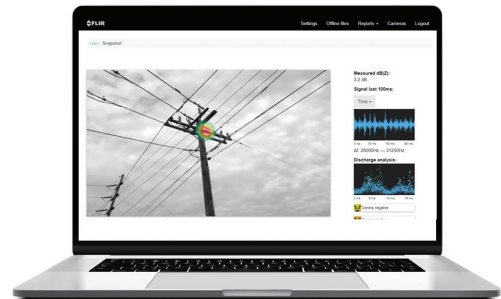


FLIR Si124-PD™

AKUSTINEN ÄÄNIKAMERA
OSITTAISPURKAUSTEN TUNNISTAMISEEN



FLIR Si124-PD on älykäs ja helppokäyttöinen äänikamera, joka on suunniteltu visualisoimaan 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 pitkienkin etäisyyksien päästä. 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 ongelmakohteet helposti myös meluisissa kohteissa
- Erittäimen helppokäyttöinen kamera ei vaadi laajaa koulutusta
- Näe valokuva ja äänikameran tuottama kuva samanaikaisesti
- Kameraa on helppoa ja turvallista käyttää yhdellä kädellä
- Säädettävän näytönkirkkauden avulla, kuvan tulkinta on helppoa myös päivänvalossa

NÄE OSITTAISPURKAUKSET

- Kameran avulla luokittelet osittaispurkaukset eri tyyppien mukaan; negatiivinen koronapurkaus, Positiivinen ja negatiivinen koronapurkaus, kelluva purkaus, pinta- tai sisäinen purkaus
- Analysoi purkauksia ja luokittele ongelmakohde
- Paranna luotettavuutta minimoimalla osittaispurkauksista johtuvat laitteiden rikkoutumiset

TEE TARKASTUKSET HELPOSTI

- Paikanna ongelmakohdat turvallisesti jopa 130 m etäisyydeltä
- Lataa ja tallenna kuvat sekä data automaattisesti pilvipalveluun, sekä analysoi löydökset ja tee raportit FLIR Acoustic Camera Viewer pilvipalvelun tai FLIR Thermal Studio ohjelmiston avulla
- 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	- Negatiivinen korona - Negatiivinen ja positiivinen korona - Kelluva purkaus - Pinta- tai sisäinen purkaus PRPD-malli FLIR Acoustic Viewer-Pilvipalvelussa
Uhkaluokittelu	Automaattinen tekoälyyn perustuva uhkaluokittelu ja korjausehdotukset FLIR Cooustic Camera Viewer ja FLIR Thermal Studio ohjelmistossa
Vuodon paikannus ja kvantifiointi	Automaattinen vuotomäärän tunnistus ja sekä vuotokoon ja kustannusten arvio
Käyttöliittymä	
Näyttö	Koko: 5", 800 × 480 pikseliä Väri: 24 bit RGB Kirkkaus: 1000 cd/m² (Säädettävissä)
Käyttöliittymä	Kosketusnäyttö
Virta päällä - ilmaisim	LED (punainen)
Videoresoluutio	800 × 480
Katselukulma FOV	62° × 49°
Video virkistystaajuus	25 fps
Akustisen kameran taajuus	30 fps
Zoom	2x digitaalinen zoom

Analysointi ja raportointi	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Pilvipalvelu)
Offline	FLIR Thermal Studio (Työpöytäsovellus)
Yhteydet ja tallennus	
Datan siirto	- Wi-Fi 2.4 GHz ja 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac WLAN - USB muistitikku
Ohjelmistopäivitykset	- 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 (vaihdeettavissa): 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)

Esimerkki osittaispurkauksen vakavuuden arviosta:

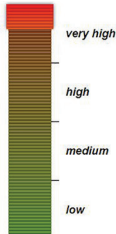
Analysis parameters

Distance: 25 m

Voltage: 69 kV

Location: - cable joint

Severity



very high

high

medium

low

Description:

This is likely to be a very strong surface or internal discharge. Surface or internal discharges on cables, terminations, and joints will progress over time and might rapidly escalate to insulation breakdown.

Recommendation:

Immediate action. Visual inspection. Cleaning of polluted surfaces. Repair or replacement of the components.