



### Principales caractéristiques

- Détecte automatiquement les fuites d'air comprimé et de vide à une distance allant jusqu'à 130 mètres (427 pieds).
- La technologie de suppression du bruit garantit une utilisation ininterrompue dans les environnements industriels bruyants, améliorant ainsi la précision et la convivialité.
- Le filtre passe-bande permet un réglage manuel de la plage de fréquences pour des inspections précises.
- La conception légère permet une utilisation intuitive d'une seule main, idéale pour les inspections rapides dans les grandes installations.
- L'interface à écran tactile capture des images haute résolution avec un taux de fuite quantifiable en temps réel et une prévision des coûts pour hiérarchiser les réparations.
- Options de création de rapports transparentes, y compris l'analyse en ligne via FLIR Acoustic Viewer et la création de rapports hors ligne avec le logiciel FLIR Thermal Studio.

### Principales applications

- Détection des fuites dans les industries de fabrication et de transformation
- Maintenance préventive et optimisation des équipements
- Efficacité énergétique et conformité

### SPÉCIFICATIONS

Mesure et analyse	
Mesures acoustiques	96 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel
Seuil de détection	20 kHz : -5 dB 35 kHz : 9 dB 50 kHz : 15 dB 80 kHz : 41 dB 100 kHz : 56 dB
Bande passante	2 à 100 kHz
Résolution directionnelle	De 1° à 0,125°
Distance de fonctionnement	De 0,3 m (1,0 pi) à 130 m (427 pi)
Auto distance	Distance automatique jusqu'à 5 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	0,5 m : 0,004 l/min 2,5 m : 0,010 l/min 6,0 m : 0,017 l/min
Filtre automatique, sélection automatique de la fréquence	Non
Filtre passe-bande	Oui
Gaz pris en charge	Air comprimé
Mode mécanique	Non
Données image et optiques	
Caméra numérique	Couleur 12 MP
Champ de vision de la caméra	65° 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 × 720

Interface utilisateur	
Écran	Taille : 5 po 1 280 × 720 Écran tactile résistif, TFT LCD, 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)
Communication et stockage des 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	- Automatique via Wi-Fi - USB via ordinateur
Format d'image fixe	.nlz et .jpg
Format et enregistrement vidéo	Jusqu'à 5 minutes (format .nlz)
Dispositif de stockage, interne	32 Go (Carte SD)
Dispositif de stockage, externe	8 Go (USB), la capacité de stockage dans le cloud est illimitée
Annotations sur les images	Balises d'image et commentaires
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 Temps de charge : environ 2 h Sortie max : 16,8 V CC, 5 A
Chargeur de batteries	Entrée : 19 V à 26 V CC, 2,8 A Sortie max : 17,4 V CC, 4,8 A

**SPÉCIFICATIONS SUITE**

Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Plage de températures de stockage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) max. -20 °C à 25 °C (-4 °F à 77 °F) recommandé
Humidité relative	Recommandée : de 0 à 90 %
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	184 mm x 276 mm x 167 mm (7 po x 11 po x 6 po)
Poids de la caméra	~ 1,2 kg
Taille de la batterie	85 mm x 77 mm (RRC2504)
Poids de la batterie	~0,25 kg
Poids total (caméra et batterie)	~1,45 kg

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications 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 chacun)</li> <li>- Chargeur de batteries</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 x 365 mm x 190 mm
EAN 13	7332558035139
UPC-12	845188032838
N° réf.	Si1-LD : T912537 Si1-LD (sans Wi-Fi) : T912544

Pour plus d'informations sur la FLIR Si1-LD™, veuillez scanner ou consulter le site :



Pour obtenir une assistance technique ou commerciale, veuillez consulter : [www.flir.com/about/general-inquiries](http://www.flir.com/about/general-inquiries)

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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 03/10/25  
FLIR\_Si1-LD\_Datasheet\_fr-FR-A4