

# DMS 2E, DMS 2, DMS 2TC - Especificaciones

## Paquete Estándar

Medidor de espesores DMS2E (básico) o DMS2 (estándar) o medidor de espesores DMS 2TC con la función TopCOAT y modo Auto V. Incluyendo:  
1 set de 4 pilas alcalinas  
1 CD ROM, programa de instalación para el software, manual de operación.

## Principio de Operación

Método de pulso-eco ultrasónico

## Modos de medición

Modo de elemento dual con medición en el borde del eco, modo de captura MIN, Multi dual; solo DMS 2TC: Función TopCOAT y Auto V; solo DMS 2 / DMS 2TC: Modo de elemento sencillo con medición en el borde/pico del eco en la secuencia multieco, medición entre el eco de interfase y el primer eco de la pared posterior

## Calibración Zero

Automática o manualmente presionando una tecla después de acoplar el bloque de zero

## Corrección ruta V

Automático

## Rango de Medición

DMS2E: 0.025" a 25" (0.6 mm a 635 mm)  
DMS2 y DMS2TC: 0.008" a 25" (0.2 mm a 635 mm) en acero, en operación estándar dependiendo del transductor, material y superficie

## Resolución

0.001 a 0.01 " (0.01 mm a 0.1 mm) seleccionable para introducir el rango de medición

## Unidades

Seleccionable: mm o pulgadas

## Frecuencia de Operación

32 Hz en modo de captura MIN y barrido tipo B en pantalla; 4 u 8 Hz en menú estándar (seleccionable)

## Ganancia

Automática o manual en pasos de 1 dB

## Receptor de Banda ancha

0.5 a 15 MHz

## Rango de Velocidad del Material

39400 a 393662 pulgadas /seg  
1000 a 9999 m/s

## Pantalla

**Tipo:** Gráfico LCD, 71 mm x 95 mm, 240 x 320 pixeles, con luz trasera, contraste ajustable;

**Dígitos:** 4 dígitos en pantalla 12.7/19 mm seleccionable

**Modo:** A scan con eco en pantalla sólido o hueco, B scan. Rectificación: onda completa, onda media positiva o negativa. Solo DMS2 / DMS 2TC modo RF.

**Ajuste:** Compuertas A y B: inicio, ancho, altura.

**Símbolos de estado:** Por ejemplo, congelamiento, zero del transductor, alarma y disparador de pantalla, rectificación, cambio de batería, teclado.

## Fuente de Energía

4 baterías estándar (AA 1.5 V) NiMH o AlMn.

## Tiempo de Operación

Con baterías de NiMH 40 horas (con luz trasera y operando a 4 Hz)

## Peso

1.95 lb. (885 g) incluyendo baterías.

## Temperatura de Operación

+10 °F a +120 °F  
-10 °C a +50 °C

## Teclado

Membrana protectora contra polvo y agua. Estuche con compartimiento de baterías y resistente a impactos.

## Operación en área de riesgo

Operación segura definida por MIL-STD-810E, Método 511.3 procedimiento 1

## Tamaño

10.1" x 5.1" x 1.2 "  
129x 56x 40 mm

## Registrador de Información

Capacidad: 150000 lecturas/ 1100 barridos tipo A o B, extensión posible a 318000 / 2400

## Lenguajes de Dialogo

Por ejemplo: Alemán, Inglés, Francés, Italiano, Español, arriba de 12 lenguajes.

## Software de aplicación

UltraMATE Lite: Programa de administración de datos para transmitir archivos de datos a la PC, incluyendo integración a los programas de Windows.

UltraMATE: Programa de administración de datos para el despliegue e impresión, como gráficos, para administración de datos y para introducción de comentarios.

UltraPIPE: Programa de administración de datos ajuste-modular, para análisis de corrosión y asesoramiento de tanques y tuberías; integración de base de datos.

## Formatos de Archivos

8 formatos de archivos (3 con el DMS2E) pueden ser configurados después.

Inserción subsecuente de 2x2 por punto de medición;

1 a 16 comentarios para cada formato de archivo con arriba de 16 caracteres alfanuméricos por punto de medición.

## Interfases

Interfase serial RS232 en combinación con un cable TGDL

## Otros Accesorios

Gran cantidad de probadores y cables de acuerdo a las tareas de prueba, estuche con correa, estuche de transporte plástico, protector de pantalla tipo LCD, bloque de calibración, extensión de memoria, cable de transmisión de información, impresora, etc.

