

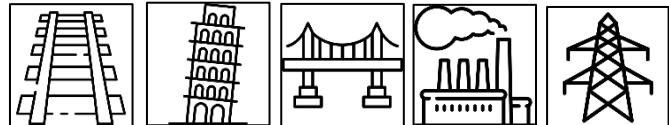
## Nœud d'acquisition corde vibrante pour le monitoring structurel

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
Matériaux	Aluminium
Indice de protection	IP67
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C
Résistance à l'impact	IK03
Ø Câbles d'entrée	3 - 5mm

### Autonomie

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

### 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 <sup>1</sup>
Résolution	<0,01% FS

### Connectivité

Technologie	LoRaWan
Distance d'émission <sup>3</sup>	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)

<sup>1</sup> Considérant une thermistance intégrée au capteur

<sup>2</sup> Valeur indicative, dépendant et de la connectivité à la passerelle LoRa.

<sup>3</sup> Valeur indicative, dépendant de la géométrie de l'environnement.



MADE IN  
FRANCE