

FLIR Si124-LD Plus™

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



Mettez en service votre programme de détection des fuites d'air comprimé en quelques minutes. La FLIR Si124-LD Plus 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 Si124-LD Plus 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. La Si124-LD Plus 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. Grâce à une routine de maintenance régulière, la FLIR Si124-LD Plus 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-LD-Plus

DÉTECTEZ PLUS RAPIDEMENT LES PETITES FUITES

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

- Le filtre automatique sélectionne automatiquement la meilleure plage de fréquences pour détecter même les plus petites fuites
- 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 Plus

INSPECTION FACILE

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

- Quantifiez les fuites jusqu'à 0,004 l/min avec une précision améliorée grâce à la distance automatique
- Téléchargez, stockez et sauvegardez les données, créez des rapports et menez des analyses approfondies à l'aide du logiciel cloud FLIR Acoustic Camera Viewer ou du logiciel de bureau FLIR Thermal Studio
- Utilisez la caméra légère d'une seule main pour plus de sécurité et pour réduire les contraintes
- Vérifiez facilement les images à l'écran dans des conditions de forte luminosité ou d'obscurité grâce à cette caméra à gain adaptable

SPÉCIFICATIONS

FLIR Si124-LD Plus

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)
Entrées automatiques	Sélection automatique du filtre de fréquence (AFFS)
	Distance automatique jusqu'à 5 m
Détection et quantification des fuites	Identification automatique des fuites, y compris la taille estimée des fuites et le coût annuel
Taux de fuite	Dans un environnement industriel classique : 0,011 l/min à 300 kPa (3 bars) à partir de 3 m 0,024 l/min à 300 kPa (3 bars) à partir de 10 m Détection minimale absolue dans un environnement calme : 0,004 l/min à 120 kPa (1,2 bar) à partir de <1 m

Interface utilisateur

Écran	Taille : 12,7 cm (5 po), 800 × 480 pixels Couleur : RGB 24 bits Luminosité : 1 000 cd/m ² (ajustable)
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

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/1 000 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 CC Entrée max : 15 V CC, 2,5 A
Batterie remplaçable	Deux batteries Li-Ion rechargeables (RRC 2040) : 10,8 V CC, 3,35 Ah, 36,2 Wh Utilisation : plus de 2 h par batterie (en fonction des conditions ambiantes) Temps de charge : ~2 h Sortie max : 12,6 V CC, 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)

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)

Contenu de la livraison



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

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

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 04/05/23
Si124-LD-Plus_Datasheet-A4 21-0000