

# 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 deteção 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/ATEX:

- Intrinsecamente seguro com aprovação FM e CSA: Classe I, divisão 1, grupos A-B-C-D
- Grupo ATEX IIC
- Aprovação da CE
- Gases em questão: metano-propano-etileno-acetileno-hidrogénio
- Consulte a secção Certificação para uma cópia de um certificado

## Especificações do Ultraprobe® 2000

<b>Construção</b>	Tipo de pistola de medição portátil feita de alumínio e plástico ABS
<b>Circuitos</b>	Recetor heterodine de Estado Sólido com compensação de temperatura.
<b>Resposta de Frequência</b>	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.
<b>Sondas</b>	<b>Módulo de Rastreo</b> 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. <b>Sonda de Borracha</b> (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. <b>Módulo de Estetoscópio</b> – 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.
<b>Transmissor</b>	Transmissão patentada de tons ululados
<b>Auscultadores</b>	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.
<b>Indicadores</b>	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.
<b>Bateria</b>	NiMH autónomo recarregável. SISTEMA DE CARREGAMENTO: 110 V Standard. Também disponível em 220 V.
<b>Funcionalidades</b>	<b>Indicador de Ajuste de Sintonização de Frequência:</b> 20-100 kHz com posição de banda fixa para resposta de frequência muito limitada. <b>Interruptor de Medidor Bi-modal</b> Para ajustes de escala do medidor e logarítmica. <b>Modo Auxiliar Opcional</b> Seleção para saída da gravação em gráfico: 0-50 mV. <b>Controlo de Sensibilidade</b> – Indicador de ajuste de 10 voltas de precisão com incrementos de sensibilidade calibrados de forma numérica para um ajuste de aumento finito. <b>Interruptor de gatilho com mola</b>
<b>Tamanho Total</b>	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
<b>Sensibilidade</b>	Deteta fugas com diâmetro de 0,127 mm @ 0,34 bar (5 psi) a uma distância de 15,24 m
<b>Limite*</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> std. cc/seg a 1 x 10 <sup>-3</sup> std. cc/seg
<b>Garantia</b>	1 ano para peças/utilização standard, 5 anos com cartão de registo de garantia total.
<b>Modos de Apresentação</b>	Logarítmico e Linear

\*depende da configuração das fugas

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



[www.uesystems.pt](http://www.uesystems.pt)

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: [info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu) • [www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)

**ue**  
SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 2 - 1208

Kit do Ultraprobe 2000: Cumpre e excede os requisitos ASTM E1002-2005 para a deteção de fugas. Códigos NSN: 6635-01-156-3927, Código FSCM (CAGE): 59202. Tabela de números de licenças: 788, 404, 576, 583, 607. 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.