



LEAKSHOOTER® LKS1000-V3 PRO

PANTALLA
TACTIL



BATERIA
LITIO

LEAKSHOOTER®

LEAK DETECTION CAMERA

LKS
1000
V3T
PRO

 **GIMATEG**

www.synergys-technologies.com



LEAKREPORTEDITOR
 para la opción de edición de informes
 Disponible en diferentes idiomas.

Opción LASERKIT
 Kit láser autónomo +
 soporte para LEAKSHOOTER

**COMPRESSED AIR LEAK
 DETECTION**



**COMPRESSED AIR LEAK
 DETECTION**



**STEAM TRAP
 INSPECTION**



**CORONA, PARTIAL
 DISCHARGE DETECTION**



**VACUUM LEAK
 DETECTION**



LEAKSHOOTER® LKS1000-V3T PRO

Detector ultrasónico de fugas de aire comprimido, gas y vacío con cámara.

El aire comprimido es una forma de energía costosa y del 20 al 40 % se pierde por fugas.

Por lo tanto, la comprobación y eliminación sistemática de fugas puede generar un ahorro de energía considerable.

LEAKSHOOTER® LKS1000-V3T PRO es un dispositivo de detección único y sensacional: - Utiliza una cámara y un objetivo dinámico en pantalla para encontrar con precisión la ubicación de la fuga (patente). - Presenta un nuevo concepto de diagnóstico de Trampas de Vapor: El STRAPSHOOTER®.

El programa STRAPSHOOTER® es un firmware fácil de usar que puede diagnosticar automáticamente el estado de condición de su trampa de vapor.

LEAKSHOOTER® LKS1000-V3T PRO es extremadamente sensible, capaz de encontrar fugas de aire comprimido (no más grandes que el tamaño de la aguja de una jeringa) a una distancia de 20 m.

El LEAKSHOOTER® LKS1000-V3T PRO se utiliza como una cámara.

Cuando se acerca a una fuga, aparece un objetivo amarillo dinámico en la gran pantalla a color. El objetivo se vuelve rojo y se encoge a medida que se acerca a la fuente de la fuga. Un gráfico de barras en la parte inferior de la pantalla acompaña y facilita la búsqueda.

Cuando el dispositivo está frente a la fuga, aparece una cruz en el centro del objetivo. Entonces es posible fotografiar y guardar la ubicación precisa de la fuga.



Cada foto está numerada, fechada y cronometrada y muestra el nivel de dB RMS de la fuga.

Las fotos se pueden cargar directamente en una PC a través de un cable USB (suministrado), listas para adjuntarse a los informes de inspección.

Todavía es posible, mientras busca visualmente una fuga, utilizar el método tradicional de detección de fugas, escuchando el silbido de la fuga utilizando los auriculares profesionales también suministrados, que se pueden conectar directamente al dispositivo.

Hay varios accesorios disponibles para el LEAKSHOOTER® LKS1000-V3T PRO, lo que permite su uso para otras aplicaciones además de la detección de fugas.

ACCESORIO

Detección en áreas de difícil acceso con sensor: LKS FLEX – Sonda flexible de 400 mm de largo LKS FLEX 1500 – Sonda flexible de 1500 mm de largo

Para el control de trampas de vapor: LKS PROBE Sensor mecánico de EE. UU.

Control de estanqueidad y estanqueidad: LKS DOMO Emisor de ultrasonidos con 13 emisores

Puntero láser : KIT LÁSER – Kit láser autónomo + soporte para LOCALIZADOR DE FUGAS

Software : EDITOR DE INFORME DE FUGAS – Para la opción de edición de informes

¡NUEVO!

Programa STRAPSHOOTER® ¡Detecta trampas defectuosas en segundos!

Encuestas de trampas de vapor con tradicionales detector es a menudo complejo y no es accesible para todos.

Simplemente verifique las temperaturas en la entrada y Tubos sifón de salida.

Escucha lo que pasó en la trampa y espera sobre la conclusión del modo AUTO.

LEAKSHOOTER® LKS1000-V3T PRO utiliza:

- Sonda ultrasónica de contacto para analizar la Progreso del funcionamiento de la trampa de vapor
- Pirómetro infrarrojo incorporado para medir la temperatura de la tubería T° IN & T° OUT
- Programa STRAPSHOOTER® para ver, oír, analizar y reportar el estado de condición de las Trampas de Vapor
- Cámara integrada para tomar el Steam Trampa de imagen para informar

Puede detectar condiciones de trampa de vapor no BIEN: GRAN FUGA-CERRADO-AHOGADO-CICLO RÁPIDO DESCONOCIDO y BIEN: CICLO-MODULACIÓN.

(Compatible con trampas de flotador de bola, cubeta invertida, termodinámicas y termostáticas).

Ejemplo de un



adquisición de modo con una trampa de modulación OK (por ejemplo: flotador mecánico de bola)



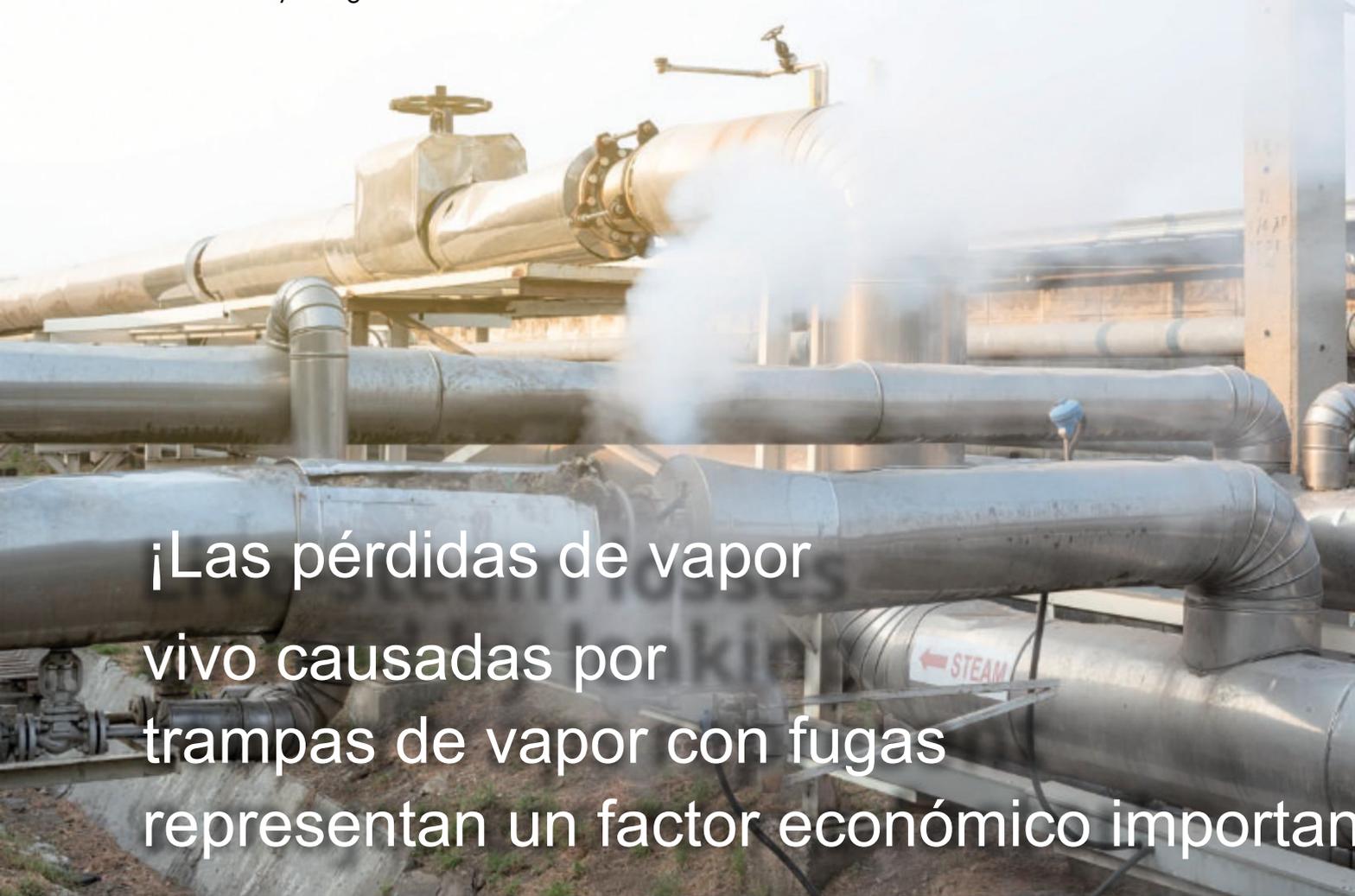
Modulating



con incrustado
Cámara térmica
(160x120 píxeles con
sensibilidad de 50 mK)

Ejemplo de vista térmica de una trampa de vapor
termodinámica





¡Las pérdidas de vapor vivo causadas por trampas de vapor con fugas representan un factor económico importante

¿Cuánto cuesta?

FUGA DE VAPOR = A (kg/h)

HORAS DE FUNCIONAMIENTO = B (h/año)

COSTE UNITARIO VAPOR = C (± 20€/1.000 kg)

$$\text{COSTE} = (A \times B \times C) / 1.000 \text{ (€/año)}$$

Ejemplo para una sola fuga:

Con funcionamiento continuo, B = 8.000h/año

Pequeña fuga (4 kg/h)

= 640 €/año !

Fuga estándar (7 kg/h)

= 1.120 €/año !

Fuga media (15 kg/h)

= 2.400 €/año !

Gran fuga (70 kg/h)

= 11.000 €/año !

Tenga en cuenta que estos valores son aproximados.

ESPECIFICACIONES LKS1000-V3T PRO

Sensibilidad	Detecta una fuga de 0,1 mm a 3 bares a 20 m
Cámara	Color 640 x 480 píxeles + iluminación LED
Mostrar	Pantalla táctil capacitiva - LCD Color 5,7" 640 x 480 píxeles
Fotos	BMP, número, nombre, fecha y hora
Objetivo dinámico	Círculo blanco para detección de fugas Círculo de color con cruz para la gravedad de la fuga
Mediciones	dB RMS y MÁX. RMS
Memoria	Hasta 1000 imágenes, se pueden cargar a la PC
Comunicación	Cable USB suministrado
sensor de EE. UU.	Tipo abierto - Ancho de banda ± 2 kHz a - 6 dB - Frecuencia central 40 kHz ± 1 kHz - Mezclador de frecuencia ajustable de 30 a 50 kHz - Ganancia ajustable de 40 a 106 dB
Cámara térmica Flir Lepton 160x120 píxeles, sensibilidad 50mK, -10°C a +400°C, emisividad ajustable	
Auriculares	Volumen ajustable - Auriculares con cable LKSEAR
Fuente de alimentación	Batería recargable de iones de litio
Autonomía	> 5 horas
Rango de temperatura	- 10°C a + 50°C
Dimensiones	Alto : 310 mm - Ancho : 165 mm - Fondo : 65 mm
Peso	700 gr para LKS1000 3,8 kg incluyendo maleta ABS
Normas CE	CEM 2004/108/CE: EN61000-6-4 y EN61000-6-2

Accesorios

-  Emisor ultrasónico
Referencia : LKSDOME
-  Sensor flexible de EE. UU. de 400 mm
Referencia : LKSFLEX
-  Sensor flexible de EE. UU. de 1500 mm
Referencia : LKSFLEX1500
-  Sensor mecánico US (trampa de vapor - rodamiento)
Referencia : LKSPROBE
-  Kit láser autónomo + soporte para LEAKSHOOTER. Opción.
Referencia : LASERKIT
-  LEAKREPORTEDITOR para la opción de edición de informes. Disponible en diferentes idiomas.
Referencia: LEAKREPORTEDITOR



SYNERGYS TECHNOLOGIES se estableció en 1996 en Francia para ofrecer soluciones innovadoras y profesionales para el mantenimiento preventivo y predictivo.

SYNERGYS TECHNOLOGIES es el inventor del concepto de visualización ultrasónica con LEAKSHOOTER®, el concepto de visualización de contornos con T°SHOOTER® y el concepto MCP (Machine Condition Picture) con VSHOOTER® .

Estamos presentes en todo el mundo con distribuidores profesionales y capacitados.



SYNERGYS
TECHNOLOGIES

LEAKSHOOTER® a SYNERGYS
TECNOLOGÍAS innovación

GIMATEG info@gimateg.com 937071855

FRANCIA Tél. +33 (0)3 89 08 32 72 / Fax +33 (0)3
89 08 32 73 info@synergys-
technologies.com www.synergys-technologies.com

DISTRIBUIDO por :

