

SoundCam 3

A terceira geração da **SoundCam 3** foi projetada para medições ambientais e localização de fontes de ruído industrial. É a solução ideal para inspeções de manutenção, incluindo a identificação de fugas de ar comprimido, gás e vácuo, além da análise de descargas parciais em linhas de alta tensão e transformadores. Através da combinação de análise acústica e termografia, permite diagnosticar anomalias elétricas e monitorizar a condição de equipamentos em diversas aplicações. O aumento do Sample Rate para 200 KHz e o número de microfones para 176 permite a obtenção de imagens de qualidade superior, maior velocidade de processamento e detecção em simultâneo de fontes de ruído de maior dimensão e menor dimensão. A nova Soundcam 3 regista imagens a cores de elevada qualidade. O pós-processamento das imagens captadas pode ser executado no software Noise Inspector com utilização de algoritmos avançados e diferenciação de frequências.



Hardware

Microphones	Number	176 digital MEMS microphones
	Frequency range	Up to 90 kHz
	Sample rate	200 kHz
	Sound pressure	Max. 120 dB
	Resolution	24 bit
	Beamforming	100 fps
Optical Camera	Resolution	1280 x 800 px at 40 fps
	Illumination	4 LEDs
	Aperture angle	74° x 51° (FoV horizontal x vertical)
	Shutter	Global shutter
Thermal Imaging Camera	Night vision	Yes (external IR illumination recommended)
	Sensor Technology	Uncooled microbolometer
	Spectral Range	Longwave infrared, 8 µm to 14 µm
	Resolution	160 x 120 progressive scan
	Frame Rate	8,7 fps
	Sensitivity	<50 mK (0,050°C)
	T.-Compensation	Automatic
	Measuring Range and Accuracy	-10° to +140°C with +/-5°C or 5% -10° to +400°C with +/-10°C or 10% Larger value is to be applied
	Aperture angle	57° x 44° (FoV horizontal x vertical)
	Temperature unit	Kelvin, Celsius, Fahrenheit
Display	Size	7 inch
	Resolution	1280 x 800 px
	Brightness	Adjustable
	Readability	Excellent through optical bonding
	Touch	Capacitive 10-finger touch
Embedded Controller	Internal memory	1TB M.2 SSD
Interfaces	OS	Linux
	USB-A 3.0	Data export
	Ethernet	Remote control and data export
	Audio	3,5 mm port for headphones
	USB-C	Charging, remote control and data export
Physical Properties	Dimensions	34 x 34 x 10 cm / 13,4 x 13,4 x 3,9 inch
	Weight	2,6 kg / 5,7 lb
	Protection class	IP54 waterproof
	Operation	Two-, one-handed, shoulder strap, tripod
	Battery life	3,5 h
	Bat. charging time	1,5 h
	Tripod socket	1/4 inch
	Buttons	8 configurable + on/off switch
	Operating temp	-15°C to 50°C / 5°F to 122°F
	Charging temp	0°C to 45°C / 32°F to 113°F
Power	Storage temp	-30°C to 60°C / -22°F to 140°F
	Built-in battery	Li-ion battery (48 Wh)
	Input	20 V via USB C
	Management	Smart: use and charge at the same time



Email: visualnoise@visualnoise.pt

SoundCam 3

A nova câmara acústica Soundcam 3 vem equipada com sensor Vox o que permite a captação de imagens térmicas em conjunto com a detecção de fugas de ar comprimido, gás e vácuo. Através da captação, em simultâneo, de imagens térmicas e acústicas os resultados podem ser analisados de forma rápida directamente na Soundcam ou em pós-processamento no software do Windows ou Noise Inspector.

A utilização do software Noise Inspector permite a aplicação de uma série de algoritmos avançados para isolamento do ruído proveniente de um equipamento e efectuar a respectiva diferenciação de frequências.

Software

Modes Standard: Simplified mode for a quick start

Pro: Expert mode with extended range of functions

Leak: Optimized mode for the detection of leaks including **real-time display of the loss rate**

Partial Discharge: Optimized mode for PD detection including **real-time display of the PRPD diagram**

Network: Remote control of the device via the Windows software

Functions Local and global spectrum (narrowband, 1/3rd octaves and octaves), **spectrogram**, acoustic, optical and thermal image

Setting the distance

Frequency filter (narrow band, 1/3rd octaves and octaves)

3 acoustic scaling modes: Smart, Auto, Manual

Pinpoint listen-in (broadband or frequency-filtered) incl. making ultrasound audible

Screenshot with comment option

Playback in real time, slow motion or frame by frame

Marking of events

Adjustment of window sizes

Project-based work via measurement series

Creation and management of **measurement profiles/modes**

File manager for copying, moving, deleting, exporting and viewing files

Recording Ring buffer: 10 s, 30 s, 60 s and additionally on Windows 120 s, 180 s and 240 s

Trigger recording: SPL- or frequency-triggered up to 10 s with pre-run plus post-run time

Long-term measurement: One image (average and peak hold) every 20 s to 900 s (adjustable)

Export Photo, video, audio, measurement data

Units Metric or imperial system

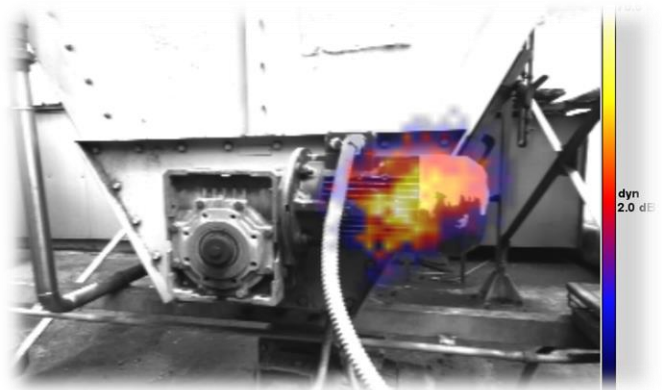
Languages German, English, Spanish, Croatian, Italian, Japanese, Korean, Polish, Turkish, Chinese, Czech

OS Linux (for the device), Windows (for laptop/PC)

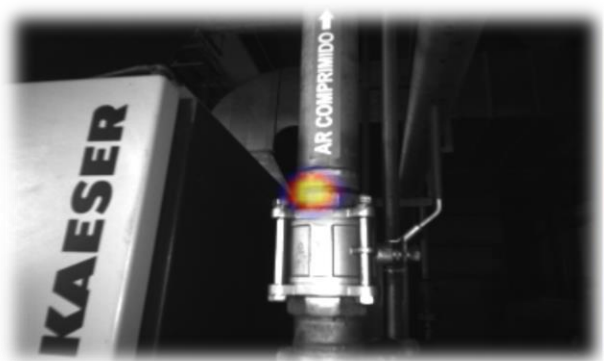
Protection Password protection against unauthorized access



dyn
0.5 dB



dyn
2.0 dB



Email: visualnoise@visualnoise.pt