...ловизор для обнаружения газов гексафторида серы (SF6) и аммиака

Артикул: 929852

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Те
чу

Уг
зр

Ча
ка

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗОВ ГЕКСАФТОРИДА СЕРЫ (SF6) И АММИАКА FLIR GF306:

Элегаз (SF6) является газом, который используется в качестве изолятора в высоковольтном оборудовании. FLIR GF306, созданный на базе уникальной технологии, авляется одним из тепловизоров серии GF, созданных чтобы помочь сервисным компаниям лучше контролировать выбросы элегаза (SF6) и уже сегодня содействовать сохранению окружающей среды для будущих поколений!

Новые функции тепловизоров GF-серии увеличивают возможности использования тепловизоров для защиты окружающей среды и сохранения климата. На протяжении белее чем 50 лет тысячи компаний во всем мире используют инфракрасную термографию для того чтобы избежать снижения прибыли, улучшить качество ремонтов и технического обслуживания и предотвратить влияние вредных факторов на работающий персонал и население.

FLIR GF306 прошел лабораторные испытания и может использоваться для визуализации целого ряда газов Ангидрид аммония, диоксид хлора, этилцианакрилат - "Суперклей", уксусная кислота - "уксус", Фреон-12, этилен, метилэтилкетон, и другие. Обнаруживаемые газы видны на экране прибора в виде дымового облака. Данный прибор также может работать как обычный измерительный тепловизор, обладающий самой высокой чувствительностью – 0,018К и применяться для любых задач технической диагностики.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗОВ ГЕКСАФТОРИДА СЕРЫ (SF6) И АММИАКА FLIR GF306:

- Визуализация утечек газа в режиме реального времени;
- Полная калибровка для измерения температуры;
- Интеграция данных GPS в отчеты;
- Обследование без остановки производства;
- Сокращение времени обследования;
- Выявление источника утечек;
- Обнаружение утечек вблизи или на расстоянии;
- Проверка качества ремонта.

Характеристики FLIR GF306

Параметр	Значение
Характеристики датчика и оптики	
Матрица в фокальной плоскости (FPA)/ Спектральный диапазон	Охлаждаемый QWIP/ 10,3–10,7 мкм
Поле зрения (FOV)/ Минимальное фокусное расстояние	Объектив 14,5º: 14,5º x 10,8º / 0,5м Объектив 24º: 24° × 18° / 0,3 м
Относительная апертура объектива	1,5
Фокусировка	Автоматическая либо ручная (Встроенный привод или на объективе)
Масштабирование	1–8× непрерывный, цифровой зум
Цифровое улучшение деталей	Фильтр подавления шума, Высокочувствительный режим (HSM)
Разрешение детектора	320 × 240 пикселей
Тепловая чувствительность/ NETD	<15 мК при +30°C

Охлаждение датчика	Микроохладитель Стирлинга (FLIR MC-3)
Скорость передачи данных	
Частота кадров	60 Гц
Создание изображений	
Дисплей	Встроенный широкоэкранный ЖК, 4,3 дюйма, 800 × 480 пикселей
Видоискатель	Встроенный, поворачиваемый OLED, 800 × 480 пикселей
Автоматическая настройка изображений	Непрерывный/ручной; линейно или на основе гистограммы
Ручная настройка изображений	Уровень/диапазон
Режимы изображений	ИК-изображение, визуальное изображение, высокочувствительный режим (HSM)
Измерения	
Точность	±1°C для диапазона температур (0-100 °C) или ±2% от показаний для диапазона температур (> +100 °C)
Диапазон измеряемых температур	от -40ºC до +500ºC
Обнаружение газов	
Виды	Гексафлорид серы (SF6) Ацетилхлорид Уксусная кислота Аллилбромид Аллилхлорид Аллилфторид Аммиак (NH3) Бромистый метил Диоксид хлора Этил-цианокрилат Этилен Фуран Гидразин Метилсилан Метилэтилкетон Метилвинилкетон Акролеин Пропен Тетрагидрофуран Трихлорэтилен Фторид уранила Винилхлорид Винилцианид Виниловый эфир
Анализ измерений	
Экспонометр	10
Область	5 окон с максимльным/минимальным/средним положением
Профиль	1 линия (горизонтальная или вертикальная)
Разность температур	Разница температур между функциями измерений или эталонной температурой
Эталонная температура	Устанавливается вручную или получается с помощью функции измерения
Поправка на излучение	Переменная от 0,01 до 1,0 или выбирается из редактируемого списка материалов
Поправки измерений	Отраженная температура, расстояние, пропускание атмосферы, влажность, внешняя оптика
Настройка	
Команды меню	Уровень/диапазон Автоматическая настройка: непрерывная/ручная/полуавтоматическая Масштабирование Палитра Пуск/остановка записи Сохранение изображения Назад/запись изображения
Цветовые палитры	Железо, Серый, Радуга, Арктика, Лава, Радуга HC
Команды настройки	1 программируемая кнопка, режим наложения записи, адаптация местных единиц, языка, форматов даты и времени
Хранение изображений	
Тип хранения изображений	Съемная SD или SDHC карта памяти, два слота
Емкость хранения изображений	> 1200 изображений (JPEG) с возможностью записи до 1 Гб на карту памяти
Режим хранения изображений	ИК/визуальное изображение. Визуальное изображение автоматически совмещается с соответствующим ИК-изображением
Периодическое сохранение изображений	Каждые 10 секунд до 24 часов
Форматы файлов	Стандартный JPEG, с 14-битными данными измерений
GPS	Данные о расположении автоматически добавляются в каждое изображение со встроенной GPS
Видеозапись и потоковое видео	
Запись нерадиометрического ИК-видео	MPEG4 (до 60 минут/клип) на карту памяти Визуальное изображение автоматически совмещается с соответствующей записью нерадиометрического ИК-видео
Запись цифрового видео	MPEG4 (25 минут/клип) на карту памяти
Потоковая передача радиометрических ИК-изображений	Полное динамическое на PC через USB или WLAN
Потоковая передача нерадиометрических ИК-изображений	RTP/MPEG4
Потоковая передача цифрового видео	MPEG4 через Wi-Fi Несжатое цветное видео через USB

Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	3.2 Мегапикселей, автофокусировка, и две лампы подсветки
Лазерный указатель	
Лазер	Активируется соответствующей кнопкой
Интерфейсы обмена данными	
WLAN	Peer to peer (adhoc) для iOS или infrastructure (сеть) для Android
USB	USB-A: Подключение внешнего устройства USB (напр. флеш-карта) USB Mini-B: Передача данных с и на ПК
USB, стандартный	USB Mini-B: 2.0 High Speed
Видео	Цифровой вывод видео (изображения)
Источник питания	
Время работы батареи	> 2 часов при 25°C и стандартном использовании
Время запуска	Стандартное 10 мин. при 25°C
Тип батареи	Перезаряжаемые литий-ионные батареи
Напряжение	7,2 В
Система зарядки	В камере (адаптер переменного тока или 12 В от автомобильного зарядного устройства) либо 2-секционное зарядное устройство
Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от –20°C до +50°C
Диапазон температур хранения	от –30°C до +60°C
Влажность (работа и хранение)	IEC 68-2-30/24 ч при 95% относительной влажности, от +25°C до +40°C (2 цикла)
Электромагнитная совместимость	EN61000-6-4 (Излучение) EN61000-6-2 (Защищенностьу) FCC 47 CFR часть 15 класс A (Излучение) EN 61 000-4-8, L5
Герметичность	IP 54 (IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25 г (IEC 60068-2-29)
Устойчивость к вибрации	2 г (IEC 60068-2-6)
Физические характеристики	
Вес камеры с объективом и батареей	2,48 кг
Вес батареи	0,24 кг
Размер камеры с объективом (Д*Ш*В)	306 × 169 × 161 мм
Крепление на штатив	Стандартное, ¼"-20
Материал корпуса	Алюминий, Магний
Материал ручки	TPE термопластичный эластомер

Комплектация FLIR GF306

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор FLIR GF306	1
2.	Батарея	1
3.	Зарядное устройство	1
4.	Блок питания с разъемами под разные типы розеток	1
5.	Набор переходных устройств для прикуривателя, 12 В	1
6.	Карта памяти микро SD с адаптерами	1
7.	Адаптер для карты памяти SD и USB	1
8.	Кабель USB A на мини - B	1
9.	Кабель HDMI-DVI, 1,5 м	1
10.	Кабель HDMI- HDMI, 1,5 м	1
11.	Прочный транспортный кейс	1
12.	Руководство пользователя	1
13.	Сертификат калибровки	1
14.	CD- диск с программным обеспечением	1
15.	Ручной ремень	1
16.	Крышка объектива (установлена на объектив)	1
17.	Ремешок крышки объектива	1
18.	Шейный ремень	1
19.	Wi-Fi USB-адаптер	1
20.	Методика поверки	1

© 2012-2024. ЭСКО