

Caméra d'imagerie acoustique industrielle pour la détection des décharges partielles, des fuites sous pression et des défauts mécaniques



## Principales fonctionnalités :

- Détection des défauts mécaniques pour une identification précoce des problèmes de roulement, évitant ainsi les temps d'arrêt coûteux
- Quantifiez le taux et le coût des fuites de gaz industriel et d'air comprimé, pour hiérarchiser les réparations et calculer les économies
- Évaluation de la gravité intégrée à la caméra et au logiciel et classification des types de décharges partielles (DP)
- Réglage automatique de la fréquence, zoom 8x, caméra numérique 12 MP, indice de protection IP54 et lecteur de code QR
- Fonctionnalité de gestion de flotte pour une utilisation et une maintenance efficaces des outils dans les opérations à grande échelle

## Principales applications :

- Idéal pour les inspections de routine et la maintenance préventive dans divers environnements industriels
- Assure le respect des normes de sécurité en identifiant les dangers potentiels dans les roulements et les systèmes de gaz
- Aide à la gestion et à la réduction des coûts opérationnels grâce à une détection et une analyse précoces des fuites
- Mode de défaillance mécanique pour détecter les roulements défectueux afin de planifier les réparations et éviter les temps d'arrêt

[www.flir.com/Si2-Pro](http://www.flir.com/Si2-Pro)

## CARACTÉRISTIQUES

FLIR Si2-Pro	
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel
Seuil de détection	20 kHz : -7 dB SPL 35 kHz : 4 dB SPL 50 kHz : 10 dB SPL 80 kHz : 36 dB SPL 100 kHz : 51 dB SPL
Bande passante	2 à 130 kHz
Résolution directionnelle	De 1° à 0,125°
Distance de fonctionnement	De 0,3 m jusqu'à 200 m
Évaluation de la gravité	Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, avec recommandations d'action 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, CO <sub>2</sub> , méthane, gaz naturel, hélium, argon, ammoniac
Autres modes d'analyse acoustique	Détection des défauts mécaniques
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
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
Analyse et création de rapports	
En ligne	FLIR Acoustic Camera Viewer (service cloud) <a href="https://acousticviewer.flir.com">https://acousticviewer.flir.com</a>
Hors ligne	FLIR Thermal Studio (logiciel de bureau)
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	.nls et .jpg
Format et enregistrement vidéo	Jusqu'à 5 minutes (format .nls)
Dispositif de stockage, interne	128 Go (Carte SD)

Pour plus d'informations ou pour trouver votre numéro d'assistance local, rendez-vous sur : [FLIR.com/contact/instruments-support](http://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. 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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 04/09/24  
FLIR\_Si2-Pro\_datasheet-A4-24-0111

## CARACTÉRISTIQUES suite

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
<b>Alimentation</b>	
Entrée d'alimentation de la caméra	Tension d'entrée nominale : 12 V CC Entrée max. : 17 V CC, 3,3 A (limité)
Pile	Bloc-batterie rechargeable Li-Ion (RRC 2054) :14,4 V CC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Utilisation : Jusqu'à 2,5 h (selon les conditions ambiantes et l'utilisation, doit être retesté et confirmé sur le produit final) Temps de charge : environ 2 h Sortie max. : 16,8 V CC, 5 A
Chargeur de batteries	Entrée : 19 à 26 V CC, 2,8 A Sortie max. : 17,4 V CC, 4,8 A
<b>Données environnementales</b>	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Plage de températures de stockage	-20 °C à 50 °C max -20 °C à 25 °C recommandé (déterminé par la batterie)
Humidité relative	0 à 90 % recommandé
CEM	CFR47 FCC Partie 15, Sous-partie B
Radio	CFR47 FCC Partie 15 Sous-partie C/E, ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Indice de protection	IP54
Sécurité	CEI 62368-1
Déclaration de conformité	Consultez le site : <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions de la caméra	288 mm × 182 mm × 159 mm
Poids de la caméra	~ 1,2 kg
Taille de la batterie	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Poids de la batterie	~0,25 kg
Poids total (caméra et batterie)	~1,45 kg

Les caractéristiques peuvent être modifiées. Pour obtenir les caractéristiques les plus récentes, rendez-vous sur [flir.com](http://flir.com).



<b>Garantie et entretien</b>	
Garantie	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Informations de livraison</b>	
Emballage, type	Boîte en carton
Emballage, contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra</li> <li>• Batterie (2 unités)</li> <li>• Chargeur de batterie</li> <li>• Câble d'alimentation (4 unités)</li> <li>• Bandoulière</li> <li>• Housse de transport rigide</li> <li>• Carte de licence : Plug-in FLIR de la série Si pour FLIR Thermal Studio, licence illimitée</li> <li>• Documentation imprimée</li> <li>• Clé USB</li> </ul>
Emballage, poids	6 kg
Emballage, format	490 mm × 365 mm × 190 mm
EAN 13	7332558033036
UPC-12	845188030179
N° réf.	T912340

Pour plus d'informations ou pour trouver votre numéro d'assistance local, rendez-vous sur : [FLIR.com/contact/instruments-support](http://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. 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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 04/09/24  
FLIR\_Si2-Pro\_datasheet-A4-24-0111