

Przemysłowa kamera z obrazowaniem akustycznym do wykrywania wycieków sprężonego powietrza



Kluczowe cechy

- Automatycznie wykrywa wycieki sprężonego powietrza i podciśnienia z odległości do 130 metrów.
- Technologia tłumienia hałasu zapewnia nieprzerwane użytkowanie w hałaśliwym środowisku przemysłowym, zwiększając dokładność i użyteczność.
- Filtr pasmowo-przepustowy umożliwia ręczne dostrojenie zakresu częstotliwości w celu precyzyjnej kontroli.
- Lekka konstrukcja umożliwia intuicyjną obsługę jedną ręką, idealną do szybkich inspekcji w dużych obiektach.
- Interfejs z ekranem dotykowym rejestruje obrazy o wysokiej rozdzielczości, umożliwiając w czasie rzeczywistym ilościowe oszacowanie wycieków i kosztów w celu ustalenia priorytetów napraw.
- Bezproblemowe opcje raportowania, w tym analiza online za pomocą przeglądarki FLIR Acoustic Viewer i raportowanie offline za pomocą oprogramowania FLIR Thermal Studio.

Główne aplikacje

- Wykrywanie nieszczelności w przemyśle wytwórczym i przetwórczym
- Konserwacja zapobiegawcza i optymalizacja sprzętu
- Efektywność energetyczna i zgodność z przepisami

SPECYFIKACJA

Pomiar i analiza	
Pomiar akustyczny	96 mikrofonów MEMS o niskim poziomie szumów, wizualizacja dźwięku w czasie rzeczywistym
Próg wykrywania	20 kHz: -5 dB 35 kHz: 9 dB 50 kHz: 15 dB 80 kHz: 41 dB 100 kHz: 56 dB
Przepustowość	2 kHz do 100 kHz
Rozdzielczość kierunkowa	Od 1° do 0,125°
Zasięg działania	Od 0,3 m (1,0 ft) do 130 m (427 ft)
Automatyczna odległość	Automatyczna odległość do 5 m (16,45 ft)
Lokalizacja i wykrywanie nieszczelności	Automatyczne rozpoznawanie wycieków, w tym szacowany rozmiar wycieku i roczny koszt
Próg wykrywania nieszczelności	0,5 m: 0,004 l/min 2,5 m: 0,010 l/min 6,0 m: 0,017 l/min
Automatyczny filtr, automatyczny wybór częstotliwości	Nie
Filtr pasmowo-przepustowy	Tak
Obsługiwane gazy	Sprężone powietrze
Tryb mechaniczny	Nie
Obrazowanie i optyka	
Aparat cyfrowy	12 MP kolor
Pole widzenia kamery	Przekątna 65
Częstotliwość odświeżania wideo	Kamera: 60 kl/s / Obraz akustyczny: 30 kl/s / Ekran: 70 kl.
Zoom	Zoom cyfrowy 8x
Rozdzielczość obrazu wideo	1280 × 720
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	Rozmiar: 5 cali. 1280 × 720, Rezystancyjny ekran dotykowy, TFT LCD, MIPI DSI
Zintegrowana latarka	Diody LED, dwa tryby: WŁ.

Analiza i raportowanie	
Online	FLIR Acoustic Viewer (usługa w chmurze) https://acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (oprogramowanie komputerowe)
Komunikacja i przechowywanie danych	
Transfer danych	- Bezprzewodowa sieć LAN Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac - Pamięć USB
Aktualizacja oprogramowania kamery	- Automatycznie przez Wi-Fi - USB przez komputer
Format nieruchomego obrazu	.nlz i .jpg
Nagrywanie wideo i format	Do 5 minut (format .nlz)
Pamięć wewnętrzna	32 GB (karta SD)
Pamięć masowa, zewnętrzna	8 GB (USB), pojemność pamięci masowej w chmurze jest
Adnotacje do obrazów	Tagi obrazów i komentarze
Moc	
Wejście zasilania kamery	Nominalne napięcie wejściowe: 12 V DC Maks. napięcie wejściowe: 17 V DC 3,3 A (max)
Bateria	Akumulator litowo-jonowy (RRC 2054): 14,4 V DC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Użycie: Do 2,5 h Czas ładowania: ok. 2 h Maks. moc wyjściowa: 16,8 V DC, 5 A
Ładowarka akumulatorów	Wejście: 19 V do 26 V DC, 2,8 A Maks. moc wyjściowa: 17,4 V DC, 4,8 A
Dane środowiskowe	
Zakres temperatur pracy	-10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Zakres temperatur przechowywania	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F) maks. -20°C do 25°C (-4°F do 77°F) zalecane
Wilgotność względna	Zalecane od 0% do 90%
EMC	CFR47 FCC Część 15 Podczęść B,

Dane techniczne mogą ulec zmianie. Najbardziej aktualne specyfikacje można znaleźć na stronie flir.com.

SPECYFIKACJE, cd.

Radio	CFR47 FCC część 15 podczęść C/E, ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Ochrona przed wnikaniem	IP54
Bezpieczeństwo	IEC 62368-1
Deklaracja zgodności	Zobacz: https://support.flir.com/resources/DoC
Dane fizyczne	
Rozmiar kamery	184 mm x 276 mm x 167 mm (7 cali x 11 cali x 6 cali)
Waga kamery	~ 1,2 kg
Rozmiar baterii	85 mm x 77 mm (RRC2504)
Waga akumulatora	~ 0,25 kg
Całkowita waga (kamera+ bateria)	~ 1,45 kg
Gwarancja i serwis	
Gwarancja	http://www.flir.com/warranty/

Dane techniczne mogą ulec zmianie. Najbardziej aktualne specyfikacje można znaleźć na stronie [flir.com](http://www.flir.com).

Informacje o wysyłce	
Opakowanie, typ	Pudełko kartonowe
Opakowanie, zawartość	- Kamera - Bateria (2 szt.) - Ładowarka akumulatorów - Kabel zasilający (4 szt.) - Pasek na szyję - Twardy futerał transportowy - Karta licencyjna: FLIR Si-series Plugin for FLIR Thermal Studio, licencja wieczysta - Dokumentacja drukowana - Pamięć USB
Opakowanie, waga	6 kg (13 lb)
Opakowanie, rozmiar	490 mm x 365 mm x 190 mm (19,3 cala x 14,4 cala x 7,5 cala)
EAN-13	7332558035139
UPC-12	845188032838
P/N	Si1-LD: T912537 Si1-LD (bez Wi-Fi): T912544