Zion NDT
SOLUCIONES CON PAZION

# MX-FW

## Nuevo Detector de Fallas Ultrasónico Digital Portátil

## PAQUETE AWS D1.1

## CARACTERÍSTICAS:

- Actualización de la pantalla de 60Hz.
- 2 compuertas de medición/alarma independientes.
- 5 formatos de pantalla.
- Operación simple con una sola mano.
- 13hrs de duración de la batería.
- Curva DAC.
- Evaluación AWS D1.1
- Evaluación API 5UE.
- Pantalla a color.
- Barrido B.

Kresko NDT

# MX-FW

El MX-FW es un detector de fallas portátil capaz de desempeñar la mayoría de aplicaciones a un precio bastante económico.

Puede ser su detector de fallas de uso diario para tareas de inspección de soldaduras, detección de laminaciones, adherencia y más.

Viene equipado de forma estándar con dos compuertas de medición independientes, Curva DAC, Evaluación AWS,API 5UE, Barrido B y 2GB de Memoria para almecenamiento de datos, además de baterías recargables de 13hrs de duración.

También permite la operación con una sola mano al contar con una interfase simple e intuitiva y todo por el precio de lo que normalmente se paga por un medidor de espesores de última generación.

Mecánicamente el MX-FW ha sido diseñado desde el inicio para ofrecer lo último en diseño ergonómico. Incluye una cubierta de goma resistente con soporte y una correa acojinada que hace más simple el manejo. Incluso permite el uso de un soporte magnético que permite adherirlo a superficies ferromagnéticas mientras se realiza la inspección.

Todas las teclas se pueden operar fácilmente con el pulgar y permiten obtener una respuesta táctil cuando son presionadas. Las teclas "F" se iluminan en condiciones de alarma activa, y para dar información de la carga de las baterías.

## IDEAL PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES:

- Inspección de Soldaduras.
- Laminaciones.
- Porosidades.
- Desprendimientos.
- Forjas.
- Fundiciones.
- Refinerías.
- Generación de Energía.
- Petroleo y Gas.
- Inspección de tuberías.
- Tanques y Recipientes.
- Etc.

ventas@zion-ndt.mx

www.zion-ndt.mx

55 5586.0007

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

**Pantalla:** A color de 3.5” TFT, 320x240 pixeles (1/4 VGA), frecuencia de actualización de 60Hz.
**Luz de fondo:** LED de Intensidad variable.
**Carcaza:** Diseñado para IP67, a prueba de salpicaduras, fabricado en plástico de alto impacto con teclado iluminado.
**Temperatura de Operación:** -20°C a 50°C.
**Conectores:** Tipo Lemo 00.
**Ancho de Banda:** 0.5-30MHz (-3dB).
**Pulsador:** Pulso cuadrado sintonizable.
**Modo:** Pulso-eco, Dual, A través.
**Velocidad de Medición:** 60Hz.
**Voltaje del pulsador:** 30, 60, 90 y 120V.
**Rango:** En escala total de 0.400” hasta 23” en acero.
**Zoom:** Ampliación del anchode la compuerta 1 al rango mínimo.
**Retardo:** 0-23” (23” menos el Rango).
**Zero Offset:** 0-5000 us.
**Vel:** 0.025in/ us - 0.6in/ us y su equivalente en sistema métrico.
**Peso:** 0.50kg incluyendo baterías recargables.
**Duración de la Batería:** 13hrs al 100%.
**Tipo de baterías:** 3.7V Li Ion incluídas, accesorio opcional para usar baterías alcalinas.
**Cargador:** 5V, 2Amp salida, 100-240 VCA, 50-60Hz.
**Ganancia:** 0-90dB en incrementos de 0.1dB.
**Linealidad:** Cumple con ASTM E317-15 (1% en eje vertical, 0.5% en eje horizontal).
**USB 2:** Comunicación en 2 vías, también funciona como entrada para cargar la batería.
**Alarma:** Vibratoria y cambio dinámico de color con presencia del eco en la compuerta, eco por encima de la curva DAC, compuerta positiva o negativa y con profundidad mínima.
**Almacenador de Datos:** 2Gb estándar, expandible a 32Gb con memoria micro SD Card; tipos de archivos: Lineal, 2D, 2D con puntos personalizados, 3D, 3D con puntos personalizados, caldera, con opción de almacenar forma de onda, nombre de archivo de hasta 32 caracteres, ID de archivo de hasta 20 caracteres.
**Almacenamiento de ajustes:** Almacenamiento y llamado de 2700 calibraciones y archivos de ajuste
**MX-DT:** Software de interfase para enviar y recibir archivos hacia y desde la PC, permite exportar datos de espesor hacia archivos de hoja de cálculo.
**Peak Hold:** Mantiene el contorno de la curva del eco con el eco en vivo.
**Congelar pantalla:** Permite congelar la imagen en pantalla para facilitar el almacenamiento y análisis de la forma de onda.
**Forma de onda:** Sólida o contorno.
**Compuertas:** 2 compuertas independientes, inicio de compuertas ancho, umbral y tipo de alarmas (positivo, negativo, profundidad mínima) ajustables.
**Auto Calibración:** Calibración en 2 puntos, cal zero y cal vel en espesores delgado y grueso.
**Funciones especiales de pantalla:** 5 modos de pantalla para modificar el tamaño del barrido A, además de presentación con barridos A y B simultáneos.
**Rectificación:** RF, Onda completa, Media onda positiva y Media onda negativa.
**Unidades:** Pulgadas, Milímetros, Microsegundos.
**Idiomas:** Inglés, Francés, Español, Italiano, Alemán, Portugués, etc.
**Haz Angular:** Muestra los tres componentes de la pierna, distancia angular, distancia superficial y profundidad.
**Ángulo:** 0-85 grados en incrementos de 1 grado incluyendo 0, 30, 45, 60 y 70 grados como opciones predeterminadas.
**Rechazo:** 0-85% Escala Total de la Pantalla FSH, completamente lineal con barra de indicación vertical.
**Tipos de Mediciones:** Sencillo, Dual, A través, Haz Angular, Línea de Retardo, Contacto, Inmersión, Eco a Eco.
Bluetooth: Opcional.
**Opciones Incluidas:** Certificado de Calibración EMA, Tarjeta micro SD de 2GB, Batería de Li Ion, Cargador de baterías, Estuche de transporte, Manual de operación, Software de interfase MX-DT, Cable USB, Curva DAC, Evaluación AWS, API 5UE, 2 Compuertas, Barrido B, Botella de Acoplante de 60ml, Funda protectora de goma con correa acojinda y soporte.
**Opciones Adicionales:** Módulo de Corrosión, Compuerta flotante, Módulo de Presición, Corrección de Curvatura.
**Opciones de Hardware:** Encoder con ruedas magnéticas, Batería de respaldo, Accesorio para baterías alcalinas, Bloques de calibración, Cables, Transductores, Acoplantes y Soporte Magnético.
**Cumple RHOS.**
**Certificado CE.**