



### Principales fonctionnalités :

- Détecte, localise et mesure les fuites d'air comprimé et de gaz, y compris la détection des défauts de roulements, à une distance allant jusqu'à 200 m
- Mesure et analyse des coûts intégrées pour les gaz industriels, y compris l'ammoniac, l'hydrogène, le CO<sub>2</sub>, le méthane, l'hélium et l'argon
- Fonctionnement d'une seule main avec réglage automatique, zoom 8x, caméra numérique 12 MP
- Le mode de défaut mécanique, la sélection automatique et l'optimisation des filtres simplifient la détection des problèmes mécaniques critiques, tels que les défauts de roulement
- Fonctionnalité de gestion de flotte pour une utilisation et une maintenance efficaces des outils dans les opérations à grande échelle

### Principales applications :

- Détection et quantification des fuites dans les applications de fabrication, de production et d'assemblage et dans toutes les applications utilisant de l'air comprimé
- Détection précoce des fuites pour améliorer la sécurité et la conformité tout en minimisant les réparations coûteuses
- 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
- Mode de défaillance mécanique pour détecter les roulements défectueux afin de planifier les réparations et éviter les temps d'arrêt

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

### CARACTÉRISTIQUES

FLIR Si2-LD	
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel
Seuil 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 à 200 m
Localisation et détection des fuites	Identification automatique des fuites, y compris la taille estimée des fuites 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	.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

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.

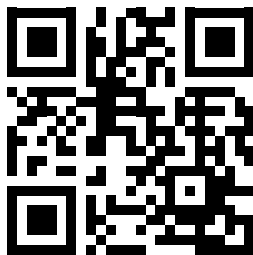
Révisé 04/09/24  
FLIR\_Si2-LD\_datasheet-A4-24-0111

### CARACTÉRISTIQUES suite

Alimentation	
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
Données environnementales	
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>
Caractéristiques physiques	
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).

Garantie et entretien	
Garantie	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
Informations de livraison	
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	7332558033029
UPC-12	845188030162
N° réf.	T912339



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-LD\_datasheet-A4-24-0111