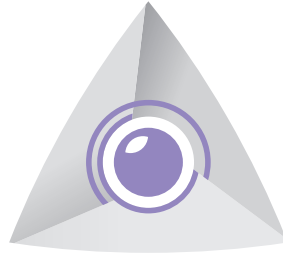




LEAKSHOOTER® KMS1000-V2 + IR



LEAKSHOOTER®

LEAK DETECTION CAMERA

**WITH
INFRARED
CAMERA**

KMS
1000
V2+IR

www.synergys-technologies.com

LEAKSHOOTER® KMS1000-V2+IR

초음파 압축 공기, 가스, 진공 누설 탐지 카메라인 동시에 온도 표시까지 가능한 누설 감지 카메라 및 열 화상 카메라(IR)

압축된 공기는 높은 단가의 비용 에너지 형태이며
20%에서 40%정도의 압축공기 에너지가 누설로 소실됩니다.

그렇기 때문에 체계적으로 누설을 확인하는 것과 누설을 제거하는
것은 상당한 에너지 절약을 가능하게 합니다.

LEAKSHOOTER® KMS1000-V2+IR을 이용하면
압축된 공기와 스팀, 압력이 가해진 가스와 진공이 누설되고 있는
정확한 지점을 찾아 직접 촬영을 하며 직접 보고 사진으로 찍어
확인하는 것이 가능합니다.

LEAKSHOOTER® KMS1000-V2+IR은 정교한 제품입니다.
극도의 민감도로 이 제품은 모든 누설을 찾아낼 수 있으며 심지어
주사바늘보다도 더 작은 곳에서 발생하는 누설을 20미터 거리에서도
잡아낼 수 있습니다. 산업환경에서 발생하는 모든 종류의 누설을 잡아낼
수 있으며 원하지 않는 소음을 제거하고 제품을 사용할 수 있는 기능도
탑재되어 있습니다.

LEAKSHOOTER® KMS1000-V2+IR은 카메라처럼
사용하시면 됩니다. 누설지점에 가까워졌을 때, 큰 컬러 화면에
흰색의 타겟이 나타나 움직이며 누설지점을 찾습니다.
타겟은 누설의 근원지점에 점점 가깝게 다가갑니다. 화면 아래쪽에
위치한 그래프의 바가 타겟과 함께 누설지점을 찾기 위해 움직입니다.

제품이 누설지점을 찾는 동안 타겟의 가운데에 십자가가
나타납니다. 언제든지 사진을 찍을 수 있으며 정확한 누설지점을
사진으로 저장할 수 있습니다.



**APPROXIMATE SEVERITY OF
LEAK & FLOW & COST**
(0-10) (m³/h) (€, \$, £)

VERY SMALL

SMALL

MEDIUM

BIG

VERY BIG



촬영된 사진은 USB 케이블을 사용하여 바로 PC에 업로드가 가능하며
검사 리포트를 첨부할 수 있도록 준비가 가능합니다.

화면을 통해 누설을 찾는 동안 일반적인 누설 탐지 방법대로 전문적인
헤드폰 장비를 바로 본 제품에 연결하여 누설 소리를 들으며 누설지점을
찾는 것도 가능합니다.

T°의 내장형 온도 IR 카메라(-10°C>+400°C)로 전체 화면의 가운데 커서를
이용하여 최대값, 최소값 등 측정값 분석을 할 수 있습니다.

LEAKSHOOTER® KMS1000-V2+IR을 위한 다양한 액세서리들은
해당 제품 뿐만 아니라 다른 누설 탐지기도 사용이 가능한 부품들입니다.



KMS FLEX – Flexible
probe 400mm long
KMS FLEX1500 – Flexible
probe 1500 mm long



KMS PROBE
Mechanical US Sensor



KMS DOME
Ultrasonic emitter
with 13 emitters



KMS HEAD – Bluetooth
Headphones



KMS SPEAKER
Bluetooth Speaker

ACCESSORIES



온도 카메라
 (160 x 120 pixels)
 Min. - Max. - Central cursors
 3 colors palettes



Bluetooth



Speaker
 (optional)



Headphones
 (optional)



— **Photos** (누설 - 온도)
 — **CSV** (보고서를 위한 데이터 파일)

압축공기 누설탐지

압축공기 누설감지

스팀 트랩 누설검사

코로나, 부분 방전 감지

진공 누설 감지



SPECIFICATIONS KMS1000-V2+IR

Sensitivity	Detects a leak of 0,1 mm at 3 bars at 20 m	
Camera	Colour 640 x 480 pixels + LED lighting	
Thermal camera	FLIR LEPTON 160 x 120 px (-10°C to +400°C), adjustable emissivity ϵ , sensitivity < 50 mK, frame rate 9 Hz	
Display	LCD colour 5.7" 640 x 480 pixels	
Pictures	BMP, number, name, date and time	
Dynamic target	White circle for leak detection Colored circle with cross for the leak severity	
Measurements	dB RMS and MAX RMS & T° (°C or °F) - Min. - Max. - Center	
Memory	Up to 1000 pictures, can be uploaded to PC (leaks and thermal)	
Data export	CSV file with all leaks data for report editing	
Communication	USB cable supplied	
US sensor	Open type - Bandwidth ± 2 kHz to - 6 dB - Central frequency 40 kHz ± 1 kHz - Adjustable frequency mixer from 30 to 50 kHz - Adjustable gain from 40 to 106 dB	
Headphones	Adjustable volume	
Power supply	Nickel-metal hybride (NiMH)	
Autonomy	About 6 hours	
Temperature range	- 10°C to + 50°C	
Dimensions	H : 310 mm - W : 165 mm - D : 65 mm	
Weight	700 gr for the KMS1000 3,8 kg including ABS case	
CE Standards	CE Standards : EMC 2014/30/UE : EN61000-6-4 & EN61000-6-2	
Accessories	<ul style="list-style-type: none"> • Ultrasonic emitter • Flexible 400 mm US Sensor • Flexible 1500 mm US Sensor • Mechanical US sensor (steam trap - bearing) • Bluetooth headphones • Bluetooth Speaker 	<ul style="list-style-type: none"> Reference : KMSDOME Reference : KMSFLEX Reference : KMSFLEX1500 Reference : KMSPROBE Reference : KMSHEAD Reference : KMSSPEAKER



SYNERGYS
TECHNOLOGIES

LEAKSHOOTER® a SYNERGYS
TECHNOLOGIES innovation

Quartier Plessier - 39, avenue du 8^e Régiment de Hussards
BP 30109 - 68132 ALTKIRCH CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)3 89 08 32 72 / Fax +33 (0)3 89 08 32 73
info@synergys-technologies.com
www.synergys-technologies.com

Distributed by :