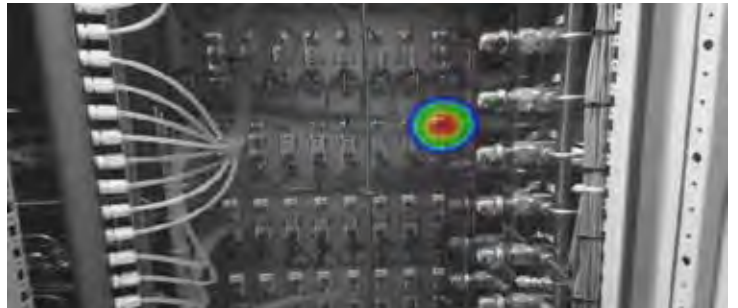
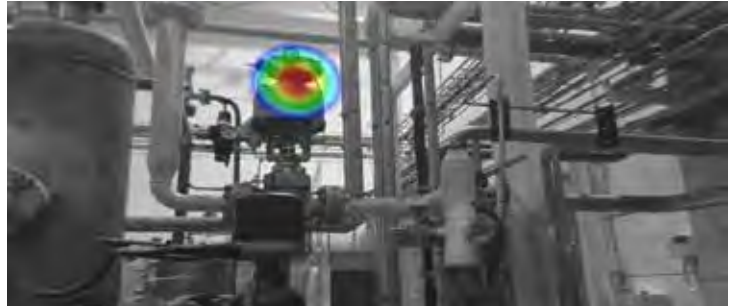
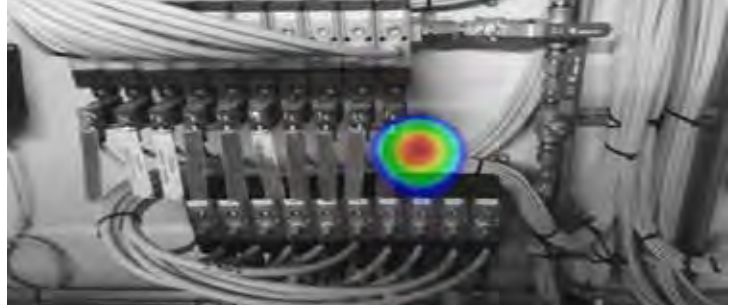


# FLIR Si124-LD™

Caméra d'imagerie acoustique industrielle pour la détection des fuites d'air comprimé



Mettez en place votre programme de détection des fuites d'air comprimé en quelques minutes. La caméra Si124-LD de FLIR est un système autonome facile à utiliser pour localiser les fuites de pression dans les systèmes d'air comprimé. Cette solution légère, utilisable d'une seule main, est conçue pour aider les professionnels de la maintenance, de la fabrication et de l'ingénierie à identifier les fuites d'air jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'avec les méthodes traditionnelles. Doté de 124 microphones, le modèle Si124-LD produit une image acoustique précise qui affiche visuellement les informations ultrasoniques, même dans les environnements industriels bruyants. 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. La Si124-LD est équipée d'un plugiciel qui permet aux utilisateurs d'importer des images acoustiques dans la suite Thermal Studio de FLIR pour les éditer, les analyser et créer des rapports avancés hors ligne. 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 d'entretien régulière, la Si124-LD de FLIR peut aider les installations à économiser sur les factures de services publics et à retarder les dépenses d'installation de nouveaux compresseurs.

## DÉTECTEZ LES FUITES PLUS RAPIDEMENT

Détectez les fuites d'air comprimé jusqu'à 10 fois plus vite avec l'imagerie ultrasonique par rapport aux méthodes traditionnelles.

- Localisez rapidement les fuites et téléversez, analysez et classez automatiquement les problèmes pour améliorer la fiabilité des lignes de production.
- Localisez précisément les fuites, même dans les environnements industriels bruyants, grâce aux images acoustiques haute résolution et aux 124 microphones intégrés.
- Visualisez instantanément le taux de fuite à l'écran en temps réel (l/min ou CFM).

## RÉDUISEZ LES COÛTS, ÉCONOMISEZ DE L'ARGENT

Minimisez les coûts excessifs résultant des fuites d'air comprimé.

- Retardez les dépenses liées à l'installation de nouveaux compresseurs ou de compresseurs supplémentaires en entretenant les compresseurs existants.
- Réduisez les produits rejetés qui pourraient être causés par une perte de pression dans les systèmes pneumatiques.
- Quantifiez le volume de la fuite pour comprendre la quantité d'énergie perdue et le montant des économies réalisées grâce à la découverte du problème.
- Optimisez le temps du personnel, puisque l'utilisation de la Si124-LD nécessite une formation minimale.

## INSPECTEZ FACILEMENT

Quantifiez la gravité des fuites d'air en temps réel grâce à cet outil intelligent et pratique.

- Validez les problèmes en temps réel.
- Téléversez, stockez et sauvegardez des données, créez des rapports et effectuez des analyses approfondies à l'aide du logiciel en nuage Acoustic Camera Viewer de FLIR ou du logiciel de bureau Thermal Studio Suite de FLIR.
- 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 ou sombres avec cette caméra à gain adaptable.

## SPECIFICATIONS

FLIR Si124-LD	
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 et quantification des fuites	Reconnaissance automatique des fuites, avec estimation de leur taille et de leur coût annuel
Taux de fuite	Dans un environnement industriel typique : >0,032 l/min à 3 bars à partir de 3 m (9,8 pi) >0,05 l/min à 3 bars à partir de 10 m (32,8 pi)  Détection minimale absolue dans un environnement calme : 0,016 l/min à 1,2 bar à partir de 0,3 m (1 pi)
Interface utilisateur	
Écran	Taille : 5 po, 800 x 480 pixels  Couleur : 24 bits RVB  Luminosité : 1 000 cd/m <sup>2</sup> (réglable)
Dispositif d'entrée	Écran tactile résistif
Voyant de mise sous tension	DEL (rouge)
Résolution d'image vidéo	800 x 480
Champ visuel de la caméra	62 ° x 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN sans fil Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac</li> <li>Clé USB</li> </ul>
Mise à jour du logiciel de la caméra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatique sur Wi-Fi</li> <li>USB par ordinateur</li> </ul>
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 x 169 mm x 160 mm (12,4 po x 6,6 po x 6,3 po)
Poids de la caméra	1,08 kg (2,38 lb)
Dimensions de la batterie	85 mm x 59 mm x 22 mm (3,34 po x 2,31 po x 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](mailto:exportquestions@flir.com).

2022 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé sur 06/28/22  
Si124-LD\_Datasheet-A4 21-0000