

Dakota NDT

Uma empresa Elcometer



CMX2-DL & CMX3-DL

Medidor de Espessura

DESTAQUES:

- ▶ Movido por uma plataforma DSP de 100MHz usando tecnologia FPGA.
- ▶ Dois canais - pulsadores e receptores duplos.
- ▶ Taxa de repetição de pulso de até 250Hz.
- ▶ Atualização de tela: P&B 25Hz, Cor 60Hz. Vistas de retrato e paisagem *A-Scan* comutáveis (somente cores).
- ▶ Ganho ajustável: faixa de 110dB.
- ▶ Controle automático de ganho (AGC).
- ▶ Ganho dependente do tempo (TDG) com inclinação ajustável.
- ▶ Transdutores: Simples, Duplos, Linha de Atraso, Lápis.
- ▶ Memória: 4gb interna.
- ▶ Conectividade USB-C

DAKOTA MEDIDOR DE ESPESSURA CMX2-DL & CMX3-DL

Top de linha e fáceis de usar, os medidores de espessura de corrosão CMX oferecem aos inspetores todos os recursos necessários para medir a espessura do material e do revestimento simultaneamente.

Setores atendidos: Aeroespacial, Automotivo, Energia, Infraestrutura, Mineração, Petróleo e Gás, Oleodutos, Ferrovias.

ESPECIFICAÇÕES

FÍSICO

Peso: 0,383 kg (com baterias).

Tamanho:

Largura (63,5 mm)

Altura (165 mm)

Profundidade (31,5 mm)

Temperatura de operação: -10 a 60 °C.

Caixa: Corpo de alumínio extrudado com tampas de alumínio niquelado (vedação de junta).

Teclado: Teclado de membrana com doze teclas táteis

Saída de dados: USB-C port. Windows PC interface software.

Display (2 opções):

CMX2-DL: Tela em escala de cinza VGA de 240 x 160 pixels. Área visível (62 x 45,7 mm). EL retroiluminado (ligado/desligado/automático).

Taxa de atualização de tela de 25 Hz.

CMX3-DL: Tela colorida VGA AMOLED de 1/4 (320 x 240 pixels). Área visível 43,2 x 57,6 mm. Taxa de atualização da tela de 60Hz.

TRANSDUTOR

Tipos de transdutores:

Duplo Cristal (1 a 20MHz). Configurações de contato, camada correspondente, linha de atraso e lápis.

Bloqueio de conectores LEMO "00" de desconexão rápida.

Cabo padrão de 4 pés.

Transdutores personalizados e comprimentos de cabos disponíveis para aplicações especiais.

FONTE DE ENERGIA

Baterias: Três pilhas AA

Alcalinas - Escala de cinza 35 horas. Coloridas 12 horas. NiCd - Escala de cinza 10 horas. Coloridas 5 horas. Ni-MH - Escala de cinza 35 horas. Coloridas 12 horas. Economia de energia DIM (coloridas), desligamento automático após 5 minutos. Ícone de status da bateria.

Alimentação via cabo: USB-C conectado ao PC ou tomada

MODOS DE MEDIÇÕES

Sem Revestimento: Pulso-Eco (P-E)

Com Revestimento: Pulso-Eco com Revestimento (PECT)

Compensação de Temperatura: Pulso-Eco com Compensação de Temperatura (PETP)

Através da Pintura: Eco-Eco (E-E)

Verificação Através da Pintura: Verificação Eco-Eco (E-EV)

Apenas revestimento: Revestimento (CT)

Pulsador: Dois pulsadores de onda quadrada.

Receptor: Dois receptores com controle de ganho manual ou automático (AGC), com faixa de até 110 dB (limitada). Amortecimento ajustável (50-1500 ohms).

Temporização: Temporizador TCXO de alta precisão com digitalizador de disparo único de 100 MHz, 8 bits e consumo ultra baixo.

DISPLAY

Dígitos grandes - Visualização de espessura padrão. Altura do dígito: 17,78 mm.

A-Scan - Retificado +/- (visualização de falhas), RF (visualização completa da forma de onda). Vistas retrato e paisagem (apenas CMX3-DL).

Frequência de repetição de pulso - 250Hz

Taxa de Atualização A-Scan - P&B 25Hz, cor 60Hz.

B-Scan - Visualização de seção transversal baseada no tempo. Velocidade de exibição variável (10 a 200 leituras por segundo).

Espessura da barra de varredura - Velocidade 33Hz. Visível em visualizações B-Scan e dígitos grandes.

Gráfico de barras de repetibilidade - O gráfico de barras indica a estabilidade da leitura.

Barra de status do recurso - Indica os recursos ativos no momento.

MEMÓRIA

Formatos de log: Grade (alfanumérico) ou Sequencial (identificador automático).

Capacidade: 4Gb de memória interna.

Captura de tela: Captura gráfica de bitmap para documentação rápida (.tif).

OBSTRUIR para indicar locais inacessíveis.

MEDIÇÃO

Modo Pulse-Echo (PE): (Detecção de Fossos e Falhas) mede de 0,63 a 30,48m.

Modo de Revestimento Pulse-Echo (PECT): (Material, Revestimento, Detecção de Fossos e Defeitos) Material: 0.63 a 30. 48m. Revestimento: 0,01 a 2,54 mm.

Modo de Compensação de Temperatura Pulse-Echo (PETP): (Detecção de Fossos e Defeitos) Compensação automática de temperatura - mede de 0,63 a 30,48m.

Modo Echo-Echo (E-E): (Através de Pintura & Revestimentos) mede de 2,54 a 152,4 mm. O alcance varia +/- dependendo do revestimento.

Modo de Verificação Echo-Echo (E-EV): (Através de Pintura & Revestimentos) mede de (2,54 a 102 mm. O alcance varia +/- dependendo do revestimento.

Modo somente revestimento (CT): (Espessura do revestimento) mede de 0,0127 a 2,54 mm. O alcance varia +/- dependendo do revestimento.

Resolução: +/- 0,001 mm.

Faixa de velocidade: 309,88 a 18542 m/seg. Opção de calibração de um e dois pontos para material e revestimento, ou seleção de tipos básicos de materiais.

Unidades: Inglês & Métrico

CONEXÕES

Saída: Conectividade direta USB-C 1.1 para PC.

Conectores do transdutor: Dois conectores LEMO 00.

CERTIFICAÇÃO

Calibração de fábrica rastreável para NIST & MILSTD- 45662A.

GARANTIA

2 anos limitados



MADE IN THE USA

Dakota NDT

Uma empresa Elcometer