



Keskeiset ominaisuudet

- Mekaanisten vikojen tunnistus laakeriongelmiin varhaiseen havaitsemiseen, mikä auttaa välttämään kalliita tuotantokatkoksia
- Teollisuuskasvu- ja paineilmauotojen vuotomäärän sekä kustannusten kvantifiointi korjaustoimenpiteiden priorisoinniseksi ja saavutettavien säästöjen laskemiseksi
- Kamerassa ja ohjelmistossa toimiva osittaispurkausten (PD) vakavuusarviointi sekä vikatyypin luokittelu
- Automaattinen taajuuden säätö, 8x digitaalinen zoom, 12 MP digitaalikamera
- IP54-suojaluokka sekä QR-koodinlukija

Tyypilliset käyttökohteet

- Soveltuu erinomaisesti teollisuuden rutiinitarkastuksiin ja ennakoivaan kunnossapitoon
- Tukee turvallisuusvaatimusten noudattamista tunnistamalla mahdollisia vaaratekijöitä laakereissa ja kaasujärjestelmissä
- Auttaa hallitsemaan ja vähentämään käyttökustannuksia vuotojen varhaisen havaitsemisen ja analysoinnin avulla
- Mekaanikkatila auttaa havaitsemaan vialliset laakerit korjausten suunnittelua ja tuotantokatkosten välttämistä varten

TEKNISET TIEDOT

FLIR Si2-Pro	
Akustinen mittaus	124 vähäkohinaista MEMS-mikrofonia ja reaaliaikainen äänikuvan visualisointi
Havaintokynnys	20 kHz: -15 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
Taajuuskaista	2–130 kHz
Kulmaresoluutio	1° – 0,125°
Käyttöetäisyys	0,3 m – 200 m
Vakavuusarviointi	Tekoälypohjainen vakavuusarviointi, sisältäen toimenpidesuosituksia suoraan kamerassa
Vuotojen paikannus ja tunnistus	Automaattinen vuodon tunnistus, arvio vuodon koosta ja arvio vuodon vuosikustannuksista
Vuodon havaintokynnys	0,0032 l/min @ 2,5 m / 0,0044 l/min @ 6 m
Tunnistettavat kaasut	Vuotomäärän ja kustannusten laskenta seuraaville kaasuille: paineilma, ammoniakki, argon, hiilidioksidi, helium, vety, metaani, maakaasu ja tyyppi
Muut akustiset analyysitilat	Mekaanisten vikojen tunnistus
Kvanttaminen ja optiikka	
Digitaalikamera	12 MP
Kameran näkökenttä	75° (diagonaalinen)
Kuvataajuus	Kamera: 60 fps, Akustinen kuva: 30 fps
Zoom	8x digitaalinen zoom
Videokuvan resoluutio	1280 × 720

Käyttöliittymä	
Näyttö	5", 1280 × 720 Resistitiivinen kosketusnäyttö, TFT, LCD, MIPI DSI
Integroitu valaisin	LED-valo, Tilat: ON / OFF
Analysointi ja raportointi	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer https://acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (Työpöytäohjelmisto)
Tiedonsiirto ja tallennus	
Tiedonsiirto	Wi-Fi 2,4 GHz ja 5 GHz, IEEE 802.11 b/g/n/ac WLAN, USB-muistitikku, USB Adapteri kaapeli
Ohjelmistopäivitykset	Automaattiset OTA-päivitykset (Over The Air) Päivitys myös USB-yhteyden kautta
Kuvamuodot	.nlz ja .jpg
Videotallennus	Enintään 5 minuuttia (Tallennusmuoto: .nlz)
Sisäinen tallennus	128 GB SD-kortti
Ulkoinen tallennus	USB 8 GB, Pilvitalennus: rajoittamaton
Kuvien merkinnät	Kuvatunnisteet, kommentit, GPS-koordinaatit
Virtalähde	
Kameran virtasyöttö	Nimellisjännite: 12 V DC Maksimi: 17 V DC, 3,3 A (rajoitettu)
Akku	Litiumioniakku (RRC2054) 14,4 V DC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Käyttöaika jopa 2,5 tuntia Latausaika noin 2 tuntia Maksimilähtö 16,8 V DC, 5 A

TEKNISET TIEDOT

Akkulaturi	Tulo 19–26 V DC, 2,8 A Maksimilähtö 17,4 V DC, 4,8 A
Ympäristöolosuhteet	
Käyttölämpötila	–10 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–20 °C ... +50 °C, Suositus: –20 °C ... +25 °C (akun määrittämä)
Suhteellinen kosteus	Suositus 0–90 %
EMC	CFR47 FCC Part 15 Subpart B
Radio	CFR47 FCC Part 15 Subpart C/E, ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Kotelointiluokka	IP54
Turvallisuus	IEC 62368-1
EU DoC	https://support.flir.com/resources/DoC
Fyysiset ominaisuudet	
Kameran mitat	184 × 276 × 167 mm
Kameran paino	~ 1.2 kg
Akun mitat	85 × 77 mm (RRC2504)
Akun paino	noin 0,25 kg
Kokonaispaino	noin 1,45 kg (kamera + akku)

Takuu ja huolto	
Takuu	https://www.infradex.com/takuu/
Toimitustiedot	
Pakkaustyyppi	Pahvilaatikko
Pakkauksen sisältö	Kamera 2 akkua Akkulaturi 4 virtajohtoa Kaulahihna Kova kuljetuslaukku FLIR Si-Series Plugin (FLIR Thermal Studio ohjelmistolle) Painettu dokumentaatio USB-muistitikku
Pakkauksen paino	6 kg
Pakkauksen mitat	365 × 190 × 490 mm
EAN-13	7332558035702
UPC-12	845188033644
Tuotenumero	T912603