



### Основні особливості:

- Виявлення, локалізація і вимірювання витоків стисненого повітря та газу; а також виявлення несправності підшипників, на відстані до 200 м (656 ft).
- Вбудовані вимірювання та аналіз витрат промислових газів, включаючи аміак, водень, CO<sub>2</sub>, метан, гелій і аргон.
- Управління однією рукою з автоматичним налаштуванням, 8-кратне збільшення і цифрова камера на 12 MP.
- Режим виявлення механічних несправностей, автоматичний вибір і оптимізація фільтрів спрощують пошук критичних механічних проблем, таких як несправності підшипників.
- Функціональність управління парком приладів для ефективного використання та обслуговування під час великомасштабних операцій.

### Основні застосування:

- Виявлення та кількісна оцінка витоків у виробництві і монтажі; у всіх застосуваннях із використанням стисненого повітря.
- Раннє виявлення витоків для підвищення безпеки та дотримання нормативних вимог, мінімізація вартісного ремонту.
- Швидке, точне виявлення витоків, підвищення ефективності та задоволення вимог клієнтів при обслуговуванні систем стисненого повітря та газу.
- Режим виявлення механічних несправностей для виявлення несправних підшипників, щоб допомогти спланувати ремонт і уникнути простой.

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

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустичні вимірювання	
Поріг детектування	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
Смуга пропускання	2 kHz до 130 kHz
Роздільність за напрямком	Від 1° до 0.125°
Робоча відстань	Від 0.3 м (1.0 ft) до 200 м (656 ft)
Локалізація і виявлення витоків	Автоматичне розпізнавання витоків включно з оцінкою величини витoku та річної вартості
Поріг виявлення витоків	0.0032 l/min від 2.5 м, 0.0044 l/min від 6 м
Підтримувані гази	Стиснене повітря, водень, CO <sub>2</sub> , метан, природний газ, гелій, аргон, аміак
Інші режими акустичного аналізу	Виявлення механічних несправностей
Зображення & Оптика	
Цифрова камера	12 MP кольорова
Кут огляду камери	75° по діагоналі
Частота кадрів	Камера: 60 fps / Акустичне зображ.: 30 fps / Екран: 70 fps
Масштабування	8x Цифровий зум
Роздільність відеозображення	1280 × 720

Інтерфейс користувача	
Дисплей	Розмір: 5 дюймів, 1280 × 720 Резистивний сенсорний екран, TFT LCD, MIPI DSI
Вбудований ліхтарик (спалах)	Світлодіоди, три режими: вимкнено, нормальний і яскравий
Аналіз та звітність	
Онлайн	FLIR Acoustic Camera Viewer (хмарний сервіс) <a href="http://www.acousticviewer.flir.com">www.acousticviewer.flir.com</a>
Офлайн	FLIR Thermal Studio (настільне програмне забезпечення)
Зв'язок та збереження даних	
Передача даних	Wi-Fi 2.4 GHz та 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac бездротовий LAN USB-накопичувач
Оновлення ПЗ камери	Автоматичне бездротове оновлення (OTA) або через USB-з'єднання
Формат фото	.nlz та .jpg
Запис відео & формат	До 5 хвилин (формат .nlz)
Збереження, внутрішнє	128 GB (SD-карта)
Збереження, зовнішнє	USB 8 GB. Об'єм хмарного сховища необмежений
Анотації до зображень	Теги та коментарі до зображень
(продовження)	



# FLIR Si2-LD™

Промислова акустична камера для виявлення витоків під тиском і механічних несправностей

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, продовження

Живлення	
Вхід живлення камери	Номинальна вхідна напруга: 12 V Макс. DC вхід: 17 V DC, 3.3 A (обмежений)
Батарея	Літій-іонний акумулятор (RRC 2054): 14.4 V DC, 3.45 Ah, 49.68 Wh Час роботи: до 2.5 годин (залежить від умов навколишнього середовища та використання, необхідно повторно протестувати та підтвердити кінцевий результат) Час зарядки: прибл. 2 години Макс. вихід: 16.8 V DC, 5 A
Зарядний пристрій	Вхід: 19-26 V DC, 2.8 A Макс. вихід: 17.4 V DC, 4.8 A
Навколишнє середовище	
Діапазон робочих температур	-10°C до 50°C (14°F до 122°F)
Діапазон температур зберігання	-20°C до 50°C макс., -20°C до 25°C рекомендовано (визначається батареєю)
Відносна вологість	0-90% рекомендовано
EMC	CFR47 FCC Частина 15 Підрозділ B
Радіо	CFR47 FCC Частина 15 Підрозділ C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Клас захисту	IP54
Безпека	IEC 62368-1
Декларація про відповідність	Див: <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>
Фізичні дані	
Розмір камери	288 mm × 182 mm × 159 mm (11 in × 7 in × 6 in)
Вага камери	~ 1.2 kg
Розмір батареї	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Вага батареї	~ 0.25 kg
Загальна вага (камера + батарея)	~ 1.45 kg
Гарантія та Сервіс	
Гарантія	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>

Інформація про доставку	
Тип упаковки	Картонна коробка
Вміст упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Камера</li><li>• Батарея (2 шт.)</li><li>• Зарядний пристрій</li><li>• Кабель живлення (4 шт.)</li><li>• Ремінець на шию</li><li>• Жорсткий транспортний кейс</li><li>• Ліцензійна картка: FLIR Si-series Plugin для FLIR Thermal Studio, безстрокова ліцензія</li><li>• Друкована документація</li><li>• USB-накопичувач</li></ul>
Вага з упаковкою	6 kg (13 lb)
Розмір упаковки	490 mm × 365 mm × 190 mm (19.3 in × 14.4 in × 7.5 in)
EAN-13	7332558033036
UPC-12	845188030179
P/N	T912339

Технічні характеристики можуть бути змінені. Для отримання найновіших специфікацій відвідайте [flir.com](http://flir.com).



Щоб отримати додаткову інформацію або знайти місцевий номер служби підтримки, зверніться:  
[FLIR.com/contact/instruments-support](http://FLIR.com/contact/instruments-support)  
[www.FLIR.com](http://www.FLIR.com)

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Всі права захищені.

Ред. 02/23/24  
FLIR\_Si2-LD\_datasheet-USL-24-0111