

Széleskörűen alkalmazható akusztikai és ultrahangos kamera

Tulajdonságai

- szivárgáskeresés hallható zaj és ultrahang érzékelése révén
- 8 MP videokamerás megjelenítés
- zajforrás (szivárgás helyének) és súlyosságának jelzése
- bármilyen gázra alkalmazható
- bekötések, csatlakozások, toldók, szelepek, elosztók stb. ellenőrzésére ajánlott
- korona-jelenség kimutatásra is alkalmas
- 8GB memória, fejhallgató, USB-kimenet



Működési elve

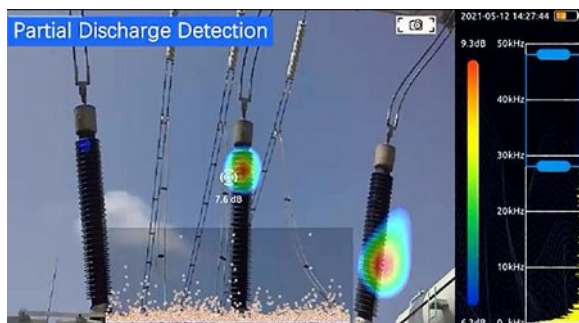
Bármiféle gáz, mely egy nyomás alatt lévő rendszerből szökik, kis réseken ill. repedéseken távozva ultrahangot ébreszt (amelyet az emberi fül nem hall). A KAC akusztikai kamera érzékeli a zajokat és az ultrahangot, feldolgozza azt és megjeleníti annak helyét és erősségét.

A videokamerás képre grafikusán rávetített zaj alapján pedig a szivárgás helye könnyen azonosítható. Gombnyomásra ezután a mérési eredmény és a bevizsgált hely fényképe tárolható, aminek köszönhetően szinte „gyerekjáték” a felfedezett hiányosságok (szivárgások) dokumentálása, jegyzőkönyvezése.

Az ultrahang transzformálását a hallható frekvencia-tartományba is elvégzi a műszer. Az így hallható zaj intenzitása annál erősebb, minél közelebb vagyunk a szivárgáshoz. Más zajokat pedig a KAC akusztikai kamera speciális zaj-fókusz funkciója kiiktatja.

Alkalmazási területek

- szivárgáskeresés:
sűrített levegős és pneumatikus rendszereken, légfék-rendszerek gépkocsin, vasúti járművőkön gőzrendszereken (energetika, fűtés), kórházi oxigénellátó rendszereken, valamint klíma berendezéseken, hűtőrendszereken
- korona-jelenség felderítése:
magasfeszültségű villamos berendezéseken



Műszaki adatok

Akusztikai kamera

Érzékelő:	128 darab MEMS típusú digitális mikrofon
Frekvenciatartomány:	2 ... 40 kHz (KAC21 gáz/gőz szivárgások kereséséhez) 2 ... 48 kHz (KAC22 korona-jelenség kimutatásához) 2 ... 48 kHz (KAC23 szivárgások és korona-jelenség kimutatásához)
Észlelési szög:	62° x 48°
Észlelési távolság:	0,5 ... 100 m
Hangszint-tartomány:	30 dB ... 120 dB
Dinamika-tartomány:	0,5 dB ... 12 dB (állítható) automatikus tartomány-váltással

Videokamera

Felbontás:	8 Mpixel
Lencse:	3,04 mm (fixfókusz)
Képfriessítés:	25 Hz

Funkciók

Hangnyomás kijelzés
Zajspektrum megjelenítése
Szivárgás súlyosságának kategorizálása
Egyéb zajok elnyomása akusztikai fókusszal

Érintőképernyő

Méret:	7" színes
Felbontás:	1024 x 600 képpont
Fényerő:	állítható

Memória

Belső (beépített):	8 GB (8 óra videó / 10000 kép)
Külső (cserélhető):	TF-memóriakártya (max. 64 GB)
Képformátum:	.jpg
Videoformátum:	.avi, MP4

Kommunikáció

Interfész (PC):	USB-C (USB3.0)
Analóg:	3,5 mm fejhallgató-csatlakozó

Energiaellátás

Akkumulátor:	Li-Ion (kb. 3 óra üzemidő)
Töltés:	USB-C keresztül

Fizikai paraméterek

Méret:	272 x 174 x 42 mm
Súly:	kb. 1,4 kg
Üzemi hőmérséklet:	-10°C ... +50°C
Ipari védettség:	IP54
Nyelv:	kínai, angol, koréa

Alapkészlet:

műszer, fejhallgató,
USB-kábel, bőrönd



felvétel akusztikai fókusz nélkül



felvétel akusztikai fókusz funkcióval