



**LEAKSHOOTER**

Ultimate leak detection

[www.synergys-technologies.com](http://www.synergys-technologies.com)

- [www.leakshooters.com](http://www.leakshooters.com) -

# LKS1000-V.2

LEAKSHOOTER | LKS1000-V.2

**DIGITALKAMERA** ZUM DETEKTIEREN VON **LECKAGEN** IN **DRUCKLUFTNETZEN** UND PNEUMATIKSYSTEMEN.

Die Druckluft ist eine teure Energieart ; 20 bis 40% gehen durch Leckagen verloren.

So ermöglicht die systematische Leckagesuche bedeutende Energieeinsparungen.

Mithilfe des LEAKSHOOTER LKS1000-V.2 können Sie die genaue Stelle der Leckagen von Druckluft, Dampf und Gas sowohl im Druck- als auch im Vakuumbereich filmen, ansehen und fotografieren.

Der LEAKSHOOTER LKS1000-V.2 ist ein hochmodernes Tool. Er ist äußerst empfindsam und erlaubt das Auffinden aller Leckagen, auch der kleinsten, die nicht größer sind als eine Spritzennadel auf einer Entfernung von 15 Metern. Die Erkennung von Leckagen ist in allen Industrieumgebungen möglich dank der Einstellung der Verstärkung des Geräts, durch die alle unerwünschten Geräusche herausgefiltert werden.

Der LEAKSHOOTER LKS1000-V.2 wird wie eine Kamera verwendet.

In der Nähe einer Leckage wird auf dem großen Farbbildschirm ein gelbes dynamisches Ziel sichtbar. Das Ziel wird rot und verstärkt sich, wenn es der Quelle des Lecks näher kommt. Ein Bargraph unten auf dem Bildschirm begleitet und erleichtert die Suche.

Gegenüber der Quelle erscheint ein Kreuz in der Mitte des Ziels. Dann ist es möglich, die genaue Position des Lecks zu fotografieren und abzuspeichern.

GRÜN | KEINE LECKAGE

GELB | LECKAGE IN DER NÄHE

ROT | GEGENÜBER VON LECKAGE

Jedes Foto wird nummeriert, mit zeitlich datiert und stellt den genauen Wert in dB RMS an der Ort des Lecks dar. Die Fotos können über ein (mitgeliefertes) USB-Kabel direkt auf einen PC übertragen und dem Inspektionsbericht hinzugefügt werden.

Die visuelle Suche nach dem Leck kann durch eine klassische akustische Erkennung mithilfe eines (im Lieferumfang enthaltenen) professionellen Kopfhörers ergänzt werden, der direkt an das Gerät angeschlossen wird.

Das für den LEAKSHOOTER LKS1000-V.2 erhältliche Zubehör erlaubt seine Nutzung für andere Anwendungen als die Leckagesuche.

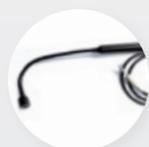
**Detektion von schwer zugänglichen Leckagen :**

LKS FLEX Flexible Sonde LKS Flexsensor mit 400 mm langen Schwanenhals und 1,3 m langem Kabel  
LKS FLEX 1500 Flexible Sonde 1500 mm langen Schwanenhals

**Kondensatableiterkontrolle :**  
LKSPROBE Kontaktprobe

**Kontrolle von Dichtheit :**  
LKSDOME Ultraschallsender mit 13 Generatoren

**Schätzung :**  
LKSCOVER Schutzhülle



## ANWENDUNGEN



DRUCKLUFT-LECKAGE



KONDENSATABLEITER



HOCHSPANNUNGSLINIEN



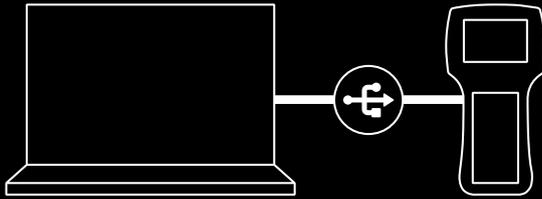
KUGELLAGER



KONTROLLE VON DICHTHEIT

# MIT DER LEAKSHOOTER LKS1000-V.2

- › Bessere Bildqualität !
- › Datenspeicherung mit USB Verbindung ist jetzt möglich !



Flexible Sonde 400 mm  
Réf. LKS FLEX

+ Flexible Sonde 1500 mm  
Réf. LKS FLEX1500



Kontaktprobe (Kondensatableiter Kugellager)  
Réf. LKS PROBE



Ultraschallsender  
Réf. LKS DOME



Schutzhülle  
Réf. LKS COVER

TECHNISCHE DATEN LKS1000-V.2	
Empfindlichkeit	Erkennung von Leckagen, Größe 0,1 mm (1/10 mm) bei 3 Bar Druck auf 20 m
Kamera	Farbe 640 x 480 Pixel
Bildschirm	3,5" Farb-LCD
Bild	Format BMP, Nummer, Datum und Uhrzeit
Dynamisches Zielfenster	Rotes Quadrat + rotes Kreuz bei starker Leckage Gelbes Quadrat + gelbes Kreuz bei geringer Leckage
Messwerte	RMS dB und max. RMS
Speicher	1000 gespeicherte und übertragene Bilder
Datenanschluss	USB-Kabel
Sensor	Ultraschall-piezo offen - Bandbreite $\pm 2$ kHz bei -6 dB - Bandmittelfrequenz 40 kHz $\pm 1$ kHz - einstellbarer Frequenzmischer, 34 bis 46 kHz - Verstärkung bzw. einstellbar von 50 bis 110 dB
Kopfhörer	Volumen einstellbar von 0 bis 10
Spannungsversorgung	Lithium-ionen Akku
Akku Betriebsdauer	ca. 6 Stunden
Betriebstemperatur	-10°C bis + 50°C
Abmessungen	H : 230 mm - B : 100 mm - L : 70 mm
Gewicht	580g LKS1000 3900g mit Koffer und Zubehör
CE-Normen	EMV-Richtlinie 2004/108/EG : EN61000-6-4 & EN61000-6-2
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultraschallsender LKS DOME</li> <li>• Flexibler Sensor, Länge 400 mm, zur Erkennung von Leckagen an unzugänglichen Stellen LKS FLEX</li> <li>• Flexibler Sensor Länge 1500 mm LKS FLEX1500</li> <li>• Kontaktprobe zur Prüfung von Dampf-Kondensatableitern und zum Abhören von Kugellagern LKS PROBE</li> <li>• Schutzhülle LKS COVER</li> </ul>

## SYNERGYS TECHNOLOGIES

Tél. +33 (0) 3 89 08 32 72  
 Fax +33 (0) 3 89 08 32 73  
 info@synergys-technologies.com  
 LEAKSHOOTER eine Erfindung von Synergys Technologies

VERTRAGSHÄNDLER :