



PSX-GN

Detector Ultrasonido de Escapes



El **PSX-GN** es un detector ultrasonido de escapes con convertidores dobles diseñado y manufacturado en los Estados Unidos con la última tecnología y cubierto por tres patentes.

Tiene un cuerpo sellado al que no lo afectan el polvo, la arena, el aceite, el agua u otros contaminantes (*).

El principio de operación del PSX-GN 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-GN** 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-GN, escapes, arco y otros problemas mecánicos se pueden localizar en minutos ahorrando miles de dólares en pérdida de energía y de productividad.

El **PSX-GN** es una herramienta necesaria para localizar los escapes de aire comprimido, Freon, gas, vacío, arco en paneles, así como en muchos otros usos.

(*) El sensor GN no está sellado proveyendo una sensibilidad excepcional.



¿Por qué usar (escoger) el PSX-GN?

Instrumentos tales como el PSX-GN se convierten en una extensión de sus sentidos. El PSX-GN le permite localizar desde lejos el sitio de un escape de aire que es invisible e inaudible en una planta, o el sonido chisporroteante de algo friendo del Arco en contacto con el relé o interruptor, sencillamente por el espacio en un panel eléctrico. 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.

El PSX-GN está 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-GN 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-GN y ayudarle a ponerlo a trabajar de nuevo rápidamente. El PSX-GN se convertirá en una de las herramientas de más confianza de su caja de herramientas.



Usos del PSX-GN

Detección de escapes en:
Sistemas de aire comprimido & gas
Intercambiadores de calor
Sistemas de vacío
Sistemas de refrigeración, FREON, NH ₃ , CO ₂ , H _e , N ₂ etc.
Hidraulicos de alta presión
Corona, Arco
Tanques, recintos, habitaciones, refrigeradores (con generador de sonido opcional)

Características competitivas del PSX-GN

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 (únicamente el cuerpo principal)	Los electrónicos internos están protegidos de contaminantes.
Cubierta de aluminio duro anodizado con conectores sellados	Durable, apropiados para el uso industrial 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 auditiva.
Otras especificaciones técnicas:	www.PlantScan.com



Al PSX-GN:

- 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.
- No es necesario que sea parte de un sistema que esté a prueba o inyectarles rastreadores.

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