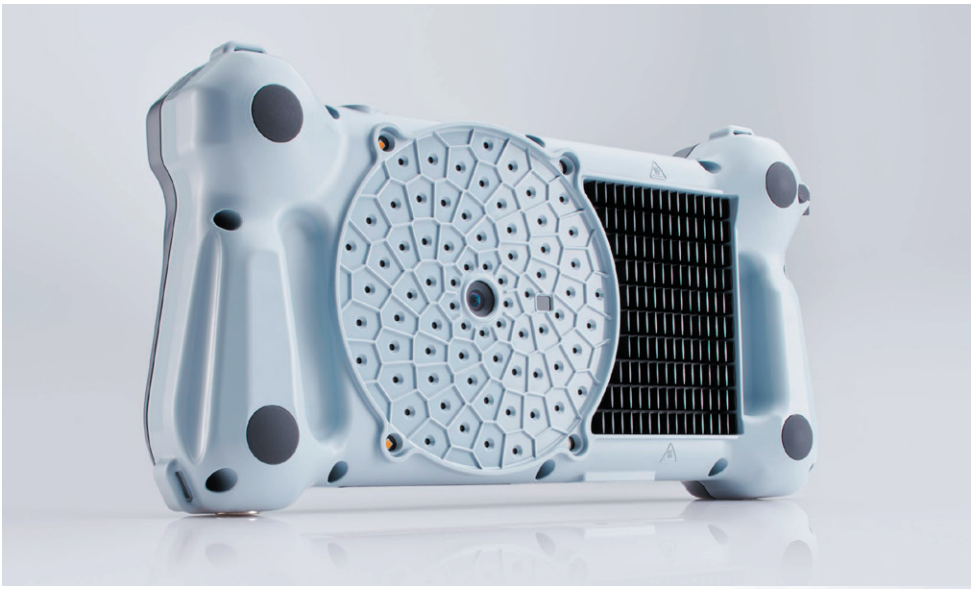


ULTRAZVUKOVÁ KAMERA
DETEKCE NETĚSNOSTÍ
DIAGNOSTIKA OBVODŮ VYSOKÉHO NAPĚTÍ





SONASCREEN
Ultrazvuková kamera

SONOTEC

SONASCREEN

ULTRAZVUKOVÁ KAMERA PRO DETEKCI NETĚSNOSTÍ TLAKOVÉHO VZDUCHU A DIAGNOSTIKU ELEKTRICKÝCH OBVODŮ



Ultrazvuková kamera SONASCREEN je určená pro rychlou a komfortní práci při energetických auditech systémů s tlakovým vzduchem nebo vakuem a pro diagnostiku obvodů vysokého napětí. Jednoduchost měření, přesnost a rychlá odezva umožňují široké spektrum použití, od jednoduché detekce netěsností, po audit distribučních systémů tlakového vzduchu s přesnou lokalizací míst netěsností na skutečném snímku technologie a generování závěrečné zprávy.

Kamera generuje akustické snímky kompletního zvukového pásma 10 Hz…100 kHz a prokládá je s optickými snímky. Způsobuje tak zdroje zvuku viditelnými. Spirální uspořádání 72 mikrofonů zajišťuje přesné akustické zaostření snímků. Uživatelům z oboru průmyslové údržby to umožňuje rychle zmapovat i rozsáhlé provozy a přesně lokalizovat místa netěsností případně provést rychlou diagnostiku obvodů vysokého napětí v rozlehlých rozvodnách, trafostanicích a na liniových liniových vedeních.

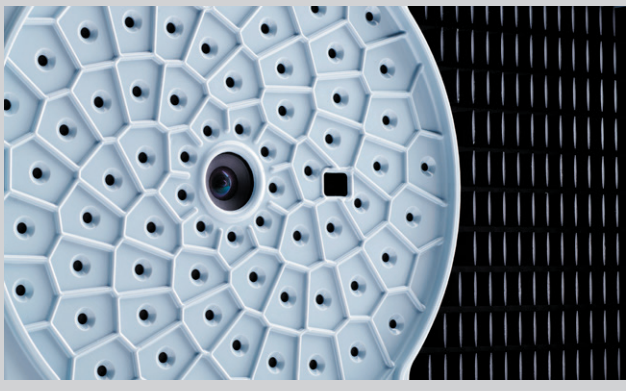
V závislosti na generované frekvenci lze ultrazvukového zdroje detekovat až do vzdálenosti 150 m. Kromě přehledného displeje pro vizuální kontrolu nabízí SONASCREEN rovněž poslechovou kontrolu měřeného akustického pásma pomocí kvalitních průmyslových sluchátek a uložení naměřených dat v přístroji SONASCREEN a následné přenesení do PC. Všechna měření, pravidelné kontroly a nestandardní události mohou být jednoduše archivovány v podobě snímků, tabulek a grafů a použity v prediktivní údržbě.

Klíčové parametry:

- Měřené akustické pásmo: 10 Hz … 100 kHz
- 72 vysoce citlivých mikrofonů se spirálovým uspořádáním pro dokonalé akustické zaostření
- Zpracování měření v reálném čase
- Nastavitelný pásmový filtr pro práci v průmyslovém prostředí
- Integrovaný SW pro ukládání a analýzu dat
- Nízká hmotnost a kompaktní rozměry
- Připojení k PC pro stažení záznamu dat.

Aplikace:

- Detekce netěsností vzduchu/technických plynů a vakua.
- Diagnostika obvodů vysokého napětí.
- Komplexní průmyslová diagnostika



SONOTEC

SONASCREEN – Technická data

Aplikace	• Detekce a klasifikace netěsností v rozvodech tlakového vzduchu. • Diagnostika obvodů vysokého napětí.
Objednací kód	**SONASCREEN**

Měřící parametry

Akustické pásmo	
Snímače	72 digitálních MEMS mikrofonů
Měřené frekvenční pásmo	10 Hz…100 kHz
Vzorkovací frekvence	200 kHz
Akustický tlak	max. 120 dB
Rozlišení	24 bit
Detekční rozsah	až 150 m
Optické pásmo	
Snímač	digitální
Rozlišení	max. 640 x 480
Vzorkovací frekvence	max. 50 Hz
Úhel clony	70° horizontálně

HW parametry

Procesor	ARM A53 4x1.2 GHz, 1 GB RAM
Paměť (data)	32 GB (interní)
Baterie	Li-ion (48 Wh) provozní doba: 3,5 hod.; nabíjení na 100 %: 1,5 hod.
Operační systém	Linux
Displej	7 ″ / 15,5 cm × 8,6 cm s multi-dotykovým kapacitním ovládáním rozlišení: 800 × 480 pixelů
Rozhraní	USB pro export dat Ethernet LAN Audio 3,5mm pro sluchátka
Ovládání	8 konfigurovatelných tlačítek; Power On/Off

SW parametry

Online funkce	• Akustické snímky, optické snímky, FFT a spektrogram; • Poslech zdrojů zvuku (celé měřené nebo pouze filtrované pásmo); • Umístění optické značky na snímku v průběhu měření; • Nahrávání do bufferu, spouštěné nahrávání (SPL nebo frekvence); • Dlouhodobá měření (průměrování a peak); • Časová váha: rychlá, pomalá, pulzní
Offline funkce	• Prohlížení akustických snímků; • Uložení, kopírování, otevření souborů; • Přehrávání souborů v reálném čase nebo zpomaleně
Export dat	• Akustické snímky, video, zvuk

Mechanické parametry

Materiál pouzdra	plast
Rozměry	31 x 16 x 5,5 cm
Hmotnost	1,5 kg
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-20…+50°C
Nabíjecí teplota	0…+45°C

Kontaktná adresa:

AMT Servis, s.r.o.
Pavlovičovo nám. 7
080 01 Prešov

tel: +421 0905 323 837
e-mail: amtservis@amtservis.sk
www.amtservis.sk

verze 09/2022