



Sparrow

Solution de surveillance sans fil

Sparrow est un capteur sans fil intelligent intégré à l'écosystème Acoem. Il est facile à installer et permet de surveiller en continu l'état de santé des machines tournantes. Les industriels peuvent améliorer la fiabilité de leurs outils de production de la manière la plus simple possible, en s'affranchissant des restrictions inhérentes à la mise en place de solutions câblées.

Sparrow garantit une réduction drastique des coûts d'installation lorsque des phases d'ingénierie préliminaires sont nécessaires. En combinaison avec la plateforme de maintenance prédictive NESTi4.0, maximisez les avantages de votre système.

Avec ses capacités de mesure optimisées, Sparrow est une solution sans fil abordable offrant des capacités de diagnostic et vous permettant d'augmenter la fiabilité globale de vos installations industrielles.

Capacités de diagnostic de Sparrow

Post-traitement

Sur les signaux temporels: Filtres : Passe-haut, passe-bas, passe-bande, filtre intelligent Shock Finder
Spectres à haute résolution (jusqu'à 12 800 lignes), concaténation
Post traitements automatiques: Niveaux statistiques (RMS, crête, crête-crête, moyenne...), Kurtosis

Sur les spectres: Post traitements automatiques: Extraction de pic, Niveau de d'énergie bande large
Fréquences des roulements, fréquences d'engrenages

Sur les paramètres: Combinaison logique de paramètres

Seuils avancés

Alarme absolue: 4 niveaux (pré-alarme, alarme, danger, erreur)

Type de seuils absolus: Seuils de niveau HAUT

Alarmes relatives: Déviation court terme comparée à la mesure précédente
Déviation long terme comparée à une date de référence

Exploitation des données

Historique: Tendances, cascade
Filtre de l'historique de contrôles à partir de la tendance

Comparaison: Superposition de paramètres, de spectres, de signaux temporels

Accès rapide aux résultats: Affichage de la matrice de santé pour la détection automatique des défauts:
Tous les paramètres de la machine sont affichés dans une seule vue

Spécifications

Performances

Nombre d'axes:	3 axes (orientation du capteur réglable)
Gamme dynamique:	±8 / ±16 / ±32 g, 24 bits
Plage de fréquence nominale (@ 25 600 Hz SF):	0.5 Hz - 8.5 kHz [x,y], 0.5 Hz - 5.1 kHz [z]
Fmax:	10kHz
Résolution de détection (X, Y, Z):	240 µg
Bruit spectral (10 Hz):	630 µgVHz
Lignes de résolution:	12 800 (25 600 en mode d'axe unique)
Fréquence d'échantillonnage:	de 200Hz à 25,6 kHz
Capteur intelligent:	Niveau global vitesse vibratoire, température, enregistrement du signal temporel
Modes d'acquisition:	Périodique ou sur alarme

Physique

Taille et poids:	Ø47 mm, 33mm de haut, 186 grammes
Matériau:	Corps du capteur: Acier inoxydable, Bouchon: ABS
Montage:	Filet ¼-28 UNF
Étanchéité:	IP69

Accessoires

Montage (en option):	Pastilles à coller ¼-28 UNF, goujons ¼-28 UNF-M6
----------------------	--

Accessoires électriques

Batterie standard:	Batterie au lithium (CR2477)
Durée de vie:	2 ans*

Passage en mode veille si aucune gateway n'est détectée.

** La durée de vie dépend de la configuration de l'utilisateur. La durée de vie de la batterie est directement affectée par la température, la fréquence des alarmes et d'autres facteurs indépendants des réglages de l'utilisateur.*

Exigences de fonctionnement

Température ambiante de fonctionnement:	de -40 à 80 °C (de 40 à 176 °F) <i>Notez que les températures extrêmes réduisent la durée de vie optimale de la batterie_x000_</i>
Résistance aux solvants:	Résiste aux solvants courants,
Conformité:	CE, RoHS, Reach, contient l'identifiant FCC : X8WBT840F



¼-28 UNF thread



User adjustable sensor orientation



Gateway Sparrow

Caractéristiques techniques

Source d'alimentation électrique:	5 VDC-2A en USB ou 9-24 V-13W avec connecteur à 2 broches
Taille:	88x69x30 mm (sans antennes), 214 grammes
Matériau:	ABS / Nylamid
Température de fonctionnement:	de -7 à 60 °C (de 20 à 140 °F)
Degré de protection:	IP20
Capacité de la mémoire:	16 Go
Port réseau:	Connecteur RJ45 Ethernet 100M/10M, Câbles Ethernet industriel classe 5e (S/FTP)
Protocole WiFi:	Wifi 2.4GHz/5GHz
Gain d'antenne:	Antenne 2,4 GHz 3dBi
Connecteur d'antenne:	Deux connexions mâles RP-SMA
Montage:	Rail DIN standard (35 mm, 42 mm de large)
Coffret (en option):	Boîtier IP65 pour installation extérieure avec une source d'alimentation électrique



Caractéristiques

Sorties:	Modbus TCP/IP, OPC UA
Configuration des capteurs:	Interface Web de la gateway
Compatibilité des logiciels:	NESTi4.0 via le protocole MQTT

Connectivité Sparrow

Protocole sans fil:	Bluetooth à basse énergie BLE 5.0
Fréquence de fonctionnement:	Bande ISM de 2,4 GHz sans licence internationale
Puissance de transmission:	±8 dBm
Gamme d'intensité du signal:	-90 dBm à -30 dBm
Gamme de puissance de sortie:	-4 dBm to +8 dBm (Configurable)
Portée sans fil:	Portée sans obstacle de 100 m <i>*Environnement idéal. Absence de signaux ou d'obstacles concurrents.</i>
Nombre de capteurs pris en charge:	Jusqu'à 100 capteurs par gateway



acoem
CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY

Specifications subject to change without notice. Images used are for illustrative purposes only. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

© 2023 Acoem and all related entities. All rights reserved. 20231031

acoem.com