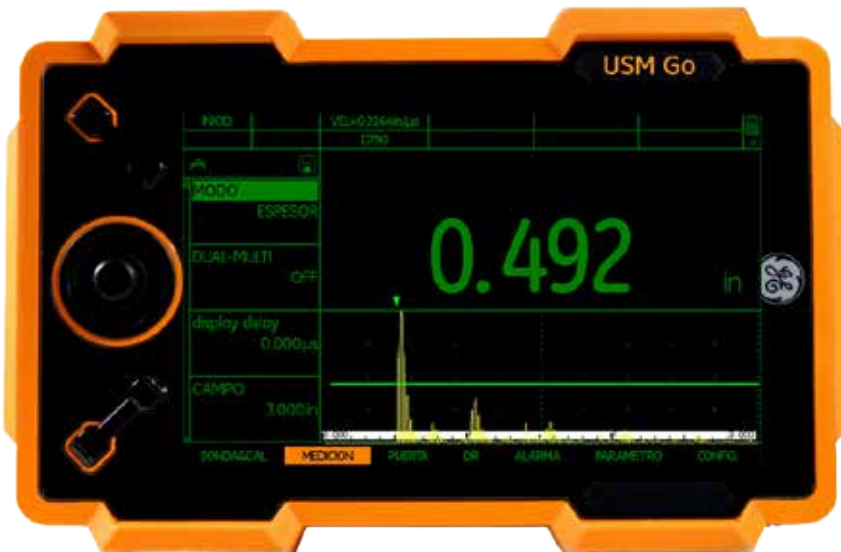


Operación

- » 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 específico 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.

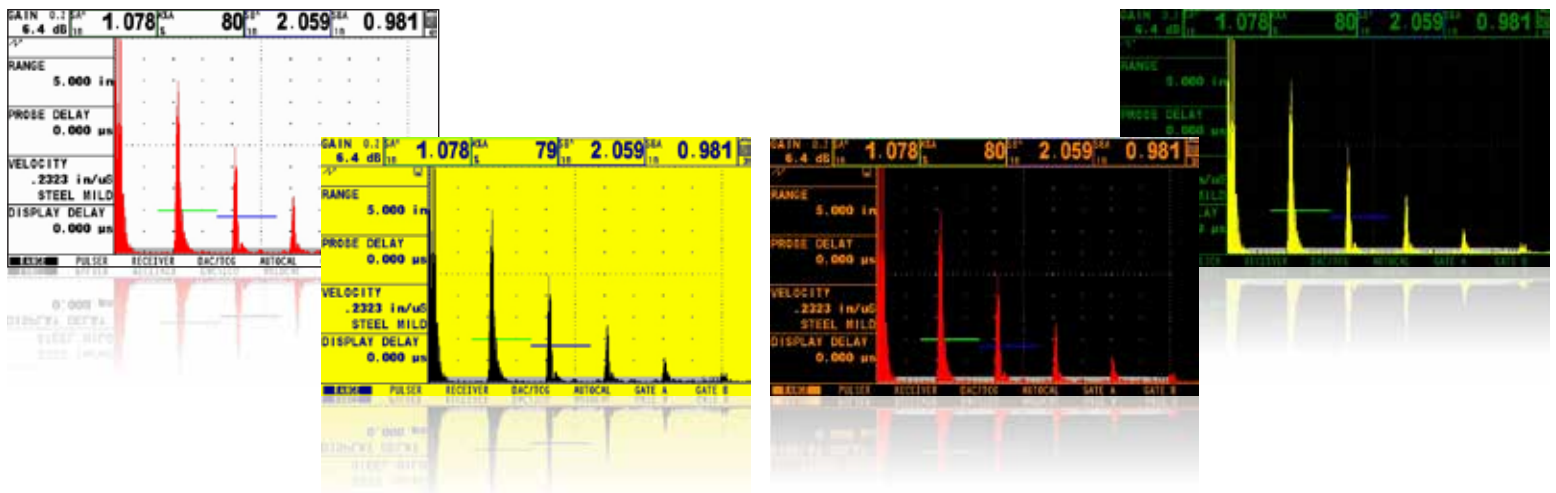


Visualización

- » 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.



Diferentes colores de fondo para adaptarse a las condiciones de luz

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 optimizada 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 0.6 - 16 Mhz.

1 MHz	0.5 - 2.3 Mhz
2 MHz (también 2.25)	0.6 - 3.8 Mhz
5 MHz (también 4)	2.3 - 7.9 Mhz
10 MHz	6.2 - 13.4 Mhz
13 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 TCG: 120 dB	JIS Z3060
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.



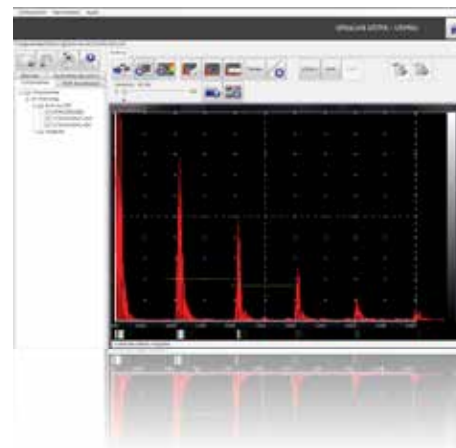
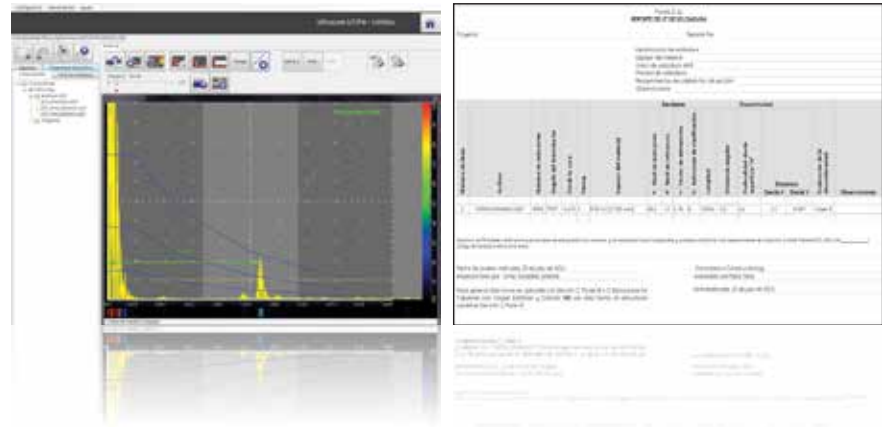
Evaluación por medio de Curva DAC-TCG, hasta con 4 curvas adicionales de configuración personalizada

- » Compatible con software de Aplicación **UltraLink 3**® para descargar imágenes y crear reportes de inspección.
- » Compatible con **ULTRAPIPE**®
- » Compatible con **SIMECELE**®



LOG SA de CV		
Datos generales:	0001	Fecha: miércoles 25 de junio de 2013
Nombre No:	Ung S.A de C.V.	Operario:
Ubicación:		
Datos del componente:	Sulfurore Long	No de serie: A1205
Dimensiones:	0.000 in	Identificación:
Espeque Inspeccionado:	0.000 in	Material de Inspección:
Tipo de Inspección:	0.000 in	Acabado superficial:
Espeque del material:	0.000 in	Geometría:
Equipos y transductores:	07	Modelo Transmisor:
Modelo receptor:	UPT-20	Modelo Receptor:
Vel. de onda longitudinal:	5900 m/s	Vel. de onda transversal:
Información de la inspección:	Ung00000001	Etiqueta de referencia:
Inspección:	4500	Etiqueta de Inspección:
Nombre de inspección:	8-38	Unidad Inspeccionada:
Alcance Técnico:	044500024C	Unidades:
Normativa:	ASME	Rango:
Velocidad del material:	2.717 m/s	Modo de la pantalla:
Tipo de pulso:	PRC	Amplificador:
Amplificación:	80dB	Modo:
Resolución:	8000A/20dB	Modo de auto:
Normalizado:	0%	Modo de auto:
Angulo del transductor:	75°	Espeque del material:
Material del transductor:	Duk	
Diagrama:		
Información de la configuración de componentes:	Modo:	
Longitud de onda:	Modo:	
Datos componente A:		
Modo de la configuración:	0.011 in	Modo de la configuración:
Modo de configuración:	0.012 in	Modo de configuración:
Datos componente B:		
Modo de la configuración:	0.000 in	Modo de la configuración:
Modo de configuración:	0.000 in	Modo de configuración:
Letras:		
Letra A:	0.000	
Letra B:	0.000	
Letra C:	0.000	
Letra D:	0.000	
Letra E:	0.000	
Letra F:	0.000	
Letra G:	0.000	
Letra H:	0.000	
Letra I:	0.000	
Letra J:	0.000	
Resultados de la inspección:	Código de inspección:	
Perfil de inspección:	0	
Perfil de inspección:		
Comentarios adicionales:		
Historial:	Acción:	Cliente:
Crear Solicitud:	PRC: No	NOE LAB 1234
Modificar:	Modificar:	Modificar:
Eliminar:	Eliminar:	Eliminar:
Imprimir:	Imprimir:	Imprimir:
Actualizar:	Actualizar:	Actualizar:
Cancelar:	Cancelar:	Cancelar:
Salir:	Salir:	Salir:

- » 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.

Portabilidad



- ☒ 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 IP67, capaz de soportar golpes y vibraciones.
- ☒ Con solo 870 gr. de peso el DMS Go es más ligero que otros equipos.
- ☒ Operado con una sola mano, permite direccionar y/o posicionar el transductor para mejores resultados en la inspección.
- ☒ Hasta 10 horas de trabajo continuas, batería recargable tanto en campo como en la estación de trabajo.

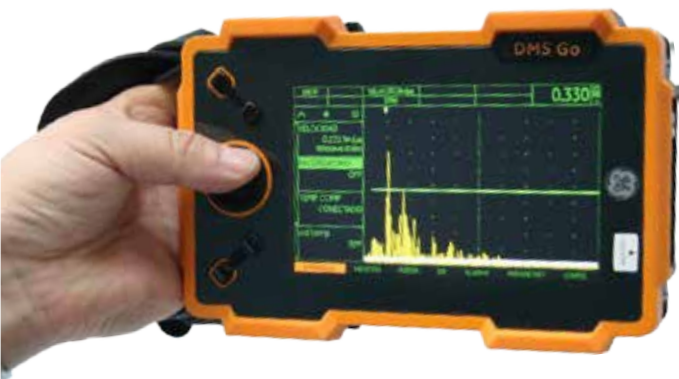
Tecnología TopCOAT

Optimiza la medición de corrosión a través de capas de pintura. Mide materiales con corrosión en las superficies de pared posterior, detecta mínimas picaduras gracias a su control de ganancia. La capa de pintura y el metal base son medidos en un solo proceso de medición y aparecen simultáneamente.

- ☒ Único medidor de espesores con pulso cuadrado.
- ☒ Modos de Medición en pantalla: Temperatura corregida, Lectura - Barrido A, Barrido B, Captura Máx / Mín, Direferencial.
- ☒ Configuración de matrices de 2 x 2 hasta 9 x 9 por cada punto de medición
- ☒ Temperatura de operación de 0 a 55° C (32 a 131° F)



Un mundo de aplicaciones



Medición de espesores en una amplia gama de aplicaciones, confiable para medir a altas temperaturas, con recubrimientos y especialmente para el monitoreo y medición de corrosión.

- ☒ Inspecciones en tubos con geometrías complejas en refinarias y plantas de generación de energía.
- ☒ Medición de espesores de pared remanentes en materiales con recubrimiento.
- ☒ Medición de espesores en componentes para fundición con gran atenuación.
- ☒ Monitoreo de la eficiencia en calderas mediante la medición de la escala de óxido en los tubos de la caldera con un transductor especial OSS-10.
- ☒ Medición de espesores en componentes para fundición con gran atenuación.



☑️ Compensación de temperatura permitiendo exactitud en los resultados considerando temperaturas por arriba de 540°C.

☑️ Compatibilidad con una amplia gama de transductores

☑️ Múltiple Calibración y modos Zero Offset que incluyen:

- Calibración a 2 puntos.
- Calibración a 1 punto con estándar calibrado y ajuste a zero manual.

- Calibración a 1 punto para cada medición y ajuste a zero automático (modo acoplado).
- Calibración a 1 punto con ajuste a zero definido por el usuario (modo sin acoplamiento).

Visualización en Pantalla

☑️ Pantalla a color WVGA a color con luz trasera ajustable.

☑️ Gran definición e interpretación de resultados en ambientes con poca luz.

☑️ Visualización de resultados y presentación gráfica en pantalla seleccionable por el usuario, Lecturas-Barrido A,B.

☑️ Pantalla de 800 x 480 pixeles y 5 pulgadas en diagonal, mayor resolución y definición entre eco y eco.

Almacenamiento de datos

☑️ Almacenamiento ilimitado a travez de tarjetas SD.

☑️ Conexión vía puerto USB.

☑️ Transferencia de datos mediante tarjeta SD hasta 16 GB.

☑️ Exportación de datos en diferentes formatos (xls, html, dat, csv, pdf...) para la integración con softwares de administración de datos y sistemas en control de calidad.



Transductor es	Aplicación	Rango mm/pulg	Temperatura	Frecuencia	Diámetro mm/pulg
DA301	Uso Gral	1.25 - 200 / 0.05 - 8	-20 a +60 °C	5 MHz	12.1 / 0.475
DA303	Alta penetración	5 - 300 / 0.2 - 12	-20 a +60 °C	2 MHz	16.1 / 0.635
DA312	Mat. delgados - punta fina	0.6 - 50 / 0.025 - 2	-20 a +60 °C	10 MHz	7.6 / 0.3
DA501	Uso gral - alta sensibilidad	1 - 200 / 0.04 - 8	-10 a +70 °C	5 MHz	12.1 / 0.475
DA503	Alta sensibilidad y penetración	5 - 300 / 0.2 - 12	-10 a +70 °C	2 MHz	16.1 / 0.635
DA507	Uso gral - a través de recubrimientos	2.5 - 300 / 0.1 - 12	-20 a +60 °C	5 MHz	18 / 0.685
DA512	Mat. delgados - alta sensibilidad - punta fina	0.8 - 75 / 0.03 - 3	-10 a +70 °C	7.5 MHz	7.5 / 0.296
DA590	Alta temp - mediciones continuas	2.5 - 300 / 0.1 - 12	0 a +200 °C	5 MHz	12.1 / 0.475
FH2E	Alta sensibilidad - punta fina	0.75 - 50 / 0.03 - 2	-20 a +60 °C	7.55 MHz	9.6 / 0.38
FH2E-D	Alta sensibilidad - punta fina - Dialog	0.75 - 50 / 0.03 - 2	-20 a +60 °C	7.55 MHz	9.6 / 0.38
TC560	TopCOAT/AutoV - rango de recubrimiento	0 - 2 / 0 - 0.08	-20 a +60 °C	5 MHz	15.9 / 0.675
A2DFR	Línea de retardo de gran resolución	0.25 - 10 / 0.01 - 0.4	-10 a +50 °C	15 MHz	7.6 / 0.3
CA211A	Contacto estándar	2 - 400 / 0.08 - 16	-10 a +50 °C	5 MHz	19.1 / 0.75

Idiomas

Inglés, Alemán, Francés,
Español, Chino y Japonés

Tamaño

175 x 111 x 50 mm.
(6.8 x 4.3 x 1.9 pulg.)

Temp. de almacenamiento

-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

Temp. de operación

0 a 55 °C (32 a 131 °F)

Ambiente de operación

Ambientes de trabajo pesados
definido por MIL-STD-810E,
Método 511.3 proc. 1
Protección contra polvo y agua de
acuerdo a IP67

Tipo de archivos

6 formatos con opción DR

Peso

845 g (1.87 lb) incluyendo batería

Cumplimiento

EMC/EMI EN 55011
EN61000-6-2:2001

Ultrasonido EN12668
ASTM E1324
E317
EN15317

Conectores

Transductores Dual Lemo -
00 (Coax)
Mini USB

Pantalla

Pantalla a color LCD con luz
trasera ajustable
800 x 480 pixeles y 5 pulg
en diagonal

Receptor

Rango dinámico de 110 dB
Control de ganancia automática
Límite de ganancia alta, baja
y automática

Fuente de alimentación

Batería de Ion Litio
Mínimo 8 hrs de operación continua
Cargador tipo Universal CA (100-240 V)

Rango de medición

En acero de 0.40 a 650 mm (0.010 a
25 pulg), en operación estándar,
dependiendo el transductor, superficie
y material

Resolución

0.01 o 0.1 mm. (0.001 o 0.01 pulg.)
seleccionable

Unidades de medición

mm. o pulg.

Frecuencia de actualización

32 Hz. en el modo de captura Mín. / Máx.
y Barrido B
4, 8 o 16 Hz. en el modo estándar

Memoria

2 GB en tarjeta SD, expandible a 16 GB



www.llogsa.com

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