ILOG SA de CV
El Primer Nombre
En Pruebas No Destructivas

Krautkramer
Le viene de Familia

Detector de Fallas Ultrasónico

USM Go

Su tamaño y su peso permiten una operación sencilla en espacios confinados y áreas de difícil acceso.



- Memoria ilimitada con tarjeta SD.
- Tipo de pulso Pico o Cuadrado.
- Pantalla visible a pleno sol.
- Control de Operaciones a través de "Joystick".
- Evaluación DGS o AVG.
- 1 Kg de peso solamente (incluyendo batería)
- Pantalla de 5 pulgadas (diagonal)
- Sellado completamente contra polvo y humedad cumpliendo con IP 67.

Evolucionando la Detección de fallas

Operación

- Ajuste automático del PRF u optimización manual de 15 Hz a 2000 HZ.
- 5.5 horas de operación con recarga posible tanto en campo como en sitio.
- Con 7 filtros más de amplificación de ancho de banda.
- Rango de inspección extendido a 14 m.
- Los reportes pueden ser producidos en formatos JPG o BMP, sin la necesidad de algún software especifico de lectura.
- Con innovaciones electrónicas como amplificador digital, pulsador de onda cuadrada (opcional) y filtros digitales para un amplio rango de aplicaciones.
- Entrada USB para la transferencia y descarga de datos.
- El instrumento puede trabajar con una o varias memorias SD, haciendo la capacidad de memoria ilimitada.

Portabilidad

- Con solo 850 gr de peso el USM Go es 33% más ligero sobre otros equipos.
- Puede ser operado con una sola mano, permitiendo direccionar y/o posicionar el transductor para mejores resultados en la inspección.
- Sus ventajas incluyen navegación rápida a través del joystick.
- Con función "Bivalente" que permite al equipo ser operado por usuarios ambidiestros.
- Diseñado a prueba de polvo y humedad de acuerdo a IP 67 capaz de soportar golpes y vibraciones.
- Con luz suficiente para trabajar en medios con poca iluminación.



Diferentes colores de fondo para adaptarse a las condiciones de luz

Visualización

- Pantalla 800 x 480 píxeles y 5 pulgadas diagonal, mayor resolución y definición entre eco y eco.

Innovaciones

- El USM Go utiliza una técnica llamada EchoMax que combina la información de varios barridos A en función del valor PRF y lo muestra en uno solo. La amplitud pico en cada columna vertical (píxel) de los barridos A es recolectada y usada para graficar el barrido A.

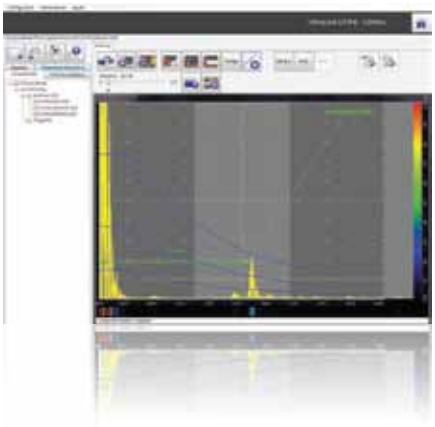


Evaluación por medio de Curva DAC-TCG, hasta con 4 curvas adicionales de configuracion personalizada

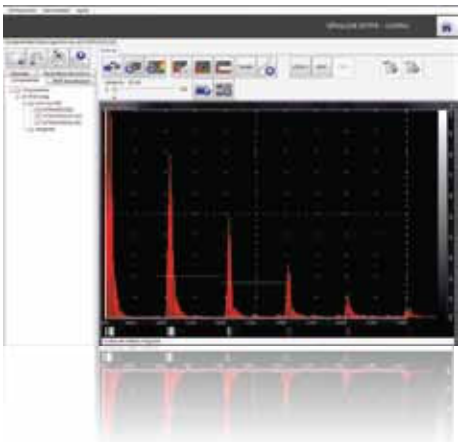
UltraLink 3

- Compatible con software de Aplicación UltraLink 3 para descargar imágenes y crear reportes de inspección.

- Evaluación por medio del Software **UltraLink 3 ASME y AWS** generando reportes.

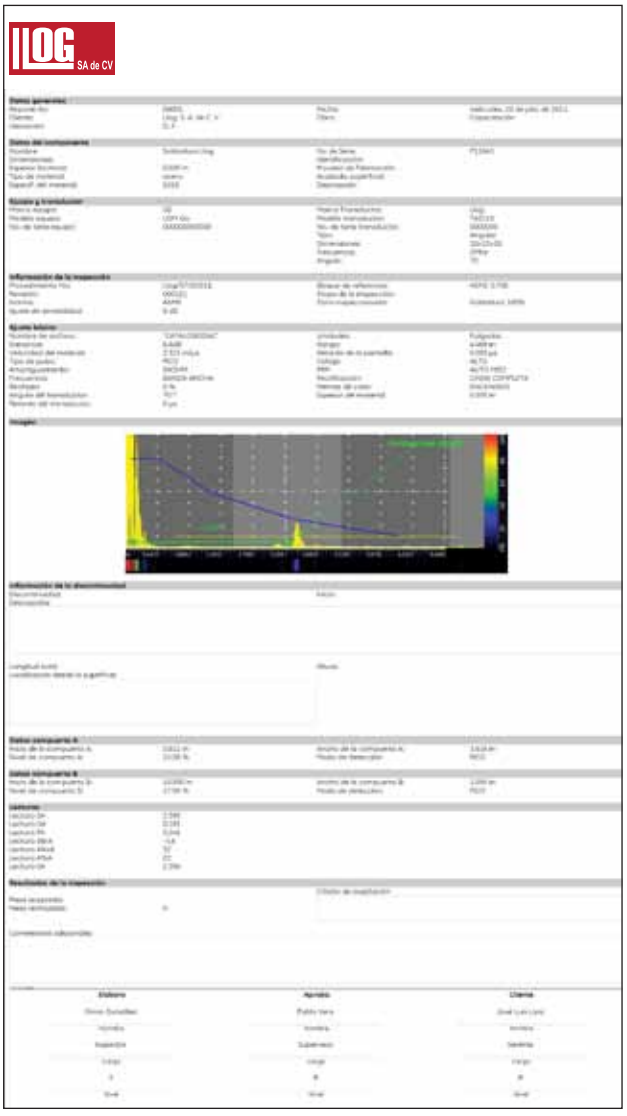






Configuración Personalizada

- Manipulación de ganancia.
- Cambio de colores del barrido A.
- Texto personalizado.
- Flechas.
- Distancias.



Especificaciones

Pantalla LCD

- Área activa: 108 x 64.8 mm (4.25 x 2.55 pulg)
- Tamaño: 5 pulg (diagonal)
- Resolución en pixeles: 800 x 400

Conectores

- Conectores para probador : Dos LEMO-00
- Conector de salida UT: salida SAP con alarma
- Interface USB: Micro conector USB
- Conector tarjeta SD: Tarjeta SD

Pulsador

- Tipo pulsador: Pico, onda cuadrada
- Voltaje del pulsador (onda cuadrada): 120 a 300 V con pasos de 10 V , tolerancia de 10%
- Amplitud de pulso (tipo pico): Bajo: 120 V; Alto: 300 V.
- Ancho del pulsador (onda cuadrada): 30 - 500 ns con pasos de 20 ns, tolerancia de 10 %.
- Amortiguamiento: de 50 a 1000 ohms.
- PRF: Automáticamente optmizada entre 15 y 2000 Hz, 3 modos automáticos de ajuste: Autobajo, Automed,
- Autoalto-Control manual opcional de PRF de 15 a 2000 Hz.

Receptor

- Rango: 14016 mm en ondas longitudinales sobre acero (557")
- Ganancia digital: Rango dinámico de 110 dB, con pasos de 0.2 dB.
- Ancho de banda análogo: 0.2 - 20 MHz.
- Filtros:

Ancho de Banda	
1 MHz	0.6 - 16 Mhz
2 MHz (también 2.25)	0.5 - 2.3 Mhz
5 MHz (también 4)	0.6 - 3.8 Mhz
10 MHz	2.3 - 7.9 Mhz
13 MHz	6.2 - 13.4 Mhz
	10.8 - 17.3 Mhz

Compuertas

- Compuertas independientes: 2 (A y B)
- Rectificación: Positiva (POS) Onda Completa (FULL)
  Negativa (NEG) RF
- Medición: Pico y Borde

Memoria

- Capacidad: 2 GB tarjeta SD
- Reporte: Reportes JPEG

Ambiente

- Batería: 5.5 horas, carga en sitio de trabajo o en su defecto con adaptador opcional, batería opcional indicando el tiempo de operación remanente.
- Cargador: Universal CA (100-240 V, 50-60 Hz)
- Tamaño: 175 x 111 x 50 mm
- Peso: 845 g (1.87 lb) incluyendo batería
- Idiomas: Ruso, Portugues, Italiano, Ingles, Alemán, Frances, Español, Chino y Japones.

Protección de acuerdo a MIL-STD-810F

- Calor húmedo & humedad (almacenamiento): 10 ciclos: 10 hrs a 60° C por debajo de 30° C; 10 hrs a 30° C hasta 60° C.
- Temperatura:10 ciclos: 10 hrs a 60°C por debajo de 30°C 10 hrs a 30°C hasta 60°C.
- Rango de temperatura de operación : 0 - 55 °C (32 - 131 °F)
- Protección contra polvo y agua: De acuerdo a IP67
- Cumplimiento:

EMC/EMI	EN 55011
	EN 61000-6-2:2001
Ultrasonido	EN12668
	ASTM E1324
	E317
	ANSI/NCSL Z 540-1-1994
	MIL STD 4566A
	MIL STD 2154

Opciones

- Opción USM Go AWS: Herramienta AWS de acuerdo a AWS D1.1 Código de soldadura estructural.
- Opción USM Go DAC: Herramienta DAC EN1713-EN1714
  16 puntos ASME & ASME III
  Cumplimiento con JIS Z3060
  TCG: 120 dB
  TCG: 110 dB/microseg
- Opción USM Go DGS: Herramienta DGS cumplimiento EN 1712.
- Opción USM Go con memoria integrada: Lineal personalizada y creación de archivos.
- Opción USM Go con pulsador de onda cuadrada: Permite parámetros finos, Ajuste de volataje de 120 a 300 V con pasos de 10 V.
- Opción USM Go con manual PRF y Phantom: Permite optimización con manual entre 15 y 2000 Hz con pasos de 5 Hz. Con la opción phantom identificará ecos "fantasmas" debido a reflexiones múltiples en materiales.

Oficina Matriz

Llog, S.A. de C.V.
Cuitláhuac No. 54
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel / Fax: +5255.57501188
57501414

Centro de Capacitación

Llog, S.A. de C.V.
Cuauhtémoc No. 93
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel: +5255.57502980
+5255.57502981

Sucursal Monterrey

Llog, S.A. de C.V.
Río Hudson No. 487 Oriente
Col. Del Valle
SPGG, N.L. 66220
Tel / Fax: +5281.83562135
+5281. 81009328

Sucursal Villahermosa

Llog, S.A. de C.V.
Sindicato Hidráulico No. 204
Col. Adolfo López Mateos
Villahermosa Tabasco 86040
T + 993.3122515
+ 993.1313589