

FLIR Si124

Промышленная акустическая камера,
передающая изображение



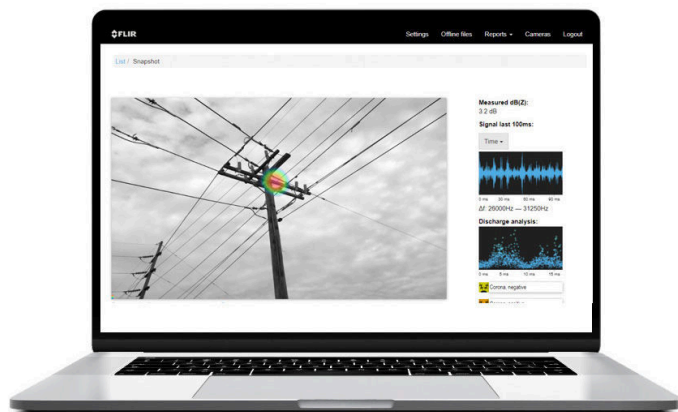
FLIR Si124



FLIR Si124 – это интеллектуальная, простая в использовании система визуализации, предназначенная для визуального отображения утечек под давлением в системах сжатого воздуха и выявления проблем с частичным разрядом в высоковольтных электрических системах. Данное облегченное, рассчитанное на использование одной рукой техническое решение может помочь специалистам в сфере коммунальных услуг, производства и инженерно-технических работ выявить потери эффективности, а также потенциальные повреждения до 10 раз быстрее, чем традиционные способы. Система Si124 со встроенными 124 микрофонами и частотным диапазоном, который охватывает звуковые и ультразвуковые сигналы (от 2 до 31 кГц), позволяет видеть сквозь фоновый шум, обычно встречающийся в промышленных средах, и получать точные

акустические изображения. Акустическое изображение в режиме реального времени накладывается на изображение цифровой камеры, что позволяет пользователю точно определять источник звука и классифицировать проблемы. Оснащенный облачным сервисом FLIR Acoustic Camera Viewer (программа просмотра изображений акустической камеры), этот интеллектуальный инструмент автоматически сохраняет изображения на облако после того, как они были сняты. Затем пользователи могут получить доступ к сохраненным файлам для более углубленного анализа. Выбирая камеру FLIR Si124 в качестве инструмента для регулярного технического обслуживания, специалисты могут быстро выявлять проблемы, помогая энергетическим компаниям обеспечивать непрерывность электроснабжения и производственных операций.

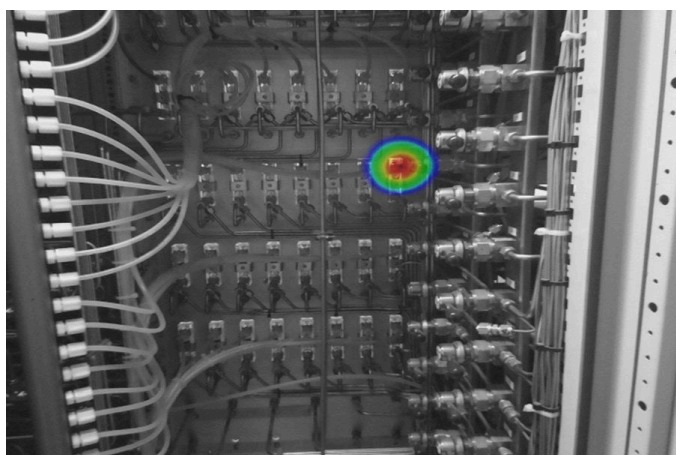
Промышленная акустическая камера, передающая изображение



Визуализация, классификация, количественная оценка

Мгновенный расчет параметров, имеющих критическое значение для принятия решений, с помощью облачного программного обеспечения для анализа данных

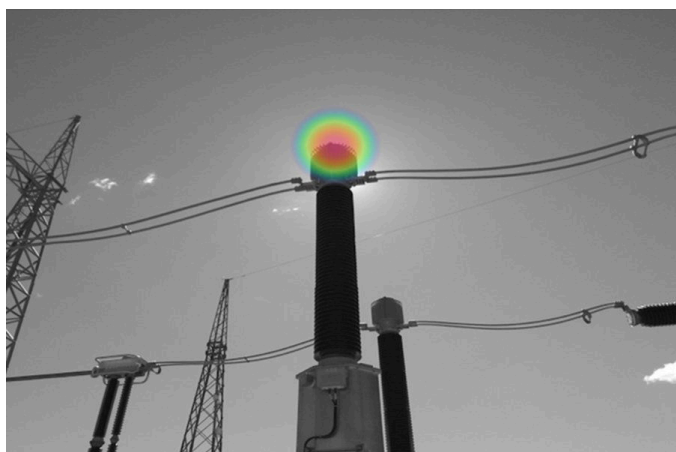
- Загрузка, хранение и резервное копирование данных; создание отчетов; проведение глубокого анализа с помощью облачного аналитического инструмента FLIR Acoustic Camera Viewer
- Быстрое вычисление расчетных ежегодных затрат энергии, вызванных утечкой сжатого воздуха или вакуума
- Определение необходимости в обслуживании или замене с помощью мгновенной классификации типов частичных разрядов или короны



Обнаружение утечек в 10 раз быстрее

Сокращение потерь электроэнергии и оптимизация производительности оборудования

- Определение точного местоположения дорогостоящих утечек в шумных промышленных средах
- Мгновенный просмотр скорости утечки (л/мин или куб. фут/мин) и расчетных ежегодных потерь энергии
- Увеличение срока службы компрессора за счет исключения бесполезных затрат мощности



Обнаружение частичного разряда и короны по звуку

Сведение к минимуму отказов и простоев оборудования, возникающих в результате проблем с частичными разрядами и коронированием

- Классификация типа частичного разряда (включая поверхностный разряд, скользящий разряд и воздушный разряд) для повышения надежности электрических систем
- Идентификация коронного разряда даже в дневное время, позволяющая быстро заменить дефектные элементы до возникновения катастрофического повреждения
- Управление легкой камерой с использованием одной руки

Технические характеристики

Акустические характеристики

Акустические измерения	124 малозумных микрофона MEMS, визуализация звука в реальном времени
Чувствительность, погрешность	< 0 дБ
Динамический диапазон	> 120 дБ
Диапазон рабочих частот	от 2 кГц до 31 кГц, регулируемый диапазон
Дистанция	от 0,3 м (1,0 фута) до 100 м (328 футов)
Скорость утечки для компрессора/вакуума	В стандартной промышленной среде: <ul style="list-style-type: none">• > 0,032 л/мин при давлении 3 бар с 3 м (9,8 фута)• > 0,05 л/мин при давлении 3 бар с 10 м (32,8 фута) Минимальный предел обнаружения в тихой среде: 0,016 л/мин при давлении 1,2 бар с 0,3 м (1,0 фут)
Классификация электрических разрядов	<ul style="list-style-type: none">• Воздушный разряд• Поверхностный разряд• Скользящий разряд

Пользовательский интерфейс

Дисплей	Размер: 5 дюймов, 800 × 480 Цвет: 24-битный RGB Яркость: 1000 кд/м ² (регулируемая)
Устройство ввода	Резистивный сенсорный экран
Индикатор включения питания	Красный светодиод
Разрешение видеоизображения	1640 × 1234
Частота видеокадров	25 кадров в секунду
Частота кадров акустического изображения	30 кадров в секунду
Зумирование	2-кратный цифровой зум

Связь и хранение данных

Беспроводная передача данных	Wi-Fi 2,4 ГГц и беспроводная локальная сеть 5 ГГц IEEE 802.11.b/g/n/ac
Хранение, внутреннее	SD-карта 32 ГБ, несъемная
Хранение, внешнее	USB-накопитель 8 ГБ, поставляемый вместе с устройством

Источник питания

Номинальное входное напряжение	Wi-Fi 2,4 ГГц и беспроводная локальная сеть 5 ГГц IEEE 802.11.b/g/n/ac
Внешняя батарея	SD-карта 32 ГБ, несъемная
Зарядное устройство	USB-накопитель 8 ГБ, поставляемый вместе с устройством
Внутренняя батарея (только для резервного использования камеры)	Литий-ионная 6 Втч

Параметры окружающей среды

Диапазон рабочих температур и температур хранения	Рекомендуется от -10°C до 50°C (от 14°F до 122°F)
Влажность при эксплуатации и хранении	Рекомендуется от 0 до 90%

Физические характеристики

Размер камеры	273 × 170 × 125 мм (10,7 × 6,7 × 4,9 дюйма)
Вес камеры	Камера: 980 г (2,2 фунта)
Размер батареи	90 × 145 × 65 мм (3,5 × 5,7 × 2,6 дюйма)
Вес батареи	985 г (2,2 фунта)
Общий вес, включая вспомогательное оборудование	2,9 кг (6,4 фунта)
Длина шнура батареи	0,9 м (3,0 фута), удлинненный 2 м (6,6 фута)

В комплект поставки входит:

