

Detector de Fallas por Ultrasonido **SITESCAN D-50**



Simplicidad | Capacidad | Fiabilidad



El **SitescanD-50** posee un diseño innovador, puede agregar nuevas funciones y realizar actualizaciones en campo. Su alto nivel de resolución cercana a la superficie, poder de penetración y la excelente relación señal / ruido son funciones clave en el Sitescan D-50,

Características

- Menú personalizable e intuitivo.
- Curva DAC/AVG.
- Modo medición del ángulo.
- Actualización en campo.
- B-SCAN Codificado.
- A-SCAN.
- Memoria de 4GB.
- Interfaz USB para importación / exportación a PC.
- Salida de video.



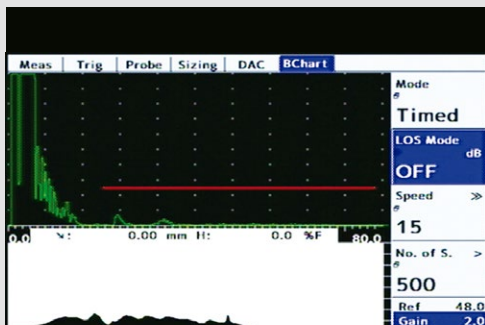
Alta visibilidad en pantalla



Para cualquier equipo detector de fallas la pantalla es un elemento crucial. Sitatcan D-50 tiene una pantalla VGA a color, con una alta visibilidad bajo cualquier condición de luz. La máxima legibilidad se logra a través del brillo ajustable y la elección de 9 paletas de colores, incluido el modo de simulación LCD en blanco y negro. Simplicidad en todos los sentidos, gracias a su interfaz de usuario. El barrido A-SCAN en pantalla completa está disponible con solo presionar un botón, para que todos los detalles puedan ser vistos fácilmente.

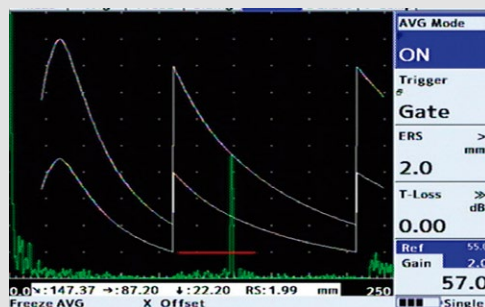
La capacidad de trabajar en ambientes hostiles es un aspecto importante para el dueño de un detector de fallas. Una carga completa de la batería del D-50 le permitirá trabajar hasta 16 horas continuas. El sitatcan D-50 está construido con materiales altamente resistentes a impactos de grado automotriz y está diseñado para cumplir con IP67, ofreciendo una excelente resistencia al agua. MIL810G: para entornos industriales y pruebas ambientales que confirman que Sitatcan D-50 funciona completamente en temperaturas superiores a 55°C.

Modos de inspección



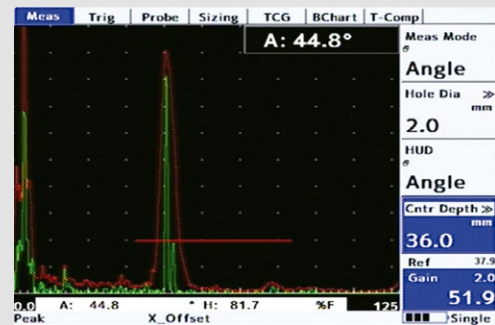
B-SCAN

La opción del software para corrosión incluye barrido B-SCAN, que muestra la sección transversal del material en función del espesor de pared. El B-SCAN selecciona tasas de actualización de 3 a 10 veces por segundo y puede almacenarse con las lecturas de espesor y transferirse a la PC a través de UTILITY.



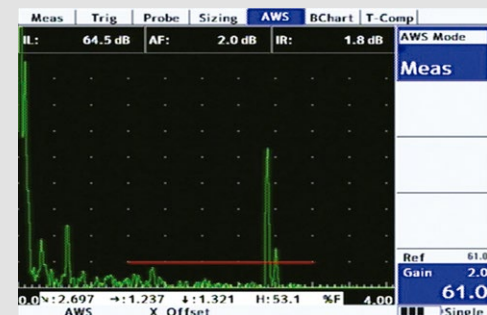
DGS (AVG)

El software AVG / DGS se puede configurar para cualquier transductor, ofreciendo un tamaño repetible de fallas con lectura directa del tamaño equivalente del reflector. La curva ERS puede ser ajustarse para mostrar el nivel de aceptación deseado y utilizarse para activar la alarma y la lectura de medición.



Modo Medición de Ángulos

Una medición rápida y precisa del perfil del haz se logra a través del modo de medición del ángulo, el equipo convierte automáticamente la indicación, desde un barreno perforado lateralmente de diámetro y profundidad conocidos hasta el ángulo del reflector desde el punto de salida del haz. Usando el modo de detección de picos incorporado, como se muestra, el perfil del haz se puede confirmar en cualquier transductor en unos instantes.



AWS

Con esta opción activada, las mediciones de indicación de nivel (IL) factor de atenuación (AF) y clasificación de indicación (IR) son calculados y mostrados de acuerdo con AWS D1.1

UTility Lite.

Software de gestión básico que se entrega sin cargo con el equipo de medida. Proporciona todas las herramientas necesarias para la gestión y transferencia, entre el equipo y el PC de calibraciones y resultados de inspección; así como herramientas de análisis y la generación de informes en pdf. Permite también la actualización del software interno del equipo.

UTility Pro.

Es la versión "profesional" y está pensado para complementarse con la opción de software de corrosión, proporcionando al operador crear y administrar planes de inspección, con localizaciones, notas, historial de mediciones de espesor y otras herramientas

Incluye:

- Crear planes de inspección, matrices de resultados, notas y etiquetas.
- Importar medidas previas
- Exportar planes tablas de inspección y gestionar planes de inspección.



DAC

Hasta 20 puntos de referencia son utilizados para construir la curva digital DAC. El operador puede elegir si la curva DAC o la compuerta 1 se utilizan como nivel de monitoreo. La amplitud eco se puede mostrar como dB DAC, % DAC, o % de altura en en pantalla completa

Librería de curvas DAC

Hay niveles de Db pre programados correspondientes a

- EN (-6dB, -14dB)
- ASME (-2dB, -6dB, -10dB)
- JIS DAC (+ 6dB, -6dB, -12dB)

Cualquiera de los niveles disponibles se puede usar como una compuerta en el monitor. El nivel seleccionado para el monitoreo se resalta en un color diferente al de las otras curvas en la pantalla.

Curva DAC personalizable

se pueden ocupar hasta 3 curvas personalizadas además de la biblioteca preprogramada. El usuario puede ingresar niveles personalizados entre +/- 20 dB para cada una de las 3 curvas. De esta manera, todas los normas internacionales son compatibles.

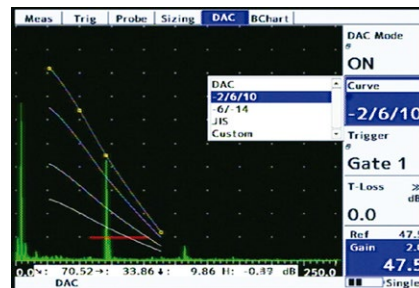
Curva DAC Dinámica

El amplio rango dinámico de la curva DAC puede ser utilizada para una mejor resolución en las mediciones de las distancias ecos. La altura de la curva DAC puede ser ajustado usando el control de referencia de ganancia. La relación entre curva DAC y los indicadores de referencia se conserva en todo momento y el control adicional de pérdida T-loss gestiona la pérdida de transferencia del bloque de referencia a la muestra.

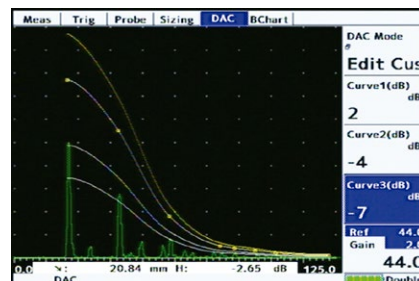
DAC A TCG

La curva DAC puede convertirse a curva TCG y viceversa. La conversión utiliza los puntos de referencia adquiridos y conserva la ganancia de referencia, para el punto de referencia más a la izquierda, de modo que todos los ecos de referencia se establecen en 80% FSH.

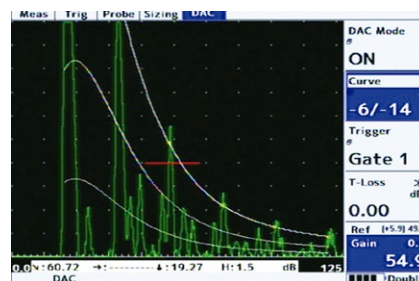
****En caso de que tu detector de fallas Sitescan D-50 necesite una actualización de software. UTILITY puede descargar la última versión en internet y actualizar tu equipo sin la necesidad de mandarlo a un centro de servicio****



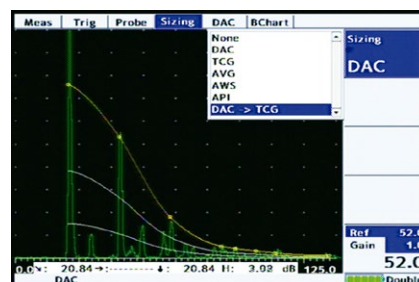
Librería de Curva DAC



Curva DAC personalizable



Curva DAC dinámica

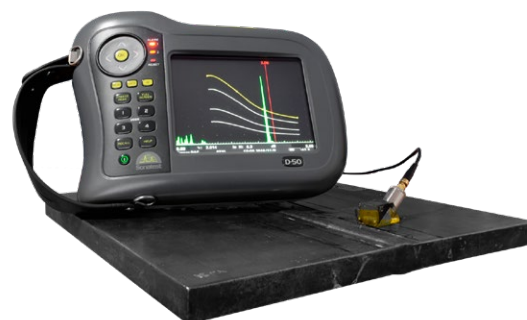
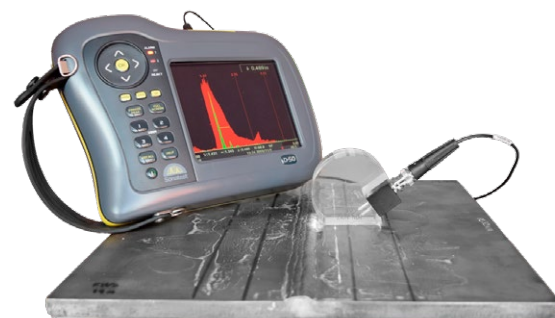
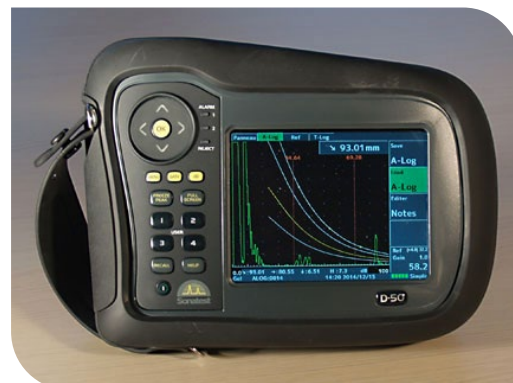


Curva DAC a TCG

CARACTERÍSTICAS



Rango de prueba	1mm (0.4") hasta 10,000mm (394")
Velocidad	1000-10,000 m/s variable
Sonda Cero	0 hasta 1000 μ s.
Retardo	0-10,000m (400") en acero a 5930m/s (19455f/s)
Ganancia	0 hasta 110dB ajustable en 0.5, 1, 2, 6, 10, 14 y 20dB pasos.
Modos de Prueba	Pulso eco y transmisión y recepción
Pulso	200V fijo. Onda cuadrada 50nS. Tiempos de subida / caída <15nS a 50R de carga.
Amortiguación	Amortiguación de 50 y 400 ohms seleccionable.
P.R.F.	Ajustable 5Hz hasta 1kHz
Velocidad de actualización	60Hz
Rectificación	RF, onda completa, + ve media onda y -ve media onda.
Rango de frecuencia	1.0MHz hasta 14MHz (-3db)
Linealidad del sistema	vertical = 0.5% Altura de pantalla completa (FSH). Horizontal + -0.2% Traza Ancho de pantalla completa (FSW). (seleccionable) Hasta 80% de rechazo lineal (elimina el ruido de referencia sin afectar la amplitud de la indicación) O hasta 50% de rechazo supresivo (aumenta el desplazamiento cero y reduce la amplitud de todos los ecos) LED cuando está activo.
Rechazar	
Unidades	mm y pulgadas
Pantalla	pantalla a color VGA (640 x 480) TFT área de display 116.16x87.2 mm (4.57x3.43 in) A-scan 400x510 pixeles, 460x620 (pantalla completa) colores: 9 colores y opciones de ajuste de brillo
Compuertas	2 compuertas independientes para medición y monitoreo Inicio y ancho totalmente ajustables en todo el rango del instrumento. Niveles ajustables de 0% a 100%, activación positiva o negativa en cada compuerta con alarmas sonoras y visuales. La resolución de la puerta es de 5nS
Zoom	Expande el alcance y el retraso para cubrir el área establecida por los controles de inicio y ancho de la compuerta 1
AGC	El control automático de ganancia AGC ajusta automáticamente la señal en la puerta 1 a un nivel entre 10% y 90% FSH, tolerancia entre 5% y 20%.
Modo 1	Monitor de señal, las alarmas de puerta pueden estar activas pero no se muestran mediciones.
Modo 2	Profundidad y amplitud de la primera señal en la compuerta.
Modo 3	Mediciones de distancia eco-eco.
Modo 4	Visualización trigonométrica de la trayectoria del haz, la distancia de la superficie (incluido el desplazamiento X) y la profundidad de indicación desde la superficie de inspección junto con la amplitud del eco. La corrección de superficie curva se puede aplicar para superficies convexas y cóncavas. Medio salto puede ser indicado en la pantalla.
Modo 5	Medición de distancia compuerta a compuerta
Modo 6	Flank to Flank
Modo 7	ángulo del haz, calculado a partir de la trayectoria del haz, el radio y la profundidad del orificio.
Entrada de transductores	BNC a LEMO.
Conexión del encoder	Conector Lemo min de 4 pines (D50).
Teclas de ayuda	Muestra información de software y hardware.
Congelar pantalla	Congela la pantalla en el momento adecuado en la inspección
Memoria pico activa	Retiene los A-scan en la pantalla para el análisis de patrones eco-dinámicos, con A-scan activo mostrado en un color separado.
Memoria interna	4 GB de almacenamiento disponible para escaneos A, paneles, registros T, registros B, etc. 450,000 paneles, 200,000 registros A, 300,000 gráficos B, 440,000 registros T.
Forma de onda de referencia:	muestra un registro A previamente almacenado en un color diferente al de la pantalla activa: permite una comprobación visual rápida de las diferencias.
Calibración automática	Proporciona cálculo automático de velocidad y sonda cero a partir de 2 ecos de referencia. Calibración automática con dos ecos.
Pantalla de medición	Visualización en vivo y actualizaciones en pantalla a 10 veces por segundo.
Peso	Sitescan D-50: 1.7 kg (3.7lbs) con batería.
Protección	PI67



Detector de Fallas por Ultrasonido

SITESCAN D-50

Simplicidad | Capacidad | Fiabilidad

