

Caméra acoustique Si2x LD



La **FLIR Si2x-LD** est un outil portable d'imagerie acoustique qui permet de visualiser jusqu'à 200 mètres des sources de bruit ultrasonore (fuites, défauts mécaniques) en temps réel sur un écran intégré

Principales applications :

- Maintenance préventive dans diverses applications industrielles classées Ex
- Détection précoce des fuites pour améliorer la sécurité et pour les inspections d'étanchéité «pré-exécution»
- Détection rapide et précise des fuites, améliorant l'efficacité et la satisfaction des clients dans la maintenance des systèmes d'air comprimé et de gaz
- Détection des roulements défectueux afin de planifier les réparations et éviter les temps d'arrêt

**Demandez une
démonstration sur site**



**Un outil performant pour la
détection de fuites sous pression et
de défauts mécaniques.**

Principales fonctionnalités :

- Détecte, localise et mesure les fuites d'air comprimé, les fuites de gaz comme les défauts de roulements, à une distance allant jusqu'à 200 m.
- Permet une mesure et une analyse de coûts intégrées des gaz industriels, y compris l'ammoniac, l'hydrogène, le dioxyde de carbone, le méthane, l'hélium et l'argon
- Prend en charge un fonctionnement d'une seule main avec réglage automatique, zoom 8x et caméra numérique de 12 MP
- Comprend le mode de défaut mécanique, la sélection automatique et l'optimisation des filtres pour la détection des problèmes mécaniques critiques, tels que les défauts de roulement
- Inclut une fonctionnalité de gestion de flotte pour une utilisation et une maintenance efficaces des outils dans les opérations à grande échelle.

**Ne prenez plus la
fuite : localisez la !**

Caméra acoustique Si2x LD



FICHE TECHNIQUE

FLIR Si2x-LD	
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel
Seuil de détection	20 kHz: -8 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 13 dB SPL 80 kHz: 42 dB SPL 100 kHz: 58 dB SPL
Bande passante	2 à 130 kHz
Résolution directionnelle	De 1° à 0,125°
Distance de fonctionnement	De 0,3 m à 200 m
Localisation et détection des fuites	Identification automatique des fuites, y compris leur taille estimée et le coût annuel
Seuil de détection du taux de fuite	0,0032 l/min à partir de 2,5 m, 0,0044 l/min à partir de 6 m
Gaz pris en charge	Air comprimé, hydrogène, dioxyde de carbone, méthane, gaz naturel, hélium, argon, ammoniac, azote, vapeur
Autres modes d'analyse acoustique	Détection des défauts mécaniques
Analyse et création de rapports	
En ligne	FLIR Acoustic Camera Viewer (service cloud)* www.acousticviewer.flir.com
Hors ligne	FLIR Thermal Studio (logiciel de bureau)*
Données image et optique	
Caméra numérique	Couleur 12 MP
Champ de vision de la caméra	75° en diagonale
Fréquences d'images vidéo	Caméra : 60 images/s / Image acoustique : 30 images/s / Écran : 70 images/s
Zoom	Zoom numérique x8
Résolution de l'image vidéo	1280 x 720
Taille de la batterie	85 mm x 77 mm (RRC2504)
Poids total (caméra et batterie)	~1,45 kg
Garantie et entretien	
Garantie	support.flir.com/Si2
Informations de livraison	
Emballage, poids	6 kg
Emballage, format	490 mm x 365 mm x 190 mm
Valeurs nominales pour les zones à risques	
Ex II 3 G Ex ic IIIC T4 Gc Ex II 3 D Ex ic IIIC T135°C Dc Tamb -10°C to +40°C Certificate Pending	



Interface utilisateur	
Écran	Taille : 5 po Écran tactile résistif 1 280 x 720, écran LCD TFT, MIPI DSI
Lampe de poche intégrée	DEL, deux modes : ACTIVÉ / DÉSACTIVÉ
Communications et stockage de données	
Transfert de données	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	Mise à jour sans fil automatique Over The Air (OTA) ou via une connexion USB
Format d'image fixe	.nlz et .jpg
Format et enregistrement vidéo	Jusqu'à 5 minutes (format .nlz)
Dispositif de stockage, interne	128 Go (Carte SD)
Dispositif de stockage, externe	USB 8 Go, la capacité de stockage dans le cloud est illimitée
Annotations sur les images	Balises d'image et commentaires
Alimentation	
Pile	Ensemble batteries Li-Ion rechargeables Utilisation : Jusqu'à 2,5 h (Durée de charge : environ 2 h)
Chargeur de batteries	Entrée : 19 à 26 V CC, 2,8 A Sortie max. : 17,4 V CC, 4,8 A
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Indice de protection	IP54
Caractéristiques physiques	
Dimensions de la caméra	184 x 276 x 167 mm
Poids de la caméra	~ 1,2 kg

COMPARAISON DES LOGICIELS D'ANALYSE

Fonction	FLIR Acoustic Viewer	Plug-in FLIR Thermal Studio
Points forts	Permet la mise à l'échelle des clients d'entreprise	Permet de créer des rapports personnalisés pour l'imagerie thermique et acoustique
Espace de travail	En ligne	Hors ligne
Modification et annotation des instantanés	Oui	Oui
Lecture vidéo	Oui	Oui
Prise en charge de l'imagerie IR	Non	Oui
Module organisationnel	Oui	Non
API pour intégration	Oui	Non
Exportation du résumé des instantanés (.xls)	Oui	Non
Emplacement de stockage	FLIR Acoustic Cloud	Local
Coût	Gratuit	Options gratuites et payantes
Utilisateur optimal	<ul style="list-style-type: none">• Possède plusieurs caméras• Nécessite la gestion d'un parc d'outils, le partage de données et l'organisation• Nécessite un stockage de données illimité	<ul style="list-style-type: none">• Nécessite des images thermiques et acoustiques dans le même logiciel de création de rapports• Nécessite des rapports hautement personnalisés• Nécessite une analyse et des rapports hors ligne

