DAKOTA ULTRASSONICS

MINI-MAX v2.0

Medidor de Alongamento/Tensão em Parafusos

Principais Funções:

- Sincronização de precisão TCXO
- Visor LCD (240 x 160 pixels)
- Resolução Décimo de milésimo (0,0001mm)
- Modo de medição Pulso-eco
- Compensação de temperatura
- Medições – alongamento, carga, tensão, tensão e tempo (ns) para forma de ondas carregadas
- Correlação automática – Prob 0
- Calibração Automática
- Conexão USB-C
- 4GB de memoria SD interna
- Software de relatórios para Windows e OSX
- 2 Anos de Garantia

ESPECIFICAÇÕES MINI-MAX

Hardware
Peso: 382g (com bateria).
Dimensões: 2,5 L x 6,5 A x 1,24 D pol. (63,5 x 165 x 31,5 mm).
Temperatura de operação: 14˚ a 140˚F (-10˚ a 60˚C).
Teclado: Interruptor de membrana com doze teclas táteis.
Caso: Corpo de alumínio extrudado com níquel e tampas de extremidade de alumínio chapeada.
Classificação de Segurança: IP65.

Conexões
USB: Conectividade direta para PC (USB-C)
1.1. Software de interface Windows e OSX.
Linha de força: USB-C para PC ou adaptador AC.
Sensor de temperatura: 5 pinos Lemo 1.
Conector do transdutor: Lemo “00”.

Memória
Formato de registro: Grade (Alfa Numérica).
Capacidade: Memória SD interna de 4GB.
Captura de tela: Captura de arquivo de interface marcada (.tif) para documentos rápidos.
Configurações personalizadas: 64 configurações personalizadas definidas pelo usuário.

Energia
Linha de força: USB para PC ou tomada elétrica.
Baterias: Três pilhas AA.
Alcalina 35 horas, Nicad 10 horas, NI-MH 35 horas. Desligamento automático após 5 minutos inativo. Ícone de status da bateria.

Transdutores
Tipos de transdutor: Mono Cristal com frequências de 1 MHz a 10 MHz e diâmetros de 3,16 mm a 25,4 mm
Colado: Disponível para parafusos curtos com alongamentos, curtos para eliminar erros de colocação do transdutor.
Conectores: Opções de Microdot, Lemo 00 ou BNC dependem do modelo de transdutor selecionado.
Transdutores personalizados: disponíveis para aplicações especiais.

Eletrônicos
Exibição: Visor em tons de cinza VGA de 1/8 pol. (240 x 160 pixels); área visível 2,4 x 1,8 pol. (62 x 45,7 mm); Retro iluminado EL (liga / desliga / inversão automática).
Taxa de atualização da tela: 30 Hz.
Cronometragem: Temporização TCXO de precisão com digitalizador de ultra baixa potência de 100 MHz e 8 bits de disparo único.
Tipo de Pulsador: Onda quadrada.
Tensão do Pulsador: 100, 150 e 200 volts selecionáveis.
Largura do pulso: Opções selecionáveis Spike, Thin e Wide. 80 a 400 ns.
Amortecimento: 50, 75, 100, 300, 600 e 1500 ohms.
Faixa de frequência: Filtro de banda larga 1,8 - 19 MHz (-3dB).
Linearidade horizontal: +/- 0,4% FSW.
Linearidade vertical: +/- 1% FSH.
Linearidade do amplificador: +/- 1 dB.
Medição de Amplitude: 0 a 100% FSH, com resolução de 1%.
Demora: 0 - 25,400 mm (999,9 pol.) Na velocidade do aço.
Portão de medição: Um portão com alarme sonoro e visual. Amplitude 5-95%, passos de 1%.

Características
Configurações: 64 configurações personalizadas definidas pelo usuário; as configurações de fábrica também podem ser editadas pelo usuário.
Auto Set: Automatiza para detecção, escopo e processo de configuração de exibição para cada critério individual.
Limites de alarme: Tolerâncias ajustáveis de alta / baixa com LEDs visuais e sinal sonoro.
Calibração de campo: Curva de correção vetorial ou de regressão para maior precisão usando Carga e Tensão.

Exibição
A-Scan: +/- retificado (visualização de meia onda) ou RF (visualização completa da forma de onda).
Dígitos: Digital somente para exposição.
Barra de Limites de Alarme: Limites de alarme Hi & Lo para exibindo uma faixa de tolerância aceitável.

Medição
Unidades: Inglês (pol), Métrico (mm) ou Tempo (µs). Temperatura (F ou C)
Velocidade: 0,0492 a 0,5510 in / µs (1250–13995 m / s).
Modos de mensuração: Pulso-Eco (PE).
Faixa de Medição: 1 pol. a 50 pés (25,4 mm a 15,24 m), dependendo do tipo de material e consistência.
Detecção: Zero Crossing.
Resolução: +/- 0,00001 pol. (0,0001 mm).
Calibração: Opções de calibração fixas, simples e de dois pontos zeros
Quantidades:
Tempo - Nano segundos (ns)
Alongamento - Mudança sem comprimento
(polegadas / milímetros).
Carga Força aplicada na carga (Libra KIP ou megapascals MPa).
Stress - Força para tensão da área unitária aplicada (polegadas por polegada ou milímetros por milímetro)
% De Tensão - Proporção de alongamento para
Comprimento efetivo.
Materiais do cinema: Selecione os tipos de material de parafusos de uma lista predefinida ou personalizada.
Gráfico de Barras de Repetição: O gráfico de barras indica uma estabilidade da regular.

Certificação
Calibração de fábrica rastreável para NIST & MIL-STD-45662A.

Garantia
2 anos

FEITO NOS ESTADOS UNIDOS

ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS BCeND

DAKOTA ULTRASONICS SOUND SOLUTIONS

DAKOTA ULTRASONICS
1500 Green Hills Road, #107 Scotts Valley, CA 95066
Faxe: (831) 431-9723
Site: www.dakotaultrasonics.com
Email: info@dakotaultrasonics.com