

ULTRAPROBE® 2000

O mais recente sistema de inspeção analógica ultrassônica para manutenção preventiva

A flexibilidade e adaptabilidade do Ultraprobe® 2000 ajusta-se facilmente para satisfazer uma vasta gama de exigências em termos de testes. Este instrumento intrinsecamente seguro verifica se existem fugas, além de executar inspeções mecânicas e elétricas.

Flexível/Adaptável Ao reconhecer que todos os ambientes de teste são diferentes, os nossos engenheiros criaram o Ultraprobe com muitas funcionalidades muito simples, que podem ser adaptadas para responder a quase todos os requisitos de inspeção.

Sintonização de Frequência permite ao operador selecionar a frequência específica de um som problemático reduzindo ao mesmo tempo as interferências dos sinais ultrassônicos concorrentes.

Interruptor de Medidor Bi-modal tem duas funções de medidor:

1. A medição logarítmica fornecerá uma resposta em tempo real instantânea à detecção avançada de fugas e falhas.
2. O modo linear fornece uma resposta mais lenta e média de modo a estabilizar as leituras para a monitorização de rolamentos e mecânica.

Um Indicador de Ajuste da Sensibilidade de 10 Voltas fornece uma vasta gama de sensibilidade dinâmica.

Módulo de Rastreo Trisonic™ um transdutor patenteado que consiste numa relação de fase de três transdutores, fornecendo um nível de sensibilidade para além do anteriormente obtido.

Auscultadores Acústicos:

- Tipo de isolamento de ruídos para ambientes de ruído intenso.

Intrinsecamente Seguro:

- Classificação FM, CSA, ATEX



Gráfico de Seleção de Aplicação

Kit de Aplicação	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Deteção de Fugas de Pressão e Fugas em Vácuo	✓	✓		✓
Válvula de Desvio Hidráulica	✓	✓	✓	
Fugas em Sistemas de Escape	✓	✓		✓
Permutadores de Calor, Caldeiras, Condensadores	✓	✓		✓
Inspeção de Purgadores de Vapor e Válvulas	✓	✓	✓	
Testes de Rolamentos	✓	✓	✓	
Inspeção de Engrenagens/Caixas de Velocidades	✓	✓	✓	
Fugas em Escotilhas/Janelas da Cabina	✓			
Inspeção Mecânica Geral	✓	✓	✓	
Tanques, Tubagens, Testes a Fugas, etc.	✓	✓		✓
Inspeção Elétrica	✓	✓		✓



Módulo de Estetoscópio



Módulo de Longo Alcance



Módulo de Foco Próximo



O kit inclui:

- Seleção da Frequência (20 kHz – 100 kHz)
- Medidor da precisão na diagonal
- Medidor de 3 direções/seletor de modo auxiliar
- Indicador de sensibilidade de 10 voltas calibrado de forma numérica
- Bateria recarregável com indicador luminoso de nível baixo
- Invólucro em alumínio anodizado
- Módulo de Rastreo Trisonic™
- Módulo de Contacto/Estetoscópio
- Kit de Extensão do Estetoscópio
- Sonda de Borracha
- Gerador de Tons Ululados
- Auscultadores de isolamento de ruídos Deluxe
- Mala de transporte em alumínio Zero Halliburton
- Manual de Instruções e Suportes Multimédia de Formação

Intrinsecamente seguro:

- Aprovado pela FM e CSA como intrinsecamente seguro (Classe I, Divisão I, Grupos A, B, C, D)
- Aprovado pela CE
- Adequado para uso em ambientes com metano, propano, etileno, acetileno e hidrogênio (de acordo com as aprovações FM/CSA)

Construção	Tipo de pistola de medição portátil feita de alumínio e plástico ABS
Circuitos	Recetor heterodine de Estado Sólido com compensação de temperatura.
Resposta de Frequência	As frequências ultrassónicas detetadas entre 20kHz e 100 kHz e as frequências continuamente variáveis são convertidas de 50 kHz a 3 kHz de áudio. As frequências ultrassónicas detetadas entre 20kHz e 100 kHz e as frequências continuamente variáveis são convertidas de 50 kHz a 3 kHz de áudio.
Sondas	Módulo de Rastreo patentado do tipo conectável Trisonic que consiste numa relação de fase de múltiplos transdutores para ultrassons de transmissão aérea. Esta sonda está protegida contra interferências de RF. Sonda de Borracha (flexível) que desliza sobre o módulo de rastreo para concentrar a diretividade cónica e para proteger a receção dos ultrassons acidentais. Também se encaixa sobre o Módulo de Estetoscópio para proteger contra ultrassons de nível elevado enquanto a unidade estiver no máximo da sensibilidade. Módulo de Estetoscópio – do tipo conectável, sonda isolada com proteção de RF; ponta da sonda em aço inoxidável de 11,4 cm de comprimento, de forma cónica para um contacto da superfície uniforme. Kit de Extensão do Estetoscópio: três hastes metálicas segmentadas para aumentar o alcance do contacto do estetoscópio para 50,8 cm e 76,2 cm.
Transmissor	Transmissão patentada de tons ululados
Auscultadores	Tipo de isolamento de ruídos: auscultadores duplos com fio de impedância monofónica de 16 ohms. Atenuação de mais de 23 dB de ruídos. Cumpre ou excede as especificações ANSI e normas OSHA. Para uso com capacete.
Indicadores	Medidor balístico de saída; escala de calibração linear de 0-100 para registo de medições relativas. O medidor é exatamente 1% em toda a escala. Indicador LED de Bateria de Nível Baixo para uma fonte de alimentação interna principal.
Bateria	NiMH autónomo recarregável. SISTEMA DE CARREGAMENTO: 110 V Standard. Também disponível em 220 V.
Funcionalidades	Indicador de Ajuste de Sintonização de Frequência: 20-100 kHz com posição de banda fixa para resposta de frequência muito limitada. Interruptor de Medidor Bi-modal Para ajustes de escala do medidor e logarítmica. Modo Auxiliar Opcional Seleção para saída da gravação em gráfico: 0-50 mV. Controlo de Sensibilidade – Indicador de ajuste de 10 voltas de precisão com incrementos de sensibilidade calibrados de forma numérica para um ajuste de aumento finito. Interruptor de gatilho com mola
Tamanho Total	Kit completo numa mala de transporte em alumínio Zero Halliburton 47 x 37 x 17 cm Unidade da pistola: 0,9 kg Mala de transporte completa: 6,4 kg
Sensibilidade	Deteta fugas com diâmetro de 0,127 mm @ 0,34 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
Garantia	1 ano para peças/utilização standard, 5 anos com cartão de registo de garantia total.

Modos de Apresentação

Logarítmico e Linear

*depende da configuração das fugas

**especificar classificação Ex se for necessária no momento da encomenda



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/pt-br/