

# DFX - 7 +



Medidor de espesor y detector de fallas

## DETECTOR DE FALLAS:

• Herramientas de evaluación:



- 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.

## MEDIDOR DE ESPESOR:

- Reconocimiento Automático del transductor.
- Compensación de temperatura.
- Diferentes modos de Medición.
- Almacenamiento de datos con múltiples formatos, Alfanumérico, secuencial auto identificador.
- Hasta 12 horas de duración de batería con 3 pilas AA.
- Software de interface Windows PC



Av. 539 No.142 Unidad San Juan de Aragón Del. Gustavo A. Madero  
CP 07969, México Df Tel. 5771 0661  
NODET, S.A. DE C.V. ventas@nodet.com.mx www.nodet.com.mx



**NODET**

# DFX - 7

## ESPECIFICACIONES

### General

Tamaño: 2.5W x 6.5H x 1.24D in (63.5 x 165 x 1,5 mm).

Peso: 14 gramos (0,397 kg), con baterías.

Caja: cuerpo de aluminio extruido con níquel, tapas de aluminio chapado (junta de sellado).

Pantalla:

Pantalla AMOLED de color 1/4 VGA (320 x240 píxeles). Área visible 1.7 x 2.27 in (43,2 x 57,6 mm). 16 paleta de color, múltiples opciones de color, y el brillo variable.

Velocidad de actualización de pantalla:

Seleccionable 60 o 120Hz.

Vistas : Detector de fallas: onda

completa, + / - Rectificado,

o RF. Dígitos, + / - Rectificado,

RF o B-Scan.

Horario de precisión TCXO 25MHz

con un solo disparo 100 MHz 8 bits digitalizadores de energía extremadamente bajo.

Compuertas de medición:

Dos compuertas independientes

(Defectos), y tres compuertas de

(espesor). Ajustable en todo el rango.

Amplitud 5-95%, 1% pasos. Positivo o negativo activación para cada compuerta con alarmas sonoras y visuales.

Temperatura de funcionamiento:

14 a 140F (-10C a 60C).

Ambiental:

Cumple con los requisitos IP65

### Calibración

Calibración automática:

Tipos de sonda: Contacto Simple,

Doble, Delay, y Ángulo.

Unidades: English (en), Métrico (mm)

o tiempo (ms).

Velocidad: 0,0100-0,6300 in / ms (256-16,000 m / s).

Rango de prueba: de 0 a 0,280in (7.11

mm) como mínimo, a 1200in (30,480

mm) a una velocidad máxima de

acero.

Continuamente variable.

Zero Offset (Zero Sonda): 0 a 999,999 Ms.

Tabla de velocidades: Contiene ondas

longitudinal y de corte variedad de

tipos de materiales.

### Pulser

Ganancia: 0 a 110 dB con una resolución de 0,2 dB. Manual y el control AGC.

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

Bandas de Frecuencia: DFX-7 y 7+:

banda ancha 1.8 - 19 MHz (-3dB).

DFX-7 +: Tres bandas angostas en 2 MHz, 5 MHz, 10 MHz.

Linealidad Horizontal: + / - 0,4% FSW.

Linealidad Vertical: + / - 1% FSH.

Linealidad del amplificador: + / - 1 dB.

Amplitud de medición: 0 a 100% de FSH, con resolución de 1%.

Delay: 0 - 999in (25,375 mm) a una velocidad de acero.

### Receptor

Ganancia: 0 a 110 dB con una resolución de 0,2 dB. Manual y el control AGC.

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

Bandas de Frecuencia: DFX-7 y 7 +:

banda ancha 1.8 - 19 MHz (-3dB).

DFX-7 +: Tres bandas angostas en

2 MHz, 5 MHz, 10 MHz.

Linealidad Horizontal: + / - 0,4% FSW.

Linealidad Vertical: + / - 1% FSH.

Linealidad del amplificador: + / - 1 dB.

Amplitud de medición: 0 a 100% de

FSH, con Resolución de 1%.

Delay: 0 - 999in (25,375

### Detector 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: las medidas de 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.

### Medidor de espesores

Modos de medición (Elemento Dual):

Modo Pulso-Eco (P-E) - (Pit & Detección de fallas) medidas de 0,025 en hasta 100 pies (0,63 mm de 3048 cm).

Modo Coating Pulse-Echo (PECT) - (material, Revestimientos, Detección de fallas): Material: 0,025 a 100 pies (0,63 mm a 3048 cm).

Recubrimiento: 0,001 a

0,100 pulgadas (0,01 a 2,54 milímetros).

Pulso-Eco Mode Comp temp

Detección de fallas de compensación de temperatura automática.

Medidas de 0,025 en 100 pies (0,63 mm de 3048 cm).

### Memoria

Formatos de registro: Grid (Alpha Numeric) o secuenciales

(Identificador automático).

Gráficos: En 8000 lecturas, una imagen Scan A / B, y todos los ajustes de calibración están en cada lectura.

Gráficos Off: 210.000 lecturas

(revestimiento, materiales,

min y max. (Sólo medidor de espesor).

Configuraciones personalizadas: 64 configuraciones de personalizadas.

### Fuente de energía

Batería: Tres baterías alcalinas 1.5V, NiCad AA 1,2 V alcalinas, 1.2V AA NI-MH, u otro otra potencia equivalente

fuelle. Duración de la batería (uso continuo): Alcalino (12 horas), Nicad (5

horas) y NI-MH (12 horas), con un

valor de configuración predeterminado.

### Conexiones

Salida: interfaz serie RS232. Software de PC & Cable convertidor USB incluido.

Conectores del transductor: Dos conectores LEMO 00.

### Certificación

Certificado de calibración : Calibración de fábrica trazable a NIST y MIL-STD-45662A.

Detector de fallas: EN12668-1 compatible.