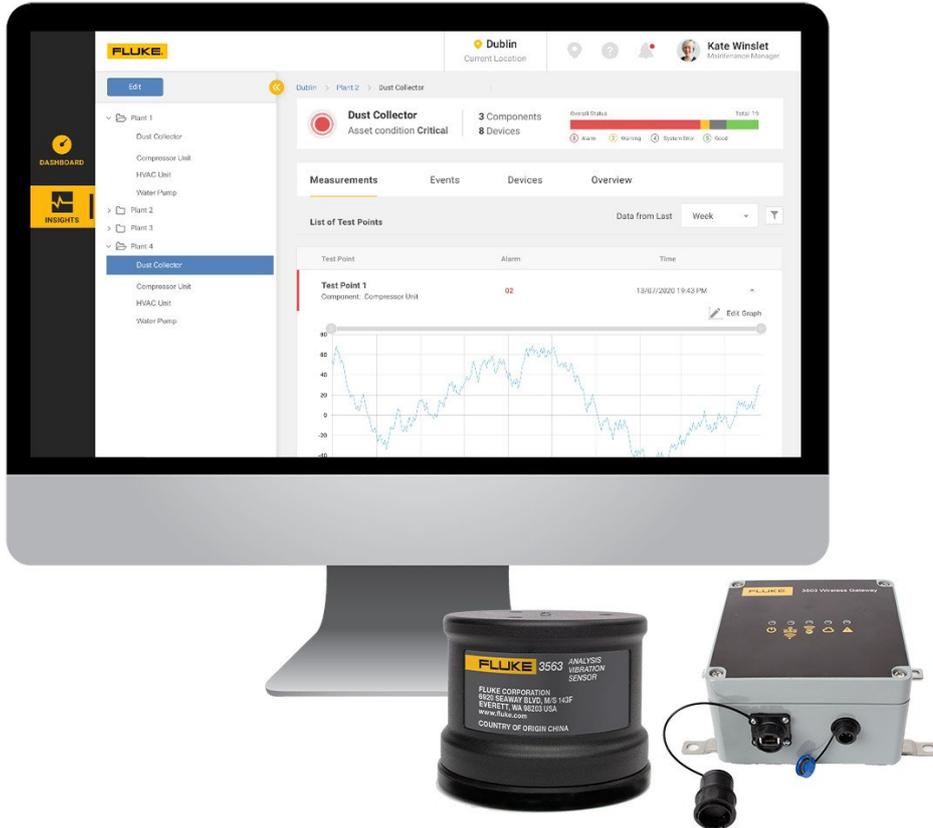
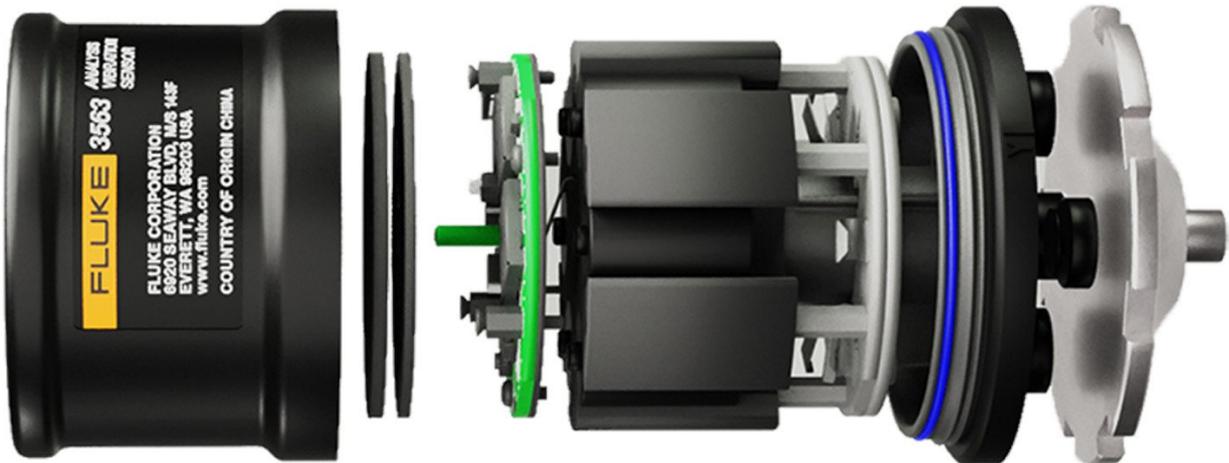


Fiche technique

Système de capteurs d'analyse vibratoire Fluke 3563



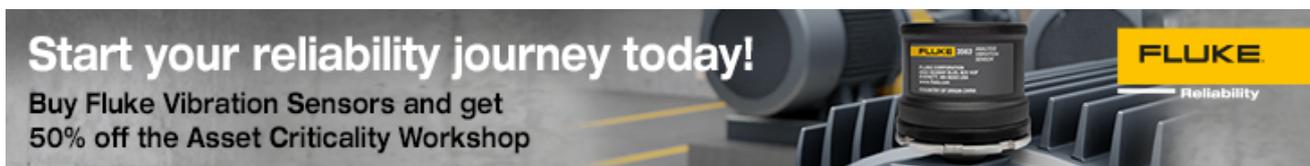




Principales fonctions

- Permet une surveillance des conditions et une analyse des relevés de vibrations
- Capacités d'analyse des données perspicaces du logiciel de surveillance conditionnelle eMaint
- Longue durée de vie de la batterie du capteur de vibration grâce au système de gestion intelligente de la batterie
- Seuils de mesure des vibrations personnalisés et automatiques en fonction du type de machine
- Capacités de double réseau (Ethernet et Wi-Fi) du capteur de vibrations

Présentation du produit: Système de capteurs d'analyse vibratoire Fluke 3563



Le capteur de vibrations Fluke 3563 associe un capteur piézoélectrique haute fréquence et un logiciel d'analyse de données perspicace. Les équipes de maintenance peuvent effectuer un [contrôle](#) et une analyse réguliers des vibrations pour les actifs essentiels à la production d'une installation. Le capteur de vibrations sans fil possède un système de gestion intelligente de la batterie qui permet aux spécialistes de la maintenance de déterminer le taux de transmission des données et d'adapter et de prolonger la durée de vie de la batterie du capteur, tout en obtenant les données nécessaires.

L'application logicielle de surveillance conditionnelle eMaint du capteur de vibrations comprend des mesures de bandes de fréquences personnalisables, des seuils générés automatiquement et fondés sur les détails de l'installation, une visualisation des tendances et des graphiques d'identification des fréquences. Ces vues permettent aux utilisateurs de déterminer les défauts de la machine et leurs causes. Grâce aux analyses de vibration, les utilisateurs peuvent définir les mesures à prendre.

Combiné aux services de formation à la configuration et aux vibrations, Fluke 3563 est un [capteur d'analyse vibratoire industriel](#) qui peut être intégré en toute simplicité à des installations existantes. Ainsi, les équipes de maintenance bénéficient des avantages en termes d'efficacité promis par la surveillance des conditions et l'exploitation pratique de l'IIoT. Le système de capteurs d'analyse vibratoire Fluke 3563 est une solution combinant trois éléments de manière transparente : le matériel, le logiciel et le service. Le processus de configuration individuelle comprend une assistance personnalisée des experts de Fluke Reliability, assurant ainsi une configuration, une mise en service et une installation réussies.

Caractéristiques essentielles du matériel de vibration

- Le [capteur de vibrations sans fil](#) prend les mesures suivantes :
 - Mesures de vibration en RMS et crête-crête (les grandeurs mesurées sont la vitesse et l'accélération)
 - Signal temporel
 - Température
- Les mesures sont envoyées à la passerelle par le biais d'une technologie sans fil à courte portée
- Un capteur de vibrations triaxial alimenté par batterie qui utilise deux capteurs de vibrations MEMS et un capteur de vibrations piézoélectrique à haute fréquence et à haute résolution
 - Les deux capteurs de vibrations MEMS sont utilisés pour mesurer les vibrations à basse fréquence dans les axes orthogonaux X et Y

- Le [capteur piézoélectrique](#) mesure les vibrations basse et haute fréquence dans l'axe Z qui est le principal axe de détection
- Capacité de double réseau : Wi-Fi et Ethernet
- Une capacité unique de gestion intelligente de la batterie qui permet un taux de transmission de données déterminé par l'utilisateur, optimisant ainsi la durée de vie de la batterie

Principales caractéristiques du logiciel de surveillance conditionnelle eMaint pour les capteurs de vibrations Fluke 3563

- Tableau de bord : affiche l'état général des dispositifs associés, avec des données synthétiques visibles par emplacement.
- Visualisation des mesures de vibrations : Surveillance des actifs en un coup d'œil grâce à la visualisation des données suivantes :
 - Accélération et vitesse globales
 - Température
 - Bandes de vitesse et d'accélération
 - Valeurs globales des paliers
- Graphiques de tendance des vibrations : Les graphiques facilitent l'analyse par l'utilisateur et permettent d'accéder aux paramètres mesurés, y compris aux diagrammes de tendance.
- Seuils et notifications d'événements
 - Utilisez des seuils personnalisables et générés automatiquement en fonction des spécificités de l'actif
 - Les notifications d'alerte sont reçues par courrier électronique et/ou par l'intermédiaire du système de surveillance des conditions eMaint.
- Vue d'ensemble de l'historique des événements de l'actif : Les utilisateurs peuvent ajouter/modifier des informations sur les actifs, consulter l'historique des changements surveillés et associer des informations sur les appareils dans la surveillance conditionnelle eMaint.

Services pour les capteurs de vibrations

Le service de surveillance conditionnelle à distance de Fluke Reliability pour le capteur de vibrations 3563 permet d'optimiser votre programme de surveillance conditionnelle, en donnant un accès direct à nos experts internes, qui ont des décennies d'expérience.

Votre équipe aura accès à des analyses de données, à des informations sur l'état des actifs et à des recommandations guidées afin de détecter rapidement les défauts, d'améliorer la planification de la maintenance, de réduire les coûts, d'allonger la durée de vie des machines et d'éviter les temps d'arrêt non planifiés.

- 16 capteurs d'analyse vibratoire Fluke 3563
- 2 passerelles Fluke 3503
- 16 licences logicielles pour les capteurs
- 1 guide de démarrage
- Services d'installation à distance ou sur site

**Nécessaire : montages à vis ou époxy - articles vendus séparément*

Transmission des données

Intervalle de transmission Configurable, le minimum par défaut est toutes les 10 minutes

Plage

Plage de fréquence 2 Hz - 10 000 Hz Z (0 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

Taille (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

Batterie 6 x 3.6V 1/2 AA Li-SOCI 2

Puissance 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 en fonction de 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 WIFI : 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)

Taille (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 vissé

Taille (D x H) 68 mm x 21 mm

Poids 187,9 g

Montage collé

Taille (D x H) 68 mm x 21 mm

Poids 187,9 g

Spécifications: Système de capteurs d'analyse vibratoire Fluke 3563

Transmission de données	
Intervalle de transmission	Configurable, le minimum par défaut est de 10 minutes
Gamme	
Plage de fréquence	2 Hz - 10 000 Hz Z (0 Hz - 1 000 Hz X, Y)
Plage d'amplitude automatique	Axe z: +/- 50g; Axe x et Axe y: +/- 16g
Plage 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)
Mécaniques	
Dimensions	(D x H) 68 mm x 53,4 mm
Poids	199,5 g (145 g sans les piles)
Classe de protection	IP67
Limite de chocs	5000 g crête
Alimentation Durée de vie de la pile: Minimum 1 an (Toutes les 10 minutes en valeurs globales/ Toutes les 60 minutes 2 sec. en TWF)	Pile 6 x 3,6 V 1/2 AA Li-SOCI 2
Conversion AD	24 bit
Communication sans fil (du capteur à la passerelle)	
Fréquence radio	2,4 GHz bande ISM selon IEEE 802.15.1
Portée (ligne de visée)	Jusqu'à 100 m, selon l'environnement

Passerelle sans fil Fluke 3503

Options d'alimentation	
Alimentation principale CA	Eée CA 85-264 VAC, 0,35A/115V, 0,25A / 230V, 47-63 Hz
Power-Over-Etheet	Conforme à la norme IEEE 802.3af
Communication sans fil	
WiFi:	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
Sécurité WiFi:	WPA/WPA2
Etheet:	10/100/1000 Mbits/s
Mécanique	
Fonctionnement	IP67
Température	Fonctionnement: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Stockage: -40°C to 80°C (-40°F to 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 sur goujon

Taille	(D x H) 68mm x 21mm
Poids	187,9 g

Support adhésif

Taille	(D x H) 68mm x 21mm
Poids	187,9 g

Modèles



Fluke 3563

Analysis Vibration Sensor 16KIT

Includes:

- 16 sensors
- 16 software subscriptions
- 2 gateways
- Remote or onsite onboarding services

Analysis Vibration Sensor 8PK*

Analysis Vibration Sensor 8PK

Includes:

- 8 sensors
- 8 software subscriptions

*Available following an initial purchase of the 16KIT

Analysis Vibration Sensor Screw Mount Plate 8PK

Analysis Vibration Sensor Screw Mount Plate 8PK

Includes:

- 8 Screw Mounting Plates
 - 1 Adapter Key
-

Analysis Vibration Sensor Epoxy Mount Plate 8PK

Analysis Vibration Sensor Epoxy Mount Plate 8PK

Includes:

- 8 Epoxy Mount Plates
-

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
E-mail: cs.fr@fluke.com
www.fluke.com/fr-fr

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

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