

Промислова акустична камера для виявлення часткових розрядів, витоків під тиском і механічних несправностей



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	2-130 kHz
Роздільність за напрямком	Від 1° до 0.125°
Робоча відстань	Від 0.3 м (1.0 ft) до 200 м (656 ft)
Оцінка серйозності	Автоматична оцінка серйозності на основі штучного інтелекту (AI), а також рекомендовані дії на камері
Локалізація і виявлення витоків	Автоматичне розпізнавання витоків включно з оцінкою величини витоків 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 ₂ , метан, природний газ, гелій, аргон, аміак
Інші режими акустичного аналізу	Виявлення механічних несправностей
Зображення & Оптика	
Цифрова камера	12 MP кольорова

Основні особливості:

- Виявлення механічних несправностей для ранньої ідентифікації проблем із підшипниками, щоб запобігти дорогим простоям.
- Визначення величини і вартості витоків промислового газу та стисненого повітря, щоб встановити пріоритетність ремонту та розрахувати економію.
- Оцінка серйозності на камері та в програмному забезпеченні і класифікація типу часткового розряду (PD).
- Автоматичне налаштування частоти, 8-кратне збільшення, цифрова камера 12 MP, клас захисту IP54 та зчитувач QR-кодів.
- Функціональність управління парком приладів для ефективного використання та обслуговування під час великомасштабних операцій.

Основні застосування:

- Ідеально підходить для планових перевірок і профілактичного обслуговування в різних промислових умовах.
- Забезпечує дотримання стандартів безпеки, виявляючи потенційні небезпеки у підшипниках і газових системах.
- Допомагає в управлінні та зниженні експлуатаційних витрат завдяки ранньому виявленню та аналізу витоків.
- Режим виявлення механічних несправностей для ідентифікації несправних підшипників, щоб допомогти спланувати ремонт і уникнути простоїв.

www.flir.com/Si2-Pro

Кут огляду камери	75° по діагоналі
Частота кадрів	Камера: 60 fps / Акустичне зображення: 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) www.acousticviewer.flir.com
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	.niz та .jpg
Запис відео & формат	До 5 хвилин (формат .niz)



FLIR Si2-Pro™

Промислова акустична камера для виявлення часткових розрядів, витоків під тиском і механічних несправностей

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(продовження)		Вага батареї	~ 0.25 kg
Збереження, внутрішнє	128 GB (SD-карта)	Загальна вага (камера + батарея)	~ 1.45 kg
Збереження, зовнішнє	USB 8 GB. Об'єм хмарного сховища необмежений	Гарантія та Сервіс	
Анотації до зображень	Теги та коментарі до зображень	Гарантія	http://www.flir.com/warranty/
Живлення		Інформація про доставку	
Вхід живлення камери	Номінальна вхідна напруга: 12 V Макс. DC вхід: 17 V DC , 3.3 A (обмежений)	Тип упаковки	Картонна коробка
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: прибіл. 2 години Макс. вихід: 16.8 V DC, 5 A	Вміст упаковки	<ul style="list-style-type: none">• Камера• Батарея (2 шт.)• Зарядний пристрій• Кабель живлення (4 шт.)• Ремінець на шию• Жорсткий транспортний кейс• Ліцензійна картка: FLIR Si-series Plugin для FLIR Thermal Studio, безстрокова ліцензія• Друкована документація• USB-накопичувач
Зарядний пристрій	Вхід: 19-26 V DC, 2.8 A Макс. вихід: 17.4 V DC, 4.8 A	Вага з упаковкою	6 kg (13 lb)
Навколишнє середовище		Розмір упаковки	490 mm × 365 mm × 190 mm (19.3 in × 14.4 in × 7.5 in)
Діапазон робочих температур	-10°C до 50°C (14°F до 122°F)	EAN-13	7332558033036
Діапазон температур зберігання	-20°C до 50°C макс., -20°C до 25°C рекомендовано (визначається батареєю)	UPC-12	845188030179
Відносна вологість	0-90% рекомендовано	P/N	T912340
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.: https://support.flir.com/resources/DoC		
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)		

Технічні характеристики можуть бути змінені. Для отримання найновіших специфікацій відвідайте flir.com.



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

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Всі права захищені.

Ред. 02/23/24
FLIR_Si2-Pro_datasheet-USL-24-0111