

MXG-9

Medidor de espesores



Serie MXG-9

**NUEVA
OPCIÓN**

CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA
EN 2 PASOS



CAPACIDADES SUPERIORES

En su configuración más básica, la serie de medidores MXG-9 son medidores de espesor ultrasónicos portátiles extremadamente efectivos para medir el espesor de pared de principalmente estructuras metálicas sujetas a corrosión.

La nueva serie de medidores MXG representa una plataforma completamente nueva de medidores de espesor ultrasónicos que combinan **mediciones de corrosión y precisión** en un excelente diseño compacto y resistente.

La serie MXG-9 **puede medir de forma no destructiva el espesor de cualquier material de ingeniería**. Este nuevo medidor de la marca Kresko NDT representa una solución completa e integral con tecnología avanzada.



Aplicaciones típicas del MXG-9:

- Tubos de calderas
- Recipientes a presión
- Tanques de almacenamiento
- Cascos de barcos
- Tuberías
- Vidrio

ACTUALIZACIONES INMEDIATAS

Además la serie MXG es completamente capaz de ser actualizada en campo **directamente desde el teclado** en cualquier momento. Nunca se quedará colgado con un equipo obsoleto ni experimentará tiempos de retraso debido a esto.



MXG-9



MXG-9DLW



VISUALIZACIÓN PERFECTA

La serie MXG tiene una pantalla brillante a colorexcepcional de 3.5", **expandible hasta 32GB de memoria con tarjetas micro SD**, batería recargable de larga duración de Li-Ion, todo en una carcasa resistente diseñada para IP67.



DIFERENCIAS IMPORTANTES



DISEÑADO PARA IP67

Resistente a polvo y salpicaduras

El medidor de espesores MXG-9 goza de una **protección total contra el polvo** (el número "6") además de que puede ser **sumergido en agua hasta un máximo de un metro** (el número "7").



ID	Thickness	Units	Alarm	D/H	Gain	Fast	Note #	Setup #	Meas Mode
121A	1.027	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD
121B	0.769	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD
121C	0.769	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD
121D	0.762	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD
121E	0.763	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD
121F	1.02	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD
122A	1.02	IN	OFF	OFF	25DB	OFF			0 STD



Compensación de temperatura

Software para corrección de la variación de la velocidad del sonido en función de un valor de temperatura. Con esta función activada el transductor DHT537 compensa las variaciones en la medición a temperaturas elevadas.

Almacenaje de datos ilimitado

Almacena datos en tarjeta SD removible, alfanumérico, editable, ID de hasta 20 caracteres y nombre de archivo hasta 32 caracteres, formatos de archivo lineal, matriz 2D, matriz 3D y tipo caldera que se pueden exportar a Excel.

Alarmas vibratorias y de sonido.

El medidor vibra y emite un sonido. La pantalla cambia de color basado en la condición de alarma. Práctica función para lugares con niveles de ruido altos o situaciones en donde la luz no sea favorable para la lectura.

TRANSDUCTORES

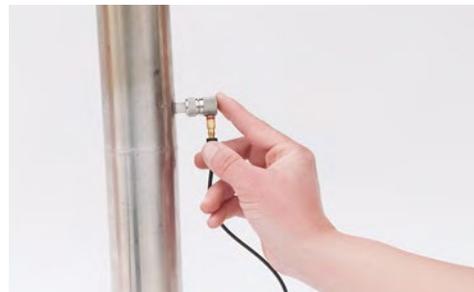
El MXG-9 cuenta con una variedad de transductores de cristal sencillo o duales con diámetros y frecuencias según las necesidades de inspección. La capacidad y precisión del equipo aumentan al adquirir el transductor más adecuado para cada aplicación.



El uso del transductor DKL337EE permite al equipo medir discriminando el recubrimiento y además medir su espesor.



Con el transductor DKL1225PP tipo lápiz se puede medir espesores en radios pequeños, en espacios reducidos.



Gracias al transductor DLK1025 con línea de retardo disminuye el campo muerto para medir espesores muy pequeños.

Núm. de parte	Rango en acero	Rango en acero eco a eco	Frecuencia	Diámetro	Rango de temperatura	Tipo de conector
---------------	----------------	--------------------------	------------	----------	----------------------	------------------

STANDARD DUAL

DK-250	0.1"-20" (2.5mm-508mm)	0.200"-5" (5.08mm-127mm)	2.25 MHz	0.5"/12.7mm	32-392F/0-200C	90° integrado Lemo00
DK-525	0.040"-20" (.76mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.25"/6.35mm	32-392F/0-200C	90° integrado Lemo00
DK-537	0.040"-20" (1mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.375"/9.52mm	32-392F/0-200C	90° integrado Lemo00
DKS-537	0.040"-20" (1mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.375"/9.52mm	32-100F/0-38C	90° integrado Lemo00
DK-550	0.040"-20" (.76mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.5"/12.7mm	32-392F/0-200C	90° integrado Lemo00
DK-718	0.030"-2.0" (.76mm-50mm)	0.060"-1" (1.55mm-25.4mm)	7.5 MHz	.187"/4.75mm	32-392F/0-200C	90° integrado Lemo00
DK-1025	0.020"-2" (.5mm-48.2mm)	0.060"-1" (1.5mm-25.4mm)	10.0 MHz	0.25"/6.35mm	32-392F/0-200C	90° integrado Lemo00

DUAL COMPUESTO

DC-110	0.200"-20" (5.08mm-508mm)	Not recommended for EtoE	1.0 MHz	1"/25.4mm	32-122F/0-50C	90° integrado Lemo00
DC-175	0.150"-20" (3.81mm-508mm)	Not recommended for EtoE	1.0 MHz	.75"/19.05mm	32-122F/0-50C	90° integrado Lemo00
DC-250	0.1"-20" (2.5mm-508mm)	0.200"-5" (5.08mm-127mm)	2.25 MHz	.5"/12.7mm	32-122F/0-50C	90° integrado Lemo00
DC-525	0.030"-20" (.76mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.25"/6.35mm	32-122F/0-50C	90° integrado Lemo00
DC-537	0.040"-20" (1mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.375"/9.52mm	32-122F/0-50C	90° integrado Lemo00
DC-550	0.030"-20" (.76mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.5"/12.7mm	32-122F/0-50C	90° integrado Lemo00

DUAL ECO A ECO

DK537EE	0.040"-20" (1mm-508mm)	0.080"-1.5" (2mm-38.1mm)	5.0 MHz	0.375"/9.52mm	31-392F/0-200C	90° integrado Lemo00
DK-718EE	0.030"-1.5" (.76mm-38.1mm)	0.060"-1.0" (1.5mm-25.4mm)	7.5MHz	0.187"/4.75mm	31-392F/0-200C	90° integrado Lemo00

DUAL ALTA TEMPERATURA

DHT-537	0.040"-20" (1mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.375"/9.52mm	-5 to 950F/-20 to 509C	Microdot 0°
DHT-537RM	0.040"-20" (1mm-508mm)	0.080"-2" (2mm-50.8mm)	5.0 MHz	0.375"/9.52mm	-5 to 950F/-20 to 509C	Microdot 90°

LÍNEA DE RETARDO

DLK-525	.025"-500" (.63mm-12.7mm)	.025"-500" (.63mm - 12.7mm)	5.0 MHz	0.25"/6.35mm	32-122F/0-50C	Microdot 0°
DLK-1025	.020"-500" (.5mm-12.7mm)	.020"-500" (.5mm - 12.7mm)	5.0 MHz	0.25"/6.35mm	32-122F/0-50C	Microdot 0°

LÍNEA DE RETARDO COMPUESTO

DLC-525	.040"-500" (1mm-12.7mm)	.040"-500" (1mm - 12.7mm)	5.0 MHz	0.25"/6.35mm	32-122F/0-50C	Microdot 0°
---------	-------------------------	---------------------------	---------	--------------	---------------	-------------

LÍNEA DE RETARDO TIPO LÁPIZ

DLK-1225PP-SM	.020"-200" (.5mm-5.08mm)	.020"-200" (.5mm - 5.08mm)	12.0 MHz	0.1225"/3.11mm	32-122F/0-50C	Microdot 0°
DLK-1225PP-RM	.020"-200" (.5mm-5.08mm)	.020"-200" (.5mm - 5.08mm)	12.0 MHz	0.1225"/3.11mm	32-122F/0-50C	Microdot 0°

COMPARATIVA

MODELOS

Item	Especificaciones	MXG-9	MXG-9W	MXG-9DL	MXG-9DLW
Eco a Eco	Medición solo del espesor del metal (ignora recubrimientos y pintura)	✓	✓	✓	✓
Rango	Ajuste manual del rango de pantalla o auto-ajuste para centrar los ecos en la pantalla.	0	✓	0	✓
Rectificación	RF, Media Onda Positiva, Media Onda Negativa y Rectificación Completa	0	✓	0	✓
Barrido A	Ajuste completo de ganancia en pasos de 1dB o AGC (Control automático de ganancia) bloque del disparo principal, bloqueo después del primer eco recibido, rectificación y rango.	0	✓	0	✓
Almacenador de datos	Almacenador de datos en tarjeta SD removible hasta 32 GB. Capacidad de 800 000 lecturas de espesor ó 50 000 A-scan con la lectura de espesor . Cuenta con 9 formatos de archivo predefinidos o personalizables	0	0	✓	✓
Barrido B (No codificado)	Muestra un corte transversal de la pieza de prueba codificado por tiempo	0	0	✓	✓
Barrido B (Codificado)*	Muestra un corte transversal de la pieza de prueba utilizando un encoder de ruedas magnéticas sincronizado con la pantalla	0	0	0	0
Memoria de Ajustes de medición	Permite almacenar ajustes de medición de forma ilimitada	✓	✓	✓	✓
Corrección de temperatura	Corrige valores de espesor debido a variaciones en al velocidad ultrasónica provocadas por temperaturas elevadas	0	✓	✓	✓
Bloqueo de administrador	Permite asignar una contraseña para bloquear funciones	0	✓	✓	✓
Funda de goma	Funda protectora de goma con 4 puntos de sujeción para usar correas de apoyo	✓	✓	✓	✓

0 = Opciones no incluidas que pueden ser actualizadas en el medidor.

*El Encoded B-Scan requiere modificaciones de hardware adicionales.



MXG-9



MXG-9W



MXG-9DL



MXG-9DLW

ESPECIFICACIONES

Tamaño: Largo x Ancho x Alto
7.25"x4.0"x2.0" (184mm x 101.6mm x 50.8mm)

Peso: 1.15lbs (0.52kg) incluyendo las baterías

Pantalla: A color de 3.5" de alta resolución, 320x240 pixeles (1/4 VGA), brillante y con múltiples opciones de colores

Luz de fondo: LED, con intensidad variable. Modo para interiores y exteriores.

Temperatura de Operación: -20 a 50°C

Carcasa: Diseñada para IP67, a prueba de salpicaduras, en plástico de alto impacto, con teclado de goma iluminado para inspecciones pasa/no pasa

Conectores: Lemo 00 (2 entradas)

Ancho de Banda: 0.5-30MHz (-3dB)

Ancho de banda: 0.5-30MHz (-3dB)

Velocidad de Mediciones: 4Hz o 25Hz

Pulsador: 150V, pulso cuadrado

Rango: El rango de espesor depende del transductor y material, el rango típico es de 0.020-23" en acero

Calibración: Retardo del transductor (Zero), Velocidad del material (Vel), en 2 puntos

Rango de Velocidad del Material: 0.0200in/usec-0.7362in/usec

Baterías: Batería interna recargable de 3.7V de Li-Ion de hasta 26hrs de duración, opción de utilizar 3 baterías alcalinas AA con duración de hasta 10hrs

USB: Puerto USB 2.0

Modo Mantener: Mantiene en pantalla la última lectura tomada

Ajustes de medición: Almacenaje y llamado de ajustes de medición y calibraciones

MXG-DT: Programa de interfase para enviar y recibir archivos de lecturas, ajustes de medición, imágenes de barrido A y B, y actualizaciones de software.

Memoria: Almacenador de datos en tarjeta SD removible hasta 32 GB.

Capacidad: 800 000 lecturas de espesor ó 50 000 A-scan con la lectura de espesor.

Formatos: Cuenta con 9 formatos de archivos predefinidos o personalizables.

Ganancia: Baja, Estándar y Alta para modelos sin Barrido A. 20-94 dB en incrementos de 1dB

Zoom: Automáticamente coloca los ecos en el centro de la pantalla independientemente del espesor de material

Barridos: Barrido A, Barrido B por Tiempo y Barrido B Codificado

Unidades: Pulgadas, Milímetros, Micro-segundos

Corrección de Temperatura: Software para corrección de la variación de la velocidad del sonido en función de un valor de temperatura

Modo Min/Max: Muestra en pantalla el espesor Min o Max de las últimas mediciones, o ambos al mismo tiempo

Alarmas: El medidor vibra y emite un sonido. La pantalla cambia de color basado en la condición de alarma.

Transductores: Cristal sencillo, Doble cristal, con línea de retardo.

Garantía: De dos Años contra defectos de fabricación en uso normal.

Idiomas: Ingles, Español

Modo Congelar: Acceso directo a pantalla congelada, ideal para aplicaciones de medición a alta temperatura.

Tipos de mediciones: Disparo principal a Primer Eco de Pared posterior, Echo a Echo y Modo de Velocidad (muestra la velocidad acústica basada en el espesor configurado)

Auto-Apagado: Ajustable de 1 a 31 minutos, o que nunca se apague automático

Modo Diferencial: Muestra la diferencia del espesor actual medido en valor absoluto o porcentaje con respecto a un valor de referencia

Resolución: 0.001" o 0.01" para los medidores de corrosión, y 0.001" o 0.0001" para los medidores de precisión

Certificaciones: Certificado CE, cumple con RHOS, Diseñado para IP67, Certificado de Calibración EMA

Paquete estándar: Equipo ultrasónico Medidor de Espesores Mod. MXG-9, Transductor dual modelo DKS-537 (5MHz de frecuencia y 0.375in de diámetro con cable incluido), funda protectora de goma, bote de acoplante de 60ml, Manual de operación en USB, Software de interfase DXG-DT, cable USB, Cargador adaptador de corriente, estuche de transporte.

KIT STANDAR



OFICINAS CENTRALES

Lima 947 Colonia Lindavista
Del. Gustavo a Madero, CDMX
C.P. 07300

01 (55) 5586.0007
01 (55) 5759.8156
01 (55) 5537.8802

ventas@zion-ndt.mx

SUC. MONTERREY

Hacienda Las Fuentes 109
San Nicolás de los Garza, N.L.
C.P. 66477

(81) 8881.6566
55 3033.6092

ventas-mty@zion-ndt.mx



www.zion-ndt.mx