



Keskeiset ominaisuudet

- Havaitsee, paikantaa ja mittaa paineilma- ja kaasuvuotoja sekä tunnistaa laakerivikoja jopa 200 metrin etäisyydeltä
- Sisäänrakennettu mittaus- ja kustannusanalyysi teollisuuskasuille, kuten ammoniakille, vedylle, hiilidioksidille (CO₂), metaanille, heliumille ja argonille
- Automaattinen taajuudensäätö, 8x digitaalinen zoom ja 12 MP digikamera
- Mekaanikkatila sekä automaattinen suodattimien valinta ja optimointi helpottavat kriittisten mekaanisten vikojen, kuten laakerivaurioiden löytämistä

Tyypilliset käyttökohteet

- Vuotojen havaitseminen ja kvantifiointi valmistuksessa, tuotannossa ja kokoonpanossa sekä kaikissa paineilmaa käyttävissä sovelluksissa
- Vuotojen varhainen havaitseminen turvallisuuden, vaatimustenmukaisuuden ja korjauskustannusten minimoinnin parantamiseksi
- Nopea ja tarkka vuotohavainto, joka parantaa tehokkuutta ja asiakastytyväisyyttä paineilma- ja kaasujärjestelmien kunnossapidossa
- Mekaanikkatila viallisten laakereiden tunnistamiseen korjausten suunnittelua ja tuotantokatkosten välttämistä varten

TEKNISEET TIEDOT

FLIR Si2-LD	
Akustinen mittaus	124 vähäkohaista MEMS-mikrofonia Reaaliaikainen äänen 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
Taajuusalue	2–130 kHz
Kulmaresoluutio	1° – 0,125°
Käyttöetäisyys	0,3–200 m
Vuotojen paikannus ja tunnistus	Automaattinen vuodon tunnistus, vuodon koon arviointi ja vuodon vuosikustannuksen arviointi
Havaintokynnys	0.0032 l/min @ 2.5 m, 0.0044 l/min @ 6 m
Tunnistettavat kaasut	Havaitsee kaikki kaasut, mikäli ne ovat riittävän paineistettuja. Vuotomäärän ja kustannusten laskenta seuraaville kaasuille: Paineilma, Ammoniakki, Argon, Hiilidioksidi (CO ₂), Helium, Vety, Metaani, Maakaasu, Typpi
Muut akustiset analyysitilat	Mekaanisten vikojen tunnistus
Kuvantaminen ja optiikka	
Digitaalikamera	12 MP
Näkökenttä	75° (diagonaalinen)
Kuvataajuus	Kamera: 60 fps, Akustinen kuva: 30 fps
Zoom	8x digitaalinen zoom
Videokuvan resoluutio	1280 × 720

Käyttöliittymä	
Näyttö	5", 1280 × 720, Resistiivinen kosketusnäyttö, TFT LCD, MIPI DSI
Integroitu taskulamppu	LED-valot, Tilat: ON / OFF
Analysointi ja raportointi	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (pilvipalvelu) 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 Adapterikaapeli
Ohjelmistopäivitykset	Automaattiset OTA-päivitykset (Over The Air) Päivitys mahdollista myös USB-yhteyden kautta
Kuvatiedostomuodot	.nlz ja .jpg
Videotallennus	Enintään 5 minuuttia, Tallennusmuoto .nlz
Sisäinen tallennus	128 GB (SD-kortti)
Ulkoinen tallennus	USB 8 GB, Pilvitallennuskapasiteetti rajaton
Kuvien merkinnät	Kuvatunnisteet, Kommentit, GPS-koordinaatit
Virtalähde	
Kameran virtasyöttö	Nimellisjännite: 12 V DC Maksimitulo: 17 V DC, 3,3 A (rajoitettu)
Akku	Litiumioniakku (RRC 2054), Jännite: 14,4 V DC Kapasiteetti: 3,45 Ah, Energia: 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, Suositeltu: –20 °C ... +25 °C (akun määrittämä)
Suhteellinen kosteus	Suositeltu 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
Safety	IEC 62368-1
EU DoC	https://support.flir.com/resources/DoC
Fyysiset tiedot	
Kameran mitat	184 × 276 × 167 mm
Kameran paino	~ 1.2 kg
Akun mitat	85 × 77 mm (RRC2504)
Akun paino	~ 0.25 kg
Kokonaispaino	noin 1,45 kg (kamera + akku)

Takuu ja huolto	
Takuu	https://www.infradex.com/takuu/
Toimitustiedot	
Pakkaustyyppi	Pahvilaatikko
Toimitussisältö	FLIR Si2-LD -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	7332558035719
UPC-12	845188033651
Tuotenumero	T912604