SoundCam Ultra 3

TECHNICKÝ LIST — AKUSTICKÁ A TERMÁLNA KAMERA

SoundCam Ultra 3 predstavuje špičkové riešenie pre rýchlu lokáciu akustických signálov, detekciu únikov stlačeného vzduchu, plynov a identifikáciu čiastočných výbojov. Kombináciou vysoko citlivej akustickej matice a termálneho snímania poskytuje kompletný prehľad o stave meraných zariadení v reálnom čase.

Hlavné výhody

- **Extrémna citlivosť detekcie:** Využíva maticu 176 digitálnych MEMS mikrofónov s 24-bitovým rozlíšením a vzorkovacou frekvenciou 200 kHz pre zachytenie aj tých najjemnejších únikov a akustických anomálií.
- **Kombinované zobrazenie:** Zariadenie súčasne spája akustický a termálny obraz, čo umožňujú presnú vizuálnu lokalizáciu problému na jednom snímanom mieste.
- **Plynulé zobrazovanie v reálnom čase:** Obnovovacia frekvencia až 100 fps na svetlom 7-palcovom dotykovom displeji zaručuje okamžitú odozvu bez meškania obrazu.
- **Ergonomická a odolná konštrukcia:** S hmotnosťou iba 1,5 kg a krytím IP54 je prístroj prispôsobený na pohodlné celodenné používanie v náročnom priemyselnom prostredí aj v teréne.
- **Inteligentný softvér a automatická analýza:** Prednastavené režimy merania (napríklad pre úniky plynov či čiastočné výboje) automaticky prepočítavajú prietok úniku v l/min a vyčísľujú finančné straty v €/rok. Softvér zároveň umožňuje okamžité vygenerovanie finálneho PDF reportu.

Technické špecifikácie

Parameter	Hodnota / Špecifikácia
Matica mikrofónov	176 digitálnych MEMS mikrofónov (24-bit)
Frekvenčný rozsah	10 Hz až 100 kHz
Vzorkovacia frekvencia	200 kHz
Dynamický rozsah	od <33 dB do 120 dB (dynamika až 40 dB)
Displej	7" dotykový displej, obnovovacia frekvencia 100 fps
Snímanie	Akustická kamera + integrovaná termálna kamera
Rozmery	31 x 16 x 5,5 cm
Hmotnosť	1,5 kg
Stupeň krytia	IP54
Prevádzková teplota	-20 °C až +50 °C
Konektivita	USB, Ethernet LAN

Parameter	Hodnota / Špecifikácia
Napájanie a batéria	Výdrž cca 3,5 hodiny (doba nabíjania 1,5 h)
Softvérové funkcie	Výpočet úniku (l/min), straty (€/rok), automatický PDF report