ULTRAPROBE® 15000

Conheça o futuro da monitorização de condições ultrassónicas

Conheça a sua fábrica

Como seria o futuro se o equipamento fosse testado de uma forma tão eficaz, com tanta segurança e tão intuitivamente que as falhas catastróficas e os desperdícios de energia passariam a pertencer ao passado?

Com o conhecimento adquirido em três décadas de experiência, os engenheiros da UE Systems desenvolveram um laboratório de monitorização de condições ultrassónicas – para se ajustar na sua mão.

O futuro chegou: Experimente o Ultraprobe® 15000 Touch

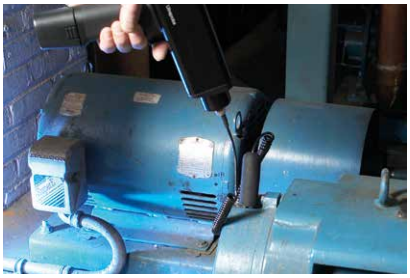
- Tecnologia de Ecrã Tátil
- Analise as Condições com o Analisador de Espectro de Bordo
- Planeie/Reveja as Rotas de Bordo
- Tire a Temperatura com um Termómetro de Infravermelhos
- Fotografe os Pontos de Teste com a Câmara de Bordo
- Múltiplos Ecrãs de Dados: Análise de Temperatura dBI/Análise de Espectro
- Reveja os Grupos de Alarme e Gere Relatórios
- Armazene Dados, Sons e Imagens
- Reveja os Dados de Registo Histórico
- Forneça as Localizações Exatas com o Ponteiro a Laser
- Ajuste a Emissividade
- Utilize em TODAS as Aplicações da Fábrica

Tudo através da tecnologia de ecrã tátil com ícones facilmente reconhecidos

Assim que tiver consigo este sistema de inspeção digital excecional, irá perceber que detém realmente algo especial. Faça uma visita a cada funcionalidade de ecrã tátil e perceba como o Ultraprobe® 15000 Touch é o dispositivo de inspeção mais fascinante do mercado.

Controle Todas as Suas Necessidades de Inspeção na Palma da Mão!

Se ainda não tiver experimentado os instrumentos de deteção ultrassónica digital de pistolas da UE Systems, ainda não experimentou a verdadeira inspeção de rotas chave na mão. O hardware ergonomicamente melhorado da UE Systems irá levá-lo pelas suas rotas mais rapidamente e com maior eficácia. Tudo é possível com o instrumento de inspeção Ultraprobe® 15000 Touch. É leve, fácil de controlar, simples de utilizar e extremamente preciso. Além disso, todas as suas ferramentas analíticas de dados, imagens, análise de temperaturas e sons ajustam-se perfeitamente no invólucro compacto.



As funcionalidades de hardware incluem:

1 Gatilho do instrumento
2 Conjunto de baterias
3 Cartão SD
4 Botão para ligar/desligar
5 Tomada para auscultadores
6 Termómetro de infravermelhos
7 Ponteiro a laser
8 Câmara com flash

Vista frontal

Vista traseira

Vista lateral

Tecnologia de ecrã tátil

Os ícones que se seguem estão disponíveis no visor

- Análise de Espectro
- Registos Históricos
- Temperatura e dB
- Câmara
- Ver Imagem e Tirar Fotografia
- Visor dB
- Entrada de Dados de Teste Adicionais
- Configuração para as Funções do Instrumento
- Ver Rota Carregada
- Armazenar Dados
- Visor da Temperatura (com ou sem dB)
- Visor de Teste de Válvulas
- Ajustes de Emissividade

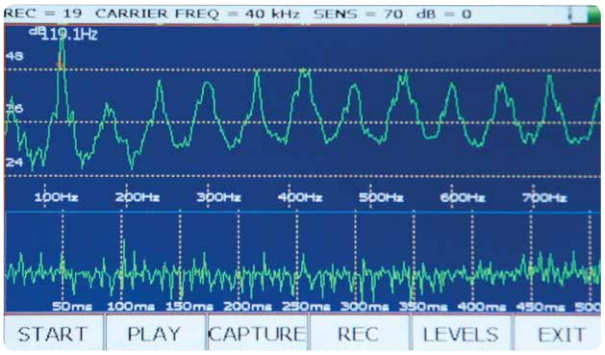
O Futuro da Inspeção Ultrassónica está a um toque de distância

Um verdadeiro laboratório de monitorização de condições ultrassónicas que se ajusta na sua mão, o Ultraprobe® 15000. O toque é tão sofisticado e tão avançado, mas é simples. A atração principal do Ultraprobe® 15000 Touch está na sua tecnologia de ecrã tátil. Um autêntico "sistema de inspeção completo", ficará surpreendido com os inúmeros modos de utilização, bem como com as inúmeras aplicações para as quais pode ser utilizado. Toque num ícone e as portas do mundo da inspeção ultrassónica abrem-se para si.

Alguns exemplos de ecrã tátil incluem:

Ecrã Principal
Selecione dois ícones que serão sempre apresentados.
Vista do Ecrã Principal:
- Decibéis
- Frequência
- Número de Registo
- Níveis de Sensibilidade
- Aplicação

Toque no visor para alterar a sensibilidade, a frequência ou ver um ícone.



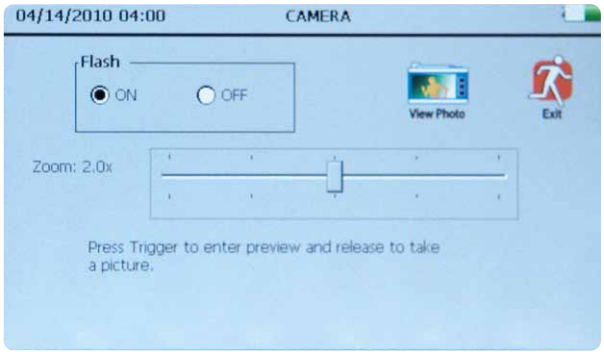
Visor de Análise de Espectro
As três vistas incluem:
- FFT e Séries de Tempo
- FFT
- Séries de Tempo

Veja/analise os exemplos de som de bordo, guarde sons e até a imagem do som.

Ajuste a velocidade de exemplo.

Todos os registos são armazenados automaticamente no cartão SD (depois de concluído o teste, pode remover o cartão do instrumento e carregá-lo no software de gestão de dados da UE Systems: Ultratrend DMS).

Temperatura e dB
- Ver dB
- Ver as flutuações de intensidade numa barra indicadora
- Ver a temperatura (C ou F)
- Ajustar a emissividade para uma temperatura precisa
- Registar dados
- Transferir dados e temperatura para o computador



Ecrã da Câmara
- Tirar uma fotografia
- Funcionalidade de zoom para captar um ponto de teste próximo
- Flash incorporado, que pode ligar ou desligar
- Armazenar dados de imagem
- Testar dados incorporados em imagens para o melhoramento dos relatórios

Aplicações do Ultraprobe® 15000 Touch

O Ultraprobe® 15000 Touch é o mais recente sistema de inspeção. Utilizado para quase todas as aplicações da fábrica, o sistema calculará, analisará e recolherá todos os dados utilizando a tecnologia de ecrã tátil simples durante a inspeção de rotas. Nunca experimentou um sistema tão robusto, isso é inquestionável. As aplicações específicas onde o Touch é utilizado atualmente são as seguintes:

Análise de Bordo da Inspeção Mecânica/Análise de Tendências

Condições dos Rolamentos
Condições de Atrito
Cavitação
Engrenagens/Caixas de Velocidades
Bombas/Motores
Falta de Lubrificação/Lubrificação Excessiva

Análise de Bordo da Inspeção Elétrica

Para deteção e análise destes modos de falha:

- Arco elétrico
- Seguimento
- Efeito de coroa

Para utilização nestas aplicações:

- Comutadores de alta tensão
- Transformadores
- Isoladores
- Relés
- Barras Condutoras

Análise de Bordo da Deteção de Fugas/ Conservação de Energia

Válvulas
Purgadores de Vapor
Ar Comprimido
Gases Comprimidos (O2, NO, etc.)

Especificações do Ultraprobe® 15000 Touch

Construção	Tipo de pistola portátil feita de alumínio revestido e plástico ABS
Circuitos	Circuitos Digitais SMD e Analógicos de Estado Sólido com compensação de temperatura e verdadeira conversão de RMS
Escala da Frequência	de 20 kHz a 100 kHz (sintonizável em incrementos de 1 kHz)
Tempo de Resposta	< 10ms
Visor	Ecrã Tátil QVGA - Infravermelhos, Ponteiro a Laser, Câmara, Analisador de Espectro
Gravação de Sons	Formato de Ficheiro WAV
Temperatura de Infravermelhos	de -20 °C a 500 °C
Câmara	2,0 Megapixéis
Ponteiro a Laser	Saída Apenas para a Europa < 1 mW – Comprimento de Onda 640 nm
	– Produto a Laser de Classe II Todas as Saídas Exceto as da Europa < 5 mW – Comprimento de Onda 640 nm – Produto a Laser de Classe IIIa
Memória	400 localizações de armazenamento
Bateria	Ião de Lítio recarregável
Temperatura em Funcionamento	de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Saídas	Saída heterodine calibrada, frequência em decibéis (dB), cartão SD
Sondas	Módulo de Rastreio Trisonic e Módulo de Estetoscópio, Módulo de Longo Alcance e RAS-MT
Auscultadores	Auscultadores de atenuação de ruídos Deluxe - para uso com capacete
Indicadores	dB, Frequência, Estado da Bateria e Barógrafo com 16 Segmentos
Sensibilidade	Deteta fugas com diâmetro de 127 mm @ 34 bar (5 psi) a uma distância de 15,24 m*
Limite	1 x 10–2 std. cc/seg a 1 x 10 –3 std. cc/seg
Dimensões	Kit completo numa mala de transporte em alumínio Zero Halliburton 55 x 47 x 20 cm
Peso	Unidade da Pistola: 1,1 kg
Mala de transporte completa	8,6 kg
Garantia	1 ano para peças/utilização standard, 5 anos com cartão de registo de garantia total.
Modos de Apresentação	dB (principal), Infravermelhos, ABCD, Espectro e Específico da Aplicação, Analisador de Espectro (modos): Espectro,
Kit do Ultraprobe 15000	Séries de Tempo e Dual Específico Cumpre e excede os requisitos ASTM E1002-2011 para a deteção de fugas

*depende da configuração das fugas

Tão sofisticado mas tão simples!

Ficará surpreendido com a rapidez através da qual pode melhorar as suas capacidades de inspeção – ajudando a aumentar a disponibilidade dos seus recursos pela fábrica reduzindo ao mesmo tempo desperdícios de energia. Além disso, os relatórios que irá gerar ajudarão a administração a compreender o quão importante é o programa de monitorização de condições ultrassónicas para poder melhorar a rentabilidade da sua empresa. Por fim, pode testar da forma que pretende utilizando todas as funcionalidades de que precisa para resultados exatos. Agora, é mesmo possível ler o futuro e reportá-lo realmente com o Ultraprobe® 15000 Touch.

CE **www.uesystems.com/pt-br/**

UE Systems Inc. • 14 Hayes St. • Elmsford, New York • USA 10523
T: +1 914 592 1220 • **E: info@uesystems.com** • **www.uesystems.com**

UE SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A. UP15 - 1208

Abrangido por uma ou mais das seguintes patentes: 0151115; 0303776; 0315199; 1206586; 1297576; 1881263; 2562758; 2689339; 4416145; 4823600; 5955670; 6122966; 6339961; 6341518; 6415645; 6655214; 6707762; 6804992. A UE Systems está empenhada em realizar melhoramentos contínuos nos produtos; por conseguinte, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Os detalhes da garantia estão disponíveis a pedido.