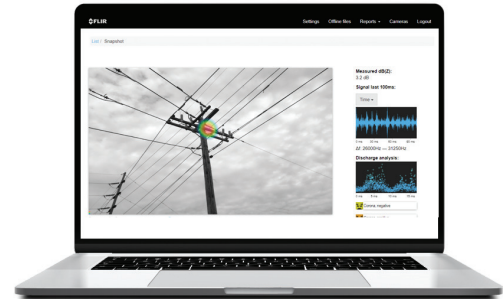
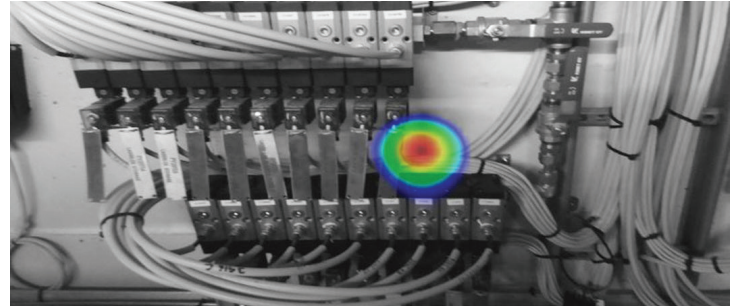


FLIR Si124™

ÄKUSTINEN ÄÄNIKAMERA



FLIR Si124 on älykäs ja helppokäyttöinen äänikamera, joka on suunniteltu visualisoimaan vuotoja paineilmajärjestelmissä sekä korkeajännitejärjestelmien osittaispurkauksista johtuvia ongelmia. Kevyestä, yhdellä kädellä käytettävästä Si124 Äänikamerasta löytyy 124 sisäänrakennettua mikrofonia, sekä laaja 2 kHz - 65 kHz taajuusalue. Kamera osaa suodattaa teollisuuden taustamelun automaattisesti tuottaen tarkan kuvan potentiaalisesta vikakohteesta. Akustinen kuva näkyy valokuvakameran tuottaman kuvan päällä reaaliaikaisesti, joten kohteen tunnistaminen on helppoa, tarkkaa ja nopeaa. Si124 kamerasta on mahdollista viedä kuvat FLIR Thermal Studio ohjelmistoon kuvien editointia, analysointia ja raportointia varten. FLIR Acoustic Camera Viewer pilvipalvelu mahdollistaa kuvien nopean analysoinnin ja raportoinnin myös kenttäolosuhteissa.

www.infradex.com/flir-aanikamerat/

PAIKANNA VIAT JOPA 10X NOPEAMMIN

- Paikanna kalliit paineilmuuodot myös äänekkäissä teollisuusolosuhteissa
- Näe arviot vuotomääristä (l/m tai CFM) ja vuotuisista energiakustannuksista
- Paineilmuuotojen paikkaaminen keventää kompressorien kuormaa ja pidentää niiden elinikää
- FLIR Thermal Studio ohjelmistoperhe mahdollistaa kattavan raportoinnin ja analysoinnin, sekä ääni- ja lämpökameratarkastusten yhdistämisen

NÄE OSITTAIS- JA KORONAPURKAUKSET

- Kameran avulla luokittelet osittaispurkaukset eri tyyppien mukaan; negatiivinen koronapurkaus, Positiivinen ja negatiivinen koronapurkaus, kelluvapurkaus, kohteen pinnalla tai rakenteessa tapahtuva purkaus
- Tunnista koronapurkaus päivänvalosta riippumatta, niin päivällä kuin yöaikaan.
- Kameraa on helppoa ja turvallista käyttää yhdellä kädellä

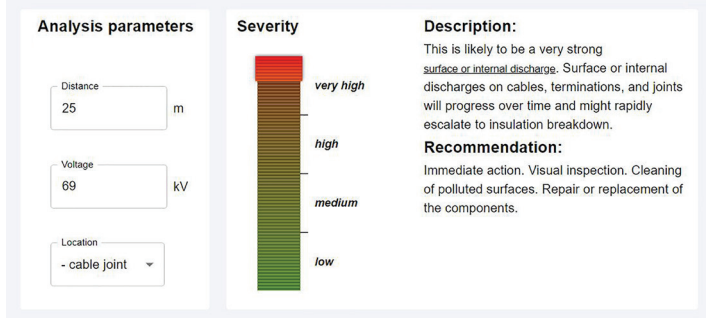
VISUALISOI, LUOKITTELE JA KVANTIFIOI

- Lataa ja tallenna kuvat sekä data automaattisesti pilvipalveluun
- Saa arvio paineilmuuotojen aiheuttamista energiakustannuksista
- Automaattinen osittais- ja koronapurkaus luokittelu auttaa arvioimaan korjaus ja komponenttien vaihtotarpeet
- Automaattinen tekoälyyn perustuva uhkaluokittelu auttaa arvioimaan vian vakavuutta ja korjaustoimenpiteitä

OMINAISUUDET

FLIR Si124	
Akustinen mittaus	124 MEMS mikrofonia, reaaliaikainen äänen visualisointi
Dynaaminen alue, alaraja	<-15 dB
Dynaaminen alue, yläraja	>120 dB
Taajuusalue	2 kHz - 65 kHz, säädettävä alue
Etäisyys	0.3 m - 130 m
Purkauksen tunnistus	Automaattinen tunnistus 50 / 60 Hz
Purkauksen luokittelu	<ul style="list-style-type: none"> Negatiivinen korona Negatiivinen ja positiivinen korona Kelluva purkaus Pinta- tai sisäinen purkaus <p>PRPD-malli FLIR Acoustic Viewer-Pilvipalvelussa</p>
Uhkaluokittelu	Automaattinen tekoälyyn perustuva uhkaluokittelu ja korjausehdotukset FLIR Acoustic Camera Viewer ja FLIR Thermal Studio ohjelmistossa
Vuodon paikannus ja kvantifiointi	Automaattinen vuotomäärän tunnistus ja sekä vuotokoon ja kustannusten arvio
Vuotomäärä	<p>Tyypillisessä teollisuusympäristössä: >0,032 l/min @ 3 bar, 3 m etäisyydestä >0,05 l/min @ 3 bar, 10 m etäisyydestä</p> <p>Absoluuttinen minimitunnistus hiljaisessa ympäristössä: 0.016 l/min @ 1.2 bar, 0.3 m etäisyydestä</p>
Käyttöliitymä	
Näyttö	<p>Koko: 5", 800 × 480 pikseliä</p> <p>Väri: 24 bit RGB</p> <p>Kirkkaus: 1000 cd/m² (Säädettävissä)</p>
Käyttöliitymä	Kosketusnäyttö
Virta päällä - ilmaisin	LED (punainen)
Videoresoluutio	800 × 480
Katselukulma FOV	62° × 49°
Video virkistystaajuus	25 fps
Akustisen kameran taajuus	30 fps
Zoom	2x digitaalinen zoom

Esimerkki osittaispurkauksen vakavuuden arviosta:



Analysointi ja raportointi	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Pilvipalvelu)
Offline	FLIR Thermal Studio (Työpöytäsovellus)
Yhteydet ja tallennus	
Datan siirto	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 2.4 GHz ja 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac WLAN USB muistitikku
Ohjelmistopäivitykset	<ul style="list-style-type: none"> Automaattisesti Wi-Fi verkossa Manuaalasti USB kaapelin ja tietokoneen avulla
Still kuvas	Kyllä
Videotallennus	Kyllä, maks. 5 min yhtäjaksoisesti
Sisäinen tallennus	32 GB / 2000 kuvaa, sisäänrakennettu SD-kortti
Ulkoinen tallennus	8 GB / 500 kuvaa, USB-muistitikku, sisältyy toimitukseen
Virta	
Virtalähde	12 V Maks.: 15 V, 2.5 A
Akku	Li-ion akku (vaihdettavissa): 10.8 V, 3.35 Ah, 36.2 Wh Akunkesto: Yli 2 h (Riippuen kuvausolosuhteista) Latausaika: 4 - 6 h Virta: 12.6 V, 4 A
Akkulaturi	Input: 19 - 26 VDC, 2.8 A Maks. output: 17.4 VDC, 4.8 A
Sisäänrakennettu akku (kameran varmuuskopiointi)	Li-ion 6 Wh
Käyttö- ja varastointilämpötila:	
Käyttölämpötila-alue	-10°C...+50°C (14°F to 122°F)
Varastointilämpötila-alue	-20°C...+70°C (-4°F to 158°F)
Suhteellinen kosteus	0 - 90%
Mittatiedot:	
Mitat	315 mm × 169 mm × 160 mm (12.4 in × 6.6 in × 6.3 in)
Kameran paino	1.08 kg (2.38 lb)
Akun koko	85 mm × 59 mm × 22 mm (3.34 in × 2.31 in × 0.86 in)
Akun paino	0.17 kg (0.37 lb)
Paino (Kamera+akku)	1.25 kg (2.76 lb)