

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

# FLIR Si124-PD™



La FLIR Si124-PD est un système autonome simple à utiliser qui permet de détecter les problèmes de décharge partielle sur les installations électriques en haute tension. Cette solution légère, ergonomique est portable, ne nécessite qu'une seule main lors de son utilisation. Elle est conçue pour aider les professionnels de la maintenance, de la fabrication et de l'ingénierie à identifier les problèmes jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'avec des méthodes traditionnelles. Conçue avec 124 microphones, la FLIR Si124-PD produit une image acoustique précise qui localise les sources ultrasonores même dans les environnements industriels bruyants. 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. Équipée du service cloud FLIR Acoustic Camera Viewer, cet outil intelligent enregistre automatiquement les images dans le cloud après leur capture. Les utilisateurs peuvent ensuite bénéficier, grâce à une intelligence artificielle, d'une évaluation automatique de la criticité de l'anomalie localisée, afin d'obtenir des recommandations sur les actions correctives à mener. Grâce à une routine de maintenance régulière, la FLIR Si124-PD peut aider les installations à réaliser des économies sur les réparations.

[www.flir.com/si124](http://www.flir.com/si124)



### IDENTIFIEZ PLUS RAPIDEMENT LES PROBLÈMES DE DÉCHARGE PARTIELLE

Avec l'imagerie à ultrasons, détectez les décharges partielles et l'effet corona jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'avec les méthodes traditionnelles

- Localisez précisément les problèmes, même dans les environnements industriels bruyants, grâce à des images acoustiques haute résolution et à 124 microphones intégrés
- Optimisez l'efficacité du personnel, grâce à la simplicité d'utilisation de la FLIR Si124-PD
- Regardez simultanément des images visuelles et sonores
- Utilisez cette caméra légère avec une seule main et consultez facilement les images à l'écran même dans des conditions extérieures à forte luminosité



### AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ

Réduisez les pannes de l'équipement et les temps d'arrêt générés par les 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 décharge partielle, notamment les décharges de surface, les décharges flottantes ou encore effet Corona
- Évaluez la fréquence pour déterminer le type et la gravité de la décharge et en planifier la maintenance



### INSPECTION FACILE

Localisez, analysez et qualifiez facilement la décharge avec cet outil intelligent et pratique

- Détectez les problèmes en toute sécurité à des distances pouvant aller jusqu'à 130 m
- Créez des rapports et menez des analyses approfondies à l'aide de l'outil d'analyse sur le Cloud FLIR Acoustic Camera Viewer
- Visualisez les images dans le Cloud immédiatement après leur capture grâce à la fonctionnalité de téléchargement automatique
- Déterminez le niveau de sévérité d'une décharge partielle à l'aide de notre intelligence artificielle.

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications acoustiques		Si124-PD
Mesures acoustiques		124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel
Sensibilité, précision		< -15 dB
Plage dynamique		> 120 dB (selon la fréquence)
Bande passante		2 kHz à 35 kHz, plage ajustable
Distance		de 0,3 m à 130 m
Classification des décharges électriques		<ul style="list-style-type: none"> <li>Corona négatif</li> <li>Corona positif et négatif</li> <li>Décharge flottante</li> <li>Décharge de surface ou décharge interne</li> </ul> Modèle PRPD fourni dans le service cloud du FLIR Acoustic Camera Viewer
Interface utilisateur		
Écran		Taille : 5 pouces Résolution : 800 x 480 Couleur : RGB 24 bits Luminosité : 1 000 cd/m <sup>2</sup> (ajustable)
Périphérique d'entrée		Écran LCD tactile résistif
Témoin d'alimentation		LED rouge
Résolution de l'image vidéo		800 x 480
Fréquences d'images vidéo		25 images/s
Fréquence d'images acoustiques		30 images/s
Zoom		Zoom numérique x2
Communications et stockage de données		
Transfert sans fil des données		Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac LAN sans fil
Dispositif de stockage, interne		32 Go / 2000 images (typique) / mémoire interne
Dispositif de stockage, externe		Clé USB 8 Go / 500 images (typique), fournie avec l'appareil
Alimentation		
Tension d'entrée nominale		12 V Entrée max : 15 V, 2,5 A
Batterie externe		LiFePO 12 V 7 Ah, 84 Wh Utilisation : jusqu'à 7 h (en fonction des conditions ambiantes) Temps de charge : 4 à 6 h Sortie max : 13,8 V 4,0 A
Chargeur de batteries		Entrée : 100 à 240 VCA, 50/60 Hz 1,5 A Sortie max : 14,6 V 4,0 A
Batterie interne (uniquement pour la fonction de sauvegarde de la caméra)		Li-Ion 6 Wh

Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement et de stockage	Recommandée : -10 °C à 50 °C
Humidité (fonctionnement et stockage)	Recommandée : de 0 à 90 %
Caractéristiques physiques	
Dimensions de la caméra	273 x 170 x 125 mm
Poids de la caméra	Caméra : 980 g
Taille de la batterie	90 x 145 x 65 mm
Poids de la batterie	985 g
Poids total, tous les accessoires inclus	2,9 kg
Longueur du cordon de la batterie	0,75 m, en extension : 1,5 m
Contenu de la livraison	
Table des matières	Caméra, sac de transport pour caméra, bandoulière, clé USB et batterie avec câble, chargeur

**Paramètres d'analyse**

Distance : 25 m

Tension : 69 kv

Emplacement : jonction des câbles

**Gravité**

**Description:**  
Il s'agit probablement d'une très forte décharge de surface ou interne. Les décharges de surface et les joints progresseront au fil du temps et peuvent rapidement entraîner des ruptures d'isolation.

**Recommandation:**  
Mesure immédiate. Inspection visuelle. Nettoyage des surfaces contaminées. Réparation ou remplacement des composants.

Découvrez les problèmes de décharge partielle et bénéficiez de l'évaluation automatique de la criticité, incluse dans le logiciel d'analyse

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

**WILSONVILLE**  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
États-Unis  
TÉL. : +1 866 477 3687

**EUROPE**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgique  
Tél. : +32 (0) 3665 5100

**AMÉRIQUE LATINE**  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brésil  
TÉL. : +55 15 3238 8070

**CANADA**  
3430 South Service Road, Suite 103  
Burlington, ON L7N 3J5  
Canada  
TÉL. : +1 800 613 0507

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)  
NASDAQ : TDY

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©2021 Teledyne FLIR, LLC  
Tous droits réservés. Créé 06/22/21

21-0617-INS

**TELEDYNE FLIR**  
Everywhereyoulook™