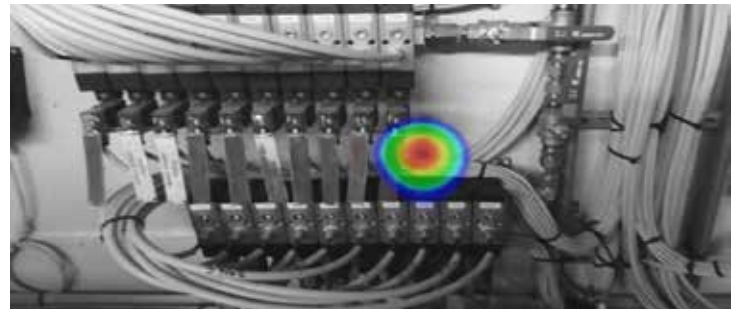


FLIR Si124™

Caméra d'imagerie acoustique industrielle



La FLIR Si124 est un système d'imagerie intelligent et simple d'utilisation, conçu pour localiser les fuites d'air comprimé et détecter les décharges partielles, pouvant apparaître sur les systèmes électriques HT. Cet outil compact, utilisable d'une seule main, peut aider les professionnels des services publics d'électricité à identifier les pertes d'efficacité et les défaillances potentielles de leurs installations haute tension, jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'avec les méthodes conventionnelles. Conçue avec 124 microphones et une plage de fréquences qui couvre les sons audibles et les ultrasons (2 kHz à 65 kHz), la Si124 filtre les bruits de fond industriels afin de produire une imagerie acoustique précise. L'image acoustique est superposée en temps réel sur l'image de la caméra numérique, ce qui permet à l'utilisateur d'identifier précisément la source du bruit et de classer les problèmes. Le Si124 dispose d'un plug-in qui permet aux utilisateurs d'importer des images acoustiques dans la suite FLIR Thermal Studio pour l'édition hors ligne, l'analyse et la création de rapports avancés. L'analyse et la création de rapports sur le terrain peuvent également être effectuées à l'aide du service cloud FLIR Acoustic Camera Viewer. En adoptant la FLIR Si124 dans le cadre d'une routine de maintenance régulière, les professionnels peuvent identifier rapidement les problèmes, et aider les services publics d'électricité à préserver le bon fonctionnement des systèmes électriques et des opérations de fabrication.



www.flir.com/Si124

DÉTECTEZ LES FUITES 10X PLUS RAPIDEMENT

Réduisez les déperditions électriques et optimisez les performances de vos équipements

- Identifiez les fuites d'air comprimé coûteuses dans les environnements industriels bruyants
- Visualisez instantanément le taux de fuite (l/min ou CFM) et estimez les coûts énergétiques annuels
- Prolongez la durée de vie de vos compresseurs, en réduisant les fuites
- Combinez le signalement des fuites et l'inspection thermographique dans le logiciel FLIR Thermal Studio

VOYEZ LES DÉCHARGES PARTIELLES ET LE CORONA

Limitez les défaillances et les arrêts de production de vos équipements HT résultant des phénomènes de décharges partielles

- Classez le type de décharge partielle, y compris le corona négatif, les coronas positif et négatif, les décharges flottantes, et les décharges de surface ou internes.
- Identifiez les décharges de corona de jour comme de nuit, afin de permettre le remplacement rapide des composants défectueux, et surtout de prévenir un arrêt de production désastreux
- Utilisez la caméra légère d'une seule main pour plus de sécurité et pour réduire les contraintes

VISUALISEZ, CLASSIFIEZ, QUALIFIEZ

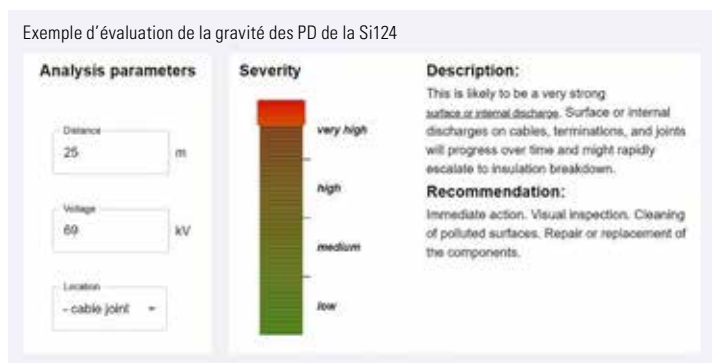
Effectuez des analyses et des rapports hors ligne et en ligne avec la suite du logiciel de bureau FLIR Thermal Studio ou le logiciel cloud FLIR Acoustic Camera Viewer

- Chargez, stockez et sauvegardez automatiquement des images et des données dans le cloud et effectuez une analyse approfondie.
- Effectuez une rapide estimation des dépenses énergétiques annuelles occasionnées par une fuite d'air comprimé/de vide
- Évaluez si un service ou un remplacement est nécessaire en classant instantanément les types de décharges partielles/corona.
- Déterminez le niveau de menace d'une décharge partielle grâce à la classification automatique des décharges, à l'évaluation de la gravité et à l'action recommandée pour les inspections de décharges partielles.

SPÉCIFICATIONS

FLIR Si124	
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel
Plage dynamique, limite basse	< -15 dB (selon la fréquence)
Plage dynamique, limite haute	> 120 dB (selon la fréquence)
Bande passante	2 kHz à 65 kHz, plage ajustable
Distance	De 0,3 m (1 pi) à 130 m (430 pi)
Détection des décharges	Détection automatique 50 / 60 Hz
Classification des cibles	<ul style="list-style-type: none"> • Corona négatif • Corona positif et négatif • Décharge flottante • Décharge de surface ou décharge interne <p>Modèle PRPD dans FLIR Acoustic Camera Viewer ou dans FLIR Thermal Studio.</p>
Évaluation de la gravité	Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, y compris les actions recommandées dans FLIR Acoustic Camera Viewer ou FLIR Thermal Studio.
Détection et quantification des fuites	Identification automatique des fuites, y compris la taille estimée des fuites et le coût annuel
Taux de fuite	<p>Dans un environnement industriel classique :</p> <ul style="list-style-type: none"> > 0,032 l/min à 300 kPa (3 bars) à partir de 3 m (9,8 pi) > 0,05 l/min à 300 kPa (3 bars) à partir de 10 m (32,8 pi) <p>Détection minimale absolue dans un environnement calme :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,016 l/min à 120 kPa (1,2 bar) à partir de 0,3 m (1 pi)
Interface utilisateur	
Écran	<p>Taille : 12,7 cm (5 po), 800 × 480 pixels</p> <p>Couleur : RVB 24 bits</p> <p>Luminosité : 1 000 cd/m² (ajustable)</p>
Périphérique d'entrée	Écran LCD tactile résistif
Témoin d'alimentation	LED (rouge)
Résolution de l'image vidéo	800 × 480
CdV de la caméra	62° × 49°
Fréquences d'images vidéo	25 images/s
Fréquence d'images acoustiques	30 images/s
Zoom	Zoom numérique x2

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
 Pour obtenir les spécifications les plus récentes, consultez le site www.flir.com/Si124



Pour plus d'informations, contactez : Sales@TeledyneFLIR.com
 ou consultez le site flir.com/contactsupport pour trouver votre numéro d'assistance local

Analyse et création de rapports	
En ligne	FLIR Acoustic Camera Viewer (service cloud)
Hors ligne	FLIR Thermal Studio (logiciel de bureau)
Communications et stockage de données	
Transfert de données	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac LAN sans fil • Clé USB
Mise à jour logicielle pour caméra	<ul style="list-style-type: none"> • Automatique via Wi-Fi • USB via ordinateur
Images fixes	Oui
Enregistrement vidéo	Oui, jusqu'à 5 minutes
Dispositif de stockage, interne	Carte SD 32 Go / 2 000 instantanés (typique), non amovible
Dispositif de stockage, externe	Clé USB 8 Go / 500 instantanés (typique), fournie avec l'appareil
Alimentation	
Entrée d'alimentation de la caméra	Tension d'entrée nominale 12 V Entrée max : 15 V, 2,5 A
Batterie remplaçable	Batterie Li-Ion rechargeable (RRC 2040) : 10,8 V, 3,35 Ah, 36,2 Wh Utilisation : plus de 2 h (en fonction des conditions ambiantes) Temps de charge : 4 à 6 h Sortie max : 12,6 V, 4 A
Chargeur de batteries	Entrée : 19 à 26 V CC, 2,8 A Sortie max : 17,4 V CC, 4,8 A
Batterie interne (uniquement pour la fonction de sauvegarde de la caméra)	Li-Ion 6 Wh
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Plage de température de stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Humidité relative	Recommandée : de 0 à 90 %
Caractéristiques physiques	
Dimensions de la caméra	315 × 169 × 160 mm (12,4 × 6,6 × 6,3 po)
Poids de la caméra	1,08 kg (2,38 lb)
Taille de la batterie	85 × 59 × 22 mm (3,34 × 2,31 × 0,86 po)
Poids de la batterie	0,17 kg (0,37 lb)
Poids total (caméra et batterie)	1,25 kg (2,76 lb)

SCV SA Energiekosten sparen
Réduire vos dépenses énergétiques

Rue de l'Hôpital 49, 3280 Meyriez/Murten (Morat)
 Tel. 026 672 90 50, Fax 026 672 90 55
info@scv-sa.ch, www.scv-sa.ch

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

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

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 06/28/22
 Si124_Datasheet-A4 21-0000