

Captura de datos sencilla con el sensor Fluke 3563

La aplicación de software del portal LIVE-Asset™ del sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 ofrece un proceso de configuración claro para todos los niveles de experiencia.

La aplicación de software LIVE-Asset™ Portal del sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 ofrece un proceso de configuración sencillo para usuarios con cualquier nivel de experiencia.

La aplicación de software aprovecha los umbrales personalizables y generados automáticamente en función de los detalles de la máquina, los gráficos de tendencias de vibración, las alarmas y las notificaciones. También permite a los profesionales de mantenimiento configurar tanto los valores globales como los valores de banda estrecha.

Esta funcionalidad permite al usuario averiguar rápidamente qué máquinas gozan de un buen estado y cuáles no. Asimismo, el usuario puede determinar qué fallo es la causa de un problema concreto en una máquina en mal estado y obtener información para evaluar qué acciones posteriores deben llevarse a cabo.

Experiencia de usuario mejorada para todos los niveles

Los usuarios de Fluke 3563 pueden aprovechar los umbrales generados automáticamente en función de los detalles de los activos a través del LIVE-Asset™ Portal o establecer sus propios umbrales preferidos.

En general, el proceso de configuración del LIVE-Asset™ Portal es intuitivo y fácil de usar. La configuración puede iniciarse una vez que alguien haya introducido información en el software. Seguidamente, un nuevo usuario procede a la configuración pulsando un botón ubicado en la página de configuración; durante este proceso, el usuario puede añadir detalles de la instalación, componentes, puntos de prueba, tareas y alarmas y configuraciones de dispositivos dentro de cada activo que se haya nombrado.

A continuación se exponen las distintas áreas de la página de configuración.

Detalles de activos

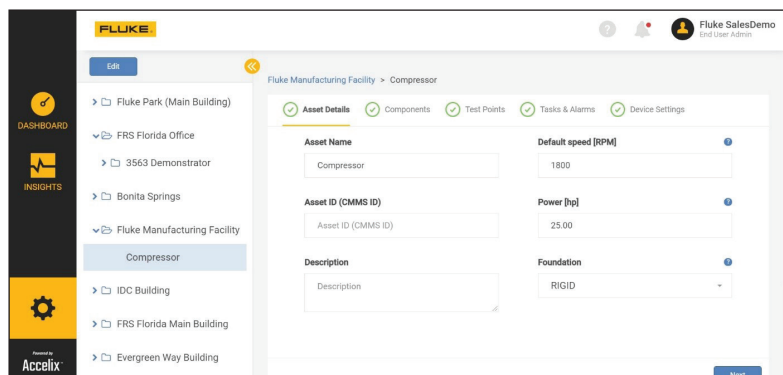
En esta área, el usuario puede incluir una descripción, así como el identificador del activo, la potencia (CV/kW), la velocidad (RPM) y el tipo de bancada. El software requiere que el usuario introduzca la velocidad (RPM) del eje de la máquina. Como recordatorio para introducir dicha información, aparecerá una ventana emergente en el área de tareas y alarmas. Incluir el valor de RPM es fundamental, puesto que ayuda a crear los umbrales generados automáticamente.

Componentes

El área de componentes permite a los usuarios empezar a definir sus máquinas a través del componente accionador y el componente accionado; así, por ejemplo, el usuario podría proporcionar al software las características que definen un ventilador centrífugo a través de las selecciones que el usuario realice.

Punto de prueba

El área de puntos de prueba está relacionada con la mejor ubicación (rodamiento) para obtener información sobre el estado y los fallos de la máquina correspondiente. La información sobre los puntos de prueba incluye el nombre que se haya elegido para ellos, así como su ubicación en la máquina y la orientación del sensor. El usuario puede disponer de varios puntos de prueba en cada máquina.



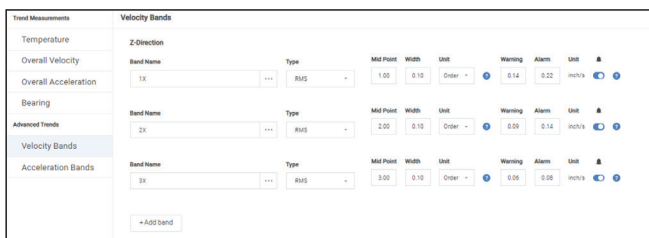
Tareas y alarmas

En el área de tareas y alarmas aparece un cuadro con los «límites de alarma recomendados».

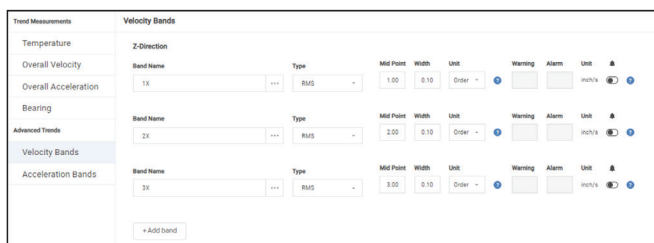


Este cuadro ofrece a los usuarios la opción de que el software establezca los límites de alarma automáticamente basándose en información específica de la instalación. La capacidad de tener información generada automáticamente es un ahorro de tiempo. Establece umbrales para las mediciones de vibración capturadas, incluyendo la velocidad global y las tendencias (bandas de velocidad y bandas de aceleración).

Las bandas de velocidad/frecuencia se generan automáticamente, lo que ayuda a quienes no tienen un nivel profundo de conocimientos sobre vibraciones.



Esta flexibilidad se asemeja a la que proporciona la transmisión automática de un coche en comparación con los cambios manuales. Los umbrales generados automáticamente basados en la información de la máquina aportan muchos beneficios a aquellos usuarios cuyo nivel de experiencia sea entre básico e intermedio; y los usuarios con más experiencia pueden agregar bandas personalizadas adicionales manualmente.



La temperatura es un valor que no se introduce automáticamente, ya que cada máquina funciona de forma diferente.

Configuración del dispositivo

La configuración incluye una función de gestión inteligente de la batería con una velocidad de transmisión de datos determinada por el usuario. En el área de configuración del dispositivo, el usuario puede seleccionar la frecuencia con la que deben recopilarse los datos y aquella con la que deben recibirse.

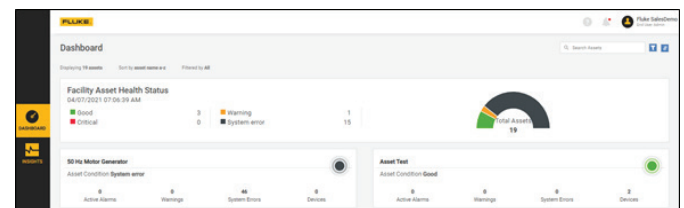
Asimismo, el usuario puede ajustar y ampliar la duración de la batería del sensor mientras aún está obteniendo los datos necesarios. Eligiendo las velocidades de transmisión de datos de una máquina específica, el usuario puede ampliar la duración de la batería y seguir recibiendo los datos necesarios para monitorizar el estado de la instalación correspondiente.

Una vez se termina de configurar el dispositivo, un cuadro sugerirá al usuario que descargue la aplicación Fluke Connect para agregar sensores y asignar instalaciones a los mismos.

Panel de información y área de información

Tras completarse la instalación y puesta en marcha de los sensores y las puertas de enlace, el usuario puede acceder al panel de información del LIVE-Asset™ Portal, donde puede ver sus activos y dispositivos.

El panel de información permite al usuario ver rápidamente la información general de cada una de las instalaciones, incluyendo las alarmas activas, advertencias, errores de sistemas y dispositivos. Asimismo, el panel de información permite conocer el estado de mantenimiento de las instalaciones de la planta a través de la designación de colores; en este sentido, el color verde equivale a un funcionamiento correcto, el amarillo indica una advertencia, el rojo señala un estado crítico, y el negro significa que existe un error de sistema.



El usuario puede consultar más datos a través de la pestaña de información o haciendo clic en cada una de las instalaciones desde el panel de información. El área de información proporciona información sobre eventos (alarmas y alertas), mediciones, dispositivos y detalles de activos.

Un procedimiento de configuración sencillo y una información legible se traduce en un rendimiento operativo máximo prolongado. En última instancia, unos recursos eficientes en manos de los equipos de mantenimiento contribuyen a aumentar el valor del negocio a través de sus trabajos de mantenimiento.

Resumen

En combinación con unos servicios de configuración y formación en vibraciones, el sensor de análisis de vibraciones Fluke 3563 puede implementarse perfectamente en las actividades existentes de la planta.

Si se combina con el LIVE-Asset™ Portal, el sensor es ideal para poner en marcha una estrategia para la monitorización de condiciones de vibración; como resultado, los miembros de los equipos de mantenimiento se gestionan con mayor eficacia, y aumenta el tiempo de funcionamiento de las máquinas, lo que garantiza la máxima productividad de la planta.



Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 (Estados Unidos)

Liámenos 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 6013909b-es

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