ULTRAPROBE® 2000

Sistema analógico de inspección ultrasónica para mantenimiento predictivo

La flexibilidad y adaptabilidad del Ultraprobe® 2000 se ajusta fácilmente a una amplia gama de demandas. Este instrumento intrínsecamente seguro inspecciona desde fugas hasta equipos mecánicos o instalaciones eléctricas.

Flexible / Adaptable Reconociendo que todo ambiente de ensayo es diferente, nuestros Ingenieros diseñaron el Ultraprobe con numerosas funciones fáciles de usar, de modo que pueda adaptarse para afrontar casi cualquier requerimiento de inspección.

La Sintonización de Frecuencia permite al operador seleccionar la frecuencia específica de un sonido problemático reduciendo la interferencia de señales ultrasónicas en competencia.

Interruptor de medición bi-modal con dos funciones de medición

1) Medición Logarítmica que proporciona respuesta instantánea en "tiempo real" para detectar mejor fugas y fallas.
2) Modo Lineal que proporciona una respuesta lenta y promediada para dar lecturas estabilizadas en monitorización de rodamientos y sistemas mecánicos.

Un selector de ajuste de sensibilidad de 10 posiciones
que cubre una amplia gama de recepción de señales ultrasónicas.

Módulo de escaneo Trisónico™
un transductor patentado, consiste en una agrupación en fase de tres transductores, que proporciona un nivel de sensibilidad más allá de todo lo visto anteriormente.

Auriculares Acústicos:
• Tipo aislante para ambientes ruidosos.

Intrínsecamente Seguro::
• Clasificado FM, CSA, ATEX

Tabla de selección de aplicación

APPLICATION	KIT #	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Detección de fugas de presión y vacío		•	•		•
Bypass de válvulas hidráulicas		•	•	•	
Fugas del sistema de escape		•	•		•
Intercambiadores de calor, calderas y condensadores		•	•		•
Inspección de válvulas y trampas de vapor		•	•	•	
Inspección de rodamientos		•	•	•	
Inspección de engranajes y cajas de engranajes		•	•	•	
Fugas en cabinas y escotillas aeronáuticas		•			
Inspección mecánica en general		•	•	•	•
Detección de fugas en tanques, tuberías, etc		•	•		•
Inspecciones eléctricas		•	•		

Módulo estetoscópico

Módulo largo alcance

Módulo de enfoque cercano

ue SYSTEMS INC

El Kit incluye:

- Selección de frecuencia (20 kHz – 100 kHz)
- Medidor preciso de curvatura
- Selector de modo auxiliar y medidor triple
- Selector de sensibilidad de 10 posiciones numéricamente calibrado
- Batería recargable con luz indicadora de nivel bajo
- Carcasa de aluminio anonizado
- Módulo de escaneo Trisónico™
- Módulo de contacto/estetoscopio
- Kit de extensión de estetoscopio
- Sonda de enfoque de goma
- Generador de tonos
- Auriculares de lujo atenuantes de ruido
- Maletín de transporte Zero Halliburton
- Manual de instrucciones y CD de formación

CD de Serie de Formación incluido

Esta serie producida profesionalmente fue filmada en ambientes reales de plantas. Se puede ver, oír y experimentar ejemplos de inspecciones reales con soluciones prácticas. El programa de formación es aplicable a todos los niveles de experiencia en inspecciones ultrasónicas. Dispuesta en un práctico formato, explica paso a paso cada aplicación. Este CD incluye:

- Introducción a los ultrasonidos transmitidos por vía aérea.
- Una descripción de cada característica del Ultraprobe.
- Generalidades de las aplicaciones específicas (detección de fugas, inspección mecánica y rodamientos, intercambiadores de calor, calderas y condensadores, trampas de vapor y válvulas, inspecciones eléctricas).
- Una demostración de técnicas de inspección.
- Técnicas de resolución de problemas.

Ultraprobe® 2000 Specifications

Construcción	Tipo pistola de mano con recubrimiento de aluminio y plástico ABS
Circuitos	Receptor heterodino de estado sólido con compensación de temperatura
Respuesta de Frecuencia	Detecta frecuencias ultrasónicas entre 20 kHz y 100 kHz, variable continua. Las frecuencias se convierten a audio de 50 kHz a 3 kHz
Módulos	**Módulo de escáner** patentadoTrisónico tipo insertable, consistente en una serie escalonada de múltiples transductores de ultrasonido transmitido por vía aerea. Esta sonda está protegida contra la interferencia de RF. **Módulo de enfoque de goma** (flexible) se desliza sobre el módulo de escáner para concentrar la direccionalidad cónica y para proteger la recepción contra el ultrasonido parásito. También sirve sobre el módulo de estetoscopio para proteger contra un alto nivel de ultrasonido ambiental mientras la unidad está en la máxima sensibilidad. **Módulo estetoscopio** – sonda tipo insertable, aislada con protección de RF, punta de sonda de acero inoxidable de 11.4 cm (4 1/2") de largo, con forma cónica para contacto uniforme con la superficie. La punta de sonda es intercambiable. Kit de extensión del estetoscopio: 3 piezas, varillas metálicas segmentadas para incrementar el alcance de contacto del estetoscopio a 50.8 cm (20") and 76.2 cm (31").
Transmisión	Generador de tonos patentado
Auriculares	Auriculares atenuadores de ruido para utilización con casco de seguridad: con cable doble monofónico. Impedancia 16 ohms. Con más de 23 dB de atenuación de ruido. Cumplen o exceden las especificaciones ANSI y los estándares OSHA.
Indicadores	Medidor balístico de salida; escala lineal de calibración de 0-100 para registrar mediciones relativas. El medidor es preciso en 1% en toda la escala. LED indicador de nivel bajo de batería para la fuente de alimentación interna de la pistola.
Batería	Incorporada de Ni-MH recargable.SISTEMA DE RECARGA: Estándar de 110 V. También disponible en 220 V.
Características	**Selector de ajuste de sintonización de frecuencia** 20-100 kHz con posición de "banda fija" para respuesta de frecuencia ultra-estrecha **Interruptor medidor Bi-Modal** Para ajustes de escalas de medición logarítmica y lineal. **Selección de modo auxiliar opcional** para salida de grabación de 0-50 mV. **Selección de modo auxiliar opcional** – Selector de ajuste de precisión con 10 posiciones, con incrementos de sensibilidad calibrados numéricamente para ajuste finito de ganancia. **Interruptor de gatillo con resorte** Kit completo de maletín de transporte de aluminio Zero
Dimensiones	Halliburton: 47 x 37 x 17 cm (18.5" x 14.5" x 6.5") Unidad de pistola: 0.9 kg (2 lbs.) Maletín completo: 6.4 kg (14 lbs.)
Sensibilidad	Detecta fugas de diámetro 0.127 mm (0.005") a 0.34 bar (5 psi) a una distancia de 15.24 m (50 ft.)*
Umbral*	1 x 10–2 std. cc/s to 1 x 10 –3 std. cc/s
Garantía	1 año componentes/uso estándar, 5 años con formulario de registro de garantía cumplimentado
Modos de visualización	Logarítmico y lineal

* depende de los parámetros de la fuga

** especificar si se requiere clasificación EX al confirmar el pedido

www.uesystems.es

IMPIC distribuidor en España de UE Systems
T: +34 93 656 45 13 • Movil: +34 655 89 28 86
info@impictermografia.com
www.impic.es

UE Systems Europe • Windmolen 22 • 7609 NN Almelo • The Netherlands
T: +31(0)548-659011 • F: +31(0)548-659010 • **E: info@uesystems.eu** • **www.uesystems.eu**

©2008 UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

Ultraprobe 2000 Kit: Cumple y excede los requerimientos de ASTM E1002-2005 para la detección de fugas. Códigos gubernamentales: NSN: 6635-01-156-3927, FSCM (CAGE) Code: 59202. Tabla de número de permisos: 788, 404, 576, 583, 607. Protegido por una o más de las siguientes patentes: 0151115; 0303776; 0315199; 1206586; 1297576; 1881263; 2562758; 2689339; 4416145; 4823600; 5955670; 6122966; 6339961; 6341518; 6415645; 6655214; 6707762; 6804992 UE Systems está comprometido con la mejora continua de sus productos; por lo tanto, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los detalles de garantía están disponibles bajo petición