

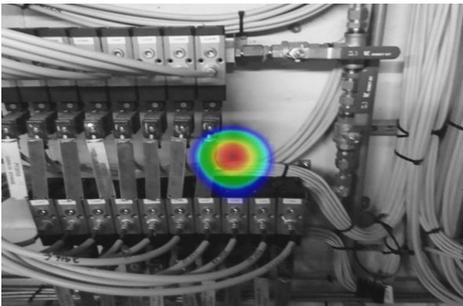


## Caméra d'imagerie acoustique industrielle pour la détection des fuites d'air comprimé

# FLIR Si124-LD™

La FLIR Si124-LD est un système autonome simple à utiliser qui permet de localiser les fuites d'air pressurisé dans les systèmes à air comprimé. Cette solution légère, ergonomique et portable ne nécessite qu'une seule main pour son utilisation. Elle 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 des méthodes traditionnelles. Conçue avec 124 microphones, la FLIR Si124-LD produit une image acoustique précise qui localise les sources ultrasonores à l'image, même dans les environnements industriels bruyants. L'image acoustique est superposée en temps réel sur l'image de la caméra numérique, permettant 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 accéder aux fichiers stockés et aux sources de bruit distinctes pour une analyse et une classification plus avancées des problèmes. Grâce à une routine de maintenance régulière, la FLIR Si124-LD peut aider à réduire les factures énergétiques des installations et à retarder les dépenses liées à l'installation de nouveaux compresseurs.

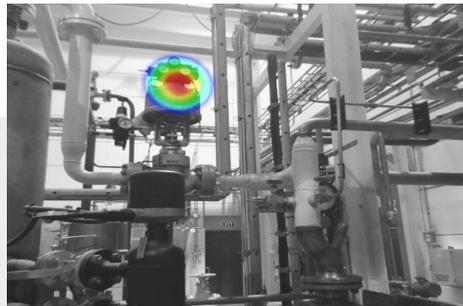
[www.flir.com/si124](http://www.flir.com/si124)



### DÉTECTEZ LES FUITES PLUS RAPIDEMENT

Avec l'imagerie à ultrasons, détectez les fuites d'air comprimé jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'avec les méthodes traditionnelles

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



### RÉDUISEZ LES COÛTS, FAITES DES ÉCONOMIES

Réduisez les coûts supplémentaires dus aux fuites d'air comprimé

- Retardez les dépenses d'installation de compresseurs neufs ou supplémentaires en conservant les compresseurs existants
- Réduisez la quantité de produit rejeté qui pourrait être causé par une perte de pression dans les systèmes pneumatiques
- Quantifiez la taille de la fuite pour connaître la quantité d'énergie perdue et la somme d'argent économisée en détectant le problème
- Optimisez l'efficacité du personnel, grâce à la simplicité d'utilisation de la FLIR Si124-LD



### INSPECTION FACILE

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

- Visualisez les problèmes en temps réel
- Téléchargez, stockez et sauvegardez les données, créez des rapports et effectuez des analyses approfondies à l'aide de l'outil d'analyse dans le Cloud FLIR Acoustic Camera Viewer
- Utilisez cette caméra légère avec une seule main et consultez facilement les images à l'écran même dans des conditions extérieures à forte luminosité

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications acoustiques		Si124-LD
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel	
Sensibilité, précision	< -15 dB (selon la fréquence)	
Plage dynamique	> 120 dB (selon la fréquence)	
Bande passante	2 kHz à 35 kHz, plage ajustable	
Distance	De 0,3 m à 130 m	
Taux de fuite	Dans un environnement industriel classique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 0,032 l/min à 3 bars à partir de 3 m</li> <li>• &gt; 0,05 l/min à 3 bars à partir de 10 m</li> </ul> Détection minimale absolue dans un environnement calme : 0,016 l/min à 1,2 bar à partir de 0,3 m	
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 / 2 000 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 1,3 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 : 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	



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**  
Everywhere you look™