

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA PARA RENTABILIDAD, SEGURIDAD Y CONVENIENCIA

airius
SENSOR DE VIBRACIÓN INALÁMBRICO

Airius es un sensor de vibración inalámbrico, alimentado por batería, ideal para el monitoreo remoto de condiciones de equipos de producción estándar, como bombas y ventiladores, que advierte sobre problemas relacionados con la vibración y sobre fallas en los engranajes y rodamientos. Diseñado y fabricado por SPM Instrument, el sensor se basa en cincuenta años de experiencia en el desarrollo de soluciones confiables y líderes en la industria para el monitoreo de la condición.

El monitoreo remoto de la condición de la maquinaria permite que los departamentos de mantenimiento reduzcan las rutas de mantenimiento, dejando tiempo para trabajar en mejoras en otras áreas de la planta. También ahorra costos en términos de cableado y otro hardware asociado con sensores cableados. Airius es ideal para monitorear máquinas remotas o inaccesibles, o máquinas ubicadas en entornos hostiles o riesgosos - en cualquier lugar, la transferencia inalámbrica de datos de vibración es práctica, o incluso una cuestión de seguridad.

CONECTIVIDAD FÁCIL

Los sensores Airius son una forma inteligente de comenzar con el monitoreo de condición en línea. Es fácil comenzar poco a poco con la nueva aplicación basada en la nube Condmaster.NET[®] (alojada en SPM Cloud), que proporciona un fácil acceso a los datos de medición a través de una interfaz gráfica fácil de usar, luego expandirse con el sofisticado software de análisis y diagnóstico Condmaster[®] Ruby.

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN LÍDER EN LA INDUSTRIA

Airius es un sensor tipo MEMS con salida digital, que mide la vibración triaxial y la temperatura. El sensor actualmente viene en dos versiones; una que mide en el rango de frecuencia de 10-1000 Hz, la otra entre 2-1000 Hz y 10-5000 Hz con capacidades de medición envolvente. Airius admite varias asignaciones diferentes de medición de vibración por sensor, con un número definido por el usuario de mediciones diarias basadas en el tiempo.



APLICACIONES TÍPICAS



SPM
● ● ● ● ● ● ● ●

spminstrument.com | info@spminstrument.com

Las medidas adicionales se pueden activar manualmente presionando un solo botón en el lado del sensor. Los algoritmos de procesamiento de señales y las rutinas de cálculo utilizados son los mismos que en el sistema en línea Intellinova[®] de alta gama y los sofisticados instrumentos portátiles Leonova[®] Diamond y Leonova[®] Emerald.

FÁCIL INTEGRACIÓN Y USO SIN PROBLEMAS

Prácticos y robustos, los sensores Airius tienen un diseño compacto y un protocolo de comunicación eficiente y que ahorra energía. El diseño cuidadoso y la elección óptima de la tecnología de la batería garantizan años de uso sin problemas y un monitoreo estable. En estado inactivo, el consumo de energía del sensor es extremadamente bajo. Utilizando la tecnología de transferencia de datos Wifi bien establecida y estable, Airius es una solución fácil de implementar que funciona bien dentro de los entornos de TI existentes.



INSTALACIÓN SENCILLA Y CONFIGURACIÓN SIN ESFUERZO

Airius no requiere ningún equipo adicional además de los enrutadores Wifi. Los sensores tienen los tiempos de respuesta más cortos en el segmento, lo que hace que la instalación y la puesta en servicio sean sencillas y rápidas. La aplicación SPM Connect, descargable para dispositivos móviles, se utiliza para configurar los parámetros de comunicación necesarios para conectarse a la base de datos; ya sea a través del programa de comunicación Condmaster Entity Server (CES) o mediante transferencia segura a través de SPM Cloud a Condmaster.NET. Una vez instalados y configurados, los sensores Airius se administran y funcionan junto con los sistemas de medición en línea y fuera de línea de SPM. La compatibilidad con REST API permite que otros dispositivos o sistemas de control de procesos recuperen datos de vibración del sensor.

Cuando se utiliza con Condmaster Ruby, la velocidad de rotación y los parámetros del proceso se pueden recuperar como un valor global y registrar junto con la lectura de la vibración. Además, los parámetros de condición se pueden utilizar para determinar si una lectura debe guardarse o no.

AIRIUS – LA CONECTIVIDAD NO TIENE QUE SER COMPLICADA



airius
SENSOR DE VIBRACIÓN INALÁMBRICO