



Systeme IoT d'analyse prédictive pour machines tournantes

reference design hl2



Mesurer



Analyser



Prédire

hl2, votre fournisseur de technologies IoT



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



Machine - Outil



Pompe à vide



Ventilateur



Générateur



Convoyeur



Compresseur



Groupe froid



Pompe

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



✉ sales@hl2.com
🌐 hl2.com
🐦 @hl2_fr

hl2
Futuropolis 5, Teleport 4
Avenue Thomas Edison
86960 Futuroscope Chasseneuil
France

