

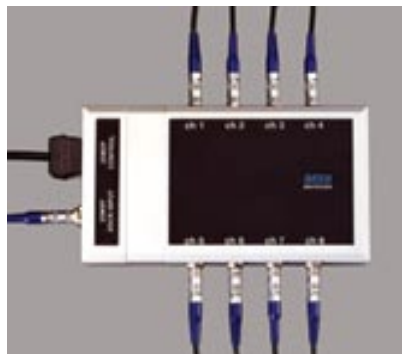


Características técnicas

- Mediciones de espesor simples o multipuntos.
- Capacidad de conectarse con varios palpadores (hasta ocho palpadores).
- Posibilidad de seleccionar el número, la secuencia y la velocidad de cambio entre los canales.
- Uso de palpadores de contacto, de línea de retardo y de inmersión.
- Banda de frecuencia del palpador de 2MHz a 20 MHz.
- Amplia gama de espesores, de 0,080 mm a 500 mm (0,003 pulg. a 20 pulg.), según la aplicación.
- Visualización del A-scan para verificar la forma de onda.
- Consulta de las configuraciones predefinidas y personalizadas.
- Registrador de datos alfanuméricos integrado, estructurado en archivos, con memoria para 18 000 lecturas de espesor o 1750 formas de onda.
- Portátil, de fácil uso y pila de larga duración.

Multiplexor MX-8

- Número de canales: 1 a 8 (a elección del usuario).
- Velocidad de cambio entre los 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.
- Peso: 220 g..



Medidor de espesor simple o multipuntos

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

Mediciones de espesor multipuntos

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

El *software* especial instalado en el 25MX PLUS permite seleccionar:

- El número de canales (1 a 8).
- El modo Mux
 - Apagado;
 - Canal simple (cambio manual);
 - Secuencia simple (cambio automatizado entre los canales);
 - Secuencia (cambio continuo entre los canales).
- Velocidad de cambio entre los 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 25MX PLUS tiene las mismas características que los demás medidores de espesor de precisión.

Especificaciones del 25MX PLUS

Mediciones

Modo 1: Intervalo de tiempo entre el impulso 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 impulso 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 impulso de excitación). Utilización de palpadores de línea de retardo o de inmersión.

Mediciones de espesor:

Acero: 0,150 a 508,00 mm (0,006 pulg. a 20,000 pulg.).

Plástico: 0,080 a 50,00 mm (0,003 pulg. a 2,0000 pulg.).

Las mediciones de espesor varían según el material, el palpador, la condición de la superficie, la temperatura y la configuración seleccionada.

Velocidad de propagación de la onda de ultrasonidos en el material: 0,5080 mm/μs a 13,9979 mm/μs (0,02000 pulg./μs a 0,55110 pulg./μs).

Resolución (ajustable con el teclado):

BAJA: 0,1 mm
NORMAL: 0,01 mm
ALTA: 0,001 mm

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 la iluminación a contraluz apagada.

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

Activación automática: Encendido o apagado.

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

Temperatura de operación: -10 °C a +50 °C.

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

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

Unidades: métricas e inglesas.

Modo Mín./Máx.

Dos modos de alarma: Alarma programable alta y baja con indicadores sonoros y visuales.

- 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.

Consulta de las configuraciones: Ajusta automáticamente los parámetros internos y la compensación cero de una amplia variedad de palpadores.

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

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

Dimensiones: 238 mm x 138 mm x 38 mm.

Peso: 950 g.

Registrador de datos integrado

Registrador de datos integrado y RS-232: Identifica, almacena, consulta y transmite las lecturas de espesor, las imágenes de la forma de onda y la 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 la 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: Resúmenes que incluyen las estadísticas, las localizaciones Mín./Máx. y la comparación de archivos. Comparación en la pantalla de las lecturas en curso y precedentes.

Pantalla

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

Iluminación a contraluz, modo zoom, modo de congelación 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

El 25MX PLUS, medidor de espesor digital por ultrasonidos, alimentado por corriente alterna o con pila, de 50 a 60 Hz y registrador de datos alfanuméricos, 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 y 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 niveles, acero 1018, unidades inglesas: 0,100 pulg.; 0,200 pulg.; 0,300 pulg.; 0,400 pulg. y 0,500 pulg. Unidades métricas disponibles.

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

26DLPLUS/HDC: Caja de transporte resistente.

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

 PANAMETRICS-NDT™

OLYMPUS®

OLYMPUS AMÉRICA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Montecito N.º 38, 5º piso, oficina 4. Col Nápoles, 03810 México
Tel.: (55) 9000 2255 • Fax.: (55) 9000 2258 • ndtmexico@olympus.com

OLYMPUS NDT

48 Woerd Avenue • Waltham, MA 02453 • USA
Tel.: (1) 781-419-3900 • Fax: (1) 781-419-3980

www.olympusNDT.com
info@olympusNDT.com

