

FLIR Si124-LD™

Przemysłowa kamera do obrazowania akustycznego do wykrywania wycieków sprężonego powietrza



FLIR Si124-LD to łatwy w użyciu, samodzielny system do lokalizacji wycieków pod ciśnieniem w układach sprężonego powietrza. To lekkie, obsługiwane jedną ręką rozwiązanie zostało zaprojektowane, aby pomóc specjalistom zajmującym się konserwacją, produkcją i inżynierią w identyfikowaniu wycieków powietrza do 10 razy szybciej niż przy użyciu tradycyjnych metod. Model Si124-LD jest wyposażony w 124 mikrofonów, dzięki czemu tworzy precyzyjny obraz akustyczny, który wizualnie wyświetla informacje ultradźwiękowe nawet w głośnym środowisku przemysłowym. Obraz akustyczny jest nakładany w czasie rzeczywistym na obraz z kamery cyfrowej, co pozwala użytkownikowi na dokładne zlokalizowanie źródła dźwięku. Si124-LD zawiera wtyczkę, która umożliwia użytkownikom importowanie obrazów akustycznych do pakietu FLIR Thermal Studio w celu edycji, analizy i zaawansowanego tworzenia raportów w trybie offline. Analizę terenową i raportowanie można również przeprowadzić za pomocą usługi w chmurze FLIR Acoustic Camera Viewer. Model FLIR Si124-LD stosowany w regularnej konserwacji może pomóc zakładom zaoszczędzić pieniądze na rachunkach za media i opóźnić koszty instalacji nowych sprężarek.

SZYBCIEJ ZNAJDŹ WYCIEKI

Wykrywaj wycieki sprężonego powietrza do 10 razy szybciej za pomocą obrazowania ultradźwiękowego w porównaniu z tradycyjnymi metodami

- Szybkie lokalizowanie wycieków i automatyczne przesyłanie, analizowanie i klasyfikowanie problemów w celu poprawy niezawodności linii produkcyjnych
- Precyzyjne lokalizowanie wycieków, nawet w głośnych środowiskach przemysłowych dzięki wysokiej rozdzielczości obrazu akustycznego i 124 wbudowanym mikrofonom
- Błyskawiczne wyświetlanie szybkości wycieku na ekranie w czasie rzeczywistym (l/min lub CFM)

ZMNIEJSZ KOSZTY, OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

Zminimalizuj nadmierne koszty wynikające z wycieków sprężonego powietrza

- Opóźnienie w wydatkach na instalację nowych lub dodatkowych sprężarek poprzez konserwację istniejących
- Zmniejszenie liczby odrzuconych produktów, które mogą być spowodowane utratą ciśnienia w układach pneumatycznych
- Określenie ilościowej wielkości wycieku w celu ustalenia ilości utraconej energii i oszczędności pieniędzy poprzez wykrycie problemu
- Optymalizacja czasu pracy personelu, ponieważ korzystanie z Si124-LD wymaga minimalnego przeszkolenia

SPRAWDZAJ ŁATWO

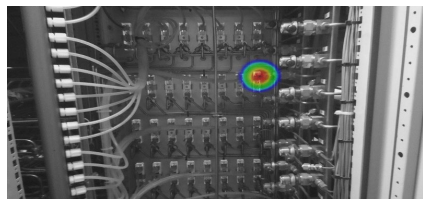
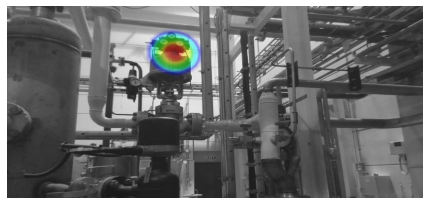
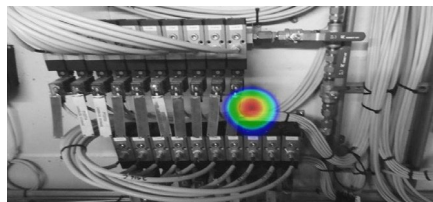
Oceń nasilenie wycieków powietrza w czasie rzeczywistym za pomocą tego inteligentnego, wygodnego narzędzia

- Weryfikacja problemów w czasie rzeczywistym
- Przesyłanie, przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych, tworzenie raportów i prowadzenie dogłębnej analizy przy użyciu analizy w chmurze FLIR Acoustic Camera Viewer
- Obsługa lekkiej kamery jedną ręką i łatwe przeglądanie zdjęć na ekranie nawet w jasnych warunkach zewnętrznych

TWÓRZ ZAAWANSOWANE RAPORTY

Edytuj i analizuj obrazy oraz twórz obszerne raporty za pomocą pakietu FLIR Thermal Studio

- Dostosowywanie szablonów i łączenie obrazów akustycznych i termicznych w jednym raporcie
- Podgląd, otwieranie i przetwarzanie obrazów oraz wprowadzanie zmian w raportach; kontynuowanie pracy w miejscu, w którym przerwano dzień wcześniej
- Zawiera wstępnie zdefiniowane szablony raportów
- Zawiera generator raportów szybkich



DANE TECHNICZNE

FLIR Si124-LD	
Pomiar akustyczny	124 niskoszumowe mikrofony MEMS, wizualizacja dźwięku w czasie rzeczywistym
Zakres dynamiczny, dolna granica	<-15 dB (w zależności od częstotliwości)
Zakres dynamiczny, górna granica	>120 dB (w zależności od częstotliwości)
Przepustowość łącza	2 kHz do 65 kHz, regulowany zakres
Dystans	Od 0,3 m (1 stopa) do 130 m (430 stóp)
Lokalizacja i wykrywanie wycieków	Automatyczne rozpoznawanie wycieków, w tym szacowany rozmiar wycieku i roczny koszt
Wskaźnik wycieku	W typowym środowisku przemysłowym: >0,032 l/min przy 3 barach od 3 m (9,8 stopy) >0,05 l/min przy 3 barach od 10 m (32,8 stopy) Absolutne minimum wykrywania w cichym otoczeniu: 0,016 l/min przy 1,2 bara z odległości 0,3 m (1 ft)
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	Rozmiar: 5 cali, 800 × 480 pikseli Kolor: 24-bitowy RGB Jasność: 1000 cd/m ² (regulowana)
Urządzenie wejściowe	Rezystancyjny ekran dotykowy
Wskaźnik włączenia zasilania	LED (czerwony)
Rozdzielczość obrazu wideo	800 × 480
Pole widzenia kamery	62° × 49°
Liczba klatek	25 kl./s
Liczba klatek na sekundę obrazu akustycznego	30 kl./s
Zoom	Zoom cyfrowy 2x
Analiza i raportowanie	
online	FLIR Acoustic Camera Viewer (usługa w chmurze)
Offline	FLIR Thermal Studio (oprogramowanie na komputer)

W zestawie:



Komunikacja i przechowywanie danych	
Transfer danych	• Bezprzewodowa sieć LAN Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac • Karta pamięci USB
Aktualizacja oprogramowania kamery	• Automatyczne przez Wi-Fi • USB przez komputer
Obrazy nieruchome	Tak
Zapis wideo	Tak, do 5 minut
Przechowywanie, wewnętrzna karta SD	32 GB/2000 zdjęć (typowo), niewymienna
Przechowywanie, zewnętrzna pamięć masowa USB	8 GB/500 zdjęć (typowo), dostarczana z urządzeniem
Zasilacz	
Wejście zasilania kamery	Znamionowe napięcie wejściowe 12 V Maksymalne wejście: 15 V, 2,5 A
Bateria zewnętrzna	Li-ion 10,8V / 3.35Ah / 36,2 Wh Stosowanie: Do 2 godzin (w zależności od warunków otoczenia) Czas ładowania: od 4 do 6 godzin Maksymalna wydajność: 12,6 V, 4,0 A
Ładowarka baterii	Wejście: 19 do 26VDC, 2,8A Maksymalna wydajność: 17,4 V, 4,8 A
Bateria wewnętrzna (tylko do użytku zapasowego kamery)	Litowo-jonowa 6 Wh
Dane otoczenia	
Zakres temperatur pracy	od -10°C do 50°C (od 14°F do 122°F)
Zakres temperatur przechowywania	od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)
Dane fizyczne	
Rozmiar kamery	315 mm × 169 mm × 160 mm (12,4 cala × 6,6 cala × 6,3 cala)
Waga kamery	Kamera: 1,08 kg (2,38 funta)
Rozmiar baterii	85 mm × 59 mm × 22 mm (3,34 cala × 2,31 cala × 0,86 cala)
Waga baterii	0,17 kg (0,37 funta)
Całkowita waga, w tym. wszystkie akcesoria	1,25 kg (2,76 funta)