

# Géophone intelligent pour trou de forage SGS-BH

Le géophone intelligent pour trou de forage SGS-BH est précis, robuste et polyvalent.

## Mesures de vibrations de qualité professionnelle :

- 2 modèles pour une large gamme d'applications :
  1. ISEE-BH (2-250 Hz, 120 mm/s)
  2. DIN-BH (1-80 Hz, 120 mm/s)
- Taux d'échantillonnage de 2,756 kHz
- Bandes d'octave 1/3 de 0,5 Hz à 400 Hz
- Vitesse de crête et RMS
- Conforme à ISEE et DIN 45669-1
- Vérification automatique du capteur
- Format compact et robuste
- Longueur de câble jusqu'à 100 mètres

## Idéal pour :

- Mines et carrières
- Chantiers de construction
- Tunnels et métros
- Exploration pétrolière et gazière
- Protection d'équipements sensibles



## Spécifications techniques

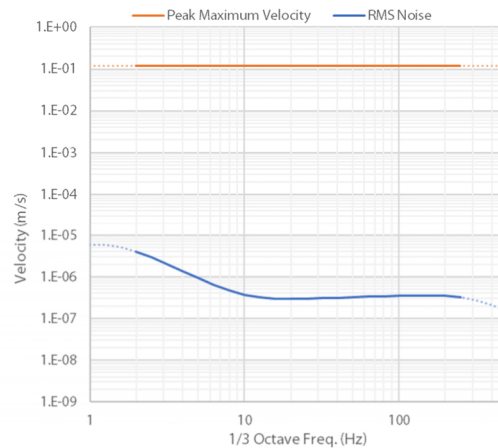
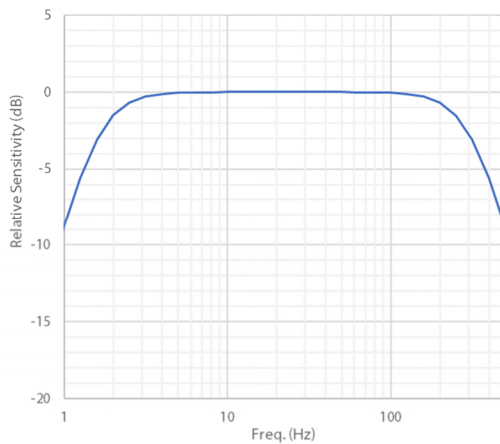
<b>Vibromètre</b>	
Normes	ISEE (2022), DIN 45669-1 (2010)
Certificat	Certificat d'étalonnage intégré dans la mémoire non volatile
Technologie du capteur	Géophone analogique
Fréquence d'échantillonnage	2.756 kHz
Résolution	32 bits en virgule flottante
Axe	X (Trans.), Y (Long.), Z (Vert.), Vector-Sum
Données mesurées	Valeur efficace (RMS), Crête, Signal temporel, Spectre en tiers d'octave (0,5 à 400 Hz), Vitesse pondérée DIN 45669 KBFT (RMS exponentielle de 0,125 s) (Modèle DIN uniquement).
Intervalle des données instantanées	93 ms
Longueur du tampon des données	10 s
<b>Test Automatique</b>	
Méthode	Injection de force électromécanique sur le capteur
Résultats	Signal temporel et conformité basé sur les valeurs calibrées en usine dans la mémoire du capteur
<b>Communication</b>	
Protocole	RS-485 en mode semi-duplex, 3 Mbps
Câble	M12, 4 conducteurs, femelle-mâle, 10 mètres
<b>Environnemental</b>	
Température de fonctionnement	De -40 °C à 50 °C
Température de stockage	De -50 °C à 70 °C
Conforme à	IP68
<b>Alimentation</b>	
Puissance	0.5 W
Tension de fonctionnement	5 V
<b>Dimensions</b>	
Hauteur	mm (")
Diamètre	50 mm (1-31/32")
Poids	g (lb)
Densité	kg/m <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> )
Diamètre minimal du trou de forage	54mm (2-1/8")
<b>Accessories</b>	
Câble d'extension (PCAB-00006)	Câble M12, 4 conducteurs, femelle-mâle, 10 mètres (peut être enchaîné en série jusqu'à 100 mètres)
Câble adaptateur (PCAB-00112)	Adaptateur USB vers RS485

## Spécifications techniques (suite)

Model	ISEE-BH (SGS0-00005)	DIN-BH (SGS0-00006)
Limite de fréquence inférieure, $F_u$ (Hz)	2	1
Limite de fréquence supérieure, $F_o$ (Hz)	250	80
Vitesse crête maximale de l'axe (mm/s)*	120	120
Déplacement crête maximal de l'axe (mm)*	0.75	1.5
Limite de détection de crête de l'axe (um/s)*	45	30
Limite de détection de crête V-Sum (um/s)*	75	50
Bruit de vitesse RMS de l'axe (um/s)*	15	10
Bruit de vitesse RMS V-Sum (um/s)*	25	15
KBft disponible	NO	YES
Standard	ISEE	DIN 45669

\* Les valeurs dans le tableau ci-dessus représentent les spécifications minimales. La vitesse maximale en crête typique est généralement supérieure et les niveaux de bruit de vibration typiques sont inférieurs.

## Réponse en Fréquence, ISEE-BH



## Réponse en Fréquence, DIN-BH

