

Géophone Intelligent SGS

Le géophone intelligent SGS est précis, robuste et polyvalent.

4 modèles pour une large gamme d'applications :

- ISEE (2-250Hz, 120mm/s)
- DIN (1-80Hz, 120mm/s)
- HS1 (5-100Hz, 12mm/s)
- HS2 (10-200Hz, 12mm/s)

Mesures Professionnelles :

- Taux d'échantillonnage de 2,7kHz;
- Spectre 1/3 octave de 0,5 Hz à 400 Hz;
- Conforme à ISEE et DIN 45669-1.

Facilité de déploiement :

- Vérification automatique du capteur;
- Format compact et robuste;
- Communication digitale exempte de bruit électrique;
- Longueur de câble jusqu'à 100 mètres.



Géophone Intelligent SGS

Composantes

Code de Produit	
SGS0-00001	Géophone Intelligent SGS, ISEE (2-250Hz, 120mm/s)
SGS0-00002	Géophone Intelligent SGS, DIN (1-80Hz, 120mm/s)
SGS0-00003	Géophone Intelligent SGS, HS1 (5-100Hz, 12mm/s)
SGS0-00004	Géophone Intelligent SGS, HS2 (10-200Hz, 12mm/s)
Accessoires Recommandés	
PCAB-00006	Câble M12, 4-Conducteurs, Femelle-Mâle, 10m (peuvent être enchaînés en série jusqu'à 100 mètres)
PCAB-00112	Adaptateur USB vers RS485
QUIN-00133	3x Pointes 73 mm (2 7/8") M10
QUIN-00141	Support mural en aluminium massif
CERT-00005	Certificat de calibration pour SGS

Spécifications Techniques

Vibromètre	
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 1/3 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
Test Automatique	
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
Communication	
Protocole	RS-485 en mode semi-duplex, 3 Mbps
Câble	M12, 4 conducteurs, mâle, 10 mètres
Environnemental	
Température de fonctionnement	De -40 °C à 50 °C
Température de stockage	De -50 °C à 70 °C
Conforme à	IP68
Alimentation	
Puissance	0.5 W
Tension de fonctionnement	5 V

Spécifications Techniques (suite)

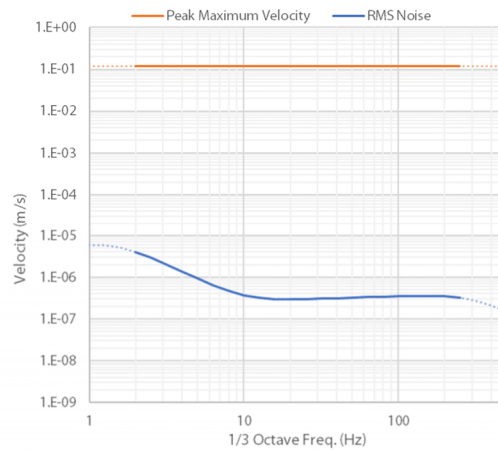
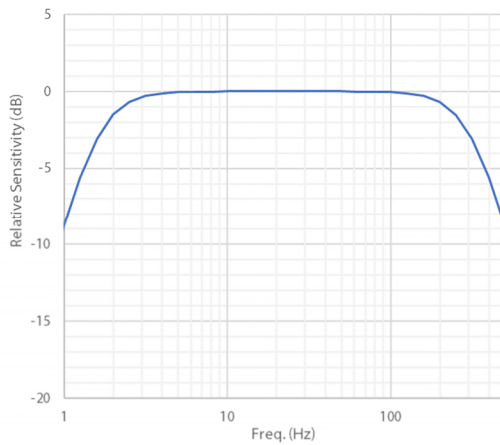
Dimensions	
Hauteur	47 mm (1 27/32")
Largeur	125 mm (4 29/32")
Longueur	125 mm (4 29/32")
Poids	750g (1.65lb)
Densité	1525kg/m ³ (95.2 lb/ft ³)
Montage	1x Trou traversant de 10 mm (Accepte des vis M10 ou 3/8 po)

Dynamique	ISEE	DIN	HS1	HS2
Limite de fréquence inférieure, Fu (Hz)	2	1	5	10
Limite de fréquence supérieure, Fo (Hz)	250	80	100	200
Vitesse crête maximale de l'axe (mm/s)*	120	120	12	12
Déplacement crête maximal de l'axe (mm)*	0.75	1.5	1.5	0.75
Limite de détection de crête de l'axe (um/s)*	45	30	1.2	1.2
Limite de détection de crête V-Sum (um/s)*	75	50	2.0	2.0
Bruit de vitesse RMS de l'axe (um/s)*	15	10	0.40	0.40
Bruit de vitesse RMS V-Sum (um/s)*	25	15	0.65	0.65
KBft disponible	NON	OUI	NON	NON
Standard	ISEE	DIN 45669	DIN 45669 **	DIN 45669**

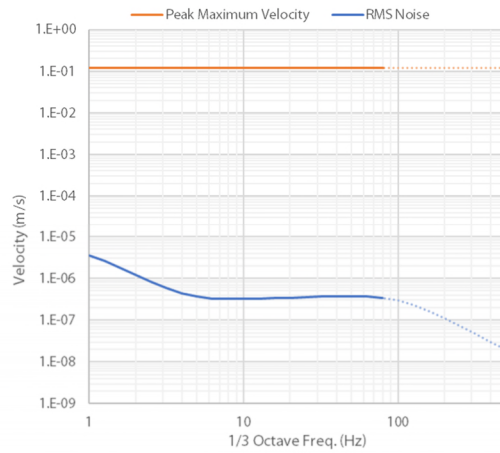
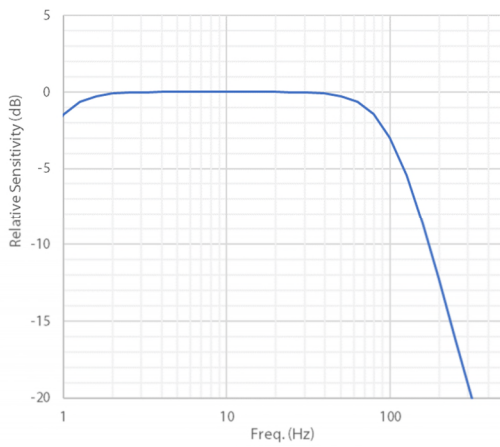
* Les valeurs dans le tableau ci-dessus représentent les spécifications minimales. La vitesse maximale en crête typique est généralement supérieure et les niveaux de bruit de vibration typiques sont inférieurs.

** Testé conformément à la procédure et aux tolérances de la norme DIN 45669, mais la bande passante diffère de la plage standard de 1 à 80 Hz.

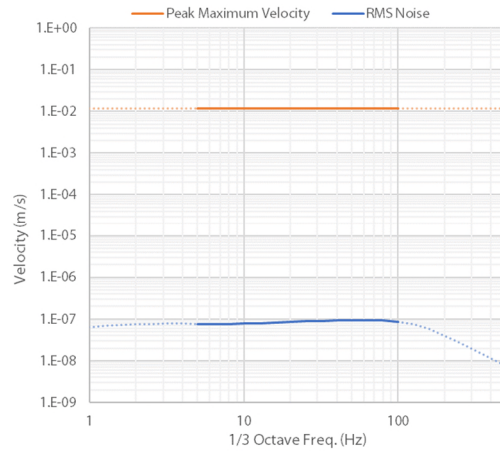
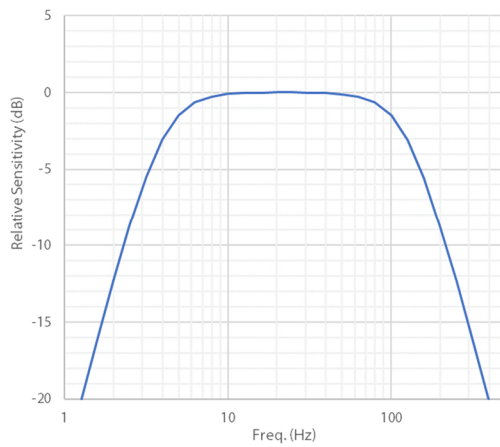
Réponse en Fréquence – ISEE



Réponse en Fréquence – DIN



Réponse en Fréquence – HS1



Réponse en Fréquence – HS2

