



Sparrow

Solutions de surveillance conditionnelle 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 FinderSpectres 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 Trends, waterfall

Historique 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

Surveillance par l' IA : Accurex SE

Détection intelligente d'anomalies Détection fiable des défauts et notification automatique en cas de comportement anormal détecté après la phase d'apprentissage. Aucun seuil d'alarme requis

Gestion des retours utilisateur Accurex SE enrichit automatiquement ses modèles en fonction des commentaires des utilisateurs, réduisant ainsi les fausses alertes au fil du temps.

Détection ON/OFF de la machine Détection automatique des états ON/OFF dans le logiciel NEST.

Spécifications

Performances

Nombre d'axes:	3 axes (orientation du capteur réglable)
Gamme dynamique:	± 8 / ± 16 / ± 32 g, 24 bits
Plage de fréquence nominale à -3dB:	0.5 Hz - 8.5 kHz [x,y], 0.5 Hz - 5.1 kHz [z]
Fmax:	10kHz
Résolution de détection (X, Y, Z):	240 μ g
Bruit spectral (10 Hz):	630 μ gVHz
Lignes de résolution:	25 600 (76800 en mode monoaxe)
Fréquence d'échantillonnage:	200Hz to 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:	ABS / acier
Montage:	¼-28
Étanchéité:	IP69

Accessoires

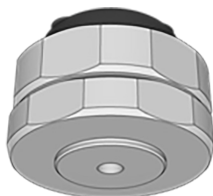
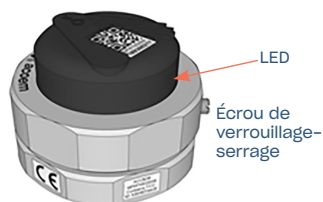
Montage (en option):	Pastilles à coller ¼-28 UNF, goujons ¼-28 UNF-M6
----------------------	--

Accessoires électriques

Batterie standard:	Batterie au lithium (CR2477)
Durée de vie:	Autonomie typique de 2 ans en environnement industriel avec des mesures triaxiales toutes les heures.

Exigences de fonctionnement

Température ambiante de fonctionnement:	de -40 à 80 °C (de 40 à 176 °F)
Résistance aux solvants:	Résiste aux solvants courants
Conformité:	CE, RoHS, Reach, contient l'identifiant FCC : X8WBT840F



¼-28 UNF



Orientation du capteur réglable par l'utilisateur



acoem.com