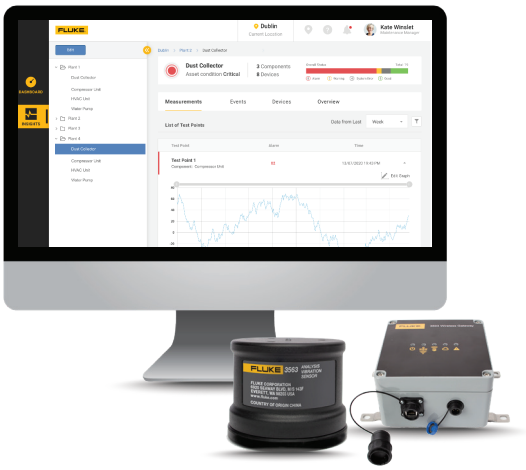
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563

Capteur de vibrations sans fil pour l'analyse des défauts des machines



CAPTEURS D'ANALYSE PERFORMANTS ET A FORTE VALEUR AJOUTEE

Le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 offre une gamme de fonctionnalités : du suivi des performances à l'analyse des défauts.

Exploitez les seuils générés automatiquement ou personnalisables en fonction du type de machine pour permettre à vos techniciens, quelle que soit leur expérience, de recueillir immédiatement des informations et de prendre les mesures nécessaires pour éviter les temps d'arrêt imprévus.

Les capteurs 3563 sans fil permettent de garantir quatre composantes essentielles d'un programme de fiabilité :

1. Amélioration du temps en fonctionnement associée à une réduction des coûts
2. Données collectées sur les machines les plus critiques
3. Intégration des réponses sur une plateforme commune partagée avec tous les membres de l'équipe
4. L'assistance d'experts en maintenance conditionnelle pour vous aider à lancer, mettre en œuvre et maintenir votre nouveau programme.

Le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 combine un capteur piézoélectrique haute fréquence avec un logiciel d'analyse pour permettre aux équipes de maintenance de suivre et d'analyser les relevés de vibrations des machines, et ce en continu. Il permet la surveillance d'un vaste parc de machines critiques pour la production.

Les données vibratoires sont transmises via une technologie sans fil à la passerelle Fluke 3503 et au cloud via Ethernet ou Wi-Fi. Les informations sont consultables sur le portail LIVE-Asset™ , qui affiche des courbes de tendances et des tableaux de bord sur l'état des machines. Une vue unique permet d'évaluer l'état de santé global des machines d'une usine ou effectuer une analyse approfondie sur une machine spécifique.

Une architecture flottante unique, des seuils générés automatiquement sur la base des caractéristiques des machines et des notifications d'alarme se combinent à un logiciel performant pour vous aider à identifier les défauts qui incitent à une intervention rapide. Les alertes précoces de dysfonctionnement potentiel des machines permettent de disposer de suffisamment de temps pour des mesures correctives avant une défaillance catastrophique. Ainsi, les utilisateurs sont assurés 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 que les machines fonctionnent convenablement, ce qui prolonge leur durée de vie et réduit les coûts de production et de maintenance.

En utilisant un système de maintenance conditionnelle en combinaison avec ce capteur performant, les services de maintenance peuvent mettre en place une approche holistique, qui leur permet de prendre des décisions et de planifier des interventions en fonction de la criticité de la machine et des données relevées, et pas seulement en fonction du temps de fonctionnement

Plutôt que de consacrer un temps équivalent à chaque machine, les systèmes de surveillance to delete des machines permettent aux équipes de se concentrer sur les machines les plus importantes pour les opérations de maintenance. Un technicien ou un ingénieur de maintenance peut prévoir une panne catastrophique potentielle en surveillant continuellement ces machines avant même qu'elle ne se produise.

Aperçu des principaux avantages :

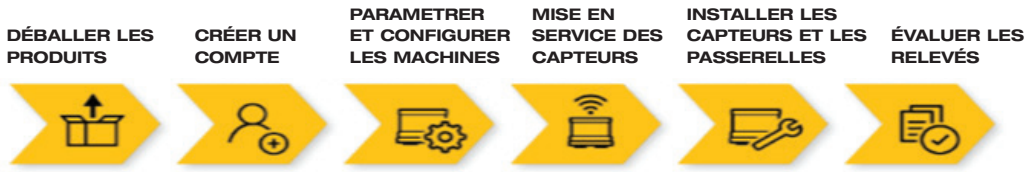
- **Forte longévité de la batterie**
  Le capteur piézoélectrique et le logiciel se combinent pour produire une capacité unique et intelligente de gestion de la batterie avec un taux de transmission de données déterminé par l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent ajuster et prolonger la durée de vie de la batterie du capteur tout en obtenant les données nécessaires.
- **Expérience conviviale**
  Les techniciens peuvent configurer le capteur en fonction du type de machine pour obtenir des relevés précis sans avoir à saisir manuellement les seuils d'alerte/alarme.
- **Des capacités d'analyse perspicaces**
  L'application logicielle LIVE-AssetTM Portal permet aux utilisateurs d'analyser à la fois les valeurs globales par bande et les valeurs par bande étroite. Grâce à cette capacité, ils peuvent déterminer la cause d'un problème. Les utilisateurs peuvent ensuite définir les opérations de maintenance.
- **Sans fil et évolutif**
  La passerelle sans fil possède une double capacité de connexion réseau – Wi-Fi et Ethernet – afin que votre système s'adapte à votre installation.

Des étapes simples pour la réussite du programme

1. Examinez votre installation et commandez les premiers composants du système

Un peu de planification et de préparation vous aideront à installer tranquillement le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563. En suivant les étapes de notre guide de planification de l'installation, vous apprendrez à sélectionner vos machines, vos capteurs, vos emplacements de passerelle et vous connaîtrez vos options de connectivité réseau.

2. Suivez ce processus simple pour une installation réussie



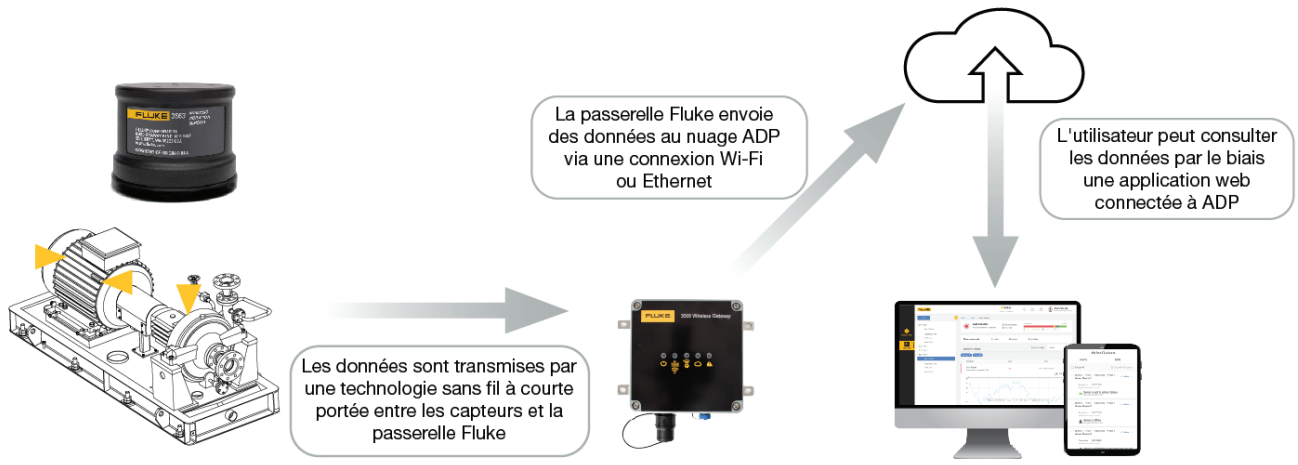
3. Contrôlez votre succès et développez le programme pour l'étendre à d'autres machines.

Mettez en évidence les économies réalisées afin d'être soutenu par la hierarchie et ainsi acquérir plus de systèmes pour surveiller plus de machines. Ce processus, qui consiste à commencer petit et à évoluer, est une méthode éprouvée pour mettre en œuvre un nouveau programme avec succès. N'oubliez pas d'utiliser les capteurs Fluke 3562 et les capteurs d'analyse vibratoire Fluke 3563 ensemble afin de construire un système complet de surveillance.

4. Soutenir le programme de fiabilité au cours des années à venir

La fiabilité est un voyage, pas une destination. Veillez à mettre en évidence les économies réalisées et le travail effectué afin que votre hiérarchie n'oublie pas les raisons de votre succès. Nous devons rappeler à tous que la fiabilité est un investissement dans le temps et non à court terme.

Fonctionnement du Fluke 3563



Capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563

Données mesurées et Transmission	
Intervalle de transmission	Configurable, le minimum par défaut est de 30 minutes
Intervalle de mesure	Configurable, par défaut toutes les 30 minutes, minimum toutes les 10 minutes
Plage	
Plage de fréquence	2 Hz – 10,000 Hz Z (2 Hz – 1,000 Hz X, Y)
Plage d'amplitude	Axe Z : +/- 50g ; axes x et y : +/- 16g
Fréquence d'échantillonnage	18,5 - 62,5 kHz
Température	
Plage de mesure	-20 °C à 85°C (-4 °F à 185°F)
Plage de stockage	-20 °C à 85°C (-4 °F à 185°F)
Mécanique	
Dimensions	(D x H) 68 mm x 53,4 mm
Poids	199,5 g (145 g sans batteries)
Indice de protection	IP67
Limite de choc	5 000 g, crête
Puissance	Batterie 6 x 3.6V 1/2 AA Li-SOCl 2 Durée de vie de la batterie : Au moins 1 an (Toutes les 10 minutes globalement / Toutes les 60 minutes 2 sec. pour les TWF)
Conversion AD	24 bits
Communication sans fil (du capteur à la passerelle)	
Fréquence radio	Bande ISM 2,4 GHz conforme à l'IEEE 802.15.1
Portée (ligne de visée)	Jusqu'à 100 m, selon l'environnement

Passerelle sans fil Fluke 3503

Options d'alimentation électrique	
Alimentation principale CA	Entrée CA 85-264 V CA, 0,35 A/115 V, 0,25 A / 230 V, 47-63 Hz
Power-Over-Ethernet	Conforme à la norme IEEE 802.3af
Communication sans fil	
WI-FI :	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
Sécurité WI-FI :	WPA/WPA2
Ethernet	10/100/1000 MBits/s
Mécanique	
Indice de protection	IP67
Température	Fonctionnement : -20 °C à 60°C (-4 °F à 140°F) Stockage : -40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Dimensions	(L x l x H) 160 mm x 160 mm x 90 mm
Poids	948,5 g

Adaptateurs de montage Fluke 3720 et 3721

Montage à vis	
Dimensions	(D x H) 68 mm x 53,4 mm
Poids	187,9 g
Support en époxy	
Dimensions	(D x H) 68 mm x 53,4 mm
Poids	187,9 g

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 États-Unis

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Pays-Bas

PRUFTECHNIK Ltd.
City Wharf, Davidson Road
WS14 9DZ Lichfield, Staffordshire
Royaume-Uni

Contacts pour de plus amples informations :
Aux États-Unis : 856-810-2700
En Europe + 49 8999616 420
IAu Royaume-Uni +44 1543 417763
Courriel : sales@accelix.com
Site Internet : http://www.accelix.com

©2021 Fluke Corporation.
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis
7/20/2021 6013865h-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.