

FLIR Si124-PD™

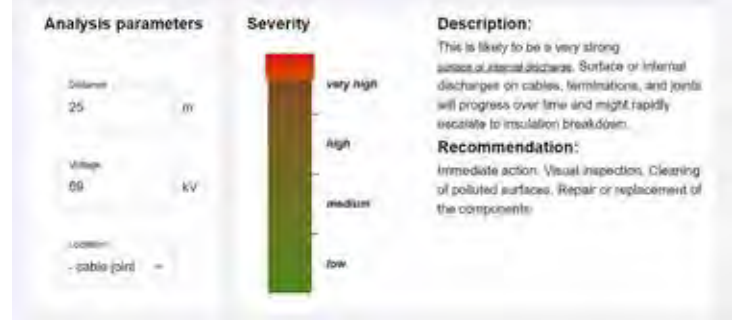
Caméra d'imagerie acoustique industrielle pour la détection des décharges partielles



La caméra Si124-PD de FLIR est un système autonome facile à utiliser pour détecter les problèmes de décharge partielle dans les systèmes électriques à haute tension. Cette solution légère, utilisable d'une seule main, est conçue pour aider les professionnels de l'ingénierie à identifier les problèmes jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'avec les méthodes traditionnelles. Équipée de 124 microphones, la Si124-PD produit une image acoustique précise qui affiche visuellement les informations ultrasonores, même dans des environnements bruyants et sur de longues distances. L'image acoustique est superposée en temps réel à l'image d'une caméra numérique, ce qui permet à l'utilisateur de localiser avec précision la source du son. Les utilisateurs peuvent ensuite appliquer l'analyse Severity Assessment (Évaluation de la gravité) de FLIR pour classer la gravité du problème et fournir des conseils sur les actions recommandées pour résoudre le problème. La Si124-PD est dotée d'un module d'extension qui permet aux utilisateurs d'importer des images acoustiques dans la suite Thermal Studio de FLIR pour l'édition hors ligne, l'analyse et la création de rapports acoustiques et thermographiques avancés. L'analyse sur le terrain et la création de rapports peuvent également être effectuées à l'aide du service en nuage Acoustic Camera Viewer de FLIR. Grâce à une routine de maintenance régulière, la Si124-PD de FLIR peut aider les installations à économiser de l'argent sur les réparations et à accroître la fiabilité des actifs.



Exemple d'évaluation de la gravité de la Si124 PD



TROUVEZ PLUS RAPIDEMENT LES PROBLÈMES DE DÉCHARGE PARTIELLE

Détectez les décharges partielles et l'effet corona jusqu'à 10 fois plus rapidement avec l'imagerie ultrasonique par rapport aux méthodes traditionnelles.

- Localisez précisément les problèmes, même dans les environnements industriels bruyants, grâce aux images acoustiques haute résolution et aux 124 microphones intégrés.
- Optimisez le temps du personnel, car une formation minimale est nécessaire pour utiliser la Si124-PD.
- Visualisez simultanément des images visuelles et sonores.
- Utilisez la caméra légère d'une seule main pour plus de sécurité et moins de fatigue.
- Examinez facilement les images sur l'écran dans des conditions lumineuses.

AMÉLIOREZ LA FIABILITÉ

Minimisez les pannes d'équipement et les temps d'arrêt qui résultent des problèmes de décharge partielle.

- Analysez les schémas de décharge partielle et classez les problèmes pour améliorer la fiabilité des systèmes électriques.
- Classez les types de décharges partielles, y compris les décharges à effet corona négatif, les décharges à effet corona positif et négatif, les décharges flottantes et les décharges superficielles ou internes.
- Évaluez la fréquence pour déterminer le type et la gravité de la décharge, ce qui permet de programmer la maintenance.

INSPECTEZ FACILEMENT

Localisez, analysez et classez facilement les rejets grâce à cet outil pratique et intelligent.

- Détectez en toute sécurité les problèmes à des distances allant jusqu'à 130 m (430 pi).
- Téléversez, stockez et sauvegardez des données, créez des rapports et effectuez des analyses approfondies à l'aide de la solution d'analyse en nuage Acoustic Camera Viewer de FLIR ou du logiciel de bureau Thermal Studio de FLIR.
- Visualisez les images dans le nuage immédiatement après leur capture grâce à la fonction de téléchargement automatique.
- Déterminez le niveau de menace que représente une décharge partielle grâce à l'analyse du logiciel Severity Assessment.

SPÉCIFICATIONS

FLIR Si124-PD	
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation du son en temps réel
Plage dynamique, limite inférieure	<15 dB (selon la fréquence)
Plage dynamique, limite supérieure	>120 dB (selon la fréquence)
Bande passante	2 kHz à 65 kHz, plage réglable
Distance	De 0,3 m (1 pi) à 130 m (430 pi)
Détection de décharge	Détection automatique 50/60 Hz
Classification de décharge	- Corona négative - Corona positive et négative - Décharge flottante - Décharge interne ou de surface Modèle PRPD fourni dans Acoustic Camera Viewer de FLIR ou Thermal Studio de FLIR.
Évaluation de la gravité	Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, y compris les actions recommandées dans Acoustic Camera Viewer de FLIR ou Thermal Studio de FLIR.
Interface utilisateur	
Écran	Taille : 5 po, 800 x 480 pixels Couleur : 24 bits RVB Luminosité : 1 000 cd/m² (réglable)
Dispositif d'entrée	Écran tactile résistif
Voyant de mise sous tension	DEL (rouge)
Résolution d'image vidéo	800 × 480
Champ visuel de la caméra	62 ° × 49 °
Fréquence d'images vidéo	25 ips
Fréquence d'images acoustiques	30 ips
Zoom	Zoom numérique 2x
Analyse et rapports	
En ligne	Acoustic Camera Viewer (service en nuage) de FLIR
Hors ligne	Thermal Studio (logiciel de bureau) de FLIR

Inclus dans la boîte



Communication et stockage des données

Transfert de données	- LAN sans fil Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac - Clé USB
Mise à jour du logiciel de la caméra	- Automatique sur Wi-Fi - USB par ordinateur
Images fixes	Oui
Enregistrement vidéo	Oui, jusqu'à 5 minutes
Stockage, interne	Carte SD de 32 GB/2 000 instantanés (typique), non-amovible
Stockage, externe	Mémoire de masse USB de 8 Go/500 instantanés (typique), fournie avec l'appareil

Alimentation électrique

Entrée d'alimentation de la caméra	Tension d'entrée nominale 12 V Entrée maximale : 15 V, 2,5 A
Pile remplaçable	Bloc-batterie Li-ion rechargeable (RRC 2040) : 10,8 V, 3,35 Ah, 36,2 Wh Utilisation : plus de 2 heures (selon les conditions ambiantes) Temps de charge : 4 à 6 heures Sortie maximale : 12,6 V, 4 A
Chargeur de batterie	Entrée : 19 à 26 V c.c., 2,8 A Sortie maximale : 17,4 V c.c., 4,8 A
Batterie interne (uniquement pour l'utilisation de la caméra de secours)	Li-ion 6 Wh

Données environnementales

Échelle de température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Plage de température de stockage	De -20 °C à 70 °C (de -4 °F à 158 °F)

Données physiques

Dimensions de la caméra	315 mm × 169 mm × 160 mm (12,4 po × 6,6 po × 6,3 po)
Poids de la caméra	1,08 kg (2,38 lb)
Dimensions de la batterie	85 mm × 59 mm × 22 mm (3,34 po × 2,31 po × 0,86 po)
Poids de la batterie	0,17 kg (0,37 lb)
Poids total (caméra et batterie)	1,25 kg (2,76 lb)

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Ce produit est soumis à la réglementation des États-Unis en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou le transfert à des personnes ou des parties non américaines. Il est interdit de contourner les Lois des États-Unis.

Pour obtenir de l'aide afin de confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com.

2022 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé sur 06/28/22
Si124-PD_Datasheet-LTR 21-0000