

Inne formaty wyjściowe

Media społecznościowe

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

[Kliknij, aby pobrać najnowsze dane](#)

Obrót silnika.	86544
Ostatnio zmodyfikowany	2022-08-15

Dodatkowe dokumenty potwierdzające:

[Karta charakterystyki \(bateria RRC\)](#)
[Raport z badań UN38.3 \(akumulator RRC\)](#)
[Raport z badań UN38.3 \(akumulator wewnętrzny\)](#)

Nr części: T912182

FLIR Si124 (2022)



[Obraz o wysokiej rozdzielczości, czternaście kolorów RGB, szerokość 1000 pikseli](#)

Ogólny opis	
<p>FLIR Si124 to system do pomiarów obrazu akustycznego i analizy sygnału.</p> <p>FLIR Si124 wykorzystuje 124 mikrofony do tworzenia bardzo precyzyjnego obrazu akustycznego w pożądanym kierunku. Ten obraz akustyczny jest transponowany w czasie rzeczywistym na obraz z kamery cyfrowej, co pozwala użytkownikowi dokładnie zobaczyć, z jakich kierunków dźwięk dociera do kamery. Interesujące źródła dźwięku można następnie oddzielić i zapisać w celu głębszej analizy i klasyfikacji problemów, w tym oceny dotkliwości, za pomocą usługi chmurowej FLIR Acoustic Camera Viewer.</p> <p>Dwa przykłady problemów, w przypadku których FLIR Si124 sprawdza się jako doskonałe narzędzie, to lokalizacja i klasyfikacja wylądowań niepełnych wysokiego napięcia oraz lokalizacja wycieków sprężonego powietrza w fabrykach.</p> <p>W przypadku wylądowań niepełnych przydatne informacje o krytyczności obserwowanego problemu uzyskuje się poprzez połączenie dokładnych informacji o lokalizacji problemu z głębszą analizą sygnału. Analizę można przeprowadzić za pomocą:</p> <ul style="list-style-type: none">FLIR Acoustic Camera Viewer (usługa w chmurze)FLIR Thermal Studio (oprogramowanie komputerowe). <p>Nawet ludzkie ucho może czasami usłyszeć wyciek powietrza w cichym otoczeniu, ale w typowym środowisku przemysłowym na ogół nie można usłyszeć jeszcze większych wycieków z powodu głośniego hałasu w tle. FLIR Si124 może bardzo skutecznie odfiltrować hałas przemysłowy, umożliwiając użytkownikowi zlokalizowanie cichych dźwięków nawet w hałaśliwym otoczeniu.</p>	
Cechy	
<ul style="list-style-type: none">Usługa w chmurze: Przeleń pomiary do przeglądarki FLIR Acoustic Camera Viewer w celu przechowywania i analizy, np. klasyfikacji wylądowań i oceny dotkliwości.Lokalizacja i wykrywanie wycieków, w tym szacowany rozmiar wycieku i roczny koszt.Szybko twórz raporty w FLIR Acoustic Camera Viewer lub FLIR Thermal Studio.Środowisko: Do zastosowań przemysłowych na zewnątrz i wewnątrz.	
Specyfikacje akustyczne	
Pomiar akustyczny	124 niskoszumowe mikrofony MEMS, wizualizacja dźwięku w czasie rzeczywistym
Zakres dynamiczny, dolny limit	< -15 dB (zależne od częstotliwości)
Zakres dynamiczny, górny limit	> 120 dB (zależne od częstotliwości)
Pasma	2 kHz do 65 kHz, regulowany zakres
Częstotliwość próbkowania MEMS	130kHz
Dystans	Od 0,3 m (1,0 stopy) do 130 m (430 stóp)
Wykrywanie rozładowania	Automatyczne wykrywanie 50 / 60 Hz
Klasyfikacja rozładowania	<ul style="list-style-type: none">Korona ujemnaKorona dodatnia i ujemnaWypływ pływającyWylądowanie powierzchniowe lub wewnętrzne Wzorce PRPD dostarczony w FLIR Acoustic Camera Viewer lub FLIR Thermal Studio.
Ocena ciężkości	Automatyczna ocena istotności oparta na sztucznej inteligencji, w tym zalecane działania w przeglądarce FLIR Acoustic Camera Viewer lub FLIR Thermal Studio.
Lokalizacja i wykrywanie wycieków	Automatyczne rozpoznawanie wycieków, w tym szacowany rozmiar wycieku i roczny koszt
Szybkość wycieku	W typowym środowisku przemysłowym: <ul style="list-style-type: none">> 0,032 l/min przy 3 barach z 3 m (9,8 stopy)> 0,05 l/min przy 3 barach z 10 m (32,8 stopy) Absolutne minimum wykrywalności w cichym otoczeniu: 0,016 l/min przy 1,2 bara z odległości 0,3 m (1,0 stopy)
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	Rozmiar: 5 cali 800 × 480 Kolor: 24-bitowy RGB Jasność: 1000 cd/m ² (regulowana)
Urządzenie wejściowe	Rezystancyjny ekran dotykowy
Wskaźnik 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	Zoom cyfrowy 2x
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	FLIR Acoustic Camera Viewer (usługa w chmurze)
offline	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/acKarta pamięci USB

Komunikacja i przechowywanie danych	
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, wewnętrzny	Karta SD 32 GB / 1000 migawek (typowa).
Przechowywanie, zewnętrzny	8 GB / 500 migawek (typowo) Pamięć masowa USB, dostarczana z urządzeniem
Zasilacz	
Wejście zasilania kamery	Nominalne napięcie wejściowe 12 V Maksymalne wejście: 15 V 2,5 A
Bateria	Akumulator litowo-jonowy (RRC 2040): 10,8 V, 3,35 Ah, 36,2 Wh Czas użytkowania: do 2,5 h (w zależności od warunków otoczenia) Czas ładowania: 2 godz Maks. moc wyjściowa: 12,6 V, 4 A
Ladowarka	Wejście: 19-26 V DC, 2,8 A Maks. moc wyjściowa: 17,4 V prądu stałego, 4,8 A
Bateria wewnętrzna (tylko do zasilania awaryjnego 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)
Wilgotność względna	Zalecane od 0 do 90%
kompatybilność elektromagnetyczna	<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: 2ABC8-RP13BP MROŻONY: 20953-RP13P
Klasa ochrony	IP51
Deklaracja zgodności	Zobacz: https://support.flir.com/resources/Doc
Dane fizyczne	
Rozmiar aparatu	315 x 170 x 160 mm (12,4 x 6,7 x 6,3 cala)
Waga aparatu	0,98 kg (2,16 funta)
Rozmiar baterii	85 x 59 x 22 mm (3,34 x 2,31 x 0,86 cala)
Waga baterii	0,17 kg (0,37 funta)
Masa całkowita (aparat + akumulator)	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"> Aparat fotograficzny Bateria (2 szt.) Ladowarka Pasek na rękę do aparatu Smycz Twarda walizka transportowa Karta licencyjna: Wtyczka FLIR Si-series dla FLIR Thermal Studio, licencja wieczysta Drukowana dokumentacja Karta pamięci USB
Pakowanie, waga	6 kg (13 funtów)
Opakowanie, rozmiar	490 x 365 x 190 mm (19,3 x 14,4 x 7,5 cala)
EAN-13	732558029664
UPC-12	845188026738
Kraj pochodzenia	Finlandia

Materiały eksploatacyjne i akcesoria:

- [T912185 Akumulator RRC 2040](#)
- [T912186 Ladowarka do akumulatorów zasilacz](#)

Karta charakterystyki (bateria RRC)

[Link do pliku PDF](#)

Raport z badań UN38.3 (akumulator RRC)

[Link do pliku PDF](#)

Raport z badań UN38.3 (akumulator wewnętrzny)

[Link do pliku PDF](#)

Zastrzeżenie

© 2022, FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Nazwy i znaki pojawiające się 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 są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych i są własnością ich odpowiednich właścicieli. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Modele aparatów i akcesoria podlegają warunkom rynku regionalnego. Mogą obowiązywać procedury licencyjne. Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą podlegać przepisom eksportowym Stanów Zjednoczonych. Wszelkie pytania prosimy kierować na adres exportquestions@flir.com.