

SPARROW

SOLUTION DE DIAGNOSTIC SANS FIL
POUR INDUSTRIE 4.0



acoem

CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY

Sparrow





Chaque machine compte, chaque signal a son importance

Dans un secteur en pleine digitalisation, la maintenance prédictive évolue. Sécurité, rentabilité, efficacité énergétique : les exigences s'intensifient. Les méthodes conventionnelles de surveillance des vibrations ne suffisent plus.

La taille compacte, la capacité de diagnostic continu et l'intégration à la plateforme Nest font de Sparrow la solution de diagnostic à distance la plus puissante pour une gestion efficace des actifs.

Présentation du Sparrow

Conçu par Acoem, Sparrow automatise la collecte des données de vibration et de température sur vos machines tournantes. Grâce à la technologie IoT sans fil, il vous offre une surveillance continue, fiable et sécurisée.

“Sparrow est l'élément clé qui manquait pour compléter votre stratégie de surveillance, garantissant une couverture complète de l'ensemble de votre usine.”



Sparrow vous libère

Entièrement intégré à la plateforme de maintenance prédictive Nest, Sparrow assure la surveillance sans fil en temps réel de vos actifs, éliminant ainsi les problèmes de visibilité limitée et le recours à une maintenance réactive.

L'intégration de Sparrow à la plateforme Nest offre des résultats immédiats et tangibles, vous permettant de :

- Obtenir des mesures fiables et automatiques
- Renforcer la sécurité
- Concentrer les ressources de maintenance sur les actions clés
- Détecter les défaillances dès leur apparition
- Augmenter la rentabilité



Évaluer et surveiller un grand nombre d'équipements rotatifs

- Détecter tous les types de défauts (y compris les défauts de roulements et les défauts à haute fréquence).
- Abordable et offrant d'excellentes performances métrologiques
- Associé aux capacités de post-traitement NEST, Sparrow est Le capteur IoT le plus performant pour le diagnostic à distance

Solution durable

- Matériaux résistants à la poussière, à l'eau et aux solvants courants
- Alimenté par une batterie standard remplaçable
- Température ambiante de fonctionnement : -40 à 80 °C

Grande flexibilité logicielle

- Solution logicielle disponible dans le cloud et/ou sur site (Nest)
- Interopérabilité avec écosystème : OPC UA (NESTI4), Modbus TCP (passerelle), MQTT (passerelle)
- Logiciel tout-en-un : connectez tous vos outils de collecte de données en un seul et même endroit
- Accès à l'analyse des données en interne ou aux rapports des experts d'Acoem

IoT alimenté par l'IA avec Accurex SE

- Détection intelligente des anomalies
- Évaluation automatique ON/OFF



Intégré à la plateforme logicielle de maintenance prédictive Nest

Sparrow fournit des informations de diagnostic expertes au personnel chargé de la maintenance des machines industrielles dans un format clair, concis et convivial. L'intégration à Nest offre aux professionnels de la maintenance une gamme complète d'outils de diagnostic, ce qui permet de réaliser d'importantes économies de temps et de ressources.



Gérez toutes vos machines via une plateforme unique, améliorez votre efficacité grâce à des rapports personnalisables via Vision.

- Dote les équipes de maintenance d'outils de diagnostic complets, permettant ainsi d'économiser du temps et des ressources.
- Simplifie le processus décisionnel en présentant toutes les informations relatives aux machines en un seul endroit.
- Accès 24 h/24 et 7 j/7 à des données exploitables
- Configuration facile des machines : Sparrow offre une configuration simple des machines pour une mise en œuvre sans tracas
- Matrice d'état de santé des machines : évaluez rapidement l'état de vos machines à partir d'un seul écran.
- Filtre Shock Finder™ : détectez automatiquement et affichez les chocs dans la forme d'onde temporelle.
- Intégration Big Data sans effort : reliez vos informations sur l'état de vos machines à votre écosystème Big Data en toute simplicité.



capacités de l'IA

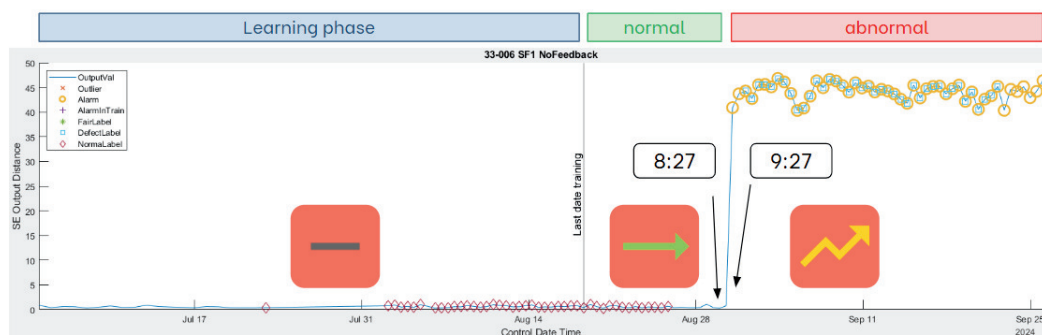


Accurex SE

- Fournit une détection fiable des défauts basée sur le comportement de la machine
- Aucune fausse alerte due à des valeurs de seuil incorrectes
- Fournit des informations intelligentes sur l'état ON/OFF de la machine
- Simplifie la surveillance des actifs critiques

Accurex SE

	1Ax	1R=	1RT	2Ax	2R=	2RT	3Ax	3R=	3RT
Smart Exception	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Temperature	25			23			36.8		
Velocity	3.8	1.77	1.47	6.01	2.48	4.48	3.15	1.56	2.74
Velocity 10-1000	1.15	1.25	1.57	0.774	0.716	1.26	1.28	1.21	1.63
Acceleration 2-10000	2.57	1.61	2	3.58	2.96	3.46	2.17	1.3	1.18
BB 2-200	0.059	0.047	0.04	0.027	0.028	0.057	0.065	0.064	0.093
BB 200-2000	0.248	0.187	0.323	0.665	0.189	0.396	0.548	0.375	0.391
BB 2000-10000	2.55	1.6	1.97	3.52	2.95	3.43	2.1	1.24	1.11
BB ENV 5-200	0.261	0.48	0.678	1.02	0.59	0.573	0.885	0.405	0.33
Acceleration p/p	15.3	10.1	14.7	25.7	20.7	23.9	16	9.74	9.26
1x	0.399	0.354	0.934	0.343	0.29	0.538	0.278	0.427	0.787
2x	0.053	0.063	0.128	0.043	0.065	0.165	0.175	0.043	0.135
3x	0.295	0.45	0.758	0.056	0.02	0.225	0.585	0.237	0.244
Time Signal	~	~	~	~	~	~	~	~	~
FFT 2-10000	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL
FFT 2-2000 (3 Avg)	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL
FFT 2-500 (3 Avg)	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL
ENV 2000-5000 (2 Avg)	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL



Des synergies intelligentes pour une surveillance fiable

Sparrow peut également être utilisé en combinaison avec notre analyseur de vibrations portable Falcon pour offrir une collecte de données optimisée et créer de nouvelles possibilités dans vos stratégies de surveillance de l'état des équipements.

Associez Sparrow à Acoem Advisor services de diagnostic pour un accès simplifié à l'assistance à distance et aux diagnostics avancés, précisément adaptés à vos besoins uniques en matière de maintenance conditionnelle.

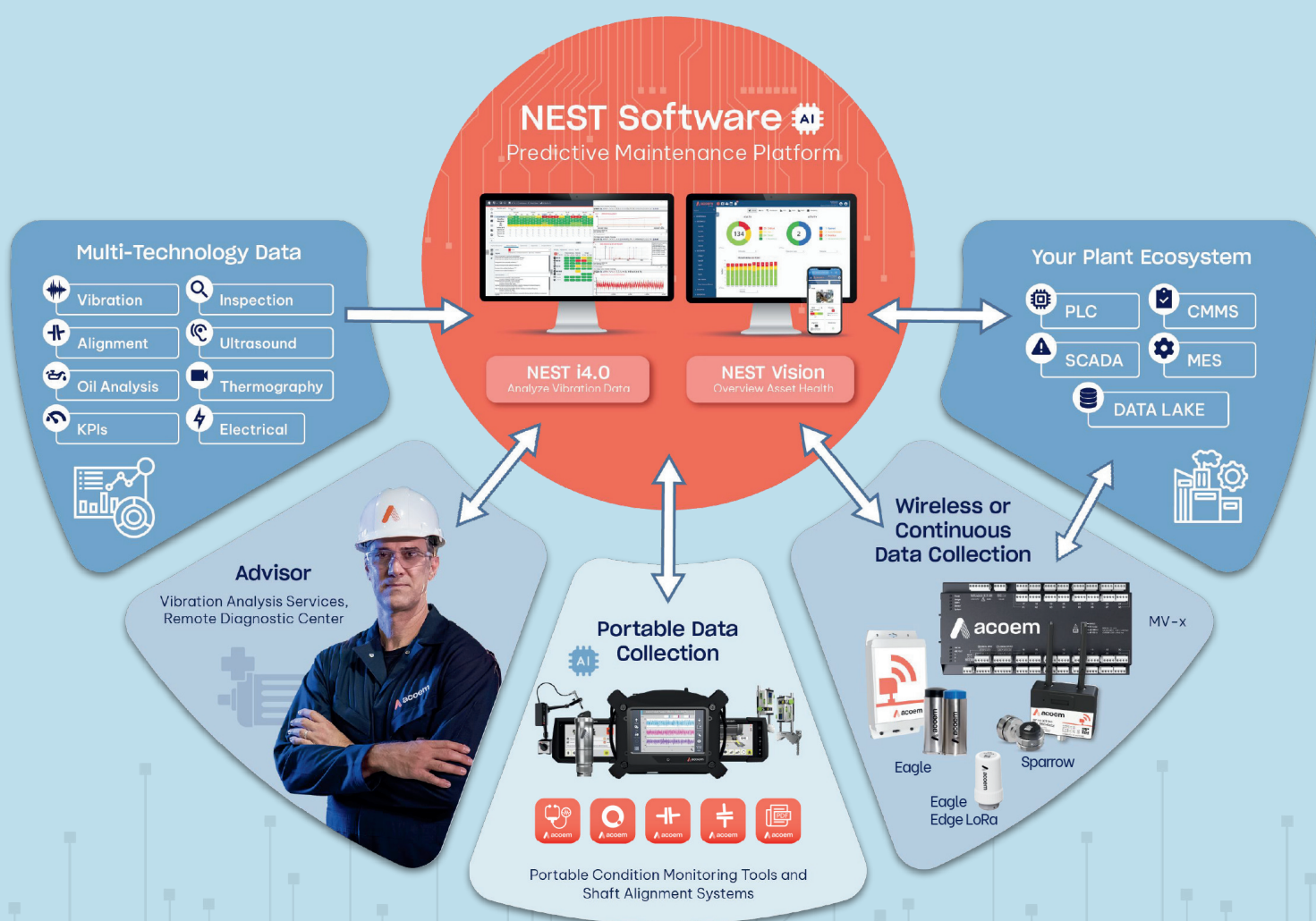


Gardez un oeil sur tous vos actifs grâce à l'écosystème de fiabilité d'Acoem

Notre écosystème, qui comprend divers outils de diagnostic tels que des appareils portables, sans fil et en temps réel, des solutions d'alignement, plusieurs capteurs, regroupe toutes les informations relatives à vos actifs sur une plateforme centralisée.

Notre écosystème intégré rationalise la surveillance des actifs, vous permettant d'ajuster vos stratégies en fonction des priorités, ce qui vous fait gagner du temps et augmente votre efficacité.

Grâce à une interface unifiée et conviviale, vous pouvez facilement identifier les besoins en matière de maintenance, ce qui vous permet de prendre des décisions collectives plus intelligentes et plus sûres.



À propos d'Acoem

Chez Acoem, nous créons des environnements propices aux possibilités, en aidant les organisations à trouver le juste équilibre entre progrès et préservation, en protégeant les entreprises et les actifs, et en maximisant les opportunités tout en préservant les ressources de la planète. Nous fournissons des capteurs et des écosystèmes inégalés, interopérables et alimentés par l'IA, qui permettent à nos clients de prendre des décisions éclairées sur la base d'informations précises.

Avec 220 distributeurs, nos 1 000 employés travaillent dans 30 bureaux, 6 sites de production et 5 centres de R&D répartis dans 10 pays, afin de fournir des solutions de données fiables et holistiques à nos clients du monde entier.

Acoem allie possibilités et protection.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur acoem.com

