



SDT270

the evolution of ultrasound

Es hora de mejorar su programa de mantenimiento



Level Name	Time	Operator
Danger	34,8	default
Danger	33,8	default
Danger	30,6	default
Alert	26,4	default
Normal	23,8	default
Normal	21,4	default
Normal	21,8	default

Date	Time	Operator
4/12/2009	10:38	default
1/12/2009	10:13	default
19/11/2009	10:14	default
22/10/2009	10:14	default
24/09/2009	10:15	default
28/08/2009	10:15	default
26/08/2009	10:16	default
23/07/2009	10:16	default
11/06/2009	10:16	default
22/05/2009	10:17	default
23/04/2009	10:17	def
25/03/2009	10:18	
25/02/2009	10:18	
23/01/2009	10:19	
17/12/2008	10:19	
21/11/2008	10:20	
22/10/2008		
26/09/2008		
25/08/2008		
24/06/2008		



SDT270

the evolution of ultrasound

Su kit de mantenimiento personalizado...

La importancia de los ultrasonidos para los profesionales del mantenimiento.

El SDT270 incorpora múltiples innovaciones enfocadas a la mejora de los programas de mantenimiento predictivo. Fabricado por y para los profesionales de mantenimiento, el nuevo SDT270 muestra nuestro compromiso con la producción de instrumentos inteligentes e innovadores. El SDT270 no sólo es el primer dispositivo portátil de detección por ultrasonidos que incluye sensor de temperatura y tacómetro láser, sino también el primero en incorporar una base de datos SQL para recolección y procesamiento de datos.

Configuración modular por "bloques": para mayor flexibilidad

El SDT270 es fiel reflejo de nuestra filosofía de diseño inteligente y propuesta de soluciones. El concepto de configuración por "bloques" combina diferentes tipos de sensores con el Software Ultranalysis® Suite conformando un conjunto de mantenimiento multifuncional. Estos dos elementos combinados se adaptan, bien para mantener la sencillez, o bien ofrecen sofisticación para los más exigentes y así ajustarse a cualquier presupuesto. SDT también ofrece una amplia gama de cursos de formación que garantizan un rápido retorno de la inversión.



Archivos de onda precisos y comparables

El SDT270 es el primer dispositivo de ultrasonidos que registra ultrasonidos de "alta fidelidad" permitiendo a los técnicos tener una base de datos de sonidos muy precisos. Cada señal es muestreada 250.000 veces por segundo y almacenada en la memoria interna del SDT270. Se pueden comparar resultados de forma clara y sencilla, permitiendo un diagnóstico fiable y preciso.

Dos canales

La disponibilidad de dos canales permite conectar simultáneamente varios sensores y, por tanto, tomar medidas consecutivamente. Sin necesidad de cambiar los sensores, tanto los datos estáticos (ultrasonidos en dBµV, temperatura, revoluciones por minuto y aceleración) como datos dinámicos (forma de onda en archivos .wav) pueden ser almacenados secuencialmente. El SDT270 redefine el concepto de producto inteligente diseñado para optimizar el uso de su tiempo.

Asistencia y formación remotas

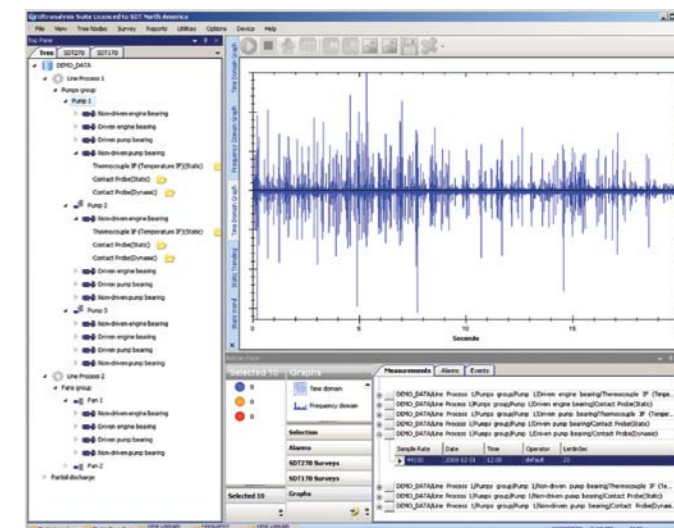
El SDT270 es el primer dispositivo de detección de ultrasonidos accesible a través de dirección IP. El acceso remoto ofrece nuevas posibilidades a su programa de mantenimiento en términos de asistencia, formación y control del comienzo de las mediciones.

Plataforma actualizable SDT270

La plataforma del SDT270 ofrece muchas posibilidades de actualización. Las mejoras se realizan por control remoto, para tener acceso a las nuevas y más avanzadas funcionalidades del sistema. Se puede elegir entre seis configuraciones básicas a las cuales se les puede añadir múltiples sensores para obtener el detector que mejor se adapte a sus necesidades. Añada el Software UAS Suite y obtendrá un elemento indispensable de sinergia entre el SDT270, el personal de mantenimiento y su ordenador.

UAS – Ultranalysis® Suite

UAS gestiona la adquisición, procesamiento y análisis de los datos tomados con el SDT270. Es como una librería en la que puede almacenar y organizar sus datos para facilitar su posterior localización. UAS procesa datos estáticos (dBµV, °C/F, RPM, SCFM) así como datos dinámicos (formas de onda y espectros). La estructura tipo árbol del UAS permite gestionar bases de datos de cualquier tamaño y organizarlas en tantos niveles como sea necesario. Además, sincronizando su SDT270 y su equipo informático tiene la posibilidad de crear puntos de supervisión.



Ultranalysis® Suite Software potente para gestionar hardware inteligente

¿Rodamientos defectuosos?



¿Fallos en su panel de control?



¿Cavitación en bombas?



¿Fugas de condensado?



¿Fugas de vapor?



¿Fugas de agua?



No importa cuál sea su aplicación... NOSOTROS LA OIMOS MEJOR !

Elija su configuración...

En SDT somos conscientes de que nuestros clientes tienen sus necesidades particulares en cuanto a detección de ultrasonidos. Esta es la razón por la que hemos desarrollado un detector completamente adaptable que evolucionará a la vez que su programa de mantenimiento. Sin embargo, nosotros le asesoraremos en su proceso de selección ofreciéndole múltiples configuraciones diseñadas para cada aplicación en particular. Tanto si usted es técnico en inspección de fugas, de lubricantes, mecánico, eléctrico, de sistemas de vapor o pruebas de estanqueidad, SDT tiene la versión básica y profesional que mejor se ajusta a su aplicación.

Y si no encuentra lo que busca en nuestra lista de kits predefinidos... no hay problema, creamos un kit especialmente adaptado a sus necesidades.



SDT270: versiones básicas

	SB	SS	SD	SU	DD	DU
Medidas						
Estática (dBµV, °C/F, RPM, SCCM)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dinámica (registro de señal temporal)	-	-	-	-	✓	✓
Memoria						
Genérica árbol de 20 nodos	-	✓	✓	-	✓	-
BBDD jerárquica definida por el usuario con UAS	-	-	-	✓	-	✓
Comunicación						
Transferencia de datos al PC	-	-	✓	-	✓	-
SQL base auto-sincronizada con UAS	-	-	-	✓	-	✓

✓ = característica standard - = no incluida en esta versión

... ahora añada su sensor y accesorios.

Sensores ultrasónicos de contacto

Sensor de resonancia (RS1 con aguja)
Sensor de resonancia magnético
Sensor de resonancia roscado (RS1 roscado)

Aplicaciones

Sistemas mecánicos
Rodamientos a baja velocidad
Purgadores de vapor y válvulas
Sistemas hidráulicos
Cajas de engranajes
Monitorización de la condición
Control acústico de la de lubricación
Monitorización permanente
Control de calidad

Sensores aéreos ultrasónicos (larga distancia)

Sonda parabólica con puntero láser
Accesorio cónico para extensión de la distancia de medida

Aplicaciones

Sistemas de aire comprimido
Inspecciones eléctricas

- Transformadores
- Subestaciones
- Aisladores
- Líneas de alta tensión
- Líneas de transmisión y distribución
- Interferencias por radiofrecuencias

 Inspecciones de estanqueidad
Control de calidad

Sensores aéreos ultrasónicos (corta distancia)

Sensor ultrasónico interno
Sensor ultrasónico flexible

Aplicaciones

Detección de fugas de aire comprimido
Inspecciones mecánicas
Correas de transmisión y acoplamiento
Inspecciones eléctricas

- Paneles de interruptores eléctricos
- Centros de control de motores
- Arco eléctrico, efecto corona

 Inspección de estanqueidad

- Vehículos, embarcaciones, ferrocarriles
- Habitaciones limpias, autoclaves

Sensores incorporados no ultrasónicos

Pirómetro por infrarrojos
Tacómetro láser

Aplicaciones

Monitorización de la condición de rodamientos
Rodamientos a baja velocidad
Control de la lubricación
Inspección de purgadores de vapor
Variadores de velocidad
Inspección de cerramientos en edificios

Sensores externos no ultrasónicos

Sensor de flujo de aire (SCFM)

Aplicaciones

Cuantificación de fugas de aire

Emisores ultrasónicos

Emisor bisónico de 200 mW
Emisor con 8 salidas 8 x 125 mW

Aplicaciones

Inspecciones de estanqueidad

- Vehículos, embarcaciones, ferrocarriles
- Habitaciones limpias, autoclaves
- Cerramientos en edificios
- Fugas de entrada de aire
- Fugas en turbocompresores
- Aeroespacial y fuselaje
- Ruido por viento/fugas de agua

Ultranalysis® Suite

Software potente para gestionar hardware inteligente

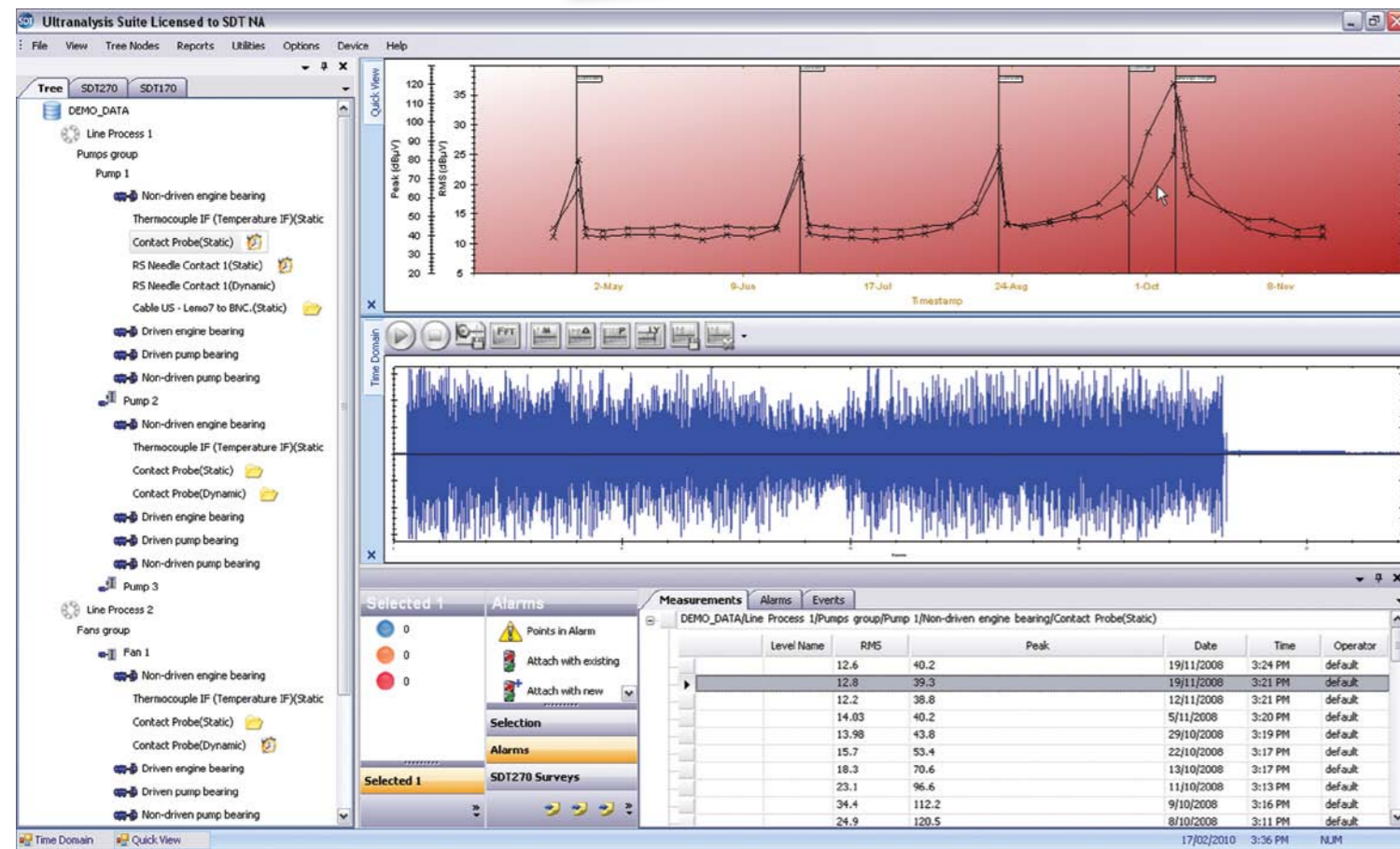
El SDT270 ofrece amplias posibilidades de medida. Ultranalysis® Suite (UAS) está diseñado para ayudarle a gestionar la información recopilada con su SDT270. UAS es el enlace perfecto entre su personal de mantenimiento, su PC y su SDT270. Se caracteriza por un intuitivo panel de trabajo dividido en 3 partes.

El panel izquierdo es una base estructurada en forma de árbol que alberga los activos de su planta. Es además dónde se definen el tipo de datos a recoger con el SDT270, cuándo y quién va a tomar las medidas. Para cada punto de medida, se puede establecer una alarma con tres niveles de seguridad: absoluto, seguro y relativo. Mientras se toman las medidas,

el SDT270 alertará al técnico si se alcanza algún nivel de alarma.



En el panel principal, se pueden mostrar tanto datos estáticos (dBµV, °C/F, RPM, SCFM) como datos en función del tiempo. Los datos estáticos se representan como 1, 2 ó 3 gráficas de tendencia. Las señales dinámicas son mostradas en función del tiempo o como un espectro.



El panel inferior es el panel de control del UAS. Permite clasificar los datos utilizando virtualmente cualquier filtro imaginable. Por ejemplo, se puede clasificar según los puntos de medida que todavía no han sido medidos o hacer una lista de activos que han alcanzado un nivel de alarma. También es posible la organización

de acuerdo a criterios muy específicos. Por ejemplo, mostrar simultáneamente todas las medidas tomadas en un cierto grupo de máquinas y comparar las medidas obtenidas. Esta función permite establecer rápidamente puntos de referencia y señalar anomalías dentro de un conjunto de máquinas similares (bombas, motores,

etc...). Es un buen modo de visualizar tendencias y usar dichas tendencias para establecer criterios de alarma y programas de seguimiento. En combinación con UAS, el SDT270 es de uso intuitivo, sin por ello dejar de ofrecernos una amplia gama de funcionalidades.

Formación en ultrasonidos SDT

El pilar fundamental de un programa de ultrasonidos efectivo



“Invertir en equipamiento de ultrasonidos sin invertir en formación de su equipo de mantenimiento es como comprar un Corvette y conducirlo en primera marcha, puedes hacerlo andar pero nunca obtendrás el rendimiento para cual ha sido diseñado.”

Formación: una acertada inversión!

La inversión en formación contribuye a tener técnicos más “involucrados”. Es la base para un programa de mantenimiento efectivo y duradero. Los programas de formación en ultrasonidos son eminentemente prácticos y efectivos. Un buen programa de mantenimiento es garantía de un rápido retorno de la inversión.

Veinte años de experiencia nos han enseñado que cada programa de mantenimiento es diferente y cada técnico único.

Formación certificada

Nuestro curso de certificación para “técnico en ultrasonidos” ha sido certificado con el Nivel 1 por el ASNT. Consiste en dos días intensivos de aprendizaje teórico y práctico que finalizan con un examen teórico escrito y un examen práctico. Nos esforzamos por transmitir el conocimiento y habilidades mediante la combinación de la teoría en ultrasonidos y gran cantidad de aplicaciones en campo.

Se ofrece la formación certificada tanto en el convocatoria pública como en privado.

Los cursos públicos son organizados regularmente por SDT. Se inscriben técnicos de varias empresas, lo cual resulta en un enriquecedor y productivo intercambio de ideas. El cliente tiene la opción de solicitar sesiones privadas en planta, son igualmente enriquecedoras ya que el formador se concentra en los temas preferentes de la empresa en cuestión. Contacte con SDT y será asesorado sobre qué es lo más conveniente en su caso.

Implantación

El curso de implantación, realizado por un especialista, tiene lugar cuando se recibe el material. Permite a los técnicos familiarizarse con el producto rápidamente. Tanto los aspectos teóricos como técnicos se adaptan a las necesidades de cada cliente.

Durante este curso de iniciación se conocerán más a fondo las aplicaciones específicas de su caso. Nuestros expertos le pueden ayudar a desarrollar una estrategia de mantenimiento eficiente ayudándole a definir objetivos, elaborando procedimientos, explicando el software, creando la base de datos, etc...



De la teoría...



a la práctica...

a la planta.

Soporte técnico personalizado

Proteja su inversión con el contrato de soporte de SDT

El servicio de asistencia técnica de SDT garantiza que tanto los productos como el software de SDT trabajan según los estándares esperados. Además, asegura el acceso al software y firmware más reciente.

SDT ha diseñado una gama de servicios de asistencia destinados a ayudarle a alcanzar sus objetivos y proteger su inversión en nuestra tecnología. Nos concentramos en mantener su equipo de ultrasonidos para que usted se concentre en el mantenimiento de sus activos.

Garantía y SDT270 SoundCare	Plan de asistencia Ultranalysis® SoftCare
Garantía SDT270 El SDT270 tiene una garantía de dos años* que protege su inversión contra defectos de fabricación, incluye mano de obra y actualizaciones del firmware.	UAS SoftCare BASIC SoftCare BASIC se entrega con cada licencia UAS. Permite el acceso a nuestro soporte técnico durante 6 meses: <ul style="list-style-type: none">• 6 meses de asistencia por email.• 6 meses de acceso a las actualizaciones del software.• 6 meses de acceso a nuestro grupo de usuarios online.
SDT270 SoundCare³ ADVANCED SoundCare ³ ADVANCED es un contrato de 3 años que asegura que su SDT270 y todos sus sensores se mantienen en las condiciones de trabajo originales. Este servicio incluye: <ul style="list-style-type: none">• Ahorro del 25% en la calibración anual.• Reparaciones (bajo condiciones de uso normal).• Trato prioritario en cualquier solicitud de servicio.• Recambio de batería gratuito el tercer año del contrato.• Acceso a las actualizaciones del firmware durante la duración del contrato.	UAS SoftCare³ ADVANCED SoftCare ³ ADVANCED permite el acceso a 3 años** de servicio técnico: <ul style="list-style-type: none">• 3 años de asistencia vía email, correo, teléfono y acceso remoto al PC.• Acceso a los técnicos expertos de SDT, resolución de problemas, servicio de asistencia y resolución de problemas.• 3 años de actualización del software.• 3 años de acceso a nuestro grupo de usuarios online.• Catálogo educativo para un usuario.
SDT270 SoundCare⁶ PRO SoundCare ⁶ PRO es un contrato de garantía de 6 años que incluye los mismos servicios que el SoundCare ³ ADVANCED durante 6 años a excepción de: <ul style="list-style-type: none">• Recambio de batería gratuito los años 3 y 6 del contrato.	UAS SoftCare⁶ PRO SoftCare ⁶ PRO incluye las mismas ventajas que SoftCare ³ con acceso durante 6 años**.

*La garantía de las baterías es de 6 meses.
**Para más detalles ver términos y condiciones de los contratos.

SDT: Líder en detección por ultrasonidos para mantenimiento industrial

Gracias a sus 30 años de experiencia, SDT ha conseguido ser líder indiscutible en su campo. SDT diseña y produce instrumentos de precisión para la detección de fugas por ultrasonidos, aplicaciones de mantenimiento industrial, pruebas de estanqueidad y control de calidad. Con un amplio conocimiento de las necesidades de mantenimiento industrial, SDT combina su instrumentación innovadora con un potente software de gestión de datos y formación certificada.

Nuestra misión de siempre dar a nuestros clientes la solución más efectiva, fiable y económica es la base de nuestro éxito.

SDT270, patente WO2009/068052.



SDT International n.v./s.a.

Bd de l'Humanité 415
B-1190 BRUSSELS (Belgium)
Tel: +32(0)2-332 32 25
Fax: +32(0)2-376 27 07
www.sdt.be
info@sdt.be



Preditec
GRUPO ÁLAVA

Edificio Trovador. Plz. Antonio Beltrán 1 · P. 6 · Of. 1 · 50002 Zaragoza
+34 976 200 969 | preditec.com | info@preditec.com
Madrid | Barcelona | Zaragoza | Lisboa | Lima | Quito | Texas