

UMX-2

Medidor de espesores bajo el agua

CARACTERÍSTICAS:

- Medición a profundidad de 1000 ft. (300 m)
- Tipos de sonda: Membrana individual y elemento dual
- Automático: reconociendo de sonda y Zero.
- Modos de medición: Pulse-Echo, Pulse-Echo con revestimiento, Echo-Echo, Triple-Echo (TCG).
- Almacenamiento de datos: Alpha numerico y sequential con ID.
- Software para Windows PC incluido
- 3 años de garantía ilimitada

ESPECIFICACIONES

General

Tamaño:
Largo: 9.0 pulgadas/229 mm
Diámetro: 2.375 pulgadas/60.33 mm

Peso:
1.5 lbs (0.68 kg) con 3 baterías AA

Temperatura de operación:
-20 a 140 F (-29 a 60 C)

Estuche submarina:
Cubierta de plástico transparente de alta resistencia. Índice de profundidad de 1000 pies (300 m).

Salida de datos:
Puerto serial bi-direccional RS232 con adaptador USB. Software Windows PC.

Pantalla:
Pantalla 1/2 in (12.7 mm) dígitos LCD 4.5
Pantalla 3/8 in (9.5mm) 6 alpha LCD
Retroluminación en ambas pantallas (on/off/auto)

Iluminación LED: 8 leds azules (on/off)

Especificaciones ultrasónicas

Modos de medición:
Pruebas de elemento dual:
Revestimiento Off: Eco-Pulso (P-E)
Revestimiento On: Eco-Pulso Coating (PECT)
Thru-Paint: Eco-Eco (E-E)

Pruebas de elemento individual:
Triple-Eco (TCg): Thru-Paint.
Pulsor: Pulso cuadrado.

Receptor:
Receptor dual - Ganancia automática o manual.

Ganancia manual: Limitado a 5 ajustes.
(42 a 50 dB)

Sincronización: 25 MHz TCXO con un solo disparo

Medición

Modos de medición (Elemento Dual):
Modo Pulso-Eco (P-E) - (Pit & Detección de fallas) medidas de 0.025 en hasta 19.999 pulgadas (0,63 mm de 508 mm).

Modo Coating Pulse-Echo (PECT) - (material, Revestimientos, Detección de fallas): Material: 0.025 a 19.999 pulgadas (0,63 mm a 508 mm).
Recubrimiento: 0.001 a 0.100 pulgadas (0,01 a 2,54 milímetros).

Modo Eco-Eco (E-E) Medidas de 0.100 a 4.0 pulgadas (2.54 a 102 mm). Varía según el recubrimiento.

Triple-Eco: -0.040 a 6.00 pulgadas en acero. El rango varía dependiendo del espesor del revestimiento y tipo de material.

Resolución: +/- 0.001 pulgadas.
Unidades métrico y decimal.

Rango de velocidad:
0.0492 a 0.5510 in/us
1250 a 13995 m/s

8 velocidades fijas y 1 programable (in/us):

1. Aluminio 2024 = .251
2. Acero 4340 = .233
3. Acero inoxidable 302 = .223
4. Hierro = .232
5. Hierro fundido = .180
6. PVC = .094
7. Poliestireno = .092
8. Poliuretano = .070
9. Ajustable por el usuario

Transductor

Auto Probe Zero:
Aplica únicamente en prueba de elemento dual.

Elemento Dual:
Rango de frecuencia de 1 a 10 MHz .

Elemento individual:
Rango de frecuencia de 1 a 10 MHz (Propósito general)

Conectores Lemo submarinos

Cable estándar de 4 pies

Memoria

Formatos de registro: Grid (Alpha Numeric) o secuenciales.

Programación: Capacidad de almacenamiento de 1 plantilla. Tamaño especificado por el usuario.

Capacidad de almacenamiento:
5000 lecturas, ajustes, y gráfica de ondas.

32 Mb de ram no volatil

Fuente de energía

Batería: 1.5V, tres celdas NiCad AA

Duración regular de 50 horas con alcalinas y 20 con NiCad (retroluminación apagada)

Estado de la batería en pantalla.

Apagado automático por falta de uso en 5 min.

Certificación

Certificado de calibración :
Calibración de fabrica rastreada a NIST y MIL-STD-45662A.

IP68 rating