

PMIOT-FISSUROMETRE

Introduction :

Le capteur de fissure IoT PMI est un **kit autonome** intégrant mesure et connectivité, conçu pour **le suivi à distance de l'évolution des fissures**.

Il permet une **surveillance continue** et **fiable des structures**, avec **transmission automatique** des données vers une plateforme de supervision, sans infrastructure locale.



Capteur de fissure IoT – Solution autonome de surveillance

Le capteur de fissure IoT PMI est **une solution de surveillance autonome**, prête à l'emploi, dédiée au suivi précis et continu de l'évolution des fissures sur les ouvrages et structures sensibles.

Le capteur de mesure et le boîtier IoT forment **un kit intégré unique**, optimisé pour garantir **fiabilité des données**, **simplicité d'installation** et **exploitation immédiate des mesures**.

Totalement autonome, le système assure **l'acquisition et la transmission automatique** des données via une connectivité cellulaire, LoRaWAN ou NB-IoT, vers une plateforme de supervision sécurisée, sans infrastructure locale. **La fréquence de mesure est paramétrable à distance**, permettant d'adapter la surveillance aux besoins du projet.

Conçu pour les **campagnes de surveillance longue durée**, le système fonctionne sur batterie interne, avec options d'extension d'autonomie, alimentation solaire et stockage local de secours pour assurer la continuité des données.

La mise en service, le pilotage et le suivi de l'état du système (mesures, énergie, connectivité) sont **simplifiés au maximum**, permettant un **déploiement rapide, fiable et durable**, aussi bien en phase de diagnostic que dans le cadre d'une surveillance structurelle à long terme.



Applications



Ouvrage et bâtiment



Infrastructure



Environnement ATEX



Environnement extrême

PMIOT- FISSUROMETRE

Spécifications

Enregistrement de la donnée	
Fréquence d'envoi de donnée	30 minutes (configurable à distance)
Nombre de voies	1 voie (4 et 6 voies possible)
Réseau	Cellulaire/LoraWan/NB-IoT
Température de fonctionnement	-20 à 50°C (vianante possible)
Indice de protection	IP66 (option IP67 ou autre possible)

Capteur de déplacement	
Technologie	Potentiométrique (variante possible)
Plage de mesure	0...10mm (25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300mm en option)
Répétabilité	0.01 mm
Non-linéarité	0,25%
Température de fonctionnement	-30 à 100°C (variante possible)
Indice de protection	IP67

Option capteur



Capteurs linéaire inductifs (Immergable ou ATEX)



Capteurs LVDT (environnement sévère)



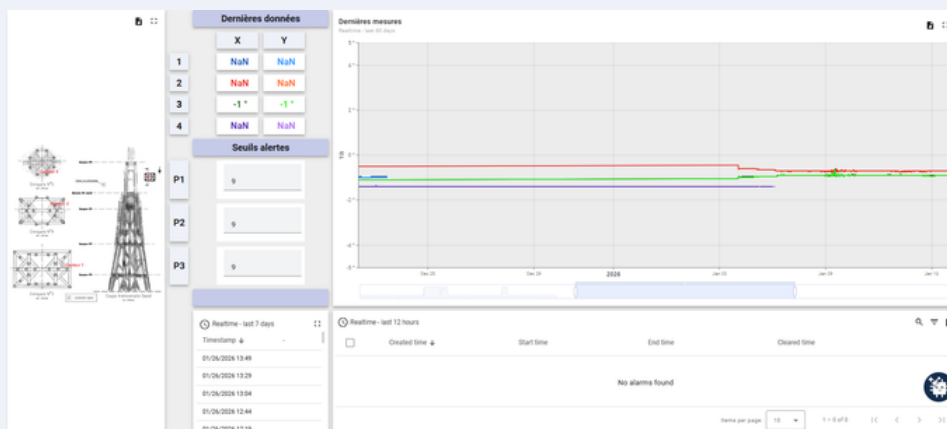
Capteurs à câble (simple ou immergeable)



Potentiomètres linéaires (jusqu'à 1500mm)

Plateforme de donnée centralisée

- **Centralisation des données** de l'ensemble des capteurs déployés sur une plateforme unique
- Visualisation des mesures en **temps réel et historique**
- **Paramétrage à distance** de la fréquence de mesure
- **Alertes automatisées** par SMS et e-mail basées sur des **seuils configurables**
- **Intégration des informations techniques** et contextuelles du projet
- **Génération automatique** de rapports pour le suivi, l'analyse et le partage des résultats
- **Suivi de l'état des capteurs** (batterie, connectivité, qualité de signal)
- **Attribution du type d'accès aux utilisateurs** (surveillance uniquement / surveillance et modification de paramètres)



PMIOT-CLOUD

Plateforme cloud incluse 6 mois avec l'achat d'un kit PMIOT

Utilisation de la plateforme optionnelle, configuration des capteurs vers le serveur du client possible et sans frais