

Especificaciones técnicas

AMIGO2

El punto de referencia en ACFM

Con más de tres décadas de rendimiento comprobado, la tecnología ACFM ha marcado el estándar de la industria para la evaluación en soldaduras en servicio. Amigo2 lleva este legado aún más lejos, ofreciendo facilidad de uso, versatilidad y un dimensionamiento preciso de grietas detectadas, lo que lo convierte en una solución ideal para los desafíos actuales de inspección.

BENEFICIOS

- Inspecciona a través de recubrimientos gruesos, lo que reduce los costos de eliminación y reaplicación.
- Alto rendimiento en superficies rugosas y geometrías complejas
- Proporciona una productividad inigualable con sondas tipo lápiz de gran cobertura y sondas de arreglo Sensu2.
- Permite el dimensionamiento eficiente de la profundidad y longitud de grietas mediante tecnología basada en encoder o 3BZ.
- Integrado en un instrumento portátil con tecnología de última generación.
- Ofrece una planificación y generación de informes de inspección optimizados y estructurados.

APLICACIONES

- Inspecciones genericas de soldaduras estructurales
- Inspecciones de soldaduras de filete, juntas traslapadas y soldaduras a tope
- Inspecciones con arreglo de una sola pasada
- Inspecciones de alta temperatura de hasta 500 °C (932 °F)
- Inspección de cordones de soldadura
- Inspecciones submarinas hasta 50 m (165 pies)
- Inspección de acero galvanizado

En respuesta a la creciente demanda de inspecciones más rápidas, una calidad de datos superior y una portabilidad mejorada, Amigo2 está a la altura. Diseñado para ofrecer alta velocidad, fiabilidad y versatilidad, establece el estándar en tecnología de medición de campo de corriente alterna (ACFM), ofreciendo practicidad y eficiencia en una amplia gama de aplicaciones y entornos.



LA VELOCIDAD DE INSPECCIÓN SE UNE A LA CLARIDAD DE LA SEÑAL

Amigo2 está diseñado con un sistema de adquisición y procesamiento de señales altamente avanzado que proporciona adquisición de datos rápida y de alta calidad. Esto garantiza señales más fluidas y de mayor resolución, lo que mejora la detección de pequeños defectos y permite la inspección a través de recubrimientos más gruesos. Con su excepcional calidad de datos y rendimiento, Amigo2 establece el estándar para la tecnología ACFM.

LO MEJOR DE ACFM EN UN INSTRUMENTO PORTÁTIL.

El instrumento Amigo2 está sellado y diseñado con grado de protección IP65. Su carcasa de aleación de magnesio es robusta, resistente al agua y al polvo, se enfría sin intercambio de aire con el exterior. El soporte ajustable, el asa superior y los cuatro puntos de anclaje en las esquinas lo hacen práctico para inspecciones in situ.

La pantalla LED de alta calidad de 26,4 cm (10,4 pulgadas) está sellada ópticamente, es antirreflejante, cuenta con un vidrio reforzado de 3 mm (0,12 pulgadas) y está diseñada para operar fácilmente con guantes en cualquier condición de iluminación.

El sistema también incluye dos baterías intercambiables en caliente para un funcionamiento prolongado.



Figura 2: Amigo2 para inspección de soldadura ACFM.



Figura 1: Desglose de características principales del Amigo 2.

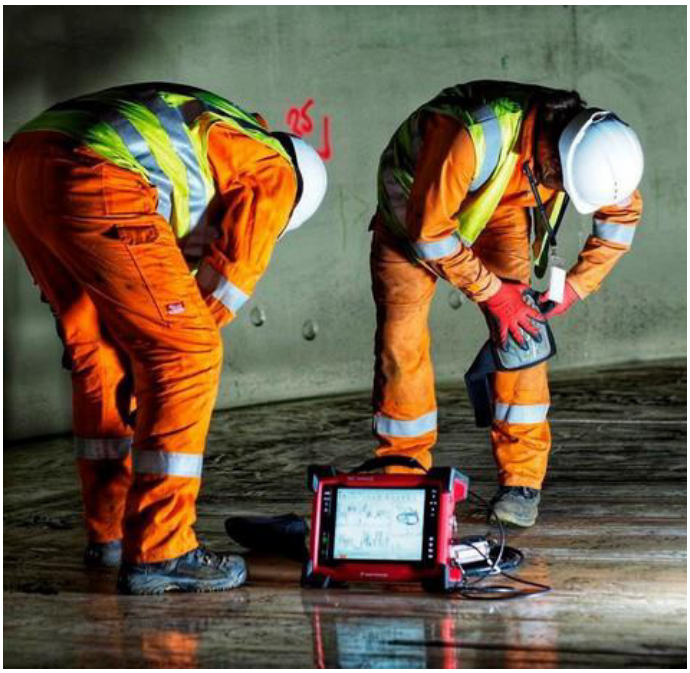

Figura 3: Amigo2 para inspección de soldadura interna del tanque.

CONECTIVIDAD PARA TODA OCASIÓN

Amigo2 está equipado con conectores compatibles con sondas Sensu2 de un solo elemento y de matriz, sondas subacuáticas, encoder y la tecnología de dimensionamiento de grietas 3BZ. También permite la conexión y el uso de sondas Amigo y sondas PACE, simplemente importando los archivos QPC correspondientes.

Además, Amigo2 admite la conexión simultánea de varias sondas, lo que permite alternar entre ellas rápidamente a través del software.



Figura 4: Sonda Sensu 2 ACFM con el Amigo 2 para inspección de soldaduras de vagones o cisternas.

LA ESENCIA DE ACFM: ASISTENCIA

Los operadores experimentados de ACFM se sentirán inmediatamente como en casa, con los conocidos trazos Bx/Bz y la señal de mariposa ocupando el centro del escenario en la pantalla Amigo2, mientras que la interfaz multitáctil ofrece un acceso altamente intuitivo a todas las funciones del software en forma de cinta.

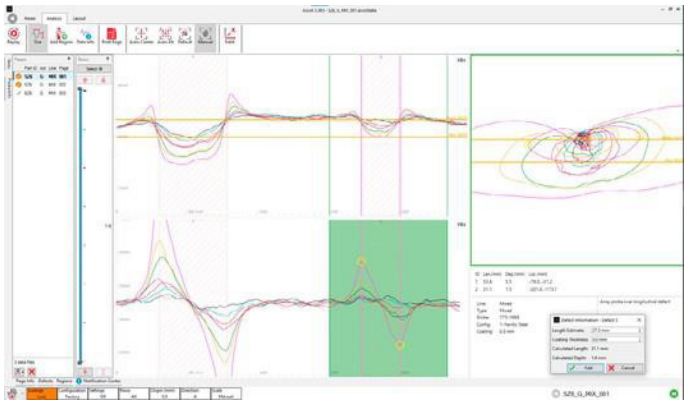

Figura 5: Asistente de interfaz del software.

UN ENTORNO CONECTADO

Los usuarios de Amigo2 pueden beneficiarse de las herramientas de conectividad, que ofrecen nuevos niveles de eficiencia y colaboración. Transfiera y comparta datos con colegas a través de OneDrive.

Comparta su pantalla con analistas remotos a través de Zoom. Agregue imágenes y notas para indicaciones y escaneos mediante la aplicación móvil Eddyfi. Estas herramientas, en constante evolución, garantizan que los usuarios estén siempre al día.

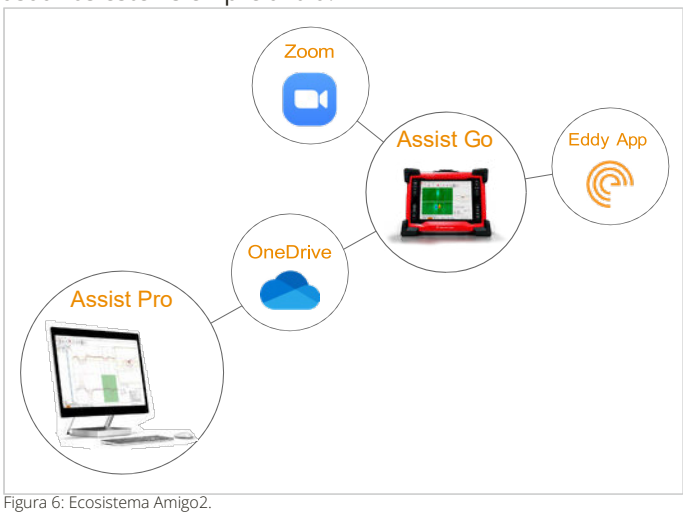

Figura 6: Ecosistema Amigo2.

OBTENGA SERVICIO EN TODOS LOS CENTROS DE TECNOLOGÍA EDDYFI ALREDEDOR DEL MUNDO

El mantenimiento es clave para mantener sus valiosos activos en óptimas condiciones de funcionamiento. El acceso a nuestros centros de soporte en todo el mundo le permite una respuesta rápida, lo que minimiza los costos de envío y la pérdida de oportunidades al mantener su Amigo2 en servicio durante más tiempo.

COMPARACIONES DEL MODELO AMIGO

AMIGO (MODELO DESCATALOGADO)	AMIGO2	AMIGO2 SE
Velocidad de adquisición limitada (entrada analógica única)	Mayor velocidad de adquisición (2–8 entradas digitales).	Mayor velocidad de adquisición (2 entradas digitales).
Solo conector Legacy	Conectores Legacy AMIGO, SENSU1 (PACE) y SENSU2.	Conectores de sonda AMIGO, SENSU1 (PACE) y SENSU2 Legacy.
Arreglo opcional para escaneo a baja velocidad.	Matriz de alta velocidad integrada.	Un solo elemento.
Configuraciones de sonda almacenadas en la PC como un archivo independiente.	Configuraciones de sonda almacenadas directamente en la sonda (SENSU1 o SENSU2).	Configuraciones de sonda almacenadas directamente en la sonda. (Solo sondas de un solo elemento).
Frecuencia única, actualizable a doble frecuencia.	Doble/múlti frecuencia.	Doble/múlti frecuencia.
Software Legacy Assist en una PC separada.	Integrado (pantalla táctil) o RDAU (portátil). Nuevo software de asistencia intuitivo en continua evolución.	Integrado (pantalla táctil) o RDAU (portátil). Nuevo software de asistencia intuitivo en continua evolución.
1 × Entrada de encoder (a través de sonda)	2 entradas de encoder: a través de la sonda o conector de E/S externo.	2 entradas de encoder: a través de la sonda o conector de E/S externo.

ESPECIFICACIONES

INSTRUMENTO

Dimensiones (W × H × D)		355 × 288 × 127 mm (14,0 × 11,3 × 5,0 pulg.)
Peso (con 1 batería)		6,6 kg (14,5 lb)
Volumen		13 L (791 pulg.^{3})
Requisitos de energía		100–240 V CA ± 10 % 50–60 Hz
Fuente de alimentación		VCA directa (100 W) o baterías integradas
Batería	Tipo	Ion de litio, recargable, cumple con normas DOT
	Vida típica	6–8 horas (con ambas baterías en instrumento)
Salida de Video		HDMI
Encoders		2 ejes, cuadratura
Conectividad		Gigabit Ethernet, Wi-Fi, modo dual Bluetooth® 2.1, 2.1+EDR. 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE), USB 2.0 (×3) .
Pantalla		26,4 cm (10,4 pulgadas) Antirreflejante Antihuellas (revestimiento oleofóbico) 3 mm (1/8 pulgadas), Cubierta de vidrio reforzado LCD y pantalla táctil con unión óptica Mejora de la retroiluminación pasiva
Almacenamiento		SSD, 100 GB
Refrigeración		Sellado y sin ventilador
Conector de sonda		SENSU, Sensu2, AMIGO Legacy
Longitud del cable de sonda		Máximo 50 metros (164,04 pies)
Frecuencia		5 kHz y 50 kHz
Resolución de datos		16 bits

AMBIENTAL

Clasificación IP	Diseñado para IP65
Temperatura de operación	0–40 °C (32–104 °F)
Humedad de operación	95 %, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20–60 °C (-4–140 °F)
Humedad de almacenamiento	95 %, sin condensación
Cumplimiento	ASME, EN 61010–1, CE, WEEE, FCC Parte 15B, ICES–003, AS/NZS CISPR 22, RoHS



La información contenida en este documento es precisa a la fecha de su publicación. Los productos reales pueden diferir de los aquí presentados. © 2024 Eddyfi Canada, Inc. Eddyfi Technologies, TSC, Amigo2, PACE, U41 y sus logotipos asociados son marcas comerciales o marcas registradas de Eddyfi Canada, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Eddyfi Technologies se reserva el derecho de modificar la oferta y las especificaciones de sus productos sin previo aviso. Eddyfi Technologies es una unidad de negocio de Previan.