

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-2017)
- 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 (100 pi) Géophone triaxial en sondage (N/P. 721A2401) ou
- 75 m (250 pi) Géophone triaxial en sondage (N/P. 721A2402)
- Câbles d'extension, comme requis
 - 10 m (33 pi) (N/P. 721A0803)
 - 30 m (100 pi) (N/P. 721A0801)
 - 75 m (250 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

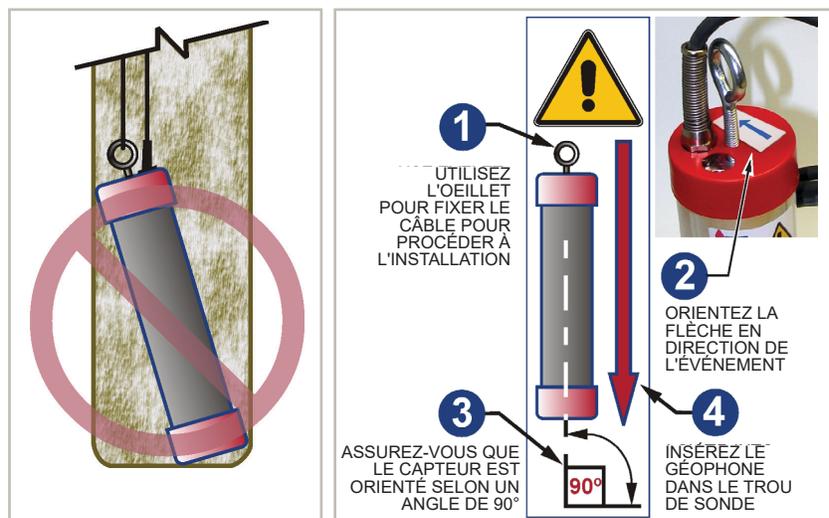
N° DE PIÈCE	GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE ISEE		GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE DIN		GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE SWB		GÉOPHONE TRIAXIAL EN SONDAGE SWP	
	721A2401 Couplé à l'unité de base ISEE	721A2402 Couplé à l'unité de base ISEE	721A2401 Couplé à l'unité de base DIN	721A2402 Couplé à l'unité de base DIN	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
NORME DE RÉPONSE	ISEE - 2017		DIN 45669-1 CLASS 1		SS4604866 2011 (SWB)		SS025211 (SWP)	
GAMME DE FRÉQUENCES	2 - 250 Hz		1 - 315 Hz		5 - 300 Hz		2 - 150 Hz	
GAMMES VITESSE	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)	
RÉSOLUTION	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)	
DENSITÉ DU CAPTEUR	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)	
LONGUEUR DE CÂBLES	30 m (100 pi)	75 m (250 pi)	30 m (100 pi)	75 m (250 pi)	30 m (100 pi)	75 m (250 pi)	30 m (100 pi)	75 m (250 pi)
LONGUEUR DE CÂBLES MAX.	1,000 m (3,250 pi)		1,000 m (3,250 pi)		1,000 m (3,250 pi)		1,000 m (3,250 pi)	
LOGICIEL REQUIS	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.

Garantie

Les produits InstanTel sont fournis avec une garantie d'un an contre tout défaut de matière ou de fabrication, sauf spécification contraire. La garantie commence à la date d'expédition au client depuis l'usine InstanTel et est soumise à certaines exclusions et conditions comme indiqué ci-dessous. Les appareils de surveillance et les détecteurs bénéficieront d'une année de garantie supplémentaire s'ils sont renvoyés à l'usine InstanTel à des fins d'entretien et d'étalonnage dans les 30 jours précédents la date du « Prochain étalonnage » qui est imprimée sur l'étiquette d'étalonnage apposée sur le produit.

Si dans l'année qui suit la date d'expédition à un client, l'instrument ne fonctionne pas conformément aux spécifications publiées d'InstanTel dans des conditions normales d'utilisation et d'exploitation, cet instrument sera réparé ou remplacé gratuitement, au choix d'InstanTel. Les composants soumis à une usure régulière, comme déterminée uniquement par InstanTel, sont exclus de cette couverture. La présente garantie ne s'applique pas si les dommages ou le mauvais fonctionnement surviennent en raison (i) de réglages, d'ajouts, d'alternances, d'abus, d'utilisation abusive ou d'altération de l'instrument ; (ii) du fonctionnement ou de l'utilisation de l'instrument contrairement aux instructions d'utilisation ; (iii) de fluctuations de puissance ; ou (iv) toute autre cause qui ne relève pas de la cause ou du contrôle d'InstanTel. Si l'inspection par InstanTel ne révèle aucun défaut couvert par cette garantie limitée, l'instrument sera réparé ou remplacé aux frais du client et les frais de service réguliers d'InstanTel s'appliqueront. La présente garantie est incessible.

Toutes expéditions renvoyées directement à InstanTel doivent avoir reçu notre approbation préalable et tous les colis doivent porter le numéro d'Autorisation de renvoi de matériel (RMA) émis par InstanTel. Les frais de port à destination de l'usine d'InstanTel seront payés par le client et ceux du renvoi au client seront payés par InstanTel.

Pour protéger votre garantie, vous devez remplir et renvoyer un Certificat d'enregistrement de garantie ou remplir en ligne le Formulaire d'enregistrement de garantie, dans les dix jours qui suivent l'achat. Les produits seront présumés être hors garantie si aucune fiche de garantie ne figure au dossier chez InstanTel. Veuillez conserver cette déclaration de garantie et la preuve d'achat pour vos dossiers.

Sauf pour la garantie limitée de l'équipement qui précède, InstanTel ne donne aucune autre garantie et décline et exclut par les présentes toute autre garantie, qu'elle soit légale, expresse ou implicite, qu'elle découle de la loi, de l'équité, de la coutume ou de l'usage, y compris toute garantie implicite de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier, de non contrefaçon, de qualité satisfaisante ou de jouissance paisible, et toute garantie que le produit fourni ne peut être compromis, ou que le produit fournira dans tous les cas la fonction à laquelle il est destiné.

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.