



Principales fonctionnalités :

- Détecte, localise et mesure rapidement et facilement les fuites de gaz comprimé et les problèmes mécaniques dans les atmosphères explosives
- Offre une évaluation de l'état des problèmes mécaniques avec trois mesures pour l'identification précoce des problèmes de roulement afin d'éviter des temps d'arrêt coûteux
- Quantifie le taux et le coût des fuites de gaz industriel et d'air comprimé, pour hiérarchiser les réparations et calculer les économies
- Inclut l'évaluation de la gravité intégrée à la caméra et au logiciel et la classification des types de décharges partielles (DP)
- Comprend un réglage automatique de la fréquence, un zoom 8x, une caméra numérique de 12 MP et un lecteur de code QR
- Offre une fonctionnalité de gestion de la flotte pour une utilisation et une maintenance efficaces des outils dans les opérations à grande échelle

Principales applications :

- Détection précoce des fuites pour améliorer la sécurité et pour les inspections d'étanchéité « pré-exécution », avec une formation minimale
- Inspectez rapidement les zones dangereuses classées Zone 2 pour détecter les problèmes de décharge partielle, les défauts mécaniques ou les fuites potentielles
- Détectez les roulements défectueux rapidement afin de planifier les réparations et éviter les temps d'arrêt

SPÉCIFICATIONS

FLIR Si2x-Pro	
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
Évaluation de la gravité des DP	Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, y compris les actions recommandées sur caméra embarquée
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
Autres modes d'analyse acoustique	Détection des défauts mécaniques, évaluation de l'état et mesure des défauts
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 optiques	
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

*Voir au verso pour la comparaison

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, commentaires, données de code QR
Pile	Ensemble batteries Li-Ion rechargeables Utilisation : Jusqu'à 2,5 h Temps 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
Poids de la batterie	~ 0,25 kg
Poids total (caméra et batterie)	~ 1,45 kg

SPÉCIFICATIONS Suite

Garantie et entretien	
Garantie	support.flir.com/Si2
Informations de livraison	
Emballage, poids	6 kg
Emballage, format	490 mm × 365 mm × 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	

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les caractéristiques les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.

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 récapitulatif 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 et l'organisation de données • 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

Pour plus d'informations sur FLIR Si2x-Pro™, veuillez scanner ou consulter le site :



Pour plus d'informations ou pour trouver votre numéro d'assistance local, rendez-vous sur : www.flir.com/contact/instruments-support

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. Les réacheminements contraires à la législation des États-Unis sont strictement interdits.

Pour obtenir de l'aide et confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 03/25/25
FLIR_Si2x-Pro_Datasheet_RH25-0215-INS_A4_fr-FR