

Système IoT d'analyse prédictive pour machines tournantes

reference design hl2



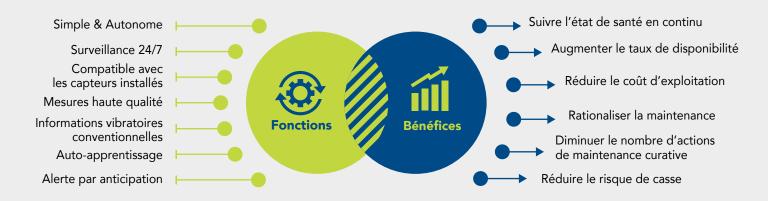
Analyser



Prédire



Ce système d'analyse vibratoire produit des données métier conventionnelles et prédit l'apparition de défauts grâce à des algorithmes exécutés au plus près de la mesure (Edge Computing). Ces informations vous permettront facilement et rapidement de progresser depuis la maintenance préventive vers la maintenance prédictive.



AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

- Simple à mettre en place : autonome en énergie et ne nécessite aucun câble
- Liaison radio améliorée et sécurisée (chiffrement AES-256 GCM, authentification 96-bit et anti-rejeu), réseaux IoT LPWAN (Sigfox et LoRaWAN), mise à disposition des données dans votre application
- Compatible avec les capteurs piézoélectriques hautes performances IEPE et ICP
- Traitement embarqué conventionnel : vitesse de rotation, température, RMS, NGV, NGA, amplitude de fréquences caractéristiques (basses fréquences), amplitudes par bandes de fréquences, dépassement de seuils ISO 10816 / ISO 2372
- Analyse prédictive embarquée (expérimentale) : typage des défauts, dérives d'énergie vibratoire par bandes de fréquence (auto-apprentissage), estimation de la durée d'utilisation avant dépassement de seuil (arbitraire ou ISO)
- Système IP 68, température d'utilisation de -20°C à +85 °C. En option, capteur submersible et capteur intégrant une mesure de température

APPLICATIONS

















Ce reference design est un concentré de technologies hl2. Personnalisez-le selon vos besoins spécifiques!







hl2.com



@hl2_fr



