



Multiplexor MX-8 opcional.

MEDIDOR DE ESPESOR SIMPLE O MULTIPUNTOS

El medidor de espesor de precisión por ultrasonido 25MX PLUS Panametrics-NDT™ ofrece soluciones rentables para aplicaciones en las que es difícil o imposible acceder al lado opuesto de la pieza que se desea medir. Este medidor permite realizar medidas de espesor simples o multipuntos en una amplia gama de materiales, incluyendo metal, plástico, caucho, vidrio, fibra de vidrio y materiales compuestos.

Mediciones de espesor multipuntos

Conectado al multiplexor opcional MX-8, el modelo 25MX PLUS puede realizar y mostrar medidas de espesor provenientes de hasta ocho palpadores.

Un software especial instalado en el 25MX PLUS le permite seleccionar al usuario:

- El número de canales (de 1 a 8)
- Modo Mux
 - Apagado
 - Canal simple (cambio manual)
 - Secuencia simple (cambio entre los canales seleccionados por comando)
 - Secuencia (cambio continua entre los canales)
- Velocidad de cambio entre canales (1, 2, 4, 8, 16 ó 20 Hz; indicación de espesor y número de canal)

Medición de espesor simple

Cuando no está conectado al multiplexor MX-8, el modelo 25MX PLUS tiene las mismas características que los demás medidores de espesor de precisión.

25MX PLUS y MX-8

Medidores de espesor de precisión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Mediciones de espesor simples o multipuntos.
- Capacidad de conectarse con varios palpadores (hasta ocho palpadores).
- El usuario puede seleccionar el número, la secuencia y la velocidad de cambio entre canales.
- Usa palpadores de contacto, de línea de retardo y de inmersión.
- Gama de frecuencia del palpador: de 2MHz a 20 MHz.
- Amplia gama de espesores, de 0,080 mm a 500 mm (0,003 a 20"), según la aplicación
- Visualización del A-scan para verificar la forma de onda.
- Función de consulta de aplicaciones para configuraciones predeterminadas y personalizadas.
- Registrador de datos alfanuméricos integrado, estructurado en archivos, con memoria para 18 000 lecturas de espesor o 1 750 formas de onda.
- Portátil, de fácil uso y pila de larga duración.

MULTIPLEXOR MX-8

Número de canales: De 1 a 8 (a elección del usuario).

Velocidad de cambio entre canales: 1, 2, 4, 8, 16 ó 20 Hz (a elección del usuario).

Dimensiones: 149,9 mm x 81,3 mm x 31,8 mm (3,2" x 5,9" x 1,25")

Peso: 220 g (7,7 oz).

Especificaciones del 25MX PLUS

MEDICIONES

Modo 1: Intervalo de tiempo entre el pulso de excitación y el primer eco de fondo. Utilización de palpadores de contacto.

Modo 2: Intervalo de tiempo entre el primer eco de interfaz (después del pulso de excitación) y el primer eco de fondo. Utilización de palpadores de línea de retardo o de inmersión.

Modo 3: Intervalo de tiempo entre los ecos del fondo sucesivos luego del primer eco de interfaz (después del pulso de excitación). Utilización de palpadores de línea de retardo o de inmersión.

Gama de medidas de espesor:

Acero: de 0,150 a 508,00 mm (0,006 a 20,000") †

Plástico: de 0,080 a 50,00 mm (0,003 a 2,0000") †

† Nota: La gama de medidas de espesor varía según el material, el palpador, la condición de la superficie, la temperatura y la configuración seleccionada.

Gama de velocidad de propagación de la onda de ultrasonido en el material:

0,5080 a 13,9979 mm/μs (0,02000 a 0,55110 pulg/μs)

Resolución (ajustable en teclado):

BAJA: 0,1 mm 0,01"

NORMAL: 0,01 mm 0,001"

ALTA: 0,001 mm 0,0001"

Pila: Paquete de pilas de NiCad de 6 V recargables o pilas alcalinas AA de fácil instalación.

Duración de la pila: 25 horas en modo de medición normal con iluminación a contraluz apagada.

Cargador rápido: Dos horas, con el cargador rápido de voltaje universal.

Activación automática: Encendido o apagado.

Gama de frecuencia del palpador: 2 MHz a 30 MHz (-3 dB)

Temperatura de operación: -10 °C a +50 °C (+14 °F a 122 °F)

Teclado: Sellado, codificado por colores, con señales táctiles y auditivas.

Caja: Caja hermética Lexan®, resistente al agua con conectores sellados.

Unidades métricas e inglesas.

Modo Mín./Máx.

Dos modos de alarma: Alarma programable alta y baja con indicadores audibles y visibles.

1) Estándar alta y baja

2) Espesor precedente

- Absoluto

- Porcentaje

Dos modos diferenciales:

1) Diferencia de espesores entre la medida real y el valor de referencia

2) Diferencia en porcentaje entre la medida real y el valor de referencia

Función de consulta de las aplicaciones:

Ajusta automáticamente los parámetros internos y la compensación cero de una amplia variedad de palpadores.

Configuraciones predeterminadas en memoria:

Las 25 configuraciones de palpadores en memoria permiten una calibración rápida y fácil de nuestros palpadores estándares.

Configuraciones personalizadas en memoria:

Puede almacenar en memoria hasta 35 configuraciones personalizadas de palpadores, lográndose así un mejor rendimiento en aplicaciones especiales

Dimensiones: 238 x 138 x 38 mm (9,375 x 5,45 x 1,5")

Peso: 950 g (2,1 libras)

REGISTRADOR DE DATOS INTEGRADO

Registrador de datos integrado y RS-232:

Identifica, almacena, consulta y transmite lecturas de espesor, imágenes de forma de onda e información sobre la configuración del medidor mediante el puerto serie RS-232.

El teclado permite ajustar la velocidad de transmisión (en baudios), el largo de las palabras, los bits de parada y la paridad.

Número máximo de valores en memoria:

Capacidad normal: 18 000 lecturas de espesor o 1750 formas de onda con medidas de espesor.

Optimización al nivel 1: 36 000 lecturas de espesor o 3400 formas de onda con medidas de espesor

Optimización al nivel 2: 54 000 lecturas de espesor o 5100 formas de onda con medidas de espesor.

Códigos de localización: Nombres de archivos de 8 caracteres, más un código de localización alfanumérico de 16 caracteres.

Posibilidad de registrar varios comentarios en cada localización.

Estructuras de los archivos: Posibilidad de almacenar datos en 7 estructuras de archivos predefinidos o personalizados, según la aplicación.

Informes: Información en el medidor de los resúmenes con estadísticas, Mín./Máx. con localizaciones y comparación de archivos. Comparación en pantalla de lecturas actuales y precedentes.

PANTALLA

Pantalla: Pantalla de cristal líquido iluminada a contraluz. Contraste ajustable en teclado. Área de visualización de 102 mm x 86 mm (4,0" x 3,39")

Iluminación a contraluz, modo Zoom, modo Congelar y modo Retener/Suprimir

Rectificación: Media onda positiva o negativa, onda completa o sin rectificación

Control de la extensión de visualización y del retardo de la forma de onda

ACCESORIOS ESTÁNDARES

Medidor de espesor digital por ultrasonido, modelo 25MX PLUS, alimentado por corriente alterna o con pila, de 50 a 60 Hz y registrador de datos alfanumérico.

Este equipo incluye:

- Cargador/adaptador universal rápido para corriente alterna.
- Cable de palpador.
- Bloque de prueba.
- Acoplador.
- Cable E/S RS-232.
- Maletín de transporte.
- Manual de instrucciones.
- Garantía limitada de dos años.

ACCESORIOS OPCIONALES

MX8: Multiplexor MX-8

PLUS/RPC: Estuche protector de caucho con correa de cuello

36DLP/SPC/KIT: Estuche protector con correa de cuello

WIN25DLPLUS: Programa de interfaz

25DLP/EW: Extensión de la garantía limitada, 3er año

2214E: Bloque de prueba de 5 etapas, acero 1018, unidades inglesas: 0,100"; 0,200"; 0,300"; 0,400" y 0,500". Unidades métricas disponibles.

2213E: Bloque de prueba de 5 etapas, aluminio, unidades inglesas: 0,100"; 0,200"; 0,300"; 0,400" y 0,500". Unidades métricas disponibles.

26DLPLUS/HDC: Caja de transporte resistente.

Sírvase contactarnos para obtener otros accesorios disponibles con el modelo 25MX PLUS.

OLYMPUS®

25MX_Plus_ES_0605 • Impreso en Canadá • Derechos de autor © 2006 Olympus NDT. Todos los derechos reservados.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Olympus y el logotipo Olympus son marcas registradas de Olympus Corporation.

Innovation in NDT es marca comercial de Olympus Corporation.

Panametrics, Panametrics-NDT y el logotipo Panametrics-NDT son marcas comerciales de Panametrics, Inc.

Los otros nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Olympus NDT, Inc.

48 Woerd Ave

Waltham, MA E.E.U.U.

Tel: 1-781-419-3900

1-800-225-8330 en Estados Unidos de

Norteamérica

info.pana@olympusNDT.com

www.olympusNDT.com

