

## ARTÍCULO TÉCNICO

# Con sus funcionalidades de red dual, Fluke 3563 se adapta a la mayoría de los entornos de las plantas industriales.

**El sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 funciona con conexiones tanto Ethernet como Wi-Fi, lo que permite a los equipos de técnicos implementarlo sin tener que realizar cambios de infraestructura.**

Muchas plantas industriales se deciden por una conexión inalámbrica a Internet mediante un enrutador Wi-Fi, o bien por una conexión Ethernet a través de cable.

Los dos sistemas —es decir, Wi-Fi y Ethernet— tienen sus ventajas e inconvenientes, razón por la cual algunas empresas implementan sistemas híbridos para conectarse a una red corporativa o a Internet.

Una característica fundamental del sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 se halla en el hecho de que no obliga a las empresas a elegir una opción concreta: el sensor funciona con conexiones Ethernet y Wi-Fi, además de con sistemas híbridos.

A menudo, los equipos de técnicos informáticos son reacios a reconfigurar la infraestructura de sus redes, ya que les preocupa que ello derive en problemas de seguridad y aquellos relacionados con recursos, limitando las opciones de los equipos de mantenimiento. Fluke 3563 cuenta con funcionalidades de red dual, lo que permite a los técnicos implementar el sensor sin tener que cambiar la infraestructura de sus instalaciones. En consecuencia, se evita desembolsar una suma significativa de dinero tan solo para fines de comunicación.

## Aspectos que deben tenerse en cuenta al decidirse por una conexión Ethernet o Wi-Fi

Tanto la conexión Ethernet como la Wi-Fi tienen sus ventajas. Disponer de opciones para el sistema de comunicación del sensor resulta útil, pues, de ese modo, la carga no recae sobre los usuarios. A continuación se analizan los dos sistemas mencionados.

### Wi-Fi

La conexión Wi-Fi, forma abreviada de *wireless fidelity* ('fidelidad inalámbrica'), es menos costosa. Muchas instalaciones de mantenimiento no disponen de un cableado de red Ethernet, cuya instalación requiere realizar un mayor gasto.

Asimismo, la conexión Wi-Fi cuenta con un mayor alcance, pudiendo extenderse hasta los límites de un complejo de instalaciones, como un tejado, o hasta la zona exterior de un edificio. Con una conexión Ethernet sería más complicado disponer de tal alcance.

Algunos equipos de técnicos de mantenimiento evitan las conexiones Wi-Fi, pues estas pueden adolecer de problemas de seguridad; no obstante, algunas poseen una red invisible que solo puede ser vista por las personas encargadas de su gestión.

### Ethernet

La opción Ethernet ofrece mayor seguridad, ya que este sistema de conexión requiere estar cableado, lo que permite a los usuarios controlar la manera en que los datos llegan desde el sensor.

Además, al estar cableado, se previenen los problemas de conectividad que pueden surgir con una conexión Wi-Fi; de hecho, es posible que la conectividad Wi-Fi sea más débil si un usuario coloca el sensor dentro de un armario.

La conectividad no planteará problemas si el usuario tiende un cable donde se ubique la puerta de enlace.

### Conexión híbrida

Si un cliente elige la opción Wi-Fi, un miembro del equipo de Fluke Reliability probará la conectividad Wi-Fi durante la preimplantación como un servicio adicional. Las pruebas garantizan que el cliente disponga de una conexión Wi-Fi sólida en la zona donde montará los sensores.

El equipo determinará el grado de rendimiento de la conexión Wi-Fi para cargar y descargar datos. Si la conexión Wi-Fi es lenta y resulta complicado mantenerla de manera continua, es posible que el equipo recomiende utilizar Ethernet en lugar de Wi-Fi o un sistema híbrido.

En tal caso, el usuario debe tener en cuenta el gasto que conlleva tender una línea Ethernet y conectar la puerta de enlace a la pared.

En ocasiones, los equipos de mantenimiento recomiendan usar Ethernet en una zona, y Wi-Fi en otra.

**Enrutador móvil**

Si los usuarios disponen de Wi-Fi, pueden usar un enrutador móvil, que ofrece otra forma de comunicación.

Los datos van a la puerta de enlace y esta se comunica con el enrutador que, después, se conecta a la nube de manera móvil.

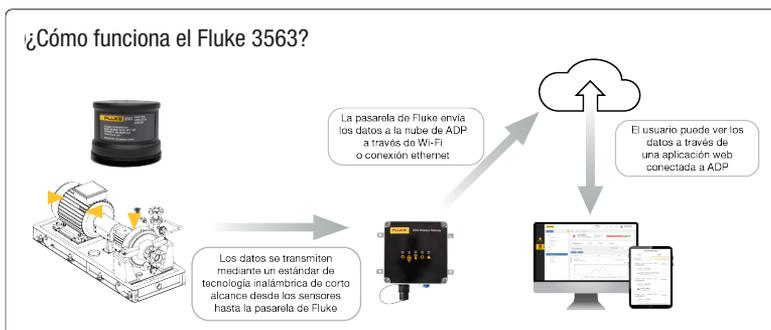
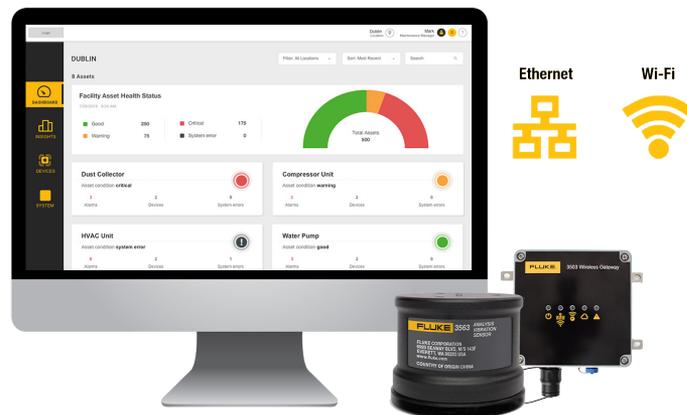
Los datos no se dirigen al sistema del cliente, lo que significa que el cliente puede evitar problemas de seguridad potenciales desde una perspectiva de redes.

Cada una de estas consideraciones depende de la infraestructura y la forma que el cliente tenga de abordar la seguridad. El sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 permite que los usuarios puedan escoger la opción que mejor se adapte a sus requisitos.

**Acerca de la puerta de enlace del sistema**

Fluke 3563 se conecta a la puerta de enlace inalámbrica Fluke 3503, la cual sirve de puente central entre Fluke 3563 y la plataforma de datos Accelix™.

La puerta de enlace, compatible tanto con Ethernet como Wi-Fi, recopila los datos de medición de los sensores y los transfiere a Accelix. Una sola puerta de enlace se comunica con hasta 20 sensores, para lo que emplea un protocolo inalámbrico de baja energía.



Si necesita más información sobre el sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 y la puerta de enlace inalámbrica 3503, visite **Fluke.com**.

**Fluke Corporation**  
 PO Box 9090, Everett, WA 98206 (Estados Unidos)  
**Fluke Europe B.V.**  
 PO Box 1186, 5602 BD  
 Eindhoven, Países Bajos  
**¡Llámenos si necesita más información:**  
 En Estados Unidos: 856-810-2700  
 En Europa: +353 507 9741  
 En el Reino Unido: +44 117 205 0408  
 Correo electrónico: support@accelix.com  
 Acceso web: http://www.accelix.com

©2021 Fluke Corporation. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. 06/2021 6013932a-es

**Se prohíbe modificar este documento sin la autorización por escrito de Fluke Corporation.**