

# SDT Soluciones en Ultrasonido



Ahora disponible  
Intrínsecamente seguro



**Mantenimiento  
Predictivo**  
*...para las masas*

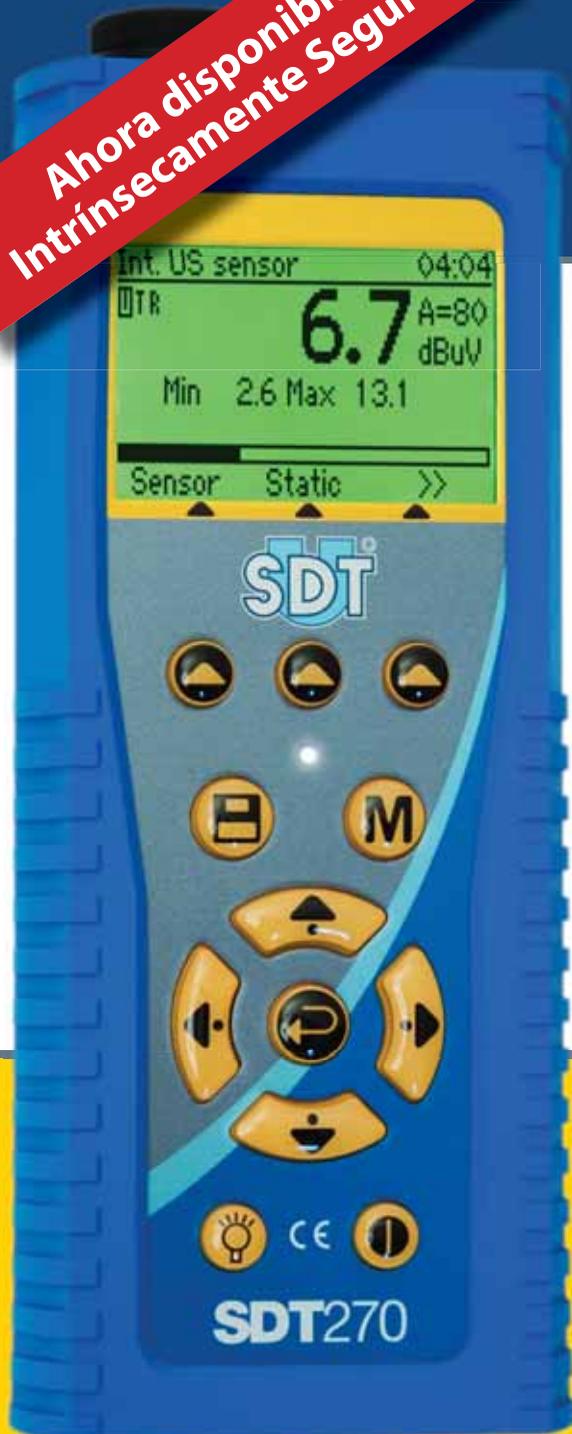


# SDT270

the evolution of ultrasound



Ahora disponible  
Intrínsecamente Seguro



## Poderosa herramienta para los profesionales del PDM

Para los profesionales de la confiabilidad y el PDM, el SDT 270 representa una evolución. Con nuevas funcionalidades, el SDT 270 es consistente con nuestra misión de diseñar instrumentos inteligentes y de avanzada. Es el primer instrumento que tiene incluido sensor de temperatura y tacómetro láser, así como una minibase SQL para almacenar y administrar los datos de los surveys

## Archivos de sonido exactos y repetibles

El SDT 270 utiliza "true amplitude" para darle a los inspectores de ultrasonido, por primera vez, la habilidad de crear una base de datos de sonidos exactos para comparar. Cada archivo de sonido es procesado tomando 250,000 muestras por segundo. Esto permite tener formas de onda en el tiempo claras, exactas y comparables para almacenar en la masiva memoria interna del SDT 270.

## Entrenamiento y soporte remoto

Un detector ultrasónico que se conecta al Internet ofrece nuevos niveles de opciones. Acceso remoto para soporte técnico, entrenamiento, o medición, trae nuevas posibilidades a su programa de ultrasonido

## Dos canales de entrada

Dos canales secuenciales de medida significan que se pueden conectar múltiples sensores a su SDT270 para tener mayor velocidad en la colección de datos. Almacene mediciones estáticas (dBuV), grabe señales dinámicas como archivos de sonido, mida temperatura, RPM y aceleración sin cambiar sensores. El SDT 270 redefine el diseño de instrumentos inteligentes para hacer uso más eficiente de su tiempo.

Rodamientos malos?



Fallas electricas?



# No importa cual es

# La evolución del ultrasonido

## Flexibilidad con el concepto de "bloques "

El SDT 270 continúa fiel a nuestra reputación de diseñar instrumentos inteligentes. El concepto de SDT de bloques de construcción combina diferentes opciones de flexibilidad en el hardware, software para la administración de los datos y sensores ergonómicos y fáciles de utilizar. La combinación del SDT 270 con el Ultranalysis Suite mantiene la simplicidad para aquéllos que la necesitan, mientras que tiene la sofisticación para aquéllos que la desean



## SDT 270 con plataformas actualizables

El concepto de plataformas actualizables del SDT 270 permite al usuario la oportunidad de tener más funcionalidades en el equipo cuando el programa de ultrasonido lo demanda. Se puede escoger entre seis plataformas básicas, luego adicionar los sensores y el software que se necesite para configurar un colector único a sus necesidades.

El SDT 270 y el Ultranalysis Suite forman una poderosa sinergia con su equipo de PdM

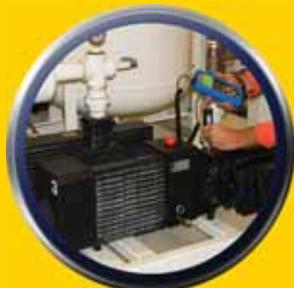
## UAS – Ultranalysis Suite

El UAS administra los datos colectados con el SDT 270. La información se puede acceder de manera rápida y fácil para analizarla o generar reportes. El UAS puede administrar información estática (dBµV, oC o oF, RPM, SCFM, dBA), así como dinámica (señales ultrasónicas para análisis de la forma de onda en el tiempo y el espectro). La estructura de árbol de las bases de datos del UAS permite manejar bases de datos tan grandes como se necesite, permitiendo al mismo tiempo la creación de pequeños surveys según las necesidades.



**Ultranalysis™ Suite**  
**Nuestro Mas Poderoso Software**  
**para Manejo de Datos Ultrasonicos**

Bombas cavitando?



Fugas condensador?



Fugas en vapor?



Fugas de agua?



**su aplicación... NOSOTROS OIMOS MÁS**

# Escoja su plataforma...



SDT270SB



SDT270SS



SDT270SD



... entonces adicione sensores & a

En SDT reconocemos que las necesidades de cada cliente son únicas. Por esto diseñamos instrumentos ultrasónicos que pueden ser configurados para cumplir con sus necesidades actuales y reconfigurado cuando sus necesidades cambien. Las seis plataformas básicas del SDT 270 proveen funcionalidad, mientras ofrecen soluciones iniciales para cada presupuesto. Una simple estructura de hardware significa que su instrumento ultrasónico evoluciona con su programa y su presupuesto. Bien sea usted un inspector de fugas, un técnico de lubricación o mecánico, un inspector de sistemas eléctricos o sistemas de vapor o este involucrado en chequeos de hermeticidad, SDT puede crear la solución correcta para usted



**SDT270SU**



**SDT270DD**



**SDT270DU**



## SDT270 Sensores y Accesorios

### Sensores de contacto RS1 agujaRS1

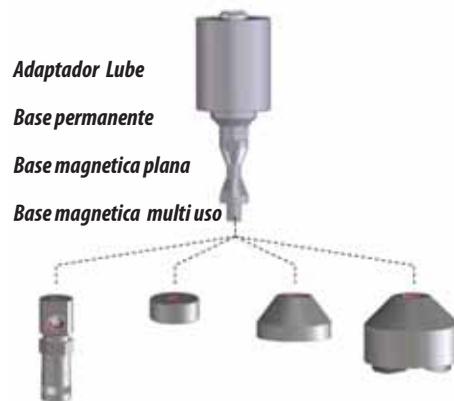


L-100 (3.25" - 82mm)

L-300 (11" - 280mm)

L-500 (21.6" - 550mm)

### Sensor de contacto roscado RS1



Adaptador Lube

Base permanente

Base magnetica plana

Base magnetica multi uso

### Sensor Parabolico



### Sensores Flexibles



### Transmisores

SDT08-Zone Multi Setting



### Sensor Distancia Extendida



200mW Bisonic



**accesorios**

# Ultranalysis Suite

## Un poderoso software para manejar un hardware inteligente

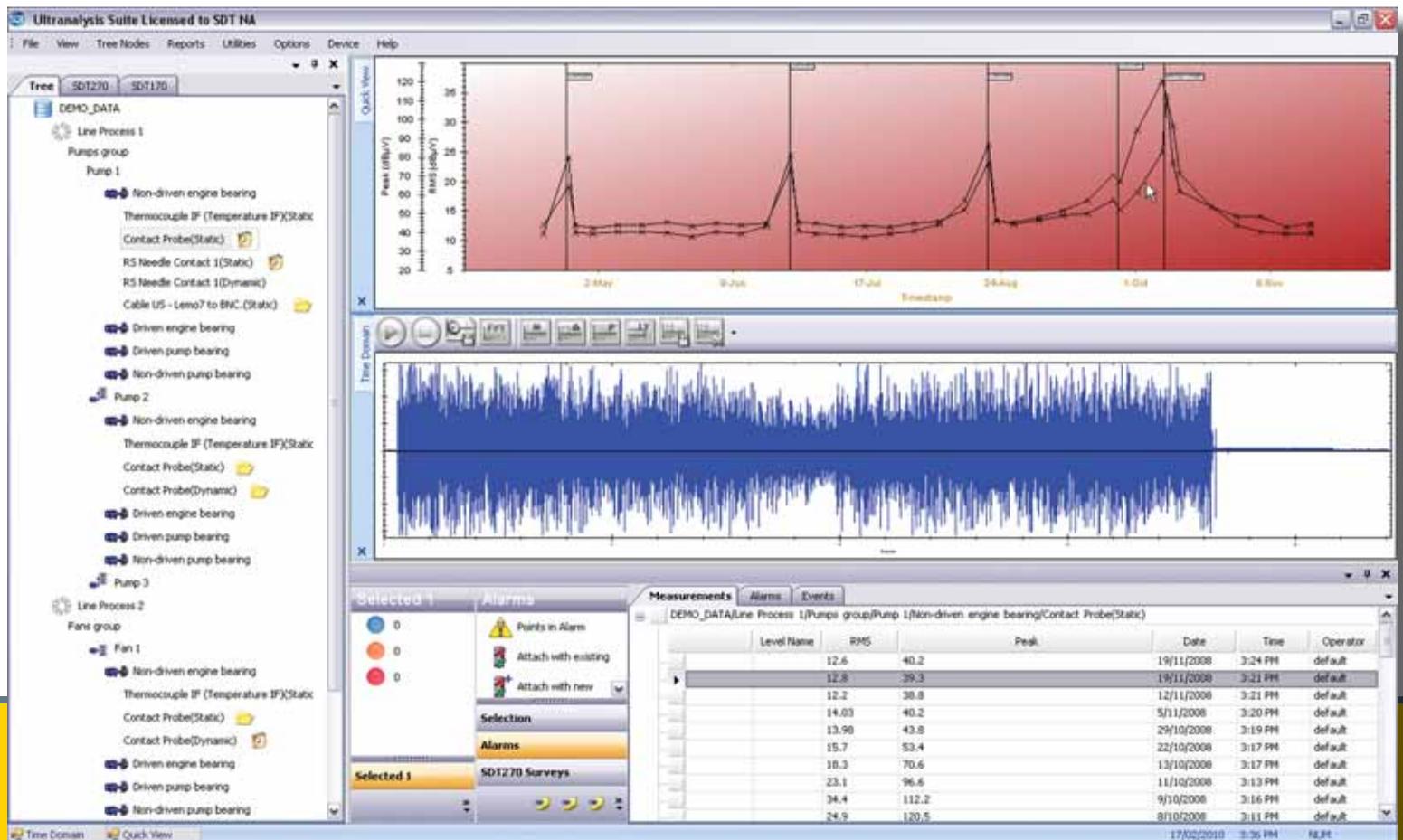
Dentro del SDT 270 hay una poderosa capacidad de medición. El software Ultranalysis Suite™ (UASTM) ha sido diseñado para ayudarlo con la administración de toda esa valiosa información de PdM que colecta con el SDT 270 de sus equipos críticos. El UAS crea una valiosa sinergia entre su SDT 270, su PC y el equipo de PdM.

El UAS presenta una pantalla muy familiar con tres ventanas de trabajo separadas. En la ventana del lado izquierdo se crea la base de

datos estructurada como un árbol donde están sus equipos más críticos. Es aquí donde se definen los múltiples nodos de medición para organizar el tipo de datos que se quieren coleccionar con el SDT 270, así como cuando coleccionarlos y por quien. Usted puede elegir si coloca una alarma inicialmente o después, basado en tres criterios, Absoluto, Seguro o Relativo. Cuando se usa el SDT 270 en modo de Survey, una condición anormal activa la alarma y se muestra en el instrumento. Su SDT 270 es capaz de coleccionar información

estática (dBμV, oC/F, RPM, dBA, SCFM) y señales de onda dinámicas de cualquier longitud. Los datos estáticos son graficados en el tiempo en la ventana principal. Los archivos dinámicos se pueden ver en el tiempo o en el espectro.

La ventana inferior es la consola de control para UAS. Filtre los datos usando cualquiera de múltiples filtros disponibles. Por ejemplo, organice la base de datos en base a los últimos puntos medidos, o cree una lista de puntos que no se midieron. Utilice este



espacio de trabajo para producir una lista de las maquinas similares. Por ejemplo, un grupo de bombas de lodos en una planta de tratamiento de aguas, puede ser desplegado de manera que usted pueda comparar y sobreponer los datos simultáneamente. Los

inspectores pueden usar esta herramienta para comparar rápidamente maquinas similares y encontrar diferencias. Es una excelente forma para ver tendencias y fijar criterios de alarma. Para los programas de ultrasonido en sus etapas iniciales, la ventana

inferior provee una forma de controlar una base de datos de cualquier tamaño. El SDT 270 en combinación con el UAS mantiene la simplicidad para aquellos que la necesitan mientras provee sofisticación para aquellos que la quieren.

# SDT Entrenamiento en Ultrasonido

## La base para un programa de ultrasonido efectivo



“Invertir en un equipo de ultrasonido sin invertir en entrenamiento, es como comprar un Corvette y manejarlo en la primera velocidad, usted lo hace rodar, pero nunca lo hará eficientemente”

### Invierta en Entrenamiento

Las compañías que invierten en entrenamiento encuentran más aplicaciones en los diferentes departamentos. El programa de Ultrasonido tiene más solidez y el retorno sobre la inversión se obtiene más rápido.

Entrenamiento es el fundamento de un programa efectivo y duradero de Ultrasonido. Con más de veinte años de experiencia entrenando clientes alrededor del mundo, SDT es reconocido que cada programa es diferente y cada inspector es único.

### Certificación

Con una duración de 2 ½ días los cursos de entrenamiento para certificación tienen un contenido balanceado de enseñanza teórica y práctica. Nosotros maximizamos la transferencia

de conocimientos y habilidades identificadas por la ASNT en su práctica SNT-TC-1<sup>a</sup>. El contenido teórico explica muchas situaciones que usted va a encontrar en el campo. El entrenamiento para certificación es ofrecido al público o de manera privada a empresas. A las clases públicas asisten inspectores de diferentes compañías generando un ambiente de intercambio de experiencias productivo y enriquecedor. Las clases privadas se hacen en las instalaciones de la empresa permitiendo al instructor enfocarse en situaciones particulares a la empresa. Llámenos hoy y discutimos cual es su mejor opción

### Implementación

El entrenamiento para implementación es una consultoría en su planta con uno de los entrenadores corporativos especializados.

Aquí usted hace una alianza estratégica con un equipo global de entrenadores en ultrasonido comprometidos a ayudarlo a establecer un programa de ultrasonido desde el primer día. El contenido es adaptado a sus necesidades y objetivos. Juntos construimos las bases de su programa. Nuestros expertos trabajan con usted para desarrollar una estrategia efectiva, que incluye definición de objetivos, desarrollo de los procedimientos, entrenamiento en el software y creación de la base de datos y selección de los parámetros de medición de resultados

Una visita de seguimiento ayuda a re-evaluar su programa y resolver dudas.

También es una oportunidad para refrescar los conocimientos de los inspectores y entrenar a los nuevos.

Llámenos hoy para definir cual es el programa correcto para usted.

### Opciones Entrenamiento

#### IMPLEMENTACION

- 1 Día en planta
- 2 Días en planta
- 3 Días en planta
- 4 Días en planta

#### CERTIFICACION Nivel 1 & 2

- Publico
- Privado en planta



### Del salón de clase



a la Línea de producción

# Servicios de Soporte Técnico

## Proteja su inversión con los planes flexibles de soporte de SDT

Los servicios técnicos de soporte están para asegurar que su producto SDT y software operan con los estándares que usted espera, y se beneficie del firmware y el software más actualizados. SDT ha diseñado un versátil conjunto de servicios enfocados a ayudarlo a alcanzar los objetivos de su programa de ultrasonido. Nuestros contratos de soporte protegen su inversión en tecnología. Nuestro enfoque es mantener sus equipos de ultrasonido de manera que usted se pueda enfocar en mantener los equipos de su compañía.

### Especificaciones Generales del SDT 270

<b>Pantalla</b>	Grafica LCD con 2-niveles de contraluz (128x64px)	
<b>Teclado</b>	12 botones para navegar por las funciones	
<b>Sensores externos</b>	Varios, Conectados a Través de dos Entradas	
<b>Comunicación a PC</b>	USB (universal serial bus)	
<b>Sensores Internos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ultrasonido</li><li>• Temperatura Infrarrojo Disponible</li><li>• Tacómetro no contacto Disponible</li></ul>	
<b>Capacidad de coleccionar datos</b>	Para SDT270SS/SD/DD <ul style="list-style-type: none"><li>• 20 Nodos de Medicion</li><li>• 4000 Mediciones en Total</li><li>• Software: DataDump</li></ul>	Para SDT270SU/SD <ul style="list-style-type: none"><li>• +10,000 nodos de datos Estáticos</li><li>• Mediciones Dinámicas:</li><li>• Datos administrados con Software Ultranalysis Suite</li></ul>
<b>Temperatura Operación</b>	-15°C to +60°C/14°F to 140°F	
<b>Caja colector</b>	Aluminio Extruido	
<b>Peso</b>	830g/29.3oz	
<b>Dimensiones</b>	226x90x40mm/8.9x3.54x1.57"	
<b>Batería</b>	Batería recargable de NiMH, 4.8V 4400 mAh <ul style="list-style-type: none"><li>• Vida útil 500 a 1000 ciclos de recarga</li><li>• Autonomía: 8 horas sin usar la luz de pantalla</li><li>• Tiempo de recarga: 6 a 7 horas</li><li>• Seguridad: Corto circuito, polaridad reversa y temperatura</li><li>• Auto Apagado: Usuario define</li></ul>	
<b>Cubierta Protectora</b>	Fluor Silicona Resistente a los Hidrocarburos	
<b>Audífonos</b>	Aislados hasta 130dB Ruido	
<b>Certificación ATEX</b>		El SDT 270 cumple con los requisitos establecidos por ATEX en su directiva 94/9/EC (II 1 G Ex ia IIC T3/T2 Ga) para usarse en las atmósferas más peligrosas y potencialmente explosivas en el mundo. Por primera vez los inspectores trabajando en zonas clasificadas como intrínsecamente seguras tienen acceso a las avanzadas y únicas características del SD 270

### SDT Ultrasound Solutions

PO Box 682, Cobourg ON Canada K9A4R5

Tel - 905-377-1313 Fax - 905-377-1402

Toll Free Canada & USA 1-800-667-5325

Toll Free Fax Line 1-800-224-1546

[www.SDTHearMore.com](http://www.SDTHearMore.com)

[info@SDTHearMore.com](mailto:info@SDTHearMore.com)

Su Distribuidor SDT Certificado

### Nuestra promesa es hacer lo mejor para usted

En SDT creemos que tenemos la responsabilidad de hacer productos que ayuden a la economía global mientras que al mismo tiempo ayuden a hacer el planeta sostenible para las generaciones futuras. Dando lo mejor de nosotros a usted es más que un compromiso, es nuestra promesa

