

## [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.	96564
Ostatnio zmodyfikowany	2024-03-13

**P/N: T912340**

## FLIR Si2-Pro



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

### Ogólny opis

#### Przemysłowa kamera akustyczna do wykrywania wylądowań częściowych, wykrywania wycieków pod ciśnieniem i wykrywania uszkodzeń mechanicznych

Kluczowe cechy:

- Wykrywanie usterek mechanicznych w celu wczesnej identyfikacji problemów z łożyskami i zapobiegania kosztownym przestojom
- Określi ilościowo współczynnik wycieków i koszt wycieków gazu przemysłowego i sprężonego powietrza, aby ustalić priorytety napraw i obliczyć oszczędności
- Ocena ważności dokonywana w aparacie i w oprogramowaniu oraz klasyfikacja typów problemów z wylądowaniami niepełnymi (PD).
- Automatyczne dostrajanie częstotliwości, zoom 8x, aparat cyfrowy 12 MP, stopień ochrony IP54 i czytnik kodów QR
- Funkcjonalność zarządzania flotą zapewniająca efektywne wykorzystanie narzędzi i konserwację w operacjach na dużą skalę

Główne zastosowania:

- Idealny do rutynowych inspekcji i konserwacji zapobiegawczej w różnych warunkach przemysłowych
- Zapewnia dotrzymanie standardów bezpieczeństwa poprzez identyfikację potencjalnych zagrożeń w łożyskach i instalacjach gazowych
- Pomaga w zarządzaniu i ograniczaniu kosztów operacyjnych poprzez wczesne wykrywanie i analizę wycieków
- Tryb usterek mechanicznych umożliwiający wykrywanie uszkodzonych łożysk, co pomaga w planowaniu napraw i unikaniu przestojów

### Pomiar akustyczny

Próg detekcji	20 kHz: -7 dB SPL
	35 kHz: 4 dB SPL
	50 kHz: 10 dB SPL

<b>Pomiar akustyczny</b>	
	80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
Przepustowość łącza	2 kHz do 130 kHz
Rozdzielczość kierunkowa	Od 1° do 0,125°
Odległość robocza	Od 0,3 m (1,0 stopy) do 200 m (656 stóp)
Ocena dotkliwości	Automatyczna ocena ważności oparta na sztucznej inteligencji, w tym zalecane działania na kamerze pokładowej
Lokalizacja i wykrywanie wycieków	Automatyczne rozpoznawanie wycieków, w tym szacunkowa wielkość wycieku i roczny koszt
Próg wykrywania szybkości wycieku	0,0032 l/min od 2,5 m, 0,0044 l/min od 6 m
Obsługiwane gazy	Sprężone powietrze, wodór, CO <sub>2</sub> , metan, gaz ziemny, hel, argon, amoniak
Inne tryby analizy akustycznej	Wykrywanie usterek mechanicznych

<b>Obrazowanie i optyka</b>	
Aparat cyfrowy	Kolor 12 MP
Pole widzenia kamery	Przekątna 75°
Ilość klatek	Kamera: 60 kl./s / Obraz akustyczny: 30 kl./s / Ekran: 70 kl./s
Powiększenie	8-krotny zoom cyfrowy
Rozdzielczość obrazu wideo	1280 × 720

<b>Interfejs użytkownika</b>	
Wyświetlacz	Rozmiar: 5 cali 1280 × 720 Rezystancyjny ekran dotykowy, TFT LCD, MIPI DSI
Zintegrowana latarka	Diody LED, trzy tryby wyłączone, normalny i jasny

<b>Analiza i raportowanie</b>	
online	Przeglądarka kamer akustycznych FLIR (usługa w chmurze) <a href="http://www.acousticviewer.flir.com">www.acousticviewer.flir.com</a>
Nieaktywny	FLIR Thermal Studio (oprogramowanie komputerowe)

<b>Komunikacja i przechowywanie danych</b>	
Transfer danych	Bezprzewodowa sieć LAN Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Karta pamięci USB

<b>Komunikacja i przechowywanie danych</b>	
Aktualizacja oprogramowania aparatu	Automatyczna aktualizacja bezprzewodowa OTA lub poprzez połączenie USB
Format obrazu nieruchomego	.niz i .jpg
Nagrywanie i format wideo	Do 5 minut (format .niz)
Przechowywanie, wewnętrzne	128 GB (karta SD)
Przechowywanie, zewnętrzne	USB 8 GB, pojemność chmury jest nieograniczona
Adnotacje obrazkowe	Tagi obrazów i komentarze

<b>Zasilacz</b>	
Wejście zasilania kamery	Nominalne napięcie wejściowe: 12 V DC Maksymalne napięcie wejściowe: 17 V DC, 3,3 A (ograniczone)
Bateria	Akumulator litowo-jonowy (RRC 2054): 14,4 V prądu stałego, 3,45 Ah, 49,68 Wh Użycie: Do 2,5 h (w zależności od warunków otoczenia i użytkowania, należy ponownie przetestować i potwierdzić z produktem końcowym) Czas ładowania: ok. 2 godz Maksymalna moc wyjściowa: 16,8 V DC, 5 A
Ładowarka	Wejście: 19-26 V DC, 2,8 A Maksymalna moc wyjściowa: 17,4 V DC, 4,8 A

<b>Dane środowiskowe</b>	
Zakres temperatury pracy	-10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Zakres temperatur przechowywania	-20°C do 50°C maks. -20°C do 25°C zalecana (określana przez akumulator)
Wilgotność względna	Zalecane 0-90%.
EMC	CFR47 FCC Część 15 Podczęść B
Radio	CFR47 FCC Część 15, podczęść C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Klasa ochrony	IP54
Bezpieczeństwo	IEC 62368-1
Deklaracja zgodności	Zobacz: <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>

<b>Dane fizyczne</b>	
Rozmiar aparatu	288 mm × 182 mm × 159 mm (11 cali × 7 cali × 6 cali)
Waga aparatu	~1,2 kg

<b>Dane fizyczne</b>	
Rozmiar baterii	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Masa baterii	~0,25 kg
Waga całkowita (aparatus + akumulator)	~1,45 kg
<b>Gwarancja i serwis</b>	
Gwarancja	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Informacje wysyłkowe</b>	
Rodzaj opakowania	Pudełko kartonowe
Opakowanie, zawartość	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera</li> <li>• Bateria (2 sztuki)</li> <li>• Ładowarka</li> <li>• Kabel zasilający (4 szt.)</li> <li>• Smycz</li> <li>• Twarda walizka transportowa</li> <li>• Karta licencyjna: wtyczka FLIR serii Si do FLIR Thermal Studio, licencja wieczysta</li> <li>• Drukowana dokumentacja</li> <li>• Karta pamięci USB</li> </ul>
Opakowanie, waga	6 kg (13 funtów)
Opakowanie, rozmiar	490 mm × 365 mm × 190 mm (19,3 cala × 14,4 cala × 7,5 cala)
EAN-13	7332558033036
UPC-12	845188030179

#### Materiały i akcesoria:

- [T911987; Tester kamery akustycznej w komplecie. statyw stołowy](#)
- [T912186; Ładowarka akumulatorów w zestawie zasilacz](#)
- [T300527; Wtyczka FLIR serii Si do FLIR Thermal Studio. licencja wieczysta](#)
- [T300243; FLIR Thermal Studio Pro. roczna subskrypcja](#)
- [T300083; FLIR Thermal Studio Pro. licencja wieczysta](#)
- [T300341; Standard FLIR Thermal Studio. roczna subskrypcja](#)
- [T300258; FLIR Thermal Studio Standard. licencja wieczysta](#)
- [T850154; Aktywacja Thermal Studio Pro Perpetual 10](#)
- [T850153; Aktywny program Thermal Studio Pro Perpetual 15](#)
- [T850152; Aktywacja Thermal Studio Pro Perpetual 20](#)
- [T850151; Aktywny Thermal Studio Pro Perpetual 30](#)
- [T850150; Aktywna wersja Thermal Studio Pro Perpetual 40](#)
- [T850149; Aktywacja Thermal Studio Pro Perpetual 50](#)
- [T850146; Thermal Studio Std Perpetual 20 aktywna](#)
- [T850145; Thermal Studio Std Perpetual 30 aktywna](#)
- [T850144; Thermal Studio Std Perpetual 40 aktywna](#)
- [T850143; Thermal Studio Std Perpetual 50 aktywna](#)
- [T850136; Aktywacja Thermal Studio Pro 1Y 10](#)
- [T850135; Aktywny Thermal Studio Pro 1Y 15](#)
- [T850134; Aktywny Thermal Studio Pro 1Y 20](#)
- [T850133; Aktywny Thermal Studio Pro 1Y 30](#)
- [T850132; Aktywny Thermal Studio Pro 1Y 40](#)
- [T850131; Aktywny Thermal Studio Pro 1Y 50](#)
- [T850128; Thermal Studio Std 1Y 20 aktyw](#)
- [T850127; Thermal Studio Std 1Y 30 aktyw](#)
- [T850126; Thermal Studio Std 1Y 40 aktyw](#)
- [T850125; Thermal Studio Std 1Y 50 aktyw](#)

#### Zastrzeżenie

© 2024, 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](mailto:eksportquestions@flir.com).