Mentor UT

Uma solução moderna para mapeamento de corrosão

• Sistema UT Array 32/32 e canal ultrassônico convencional

 Crie aplicativos (apps) de inspeção ou use os aplicativos pré-instalados no equipamento

 Reduza custos de treinamento com os aplicativos e interface personalizáveis

 Análise e exportação de dados de inspeção diretamente no equipamento

• Compatível com os cabeçotes GE da Série DM







GE apresenta o Mentor UT, um poderoso detector ultrassônico de falhas optimizado para mapeamento de corrosão. O Mentor UT traz as vantagens da inspeção UT Array para o dia-a-dia das inspeções, via uma interface táctil intuitiva e aplicativos personalizados. Aumente a produtividade de sua inspeção com ajuste e calibração guiados, diretamente na tela do equipamento.

Agora você tem um aplicativo (app) para corrosão

E se a inspeção de corrosão fosse tão fácil quanto usar um aplicativo no seu smartphone? E se você pudesse personalizar a interface de seu equipamento de ultrassom para as mais distintas inspeções? O Mentor UT combina um desempenho ultrassônico excepcional, com os avanços atuais em software, para criar um novo tipo de experiência de inspeção. Inspeções complexas agora são tão fáceis quanto seguir menus na tela do equipamento. Use o aplicativo fornecido pela GE para inspeção de corrosão ou crie seus próprios aplicativos no software Mentor Create.

Reduza custos de treinamento de novos inspetores

O Mentor UT torna mais rápido e fácil o treinamento de inspetores, pois os menus na tela do equipamento orientam os inspetores ao longo de todas as etapas da inspeção, desde a seleção e calibração do cabeçote, passando pela execução da inspeção, até a geração do relatório. A tela táctil e legível à luz do dia, permitindo que utilização do equipamento seja fácil e intuitiva. Os procedimentos de inspeção, documentos de treinamento, imagens e guias de referência podem ser vistos diretamente no Mentor UT, durante a realização das inspeções em campo.



Fluxo de trabalho específico do aplicativo para inspeção de corrosão

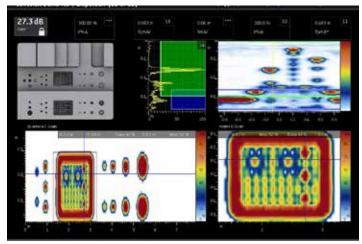


Calibração guiada





Identificação automática do cabeçote



Apresentação simplificada dos resultados de inspeção



MENTOR

Aumente a Produtividade da Inspeção

O Mentor UT é mais do que um software de última geração. Ele combina um detector de falhas UT Array 32/32 com um canal de ultrassom convencional, permitindo que você alterne instantaneamente entre inspeção Array e convencional.

Evite erros de seleção de cabeçotes e de calibração com a identificação automática do cabeçote e processo de configuração guiado.

O Mentor UT é um dispositivo preciso, de alta qualidade e resistente a ambientes agressivos (IP 65). A gravação de dados e geração de relatórios são fáceis, por conta de sua capacidade de armazenamento de A-scan, e são realizados diretamente no equipamento.



Pronto para o campo ao sair da embalagem

Elimine a adivinhação com os kits de cabeçotes e aplicativos de inspeção já instalados no Mentor UT.

O Mentor UT para Corrosão utiliza os cabeçotes Série DM da GE, em conjunto com o escâner mecânico de sua preferência, incluindo os modelos disponíveis no mercado.

Precisa criar um procedimento de inspeção personalizado para uma necessidade específica?

Precisa criar um procedimento de inspeção personalizado para uma necessidade específica?



Definindo o Padrão de Conectividade

Baseado no sucesso dos produtos Mentor EM e Mentor Visual iQ, o Mentor UT é o primeiro equipamento ultrassônico equipado com conectividade wireless e streaming de vídeo ao vivo para colaboração remota. A colaboração remota economiza tempo, simplifica a emissão de relatórios e permite que os inspetores consultem outros inspetores para uma segunda opinião em inspecões mais difíceis.

Saiba mais e ative seu teste gratuito em www.inspectionworks.com

Especificações

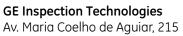
| 2: ~ (1 A 2) | Tamanho e Peso | |
|-----------------------------------|--|--|
| Dimensões (L x A x P) | 295 mm x 230 mm x 60 mm (12" x 9,4" x 2,4") | |
| Peso (com bateria) | 2,9 kg (6,5 lbs) | |
| | Tela | |
| Tamanho | 264 mm (10,4") diagonal | |
| Resolução | 1024 x 768 pixels | |
| Modo | Modos de cores específicos para interior e exterior (sob luz solar) | |
| Ângulo de visão | ± 85° em todas as direções | |
| Aligulo de Visuo | | |
| Tela táctil (Multi-touch) | | |
| Operação com luvas | Sim | |
| Características | Vidro fortalecido quimicamente, preparado opticamente, resistente a arranhões | |
| | e a produtos químicos | |
| | | |
| | Armazenamento de dados | |
| Disco rígido de estado sólido | 16 GB | |
| Armazenamento USB | USB 2.0 com modulo incluído | |
| | Captura de dados | |
| Arquivos de dados | Captura A-Scan e configurações para cada ponto do C-Scan. Recuperação e visualização de | |
| | C-Scans diretamente no equipamento, com total capacidade de análise. | |
| Arquivos de configurações | Armazena todas as configurações do equipamento e a posição no fluxo de trabalho da inspeção. | |
| Captura de tela | Formato JPG | |
| Relatório | Fornato PDF | |
| | Conectividade | |
| Wi-Fi | Sim. 802.11 b, g, n | |
| Colaboração remota | Habilitado para rede local e Intenet usando o InspectionWorks Connect | |
| Habilitado para InspectionWorks | Sim | |
| Trabilitado para inspectionivorks | On the second se | |
| | Entradas e Saídas (I/O) | |
| Entradas para Encoders | 2 encoders (X,Y, digital quadrature encoders) | |
| Saída Audível | Tone, 2,7 kHz | |
| | | |
| | Alimentação | |
| Bateria interna | Íon de lítio, 63 WH | |
| Bateria externa (incluída) | Íon de lítio 84 WH | |
| Tensão | 100 a 240 VAC, 47–63 Hz, 1,9 A | |
| Duração da bateria | 3 horas interna, 6 horas com a bateria externa (nas condições típicas de operação) | |
| Conformidade | Atende as regulamentações de transporte da IATA (uma bateria instalada e uma | |
| | bateria externa embalada) | |
| | | |
| - | -20 °C a +55 °C (-4 °F a 131 °F), MIL-STD-810G Método 501.5 e 502.5, Procedimento I | |
| Temperatura de operação | | |
| Temperatura de armazenamento | -20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F), MIL-STD-810G Método 501.5 e 502.5, Procedimento II | |
| Proteção (selagem) | Testado para IP65 | |
| Choque | Queda de transito de 4' conforme MIL-STD-810G método 516.6, Procedimento V | |
| | Visualização dos dados | |
| Interface com usuário | Personalizável via software Mentor Create | |
| Zoom | Qualquer exibição de dados pode ser expandida para tela inteira | |
| Arquivos e vídeos | Rich Text, JPG, PNG, BMP, PDF ou Video (MP4) | |
| Visualizações | A-Scan, E-Scan, C-Scan e C-Scan OVERVIEW | |
| Seleção de cabeçote | Alterne entre cabeçote convencional e phased array na mesma tela | |
| Medições | Amplitudes, Profundidade, Distancia, % Perda de espessura, Ponto de menor espessura, Posições X e Y | |
| Calibrações | Phased Array: TCG, Velocidade do material, Retardo do cabeçote, Auto80, Calibração do encoder, | |
| Canal açoco | Verificação de elementos mortos. | |
| | Convencional: 2 Pontos (Velocidade do material e retardo do cabeçote) | |
| | Convencional. 2 i ontos (velocidade do material e fetal do do cabeçote) | |

Especificações ultrassônicas

| Phased Array | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Elementos acionáveis simultaneamente | 1–32 Elementos | |
| Máx. Elementos | 32 | |
| Leis focais | 1024 | |
| Varredura | Linear, focalizado | |

| Pulsador | | |
|--|-------------------------|--|
| Forma do pulso | Onda quadrada bipolar | |
| Tensão | 20–150 em etapas de 5 V | |
| Largura do pulso (automática ou manual) | 50–3000 nS | |
| Passo do incremento do retardo | 10 nS | |

| Receptor e digitalizador | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Ganho | 0–78 dB em etapas de 0,2 dB | |
| Número de pontos | Até 16 | |
| Rampa | 50 dB/µS | |
| Retificação | Pos HW, Neg HW, Full, RF | |
| Largura de banda do sistema | 0,5 MHz a 15 MHz | |
| PRF | 10 Hz a 18 kHz | |
| Taxa de digitalização | 62,5 MHz, com a resolução aumentada para 500 MHz | |
| Incremento de etapa de atraso | 2,5 nS | |
| Intervalo de aquisição | 50 nS a 150 μS | |
| Pontos de compressão A-Scan | 512, 1024, 2048, 4096 | |
| Filtros | 1, 2, 4, 5, 7.5, 10 MHz e Banda Larga | |
| Cursores (Gates) | A, B e IF, controlados por toque ou por ajustes nos parâmetros de menu | |
| Modos de medição (TOF) | J-Flank, Zero Before, Zero After, Pico | |
| Modos de amplitude | Leituras até 800% FSH – intervalo dinâmico | |
| Modos de referência de medição | Pulso inicial, IF | |
| Resolução da medição de espessura | 0,05 mm (0,002") | |



Av. Maria Coelho de Aguiar, 215 Bloco C - 60 andar, Jd. São Luiz São Paulo - SP - Brasil - CEP: 05804-900 +55 11 3614-1705 www.geinspectiontechnologies.com



© 2016 General Electric Company. Todos os direitos reservados.