

BoB ASSISTANT®



BoB ASSISTANT® surveille la signature vibratoire d'un équipement industriel et en assure le suivi à distance. Les données sont transmises via un réseau radio LoRaWAN®.

APPLICATIONS

- Supervision d'installations industrielles équipées de moteurs (pompes, ventilation, unité de refroidissement, ...)
- Optimisation des opérations de maintenance
- Maintenance prédictive

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A
- Facile à installer et à utiliser
- > 3,5 ans d'autonomie
- Version ATEX zone 2 disponible
- Plages de mesure / précisions :
 - Vibration : 0-400Hz / ± 3Hz et 0-12,4kHz / ± 100Hz
 - Température : -20°C à +55°C / ± 1°C

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS
- Version ATEX Zone 2 disponible selon le marquage :
 - Ex II 3 GD
 - Ex ic IIC T4 Gc
 - Ex ic IIIC T135°C Dc
 - -20 ≤ Tamb ≤ +50°C



BoB ASSISTANT® surveille la signature vibratoire d'un équipement (pompe, ventilation, etc...) dans les gammes 0 à 400Hz (± 3Hz) et 0 à 12,4kHz (± 100Hz).

Après une période d'apprentissage automatique de 7 jours, le capteur alerte en cas de dérive vibratoire, permettant aux équipes de maintenance d'intervenir avant une casse ou une panne.

La transmission des données se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte :

- Dépassement du seuil de dérive vibratoire (réglable)
- Marche/arrêt de la machine (réglable)

L'installation et la mise en service sont rapides et faciles.

Le capteur est équipé de :

- Un bouton pour l'activation et la désactivation,
- Une LED RVB pour surveiller la configuration et l'appairage au réseau,
- 2 aimants pour faciliter l'installation du capteur sur l'équipement (également possible par collage, rivetage, vissage...).

Chaque capteur est identifié par un code QR sur l'étiquette.

Les données prétraitées par l'intelligence artificielle embarquée sont rassemblées dans un rapport transmis par le réseau LoRaWAN® toutes les 180 minutes.

Le capteur indique périodiquement le temps de fonctionnement de la machine au cours des 180 dernières minutes, le taux de dérive des vibrations enregistré au cours de cette période, le niveau de la batterie, la température et une probabilité de défaillance prédictive.

Des alertes sur l'état de la machine (démarrage/arrêt) sont également disponibles (elles peuvent être inhibées par le contrôle de la liaison descendante).

Alimenté par une batterie 3,6V/2100mAh, l'autonomie du capteur est de plus de 3 ans avec une configuration de 8 transmissions par jour.

La connaissance des vibrations de la machine est stockée dans la mémoire flash et est appliquée lorsque l'appareil est redémarré ou que la batterie est remplacée.

La connaissance des vibrations de la machine et les valeurs de la batterie peuvent être réinitialisées par l'intermédiaire de l'interface HMI ou de la commande Downlink du réseau.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

