

Sushi Sensor®



CAPTEUR DE VIBRATIONS, TEMPÉRATURE ET PRESSION

- ▶ **SURVEILLEZ** l'état de santé de vos équipements sans vous déplacer
- ▶ **INTERVENEZ** avant que la panne n'arrive
- ▶ **TRANSFÉREZ** les données sans fil

Sushi Sensor, des capteurs sans fils et compacts à faible coût destinés à la surveillance des équipements industriels : Compresseurs, pompes, moteurs, ventilateurs, convoyeurs...



AVANTAGES

- ▶ Compact et peu encombrant
- ▶ Moins coûteux que les dispositifs câblés
- ▶ Plus facile à installer que les dispositifs câblés
- ▶ Communication sans fil (souple et facile d'intégration)
- ▶ Optimisé pour applications IoT (suivi des données en ligne)

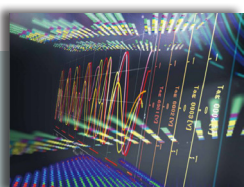
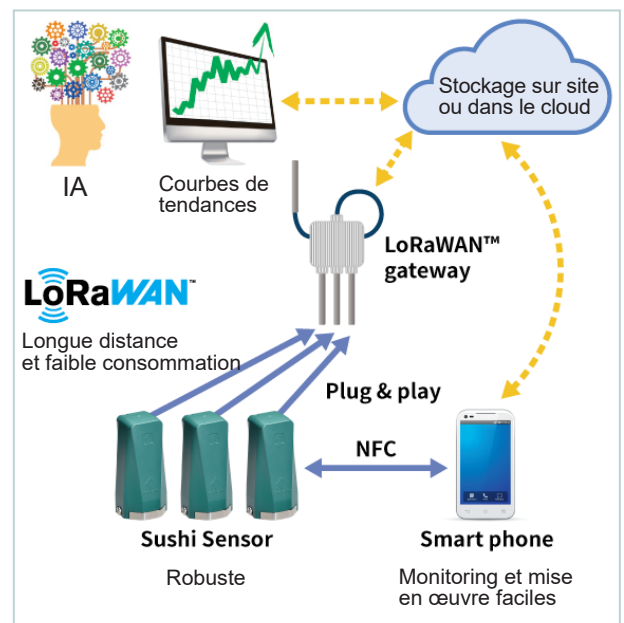
TECHNIQUEMENT, COMMENT ÇA MARCHE ?

Le Sushi Sensor dispose de fonctions de détection et de communication intégrées.

Pour la surveillance des conditions de fonctionnement des équipements, il collecte les données et les transmet à un serveur sur site ou dans le cloud via une passerelle LoRaWAN.

Grâce à des algorithmes d'intelligence artificielle et au Machine Learning, il est possible de diagnostiquer la dégradation des installations, apportant ainsi des informations cruciales à la maintenance et la gestion de l'énergie des installations.

Le monitoring des informations récoltées par le Sushi Sensor peut se faire directement sur site depuis un smartphone via le protocole de communication à courte portée NFC et une application dédiée.



Nous vous accompagnons sur l'ajustement des paramètres qui correspondent à vos besoins.

- ▶ Définition des points critiques
- ▶ Installation du matériel
- ▶ Ajustement et formation à la supervision



XS110A

XS530

CAPTEUR DE PRESSION SANS FIL

Le module de mesure de pression XS530 fonctionne comme un capteur de pression sans fil alimenté par batterie lorsqu'il est combiné avec le module de communication sans fil XS110A. Ce capteur mesure la pression relative des gaz et des liquides dans une tuyauterie et transmet les données de mesure aux systèmes hôtes via une communication sans fil LoRaWAN.

- ▶ Surveillance de la pression en ligne des manomètres
- ▶ Surveillance des fuites des vannes
- ▶ Surveillance du colmatage
- ▶ Surveillance des pressions amont/aval des pompes

Plage de mesure	de -1 à 50 bar
Vie batterie	10 ans (avec une mesure par heure), batterie remplaçable en retirant uniquement le module de communication sans fil sans démonter le module de mesure
Norme de sécurité	ATEX (Zone 1)

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SANS FIL

Le module de mesure de température XS550 fonctionne comme un capteur de température sans fil alimenté par batterie lorsqu'il est combiné avec le module de communication sans fil XS110A et un ou 2 thermocouple(s). Le capteur prend en charge 2 entrées de thermocouples standard CEI (9 types dont les types J, K, T) et transmet les données de mesure aux systèmes hôtes via une communication sans fil LoRaWAN.

- ▶ Identification de l'étage défaillant dans les échangeurs de chaleur à plusieurs étages
- ▶ Surveillance de la perte d'énergie due à une fuite de vapeur
- ▶ Surveillance de la température des réservoirs



XS110A

XS550

Type d'entrées	1 ou 2 thermocouple(s) de type B, E, J, K, N, R, S, T, C
Vie batterie	10 ans (avec une mesure par heure), batterie remplaçable en retirant uniquement le module de communication sans fil sans démonter le module de mesure
Norme de sécurité	ATEX (Zone 1)



XS770A

CAPTEUR DE VIBRATION SANS FIL

Le capteur et les fonctions de communication sans fil du XS770A sont intégrés dans une unité. Il mesure les vibrations (vitesse et accélération) le long des axes X, Y et Z et surveille la température de surface. Les données mesurées sont transmises aux systèmes hôtes via une communication sans fil LoRaWAN. Le XS770A peut être fixé facilement par une vis ou un aimant.

- ▶ Surveillance des vibrations des agitateurs
- ▶ Surveillance des vibrations des ventilateurs des tours de refroidissement
- ▶ Surveillance des vibrations des roulements dans les soufflantes d'admission et d'échappement

Mesures	Axes X, Y, Z et température
Vie batterie	4 ans (avec une mesure par heure), batterie remplaçable
Norme de sécurité	ATEX (Zone 1)