Chaque géophone triaxial en sondage est couple avec une unité de contrôles de Micromate et calibrée selon la même norme industrielle que la même unité de contrôles de Micromate, à savoir :

- International Society of Explosives Engineers (ISEE-2022)
- Deutsches Institut für Normung (DIN 45669-1)
- Norme Suédoise -SS 4604866:2011
- Norme Suédoise -SS 25211



### Outils et matériel requis

- Une unité de contrôles de Micromate ISEE . . . . . (N/P: 721A2501) ou
- Une unité de contrôles de Micromate DIN . . . . . (N/P: 721A2601) ou
- Une unité de base pour le dynamitage suédoise . . . . (N/P: 721A3601) ou
- Une unité de base pour le battage de pieux suédois . (N/P: 721A3801)
- 30 m (98,4 pi) Géophone triaxial en sondage . . . . . (N/P: 721A2401) ou
- 75 m (246,1 pi) Géophone triaxial en sondage . . . . . (N/P: 721A2402)
- Câbles d'extension, comme requis
  - 10 m (32,8 pi) . . . . . (N/P: 721A0803)
  - 30 m (98,4 pi) . . . . . (N/P: 721A0801)
  - 75 m (246,1 pi) . . . . . (N/P: 721A0802)
  - Ensemble de câble d'extension spécial. . . . . (N/P: 721A3201)
- Câble d'acier pour positionner le géophone dans le trou de sonde - longueur comme requis (tierce partie)

### Specifications

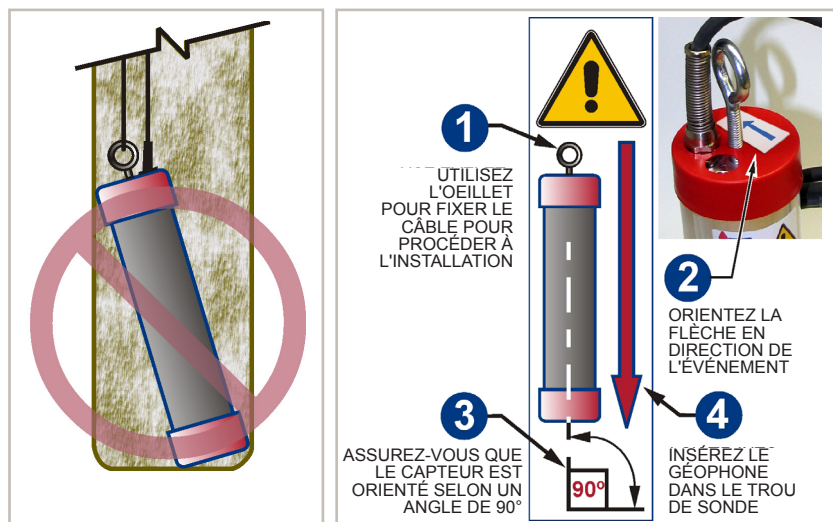
N° DE PIÈCE	GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE ISEE		GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE DIN		GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE SWB		GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE SWP	
	721A2401 Couplé à l'unité de base ISEE	721A2402 Couplé à l'unité de base ISEE	721A2401 Couplé à l'unité de base DIN	721A2402 Couplé à l'unité de base DIN	721A2401 Couplé à l'unité de base SWB	721A2402 Couplé à l'unité de base SWB	721A2401 Couplé à l'unité de base SWP	721A2402 Couplé à l'unité de base SWP
<b>NORME DE RÉPONSE</b>	ISEE - 2022		DIN 45669-1 CLASS 1		SS4604866 2011 (SWB)		SS025211 (SWP)	
<b>GAMME DE FRÉQUENCES</b>	2 - 250 Hz		1 - 315 Hz		5 - 300 Hz		2 - 150 Hz	
<b>GAMMES VITESSE</b>	Jusqu'à 254 mm/s (10 po/s)		Jusqu'à 254 mm/s (10 po/s)		Jusqu'à 254 mm/s (10 po/s)		Jusqu'à 254 mm/s (10 po/s)	
<b>RÉSOLUTION</b>	0.00788 mm/s (0.00031 po/s)		0.00788 mm/s (0.00031 po/s)		0.00788 mm/s (0.00031 po/s)		0.000788 mm/s (0.000031 po/s)	
<b>DENSITÉ DU CAPTEUR</b>	1.73 g/cc (108 lbs/pi³)		1.73 g/cc (108 lbs/pi³)		1.73 g/cc (108 lbs/pi³)		1.73 g/cc (108 lbs/pi³)	
<b>LONGUEUR DE CÂBLES</b>	30 m (98,4 pi)	75 m (246,1 pi)	30 m (98,4 pi)	75 m (246,1 pi)	30 m (98,4 pi)	75 m (246,1 pi)	30 m (98,4 pi)	75 m (246,1 pi)
<b>LONGUEUR DE CÂBLES MAX.</b>	1,000 m (3280,8 pi)		1,000 m (3280,8 pi)		1,000 m (3280,8 pi)		1,000 m (3280,8 pi)	
<b>LOGICIEL REQUIS</b>	THOR Conformité		THOR Conformité		THOR Conformité		THOR Conformité	

## Installation physique

L'installation d'un géophone triaxial en sondage nécessite un diamètre d'au moins 76,62 mm (3 in) de diamètre.

1. Enroulez un câble d'acier autour du boulon à œillet de montage du géophone triaxial en sondage et serrez le solidement. N'utilisez PAS le câble de raccordement pour abaisser ou soulever le géophone.
2. Orientez la flèche située sur la partie supérieure du géophone dans le sens de l'événement.
3. Maintenez cette orientation tout en insérant le géophone dans le trou de sonde et assurez-vous que celui-ci soit positionné selon un angle de 90 degrés.
4. Une fois positionné, branchez le câble de géophone triaxial en sondage sur l'unité Micromate et procédez à une vérification du capteur.
5. Tout en maintenant le géophone selon un angle de 90 degrés, versez minutieusement du ciment, du mastic ou du sable pour sécuriser son orientation.
6. À l'aide de l'unité Micromate, répétez la vérification du capteur pour vous assurer que le capteur n'a pas bougé et que tous les canaux peuvent être utilisés.

AVERTISSEMENT : Pour éviter d'endommager le géophone, ne tirez pas sur le câble de branchement



**INSTALLATION INCORRECTE**

**INSTALLATION CORRECTE**

## Réglage de l'unité de contrôle

La configuration de l'unité Micromate (ISEE, DIN, SWB, SWP) avec un géophone triaxial en sondage suit la même procédure que le géophone triaxial standard. Pour plus de détails, veuillez-vous reporter aux manuels d'utilisateur de l'unité Micromate et d'utilisateur du logiciel THOR.

## Exemple d'installation



1. Préparez le géophone en sondage en enroulant les raccordements avec du ruban électrique pour qu'ils restent propres.



2. Percez le trou de sonde et faites coulisser le géophone en sondage dedans.



3. Entourez le géophone en sondage et le câble de gravier.



4. Remplissez le trou avec du ciment.



5. Trou rempli avec des connecteurs prêts.



6. Emplacement du géophone en sondage clairement marqué et moniteur placé dans un boîtier bien fermé.

## Période de garantie

Garantie limitée d'un an contre les défauts de matériaux ou de fabrication.

La garantie commence à la date d'expédition depuis l'usine d'Instantel vers le client et est soumise à certaines exclusions et conditions énoncées dans la politique de garantie du produit, disponible sur notre site Web à l'adresse suivante : <https://www.instantel.com/service-and-support/warranty-form>.

## Avertissement CE

Il s'agit d'un produit de catégorie B. Dans un environnement domestique, ce produit peut entraîner des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut se voir contraint de prendre des mesures adéquates.