

La surveillance vibratoire connectée

PMIOT-VIBRA réunit un capteur de vibrations triaxial, l'acquisition et la connectivité dans un boîtier autonome. Suivez les vibrations de vos chantiers et ouvrages, repérez les événements et retrouvez vos résultats dans **PMI-CloudView**.

Mesurer sur trois axes

Accélération et indicateurs vibratoires X/Y/Z.

Repérer les dépassements

Seuils configurables et signal de l'événement.

Consulter à distance

Données, historiques et alertes depuis un navigateur.



Visuel illustratif du boîtier.

Un système autonome pour vos campagnes de mesure

Fixé sur la structure à surveiller, le capteur assure la **mesure locale continue** et le traitement des vibrations. Les synthèses sont transmises périodiquement ; un dépassement de seuil déclenche la conservation du signal pour retrouver le contexte de l'événement.

La liaison **LTE-M ou NB-IoT** permet la remontée des données sans passerelle locale, sous réserve de couverture. Le **Wi-Fi est proposé en option**. Le stockage local assure la conservation des données lors d'une interruption de réseau.

Suivre les tendances

Comparer les niveaux vibratoires et leur évolution.

Garder une trace

Retrouver les maxima et les événements datés.

Partager les résultats

Centraliser le suivi pour les équipes du projet.

Applications

Chantiers et bâtiments

Travaux et voisinage

Ponts et ouvrages

Trafic et sollicitations

Machines industrielles

Suivi vibratoire global

Profil de mesure et seuils à définir selon l'application. Le suivi des machines dépend des fréquences à surveiller.

Caractéristiques essentielles

Mesure des vibrations		Acquisition et transmission	
Capteur	1 accéléromètre intégré 3 axes X/Y/Z	Mesure locale	Continue ; indicateurs sur fenêtres de 1 s
Plages	± 2 / ± 4 / ± 8 / ± 16 g	Envoi des données	Synthèse toutes les 20 min + alerte sur événement
Bandes nominales	1-150 Hz ou 1-400 Hz ¹	Réseaux	LTE-M / NB-IoT Wi-Fi en option
Échantillonnage	800 ou 1 600 éch./s/axe selon le profil	Environnement	IP67 ; -20 à +50 °C
Indicateurs	PPV, RMS, maxima Fréquence dominante	Alimentation	Batterie interne Externe / solaire en option

¹ Bandes nominales : la limite de 400 Hz correspond à la coupure du filtre et ne garantit pas une réponse plate jusqu'à 400 Hz. Réponse du kit et précision vitesse/PPV à qualifier. Autonomie selon profil, transmissions et conditions d'utilisation.

Une configuration adaptée au projet

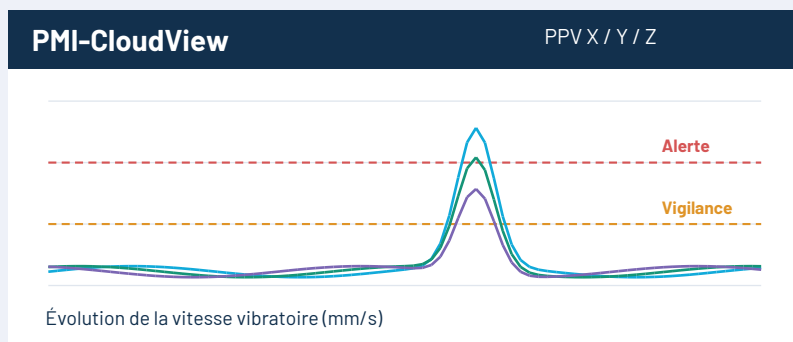
PMIOT-VIBRA - Plage de mesure - Échantillonnage - Réseau

Exemple : **PMIOT-VIBRA-0002-0800-LTM** = ± 2 g ; 800 éch./s/axe ; profil 1-150 Hz ; LTE-M.

Options : Wi-Fi, spectres FFT, export des formes d'onde, mémoire étendue, alimentation externe ou solaire, fixations adaptées. Fonctions et options selon configuration.

Centralisez vos données dans PMI-CloudView

- **Visualiser** les axes X/Y/Z et les tendances.
- **Retrouver** les historiques et événements.
- **Être alerté** par e-mail / SMS selon les seuils.
- **Exploiter** les exports et rapports.
- **Suivre** la batterie et la connectivité.



Exemple de supervision. Données et seuils illustratifs.

Pour aller plus loin : consulter la fiche technique PMIOT-VIBRA pour les profils de mesure, conditions de fonctionnement et codes de configuration.