

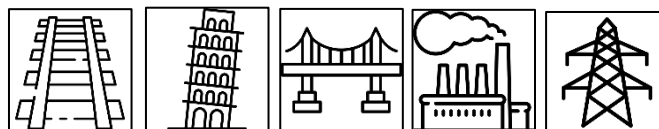
Nœud d'acquisition corde vibrante pour le monitoring structurel

Le **Viblog** est un **nœud d'acquisition** pour **capteurs à corde vibrante** de haute précision, conçu spécifiquement pour le monitoring structurel. Entièrement **sans-fil** et **autonome en énergie**, il offre une solution robuste adaptée aux environnements extérieurs les plus exigeants.



Intégré à notre plateforme digitale **BlueTrust Monitoring**, ce dispositif permet une visualisation en temps réel des données et une configuration personnalisée des alertes pour une gestion proactive de vos infrastructures.

Configuration à distance ou filaire avec l'application **ConfigLog** permettant de modifier les capteurs interfacés, ainsi que les paramètres d'acquisition.



Une solution SOCOTEC pour la gestion des risques et l'intégrité des actifs.

Caractéristiques Mécaniques

Masse	575g
Dimensions	145x80x57mm
Matériau	Aluminium
Indice de protection	IP67
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C
Résistance à l'impact	IK03
Ø Câbles d'entrée	3 - 5mm

Entrées analogiques

4 entrées corde vibrante	
Intervalle de mesure	0 – 4,5 kHz
Erreur de mesure	± 0.05% FS
Résolution	<0.01% FS
4 entrées thermistance	
Intervalle de mesure	0 – 100 kΩ
Erreur de mesure	± 0.1 °C ¹
Résolution	<0.01% FS

Mesurandes usuelles

Déplacement (joint-mètre)

Déformation & Contrainte (extensomètre)

Autonomie

Type batterie	Pile D avec condensateur 1.5F
Capacité	19 Ah
Durée de vie ²	4-7mois @2min, LoRa 3-5ans @20min, LoRa
Stockage interne	50 000 mesures : 3mois @2min / capteur 3ans @20min / capteur

Connectivité

Technologie	LoRaWan
Distance d'émission ³	Champ libre : 10km Zone urbaine : 3km

Options

Communication filaire RS485, protocole Modbus

Communication LTE permettant d'utiliser le réseau mobile et nécessitant une carte SIM

Antenne intérieure avec capot plastique

Pack batterie, capacité x2 (boîtier annexe)



¹ Considérant une thermistance intégrée au capteur

² Valeur indicative, dépendant de la connectivité à la passerelle LoRa.

³ Valeur indicative, dépendant de la géométrie de l'environnement.

