

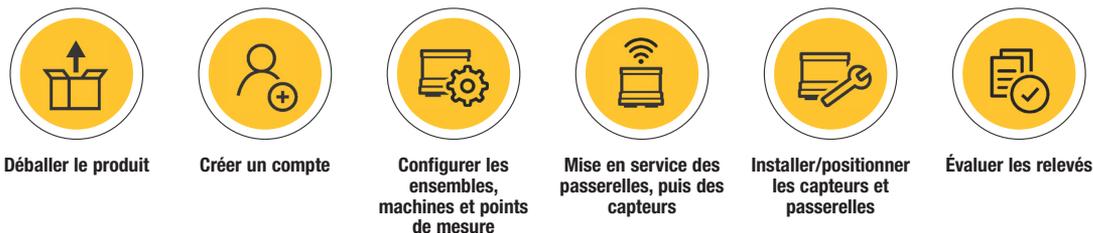
FICHE TECHNIQUE

Lancez votre programme de surveillance conditionnelle avec le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563

La technologie du capteur piézoélectrique avec analyse logicielle, le process de configuration facile du capteur 3563 et l'assistance professionnelle d'experts vous permettent de mettre en place rapidement un programme de maintenance conditionnelle.

Les avantages d'un Service d'Assistance performant sont souvent sous-estimés. Les clients qui opteront pour le capteur d'analyse vibratoire Fluke Reliability 3563 bénéficieront des conseils, de l'assistance et de la formation de nos experts tout au long du process de configuration, de mise en service et d'installation.

L'analyse vibratoire permet d'éliminer les pièges et de mieux garantir la réussite d'un programme de surveillance de l'état des équipements - ce qui se traduit par une amélioration immédiate de votre maintenance conditionnelle.



- Déballer le produit
- Créer un compte
- Configurer les ensembles, machines et points de mesure
- Mise en service des passerelles, puis des capteurs
- Installer/positionner les capteurs et passerelles
- Évaluer les relevés

Figure 1 : Le déroulement de la configuration, de la mise en service et de l'installation du capteur d'analyse vibratoire 3563.

Une configuration simple du capteur et l'assistance d'un expert pour un démarrage rapide.

Le logiciel utilisé pour afficher les données du capteur 3563 s'appelle le portail LIVE-Asset™, et c'est sur celui-ci que les utilisateurs saisissent les informations sur les équipements critiques et semi-critiques et configurent le capteur correspondant. Il suffit de quelques minutes pour saisir vos données et rendre le système opérationnel.

Une fois les informations saisies, les utilisateurs peuvent avoir une vue d'ensemble de l'état de santé de la machine grâce à des tableaux de bord et des courbes de tendance des données vibratoires. Ces informations permettent aux experts d'identifier facilement les tendances et de déterminer rapidement les actions à entreprendre selon les données vibratoires relevées par les capteurs.

- Surveiller et suivre l'état de santé de la machine à intervalles fixes
- Identifier un défaut particulier et localiser la machine qui en est à l'origine.
- Déterminer la gravité du défaut sur la base des relevés.

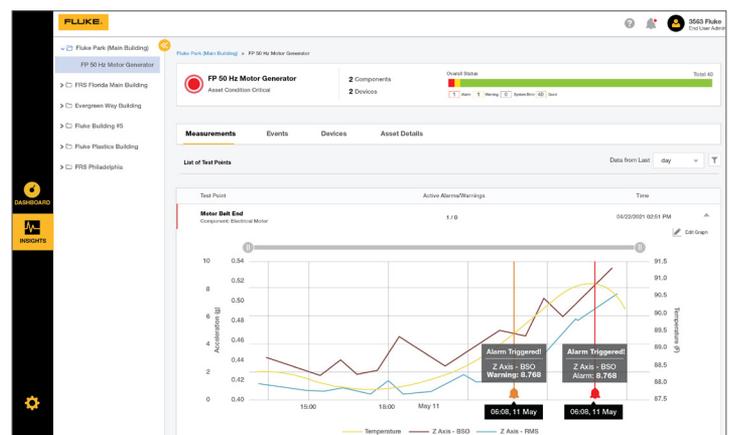


Figure 2 Configuration du graphique du portail LIVE-Asset™ pour afficher les données dans les trois axes (X, Y, Z), la vitesse ou l'accélération, et affichage de la tendance globale de l'état des roulements - une fonctionnalité exclusive du capteur 3563.

Le logiciel comporte trois outils principaux :

Tableau de bord, aperçus et configuration. Chacun d'eux a un objectif unique.



Tableau de bord

Ce qu'il fait

Lorsque vous cliquez sur l'icône du tableau de bord, vous obtenez un aperçu de l'état général de vos machines, fondé sur les relevés des capteurs sans fil. Le graphique ci-dessous montre l'état de six machines.

- 2 sont en « bon » état - Vert
- 2 sont dans un état « critique » - Rouge
- 1 a un « Avertissement », - Orange
- 1 présente une « erreur système » - Noir

Cliquez sur l'un des boutons de couleur, par exemple le bouton « rouge » du moteur n° 2, et vous accédez à APERÇUS.

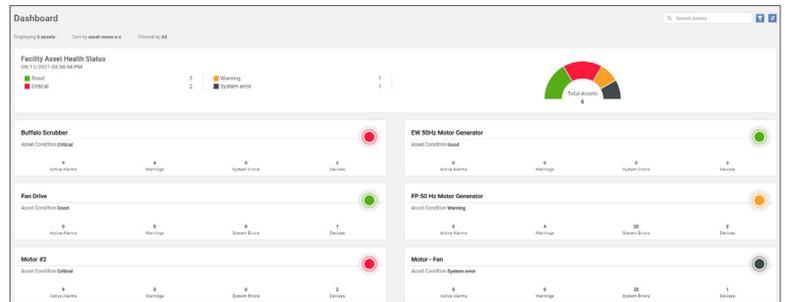


Figure 3 Le tableau de bord fournit une vue d'ensemble de l'état de chaque machine, basée sur les données mesurées par les capteur 3563.

APERÇUS :

Actions

Cette section fournit des informations complètes sur les événements des capteurs, des alarmes et des alertes, les dispositifs surveillés par les capteurs ainsi que des détails sur l'état actuel de chaque machine. Les utilisateurs peuvent appliquer les données pour décider des prochaines interventions.

Dans ce cas, le moteur n°2 présente un changement d'état au-delà d'un certain seuil, ce qui déclenche l'envoi de notifications par courriel aux membres désignés de l'équipe de fiabilité.

Les alertes précoces d'un dysfonctionnement d'une machine vous permettent de disposer de suffisamment de temps pour prendre des mesures correctives avant une défaillance catastrophique.

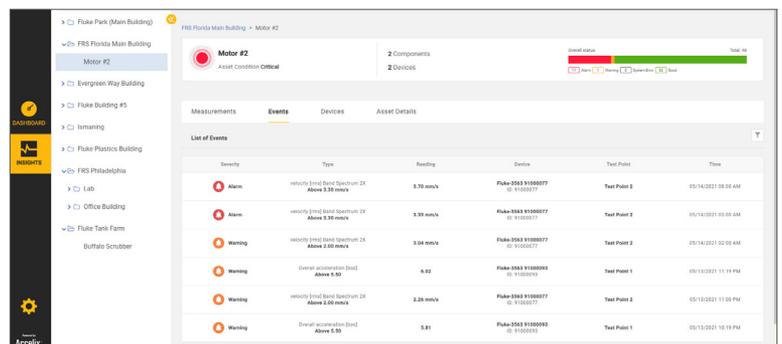


Figure 4 L'onglet événements montre les détails des notifications du Moteur #2

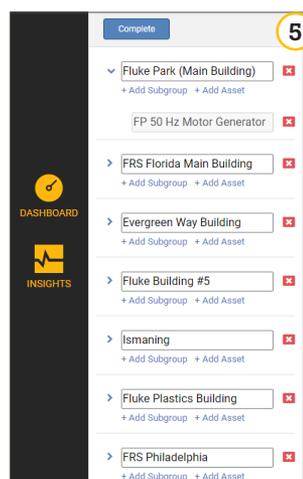
CONFIGURATION :

Actions

Vous commencez le processus de configuration en créant des groupes et des sous-groupes d'équipements.

Ensuite, vous ajouterez des caractéristiques sur l'équipement, des points de mesure, des tâches et des alarmes, ainsi que les réglages de l'appareil.

Figure 5 Les premières étapes de la configuration comprennent l'ajout de groupes, de sous-groupes et de machines.



Asset Details Components Test Points Tasks & Alarms Device Settings **6**

Asset Name: FP 50 Hz Motor Generator

Asset ID (CMMS ID): Asset ID (CMMS ID)

Description: Belt Drive 1780 to 1475 RPM, 60 to 50 Hz
Location: Core 3 Electrical Room

Default speed [RPM]: 1780

Power [kW]: 29.83

Foundation: RIGID

Détails de la machine

Ajoutez le nom de la machine, son identification, sa description et sa vitesse de rotation. Si vous ne voulez pas tout saisir en même temps, vous pouvez toujours avancer et revenir à cette section ultérieurement..

Une fois les données saisies, l'utilisateur passe à la tâche "suivante", en ajoutant les caractéristiques des composants, puis les points de mesure.

Figure 6 Des données précises sur les machines, comme la vitesse du moteur, sont essentielles pour obtenir des données fiables et de qualité.

Fluke Park (Main Building) > FP 50 Hz Motor Generator

Asset Details Components **Test Points** Tasks & Alarms Device Settings **7**

Point properties

Test point name

Position on the machine: Driven end

Composants et points de mesure

Au cours du processus de configuration, vous avez créé des groupes et des sous-groupes d'équipements et saisi des détails sur les machines. En conséquence, vous verrez vos composants s'afficher.

Dans le menu déroulant, vous saisissez des informations complémentaires sur les composants. Une fois terminé, vous pouvez ajouter les points de mesure en indiquant où vous voulez placer le capteur sur la machine.

Figure 7 Ajoutez les détails de la configuration du dispositif au composant, y compris l'emplacement du capteur.

Recommended alarm limits **8**

Do you want to set our recommended alarm limits for the asset?

Skip Apply recommended alarm limits

Tâches, alarmes et préférences

Après avoir « sauvegardé » les informations sur le point de mesure, vous aurez la possibilité de choisir d'appliquer les seuils générés automatiquement par le capteur d'analyse vibratoire 3563 ou de saisir des alarmes personnalisées.

Si vous décidez d'« appliquer les alarmes recommandées », vous verrez que les données sont générées automatiquement sur les détails de la machine que vous avez saisis lors de la configuration et des spécifications ISO 10813.

Figure 8 Choisissez " skip 0" pour saisir des seuils personnalisés.

Trend Measurements **9**

Overall Velocity

Z-Direction

Task Name	Warning	Alarm	Unit
Overall Velocity (Z- Direction)	4.00	6.50	mm/s
Lower Frequency	8.00	13.00	mm/s
Upper Frequency			

XY-Direction

Task Name	Warning	Alarm	Unit
Overall Velocity (XY- Direction)	4.00	6.50	mm/s
Lower Frequency	8.00	13.00	mm/s
Upper Frequency			

Figure 9 Les valeurs d'alarme apparaissent en fonction des configurations initiales des capteurs

Asset Details Components Test Points Tasks & Alarms **Device Settings** **10**

Overall Measurement Interval: 30 min

Overall Reporting Interval: 30 min

Band Measurement and Reporting Interval: 1 hr

Last sensor configuration update: 03/29/2021 12:42:36 AM

Update Sensors

Longer intervals will increase the battery life of sensors.

Paramètres de l'appareil

C'est dans cette section que les utilisateurs déterminent la fréquence à laquelle ils souhaitent que le système collecte des mesures et envoie des rapports. Vous pouvez ajuster les périodicités en fonction de l'évolution des besoins à tout moment.

Figure 10 En choisissant la fréquence de réception des données, vous pouvez prolonger la durée de vie de la batterie du capteur.

Comment se fait la transmission des données du capteur Fluke 3563

Les données du capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 sont transmises, par une norme technologique sans fil à ondes courtes, à la passerelle Fluke, puis à la plate-forme de données Accelix via une connexion WiFi ou Ethernet. Un professionnel de la fiabilité analyse les données, l'événement et l'état de la machine via l'application web LIVE-Asset™ Portal.

Lorsque vous commencerez à recevoir des données, vous comprendrez quelles sont les plus importantes et ce qu'elles vous révèlent. Vous pouvez décider d'affiner vos intervalles de données. Si vous recevez trop d'informations et/ou si vous avez du mal à analyser les données, les experts en vibration de Fluke peuvent vous aider.

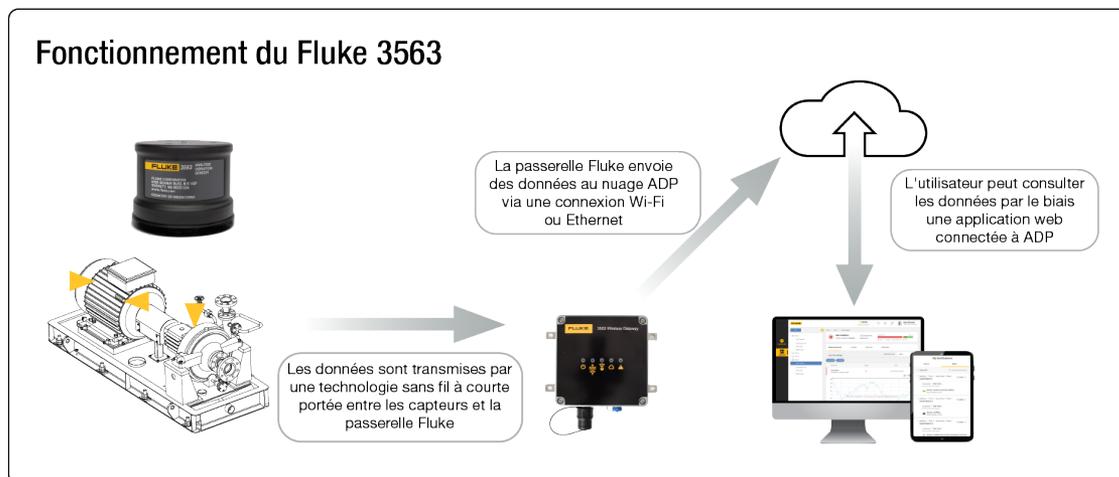


Figure 11 Une passerelle unique communique avec un maximum de 20 capteurs.

Glossaire des termes importants

- **Portail LIVE-Asset™** -Le logiciel dans lequel les utilisateurs configurent les machines à surveiller y compris les caractéristiques techniques tels que la vitesse du moteur, les composants et les emplacements des capteurs.
 - Fournir rapidement des informations riches en données
 - Fournit des informations détaillées sur une large gamme de fréquences
 - Permet aux utilisateurs expérimentés de déterminer avec précision où une action est nécessaire.
- **Passerelle** : La passerelle du système est le pont d central entre vos capteurs d'analyse vibratoire 3563 et la plateforme de données Accelix.
- **Plateforme de données Accelix (ADP)** : Accelix est une plateforme sur le cloud ouverte qui connecte les logiciels de maintenance, les équipements et les systèmes critiques des usines. Il s'agit de l'ossature/architecture sous-jacente du portail LIVE-Asset et de l'endroit où les mises à jour des fonctionnalités ont lieu.

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

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

Contacts pour de plus amples informations :
Aux États-Unis : 856-810-2700
En Europe : +353 507 9741
Au Royaume-Uni : +44 117 205 0408
E-mail : support@accelix.com
Site Internet : <http://www.accelix.com>

©2021 Fluke Corporation. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis 06/2021 6013931a-fr

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