

[Inne formaty wyjściowe](#)

[Media społecznościowe](#)

Rozwinięcie powyższych linków wymaga przeglądarki Chrome 47, Internet Explorer 11 lub Firefox 43 (lub nowszych wersji).

Kliknij, aby pobrać najnowsze dane

Obrót silnika.	91237
Ostatnio zmodyfikowany	2023-04-06

Dodatkowe dokumenty uzupełniające:

[Karta charakterystyki \(akumulator RRC\)](#)

[Raport z testu UN38.3 \(akumulator RRC\)](#)

[Raport z testu UN38.3 \(akumulator wewnętrzny\)](#)

P/N: T912263

FLIR Si124-LD Plus



[Obraz w wysokiej rozdzielczości, przestrzeń barw RGB, szerokość 1000_px](#)

Ogólny opis

FLIR Si124 to system do pomiarów obrazu akustycznego i analizy sygnału.

FLIR Si124 wykorzystuje 124 mikrofony, aby utworzyć bardzo precyzyjny obraz akustyczny w pożądanym kierunku. Ten obraz akustyczny jest transponowany w czasie rzeczywistym na obraz z aparatu cyfrowego, co pozwala użytkownikowi dokładnie zobaczyć, z jakich kierunków dźwięk dociera do kamery. Interesujące źródła dźwięku można następnie oddzielić i zapisać do głębszej analizy, korzystając z usługi chmurowej FLIR Acoustic Camera Viewer .

Kamera jest inteligentnym urządzeniem akustycznym służącym do lokalizacji nieszczelności w instalacjach sprężonego powietrza. Jest do dziesięciu razy szybszy niż tradycyjne modele i natychmiast pokazuje zlokalizowane nieszczelności w widoku kamery w połączeniu z szacunkową wielkością wycieku i rocznym kosztem.

Analizę i raportowanie można przeprowadzić za pomocą:

- Przeglądarka kamer akustycznych FLIR (usługa w chmurze)
- FLIR Thermal Studio (oprogramowanie komputerowe).

Nawet ludzkie ucho może czasami usłyszeć wyciek powietrza w cichym otoczeniu, ale w typowym środowisku przemysłowym na ogół nie da się usłyszeć jeszcze większych wycieków ze względu na głośny hałas w tle. FLIR Si124 może bardzo skutecznie odfiltrować hałas przemysłowy, umożliwiając użytkownikowi zlokalizowanie cichych dźwięków nawet w hałaśliwym otoczeniu.

FLIR Si124-LD Plus do natychmiastowej lokalizacji i ilościowego oznaczania wycieków sprężonego gazu zapewnia jeszcze prostszą obsługę, większą dokładność pomiaru i 4-krotną poprawę minimalnych wykrywalnych wycieków w porównaniu z FLIR Si124-LD .

Cechy

Ogólny opis

- Usługa w chmurze: przesyłaj pomiary do przeglądarki FLIR Acoustic Camera Viewer w celu przechowywania i analizy.
- Lokalizacja i wykrywanie wycieków, w tym szacunkowa wielkość wycieku i roczny koszt.
- Szybko twórz raporty w FLIR Acoustic Camera Viewer lub FLIR Thermal Studio .
- Środowisko: Do zastosowań przemysłowych na zewnątrz i wewnątrz.

Ekskluzywne funkcje FLIR Si124-LD Plus

- Autodistance: automatycznie ustawia odległość do obiektu, do 5 metrów.
- Autofiltr: automatycznie ustawia odpowiedni filtr w oparciu o warunki środowiskowe.

Specyfikacje akustyczne

Pomiar akustyczny

124 ciche mikrofony MEMS, wizualizacja dźwięku w czasie rzeczywistym

Zakres dynamiki, dolny limit

< -15 dB (zależne od częstotliwości)

Zakres dynamiczny, górny limit

> 120 dB (zależne od częstotliwości)

Przepustowość łącza

2 kHz do 65 kHz, regulowany zakres

Częstotliwość próbkowania MEMS

130 kHz

Dystans

Od 0,3 m (1,0 stopy) do 130 m (430 stóp)

Ocena dotkliwości

Automatyczna ocena ważności oparta na sztucznej inteligencji, obejmująca zalecane działania w przeglądarce FLIR Acoustic Camera Viewer lub FLIR Thermal Studio .

Lokalizacja i wykrywanie wycieków

Automatyczne rozpoznawanie wycieków, w tym szacunkowa wielkość wycieku i roczny koszt

Stopień wycieku

W typowym środowisku przemysłowym:

- 0,011 l/min przy 3 barach z odległości 3 m (10 stóp)
- 0,024 l/min przy 3 barach z 10 m (33 stóp)

Absolutne minimum wykrywalności w cichym otoczeniu: 0,004 l/min przy 1,2 bara z odległości < 1 m (3,0 stopy)

Interfejs użytkownika

Wyświetlacz

Rozmiar: 5 cali 800 × 480

Kolor: 24-bitowy RGB

Jasność: 1000 cd/m² (regulowana)

Urządzenie wejściowe

Rezystancyjny ekran dotykowy

Wskaźnik włączenia zasilania

Dioda LED (czerwona)

Rozdzielczość obrazu wideo

800 × 480

Pole widzenia kamery

62° × 49°

Ilość klatek

25 kl./s

Częstotliwość klatek obrazu akustycznego

30 kl./s

Powiększenie

2 × zoom cyfrowy

Interfejs użytkownika	
Języki	czeski, duński, holenderski, angielski, estoński, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, indonezyjski, japoński, koreański, norweski, polski, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, hiszpański, szwedzki, tajski, chiński tradycyjny, turecki, wietnamski

Analiza i raportowanie	
online	Przeglądarka kamer akustycznych FLIR (usługa w chmurze)
Nieaktywny	FLIR Thermal Studio (oprogramowanie komputerowe)

Komunikacja i przechowywanie danych	
Transfer danych	<ul style="list-style-type: none"> • Bezprzewodowa sieć LAN Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac • Karta pamięci USB
Aktualizacja oprogramowania aparatu	<ul style="list-style-type: none"> • Automatycznie przez Wi-Fi • USB przez komputer
Nieruchome obrazy	Tak
Nagrywanie wideo	Tak, do 5 minut.
Przechowywanie, wewnętrzne	Karta SD 32 GB / 1000 zdjęć (typowa), niewymienna
Przechowywanie, zewnętrzne	8 GB / 500 migawek (typowo) Pamięć masowa USB dostarczana z urządzeniem

Zasilacz	
Wejście zasilania kamery	Nominalne napięcie wejściowe 12 V DC Maks. wejście: 15 V DC 2,5 A
Bateria	Akumulator litowo-jonowy (RRC 2040): 10,8 V DC, 3,35 Ah, 36,2 Wh Użytkowanie: do 2,5 h (w zależności od warunków otoczenia) Czas ładowania: ok. 2 godz Maksymalna moc wyjściowa: 12,6 V DC, 4 A
Ładowarka	Wejście: 19–26 V DC, 2,8 A Maksymalna moc wyjściowa: 17,4 V DC, 4,8 A
Bateria wewnętrzna (tylko do użytku w trybie kopii zapasowej aparatu)	Li-Ion 6 Wh

Dane środowiskowe	
Zakres temperatury pracy	–10 do 50°C (14 do 122°F)
Zakres temperatur przechowywania	–20 do 70°C (–4 do 158°F)

Dane środowiskowe	
Wilgotność względna	Zalecane od 0 do 90%
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • FCC 47 CFR część 15 podczęść B klasa A • EN 301 489-1 EMC dla urządzeń radiowych • EN 301 489-17 • ICES 003, wydanie 7, klasa A
Radio	<ul style="list-style-type: none"> • EN 300 328 v2.1.1 • EN 300 893 v2.1.1 • FCC Część 15 C/E • Raspberry Pi RPI3P-MODBP • Identyfikator FCC: 2ABCB-RPI3BP • LODOWY: 20953-RPI3P
Klasa ochrony	IP51
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62368-1:2014 • IEC 61010-1 • EN 62311:2008 (narażenie na fale radiowe) • CE/UKCA • WEEE • RoH
Deklaracja zgodności	Zobacz: https://support.flir.com/resources/DoC

Dane fizyczne	
Rozmiar aparatu	315 × 170 × 160 mm (12,4 × 6,7 × 6,3 cala)
Waga aparatu	0,98 kg (2,16 funta)
Rozmiar baterii	85 × 59 × 22 mm (3,34 × 2,31 × 0,86 cala)
Masa baterii	0,17 kg (0,37 funta)
Waga całkowita (aparat + bateria)	1,23 kg (2,71 funta)

Gwarancja i serwis	
Gwarancja	http://www.flir.com/warranty/

Informacje wysyłkowe	
Rodzaj opakowania	Pudełko kartonowe
Opakowanie, zawartość	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera • Bateria (2 sztuki) • Ładowarka • Smycz • Twarda walizka transportowa • Karta licencyjna: wtyczka FLIR serii Si do FLIR Thermal Studio, licencja wieczysta • Drukowana dokumentacja • Karta pamięci USB
Opakowanie, waga	6 kg (13 funtów)
Opakowanie, rozmiar	490 × 365 × 190 mm (19,3 × 14,4 × 7,5 cala)

Informacje wysyłkowe	
EAN-13	7332558031483
UPC-12	845188028718
Kraj pochodzenia	Finlandia

Materiały i akcesoria:

- [T912185: Bateria RRC 2040](#)
- [T912186: Ładowarka akumulatorów w zestawie zasilacz](#)

Karta charakterystyki (akumulator RRC)[Link do pliku PDF](#)**Raport z testu UN38.3 (akumulator RRC)**[Link do pliku PDF](#)**Raport z testu UN38.3 (akumulator wewnętrzny)**[Link do pliku PDF](#)**Zastrzeżenie**

© 2023, FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Nazwy i znaki występujące w niniejszym dokumencie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy FLIR Systems i/lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe, nazwy handlowe lub nazwy firm wymienione w niniejszym dokumencie służą wyłącznie celom identyfikacyjnym i stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez dodatkowego powiadomienia. Modele aparatów i akcesoria podlegają uwarunkowaniom rynku regionalnego. Mogą obowiązywać procedury licencyjne. Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą podlegać przepisom eksportowym Stanów Zjednoczonych. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy kierować się na adres eksportquestions@flir.com.