

FICHE TECHNIQUE

Grâce à ses capacités de double réseau, le Fluke 3563 s'adapte à la plupart des environnements industriels.

Le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 fonctionne avec des connexions Ethernet et Wi-Fi, ce qui permet aux équipes de le mettre en œuvre sans modifier l'infrastructure.

De nombreuses installations industrielles optent soit pour une connexion sans fil à internet via un routeur Wi-Fi, soit pour une connexion Ethernet via un câble.

Les deux systèmes, Wi-Fi et Ethernet, ont leurs avantages et leurs inconvénients, c'est pourquoi certaines entreprises mettent en place des systèmes hybrides pour se connecter à un réseau d'entreprise ou à Internet.

Une caractéristique essentielle du capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 est qu'il n'oblige pas les entreprises à choisir. Le capteur fonctionne avec des connexions Ethernet et Wi-Fi, ainsi qu'avec des systèmes hybrides.

Les services informatiques sont souvent réticents à reconfigurer leur infrastructure réseau pour des raisons de ressources ou de sécurité, ce qui limite les options des équipes de maintenance. Les capacités de double réseau du Fluke 3563 permettent aux équipes de mettre en œuvre le capteur sans modifier l'infrastructure de leurs installations. Cela signifie qu'il ne faut pas dépenser une somme importante uniquement pour la communication.

Facteurs à prendre en compte pour choisir entre Ethernet et Wi-Fi

Ethernet et Wi-Fi ont tous deux leurs avantages. Il est utile de disposer d'options pour la communication du capteur afin que la charge ne pèse pas sur les utilisateurs. Voici un aperçu des deux systèmes.

Wi-Fi

Le Wi-Fi, qui signifie « fidélité sans fil », est moins coûteux. De nombreux services de maintenance ne disposent pas de réseau Ethernet, dont l'installation est plus coûteuse.

Le Wi-Fi a également une plus grande portée. Il peut s'étendre à l'extérieur d'une entreprise comme un toit ou l'extérieur du bâtiment. Cette portée serait plus difficile à atteindre avec Ethernet.

Certaines équipes de maintenance évitent le Wi-Fi en raison d'éventuels problèmes de sécurité. Cependant, certains ont un réseau invisible, de sorte que seules les personnes qui gèrent le réseau le voient.

Ethernet

L'option Ethernet offre une plus grande sécurité car elle est câblée, ce qui permet aux utilisateurs de contrôler la manière dont les données sont transmises par le capteur.

Et comme il est câblé, cela évite également les problèmes de connectivité qui peuvent survenir avec le Wi-Fi. Par exemple, la connectivité Wi-Fi peut ne pas être aussi puissante si l'utilisateur place le capteur à l'intérieur d'une armoire.

Si l'utilisateur tire un fil Ethernet là où se trouve la passerelle, la connectivité n'est pas un problème.

Hybride

Si un client choisit le Wi-Fi, un intervenant de Fluke Reliability testera la connectivité Wi-Fi lors de la pré-installation en tant que service supplémentaire. Les tests permettent de s'assurer que le client dispose d'une bonne communication Wi-Fi dans la zone où il installera les capteurs.

L'intervenant déterminera la solidité des performances du Wi-Fi pour le chargement ou le déchargement des

données. Si la connexion est lente et qu'il est difficile d'avoir du Wi-Fi en permanence, l'intervenant recommandera probablement d'opter pour Ethernet, plutôt que pour le Wi-Fi, ou pour une approche hybride.

Ensuite, l'utilisateur doit prendre en compte les dépenses nécessaires pour installer une ligne Ethernet et brancher la passerelle sur le mur.

Dans certains cas, les équipes de maintenance peuvent recommander d'utiliser l'Ethernet dans une zone et le Wi-Fi dans une autre.

Cellulaire

Si les utilisateurs disposent du Wi-Fi, ils peuvent utiliser un routeur cellulaire, qui offre une autre forme de communication.

Les données vont à la passerelle, et la passerelle communique avec le routeur, qui se connecte ensuite au cloud par voie cellulaire.

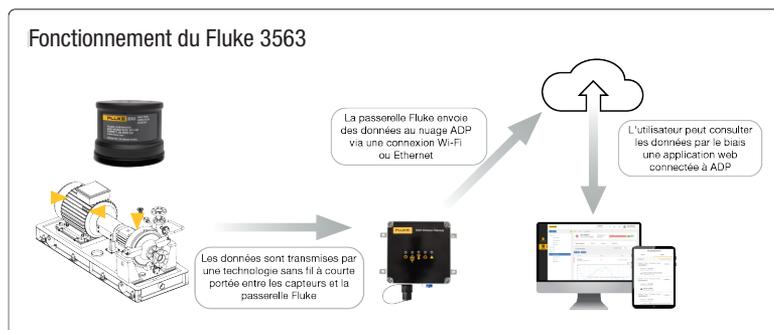
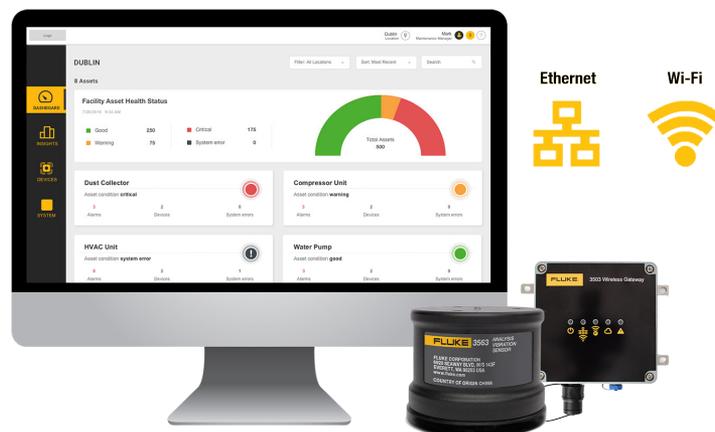
Les données ne sont pas transmises via le réseau du client, ce qui permet à ce dernier de contourner les problèmes de sécurité potentiels.

Chacune de ces considérations dépend de l'infrastructure du client et de ses préoccupations en matière de sécurité. Le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 offre aux utilisateurs la possibilité d'opter pour la solution qui lui convient le mieux.

À propos de la passerelle système

Le Fluke 3563 se connecte à la passerelle sans fil Fluke 3503, qui sert de pont central entre le 3563 et la plateforme de données Accelix™.

La passerelle, compatible à la fois avec Ethernet et Wi-Fi, collecte les données mesurées par les capteurs et les transfère à Accelix. Une passerelle unique communique avec un maximum de 20 capteurs. La passerelle utilise un protocole sans fil basse énergie pour communiquer avec le capteur.



Pour plus d'informations sur le capteur d'analyse vibratoire Fluke 3563 et la passerelle sans fil 3503, veuillez **consulter le site Fluke.com**.

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 6013932a-fr

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