



PSX-3000

Sistema ultrasónico de inspección *Detector de escapes & Monitoreo de condición*



El **PSX-3000** es un detector ultrasónico de escapes y de monitoreo de condición, diseñado y manufacturado en los Estados Unidos con la última tecnología y cubierto por tres patentes.

Es un instrumento totalmente sellado al que no lo afectan el polvo, la arena, el aceite, el agua u otros contaminantes.

El principio de operación del PSX-300 está basado en la detección de sonidos ultrasónicos que generan la fricción, el arco y los flujos de turbulencia que se encuentran en cada sistema mecánico y eléctrico y en su conversión en un audio que se pueda oír en los audífonos.

El **PSX-3000** usa dos convertidores patentados de ultrasonido para convertir el sonido ultrasónico de escapes de aire/gas y otros problemas que la industria genera, a sonidos que el oído humano pueda oír. El seguimiento de estos sonidos con el PSX-300, escapes, arco y otros problemas mecánicos se pueden localizar en **minutos ahorrando** miles de dólares en pérdida de energía y de productividad.

El **PSX-3000** es una herramienta necesaria para localizar los escapes de aire comprimido, escapes en trampas de vapor, arco en paneles, condiciones y desgaste de balineras, condiciones de lubricación y en muchos otros usos.



¿Por qué usar (escoger) el PSX-3000?

Instrumentos tales como el PSX-3000 se convierten en una extensión de sus sentidos. El PSX-3000 le permite localizar desde lejos el sitio de un escape de aire que es invisible e inaudible en una planta, el sonido del escape constante de una trampa de vapor o el repiqueteo de los dientes del piñón en una parte de la maquinaria. Localizar un escape en un ambiente industrial requiere una navegación cuidadosa del usuario entre las



partes de la máquina, tubos, cables y muchos otros obstáculos. El tener un instrumento que requiera muchos ajustes a medida que las condiciones cambian mientras se busca puede ser peligroso. Debe mantener la vista hacia donde va y donde usted sospecha que está el escape. Por esta razón desarrollamos AFT. En un detector ultrasónico de escapes más antiguo y tradicional, el usuario tenía que sintonizar, como en un radio, el instrumento para poder encontrar el escape, como quien busca una estación de radio. Los instrumentos de banda fija de nivel básico están limitados en ambientes industriales ruidosos. Si no está sintonizado con la estación de escape no encontrará el escape. AFT supera estas limitaciones asegurándole que cualquier señal que califique para ser inspeccionada la descompondrá ciclo por ciclo y la reconstruirá en la banda de audio incluyendo su intensidad original. Este enfoque permite que el usuario quede libre para concentrarse en el trabajo y su seguridad. Además el PSX-3000 cabe en su bolsillo sin desconectar el audífono, haciendo así más fácil el trabajar alrededor de las máquinas.

El PSX-3000 está completamente sellado permitiendo así usarlo en ambientes difíciles en los que hay polvo como en minas, húmedos como en plantas embotelladoras o barcos, en desiertos con polvo fino que lo penetra todo o en plantas industriales extremas con multitud de desafíos.

El PSX-3000 está construido con componentes de metal de alta calidad con el objeto de proporcionarle muchos años de servicio. Sin embargo, cuando usted necesite servicio, PlantScan estará listo para respaldar su PSX-3000 y ayudarle a ponerlo a trabajar de nuevo rápidamente. El PSX-3000 se convertirá en una de las herramientas de más confianza de su caja de herramientas.



Usos del PSX-3000

Aerotransportado	Touch Probe
Detección de escapes en:	Detección de escapes y monitoreo de condiciones en:
Sistemas de aire comprimido & gas	Sistemas de vapor, trampas de vapor
Intercambiadores de calor	Todo tipo de válvulas
Sistemas de vacío	Bombas y compresores de todo
Sistemas de refrigeración, FREON, NH ₃ , CO ₂ , H ₆ , N ₂ etc.	Hidráulicos (cilindros, válvulas)
Hidráulicos de alta presión	Balineras (de todo tipo) poleas
Corona, Arco	Cajas de cambios (dientes rotos de piñón)
Tanques, recintos, habitaciones, refrigeradores (con generador de sonido opcional)	Condiciones de lubricación

Características competitivas del PSX-3000

Características	Beneficios
Convertidor doble ultrasónico, HET. (Heterodino) & AFT (Frecuencia de sintonía automática).	Libera al usuario de ajustes al instrumento para concentrarse en la localización del escape.
Resistente al aire y al agua, IP64	Su rendimiento no es afectado por el polvo, la mugre, la vaporización y atomizadores.
Cubierta de aluminio duro anodizado con conectores sellados.	Durable, apropiados para el uso industrial y militar extremo.
Batería recargable de alta capacidad, NiMH.	Muchas horas de trabajo en la detección de escapes.
Señal de salida especial para analizadores de espectros/vibración o grabadoras de ondas.	Seguimiento de signos de sonido y análisis profundo de diagnóstico y predicción de los problemas de capacidad.
Detrás de los audífonos de la cabeza/protector auditivo (USA-Mil Spec.).	Se pueden usar con casco siempre y cuando se provea protección.
Otras especificaciones técnicas:	www.PlantScan.com



El **PSX-3000**:

- No lo afectan otros gases en el área de pruebas
- No lo afectan otros sonidos en el área de pruebas
- No lo afecta el viento, la vaporización, el polvo (especialmente el polvo fino del desierto)
- No es necesario que sea parte de un sistema que esté a prueba, o inyectarles rastreadores

Accesorios del PSX-3000 (incluidos en el estuche)

Touch Probe: Convierte el sonido aerotransportado sólido para que lo detecte el sensor



Waveguide: Transmite el ultrasonido de lugares de difícil acceso al sensor. El usuario puede hacer piezas a la medida para satisfacer sus necesidades.



Horn Restrictor; Limita el campo de vista del PSX-3000 y apoya los accesorios. Ayuda a localizar el escape en milésimas de pulgada.

Accesorios opcionales:

SoundBurster; Generador ultrasónico de sonido para simular la presión en tanques, recintos, etc. Detectando el sonido localiza el escape.



Comuníquese con:
PlantScan Corporation
9227 East Lincoln Avenue
Suite 200
Lone Tree, CO 80124
Tel: 303-706-1183
Fax: 303-706-1184
info@PlantScan.com