

Ultrahangos szivárgáskereső videó- és hőkamerával

Tulajdonságai

- szivárgáskereső ultrahang-detektálással, fényképes megjelenítéssel és súlyosság-kijelzéssel, valamint hallható frekvencia-tartományba való transzformálással
- bármilyen gáz és gőz esetén alkalmazható, 0,1 mm lyukat 3 baron 20 m távoból is érzékeli
- bekötések, csövek, toldók, szelepek, csatlakozások, elosztók, víztelenítők, kazánok, tartályok stb. ellenőrzésére ajánlott
- gépészeti vizsgálatokra is alkalmazható
- nagy memória, fejhallgató, USB-kimenet
- beépített videokamera és hőkamera

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 LeakShooter érzékeli az ultrahangot, feldolgozza azt és kijelzi annak erősségét.

A szivárgás helye pedig a beépített videokamerával megtekinthető. Gombnyomásra ezután a mérési eredmény és a bevizsgált hely fényképe tárolható, aminek köszönhetően szinte „gyerekjáték” a felfedezett hiányosságok (szivárgások) dokumentálása, jegyzőkönyvezése.

Az ultrahang letranszformálását a hallható frekvencia-tartományba is elvégzi a műszer. Az így hallható zaj intenzitása annál erősebb, minél közelebb vagyunk a szivárgáshoz. A zaj intenzitása tehát segíti az ultrahang-forrás megtalálásában, amely egyben a szivárgás helye. A beépített hőkamera pedig forró gőzök és gázok kiáramlásának pontos helyét teszi láthatóvá az azon fellépő hőmérsékletemelkedés révén.

Alkalmazási területek

- sűrített levegős (pneumatikus) rendszerek
- légfék-rendszerek gépkocsin, vasúti járművön
- kazánok, gőz- és gázrendszerek (energetika, fűtés)
- kórházi oxigénellátás, klíma- és hűtőberendezések
- korona-kisülés magasfeszültségű berendezéseken
- szivattyúk ellenőrzése (kavitáció jelenléte)
- szelepek, kondenzválasztók működése
- forgógépek csapágyainak állapota és kenése

Műszaki adatok

Érzékelő:	piezzo, állítható erősítés: 40 ... 120 dB frekvenciatartomány: 2 ... 40 kHz állítható szűrő: 30 ... 50 kHz között
Videókamera:	640 x 480 képpont LED-világítással
Kijelzés:	5,7” színes LCD-képernyő
Memória:	>1000 fénykép adatkijelzéssel
Kommunikáció:	USB-interfész, Bluetooth
Energiaellátás:	Li-Ion akkumulátor (6 óra)
Méret:	310 x 165 x 65 mm
Súly:	kb. 700 g
Tartozékok:	fejhallgató, akkumulátor, USB-kábel, szállítóborönd

