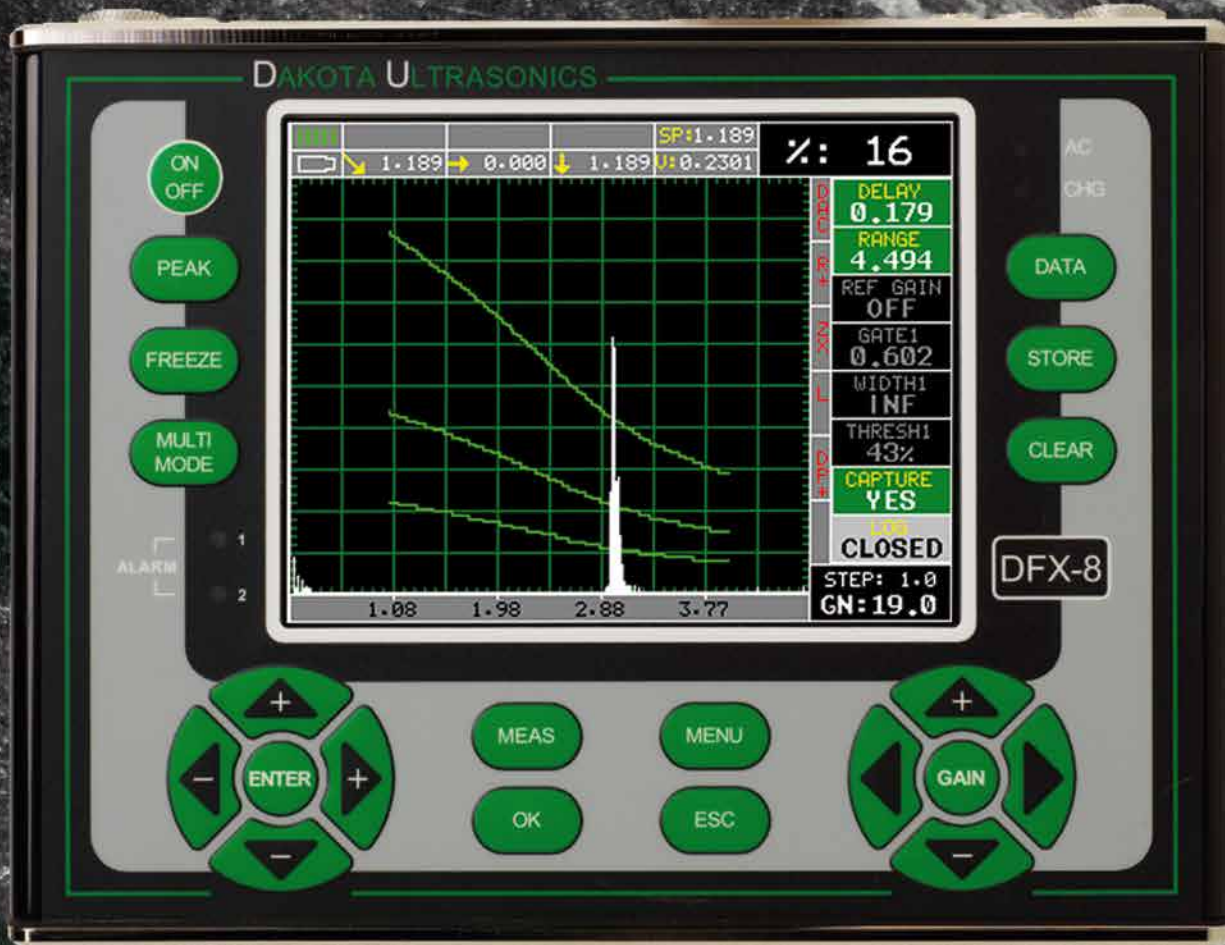


# DFX - 8 +



Medidor de espesor y detector de fallas



## MEDIDOR DE ESPESORES

## DETECTOR DE FALLAS

Reconocimiento Automático del transductor.  
Compensación de temperatura.  
Diferentes modos de Medición.  
Almacenamiento de datos con múltiples formatos, Alpha numérico, secuencial auto identificador.  
Hasta 18 horas de duración de batería. Y 12 horas con 6 pilas AA.  
Software de interface para Windows PC,

Herramientas de evaluación:

DAC      AWS  
TCG      DGS

Visibilidad excepcional en la luz solar (AMOLED).  
Pantalla QVGA (320 x 240 pixeles).  
P.R.F. - Ajustable de 8 Hz a 2 kHz.  
Frecuencia de actualización de pantalla. 60 Hz.  
Detección: Z-cross, Pico & Flanco.

### General

Tamaño: 8.5 x 6.5 x 2.5 pulgadas  
216 x 165 x 70mm

Peso: 4.5 libras (2.04 kg), con baterías.

Empaque: Cuerpo de aluminio extruido con tapas de aluminio niquelado.

Pantalla: Blanview legible en luz solar VGA TFT pantalla de color (320 x 240 pixeles). Área visible de 4.54 x 3.40 pulgadas (115.2 x 86.4 mm).

Paleta de 16 colores, múltiples opciones de color y brillo variable.

Velocidad de actualización de pantalla: 60 Hz

Vistas de Pantalla:

Detector de fallas: Onda completa +/- Rectificada.

Medidor de espesor: Dígitos, +/- rectificada, RF o BScan.

Sincronización: Precisión 25 Mhz con disparo individual  
100 Mhz 8 bit digitalizador de ultrabaja potencia.

Puertos de medición: Dos puertos independientes (falla) y tres puertos (espesor). Inicio y ancho ajustable en todo el rango. Amplitud 5-95%, pasos 1%. Activación positiva o negativa para cada puerto con alarmas visuales y de sonido.

Temperatura de operación: 14 a 140° F (-10 a 60°C)

Ambiental: Cumple los requerimientos IP65.

### Pulsor

Tipo: DFX-8 Dos pulsos de onda cuadrada ajustable.  
DFX- 8 + Pulsos de ráfaga de dos tonos.

PRF: 8 a 2000 Hz in pasos seleccionables (8, 16, 32, 66, 125, 250, 333Hz)

Voltaje de pulsor: DFX-8 mayor amplitud 100 a 200 voltios, tiempo de ascenso/disminución < 10ns en 50ohm.  
DFX-8+ 100 - 400v.

Ancho de pulso: 40 a 400ns. Opción de paso seleccionable 40, 80, 400 ns.

### Receptor

Ganancia: 0 a 110dB con resolución 0.2db. Manual y control AGC.

Amortiguamiento: 50, 75, 100, 300, 600, y 1500 ohms.

Bandas de Frecuencia: Banda ancha 1.8 - 19 MHz (-3db). Cuatro bandas estrechas en 1 MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz.

Linealidad Horizontal: +/- 0.4% FSW

Linealidad Vertical: +/- 1% FSH.

Linealidad Amplificada: +/- 1 dB.

Medidas de amplitud: 0 a 100% FSH con 1% de resolución

Retardo: 0 - 999 pulgadas (25;375).

### Conexiones

USB: Conectividad a PC directa USB 1.1

Conector de energía: 100 - 240 VAC, .7 Amp, 50-60 Hz

5 Pin Lemo:

RS232 Output: interfaz RS232

Salida de alarma: Dos Salidas de alarma independiente activada por los puertos.

Salida analógica: Salidas proporcionales (amplitud o distancia), 1-10 volts.

Conector de transductor: Dos conectores LEMO 00

### Calibración

Calibración automática: Recta o angular.

Tipo de pruebas: Contacto individual, Dual, retardo, y angulo.

Unidades: Inglesa, métrica o de tiempo.

Velocidad: 0.0100 a 6300 in/us (256-16,000 m/s).

Gama de Prueba: 0 a 0.387 pulgadas mínimo, a 1200 pulgadas máximo en velocidad en acero. Continuamente variable.

Prueba zero: 0-999,999 us.

### Memoria

Formato de registro: Red (Alpha Numeric), o secuencial (auto identificador).

Capacidad: 4 Gb interno, aumentable a 64 Gb Puerto SD externo.

Captura de pantalla: Gráfico de mapa de bits para documentación rápida.

Configuración Personalizada: 64 configuraciones de usuario.

### Características del etector de fallas

TRIG: Pantalla trigonométrica de la trayectoria del haz, profundidad, distancia de la superficie, y la corrección de la superficie curvada. Se utiliza con transductores de haz angular.

DAC: Hasta 8 puntos pueden ser introducidos y utilizados para dibujar digitalmente una curva DAC. Referencia -2, -6, -10, (-6/-12), (-6/-14), (-2/-6/-10) DB. Amplitud representada en% DAC, dB o% FSH.

AWS: Defecto automático dimensionado de acuerdo con AWS D1.1 Structural Welding Code.

AVG / DGS: defecto de tamaño automático mediante sondeo de datos. Almacena hasta 64 configuraciones personalizadas.

TCG: ganancia de tiempo corregido. 50 dB de rango dinámico. 20 dB por microsegundo, hasta 8 puntos de la curva Definición.

Modo de medición: Pulso-Eco (P-E) de 0.025 a 100 pies (0.63 mm a 3048 cm).

Auto-Cal: Calibración automática con dos puntos de referencia.

### Detector de fallas

Congelación de pantalla: Mantiene la onda actual en pantalla.

Memoria de pico: Captura la señal de amplitud de pico.

Puerta Auto Interfaz: Ajuste automático de puerta de interfaz para pruebas de inmersión.

### Características de Medidor de espesor

Modos de medida (Elemento dual)

Modo Pulso-Eco (P-E) - (Pit & Detección de fallas) medidas de 0.025 a 100 pies (0.63 a 3.048 cm).

Modo Coating Pulse-Echo (PECT): Material: 0.025 a 100 pies (0.63 a 3048 cm).

Recubrimiento: 0.001 a 0.00 pulgadas (0.01 a 2.54 mm).

Modo Pulso-Eco Comp temp (PETP):

Detección de fallas de compensación de temperatura automática. Medidas de 0.025 a 100 pies (0.63 mm a 3.048 cm).

Modo Eco-Eco (E-E) Medidas de 0.050 a 40 pulgadas (1.27 a 102 mm). Varía según el recubrimiento.

Verificación Echo-Echo (E-EV): Medidas de 0.050 a 1.0 pulgadas (1.27 a 25.4mm). Varía según el recubrimiento.

Espesor recubrimiento (CT): Medidas de 0.0005 a 0.100 pulgadas (0.0127 a 2.54 milímetros). El rango varía +/- dependiendo del recubrimiento.

Opción de uno y dos puntos de calibración por material y recubrimiento, o selección de materiales de tipo básicos.

Scan de alta velocidad a 50 lecturas por segundo.  
Alarma de sonido con límites alto/bajo.

Incorpora modo diferencial para inspecciones QC.  
64 configuraciones personalizadas.

### Transductores

Línea de retardo: Elemento individual de alta frecuencia para ensayo preciso de materiales delgados.

Lapiz: Elemento individual de alta frecuencia para ensayo de materiales en lugares de difícil acceso.

Contacto: Elemento individual para propósitos generales de longitud y onda de corte para inspección de corrosión.

Dual: Elemento dual de estilo lanzar / Atrapar para inspección de corrosión longitudinal y onda de corte.

### Certificación

Medidor de espesor: Calibración de fábrica rastreada a NIST & MIL-STD-45662A

Detector de fallas: EN12668-1

### Garantía

2 años

### Fuente de energía

Envase de iones de litio: 10.8v, 2 amp hrs, 18 horas en operación típica.

Batería de repuesto: Batería de repuesto de emergencia. Seis 1-5V alcalina, 1:2V AA celdas Nicad, 1:2V AA Ni-MH, u otra fuente de poder equivalente. Vida de batería (uso continuo): Alcalina (12hrs), Nicad (5hrs), y Ni-MH (12hrs), con configuración predeterminada.

