



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Fluke Ti450 SF6

Детектор утечки газа Fluke Ti450 SF6 – гибридный тепловизор и устройство для определения фторида серы в воздухе. Использование одного прибора для контроля исправности оборудования и детекции SF6 позволяет сэкономить на приобретении дорогостоящих диагностических устройств. Технические характеристики тепловизора обеспечивают точную диагностику неисправностей, которые проявляются в виде нагрева поверхностей или отдельных деталей.

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА:

- Широкий диапазон измерений температур от – 20°C до + 1200 оС.
- Поддержка температурной компенсации отражения фона на экране.
- Отображение линейного маркера в реальном временном масштабе.
- Поддержка 8 обычных и 8 ультраконтрастных палитр.

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ МАТРИЦЫ

Чувствительная матрица устройства имеет разрешение 320 на 240 пикселей. Это позволяет обследовать большие участки и определять аномально нагретые детали в них. Поддерживается технология SuperResolution в режиме тепловизора. Итоговая картинка склеивается из 4 смежных фотографий или кадров, поэтому на ней легко рассмотреть даже самые мелкие детали.

ПОДДЕРЖКА ФОКУСИРОВКИ LASERSHARP

Тепловизор Fluke Ti450 SF6 имеет лазерный дальномер, работающий в автоматическом режиме. При нажатии на кнопку фотографирования прибор измеряет расстояние до объекта и проводит фокусировку объектива. В результате всегда получаются четкие снимки, пригодные к идентификации и постобработке.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С FLUKE CONNECT

Устройство передает данные напрямую в приложение Fluke Connect по беспроводной сети WiFi. Детектор газа-тепловизор подключается к сети предприятия и отправляет данные на сервер. Анализ этих снимков проводится инженерами предприятия для принятия решений об исправности или неисправности оборудования. Такое разделение труда облегчает процесс контроля за производственными устройствами.

СМЕННЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

В детекторе газа Fluke Ti450 SF6 предусмотрена возможность использования объективов с увеличением, широкоугольных и макрообъективов для выполнения специальных исследований. Объектив и сам тепловизор взаимодействуют друг с другом по специальному протоколу, что освобождает от необходимости калибровки оптики при ее установке.

ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИИ IR-FUSION

Детектор газа с функциями тепловизора имеет дополнительную камеру, которая снимает в видимом диапазоне. Оба изображения (ИК и видимое) объединяются на одном экране для быстрого определения мест аномального нагрева или охлаждения. Это облегчает поиск неисправностей при диагностике оборудования.

УДОБНОЕ ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

Снимки в инфракрасном диапазоне записываются в обычном формате или с радиометрическими данными. Они идентифицируются с помощью голосовых заметок и фотографий с заводскими или инвентарными номерами оборудования. Впоследствии это помогает рассортировать снимки в базе данных и использовать их для сравнения с целью выявления аномально нагретых зон.

Купить детектор утечки газа Fluke Ti450 SF6, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

Характеристики Fluke Ti450 SF6

	Fluke Ti450 SF6
Обнаружение газа SF6 утечек	
Скорость утечки газа < 4,54 кг/год (< 10 фунтов/год)	Требуются идеальные условия окружающей среды — большая разница между температурой газа и фона, отсутствие ветра
Скорость утечки газа от 4,54 до 22,68 кг/год (от 10 до 50 фунтов/год)	Хорошие условия окружающей среды — умеренная разница между температурой газа и фона, отсутствие ветра
Скорость утечки газа > 22,68 кг/год (> 50 фунтов/год)	Легко обнаруживаются при умеренных условиях окружающей среды

Основные характеристики	
Разрешение чувствительного элемента	320 × 240 (76 800 пикселей)
С функцией SuperResolution в режиме детектора газа	320 × 240 (76 800 пикселей)
С функцией SuperResolution в режиме тепловизора	640 × 480 (307 200 пикселей)
Обнаружение утечек газа	Да, только SF6
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	1,31 мрад, D:S 753:1
Зона обзора	24° (Г) × 17° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
Технология IR Fusion®	Да, на тепловизоре, полноразмерное изображение
Система фокусировки MultiSharp™	Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора.
Система фокусировки LaserSharp®	Да, сфокусированные изображения, получаемые одним нажатием кнопки
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да
Технология IR-Fusion®	
Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Режим AutoBlend™	Добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному, полученному в режимах Min, Mid, Max с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да
IR/Visible Alarm (сигнализация в режиме ИК/видимом режиме)	Да
Full IR (полностью ИК)	Да
Full visible light (полностью видимый свет)	Да
Ударопрочный сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтальный) 640 × 480 ЖК
Прочная эргономичная конструкция для управления одной рукой	Да
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,025 °C при температуре объекта 30 °C (25 мК)
Режим фильтрации (улучшение NETD)	Да
Уровень и интервал	
Плавное автоматическое и ручное масштабирование	
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)
Хранение данных и получение изображений	
Возможности увеличения емкости памяти	Сменная карта памяти microSD 4 Гб, встроенная флеш-память 4 Гб, возможность сохранения на USB-накопитель, выгрузка в облачное хранилище Fluke Connect® для длительного хранения
Механизм регистрации, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp) или (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg и .avi) программное обеспечение не требуется
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	ПО SmartView® — для проведения полного анализа и подготовки отчетов
Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО SmartView®	Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовая аннотация	Да
IR-PhotoNotes™	Да (сохранение до 5 аннотаций к каждому ИК-снимку)
Текстовая аннотация	Да
Видеозапись	В стандартном формате и с радиометрическими данными
Форматы данных видео	Без радиометрических данных (MPEG-кодирование в формате .AVI) и с полными радиометрическими данными (.IS3)
Удаленный просмотр изображения с дисплея	Да, передача потокового видео с дисплея камеры на ПК, смартфон или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа или сеть WiFi в программное обеспечение SmartView® на ПК, через точку доступа WiFi в приложение Fluke Connect® на смартфоне или через HDMI на ТВ-монитор
Работа в режиме с дистанционным управлением	Да, через программное обеспечение для настольных ПК SmartView® или мобильное приложение Fluke Connect®
Автозахват (температура и интервал)	Да
Батарея	
Батареи (заменяемые в полевых условиях, перезаряжаемые)	3–4 часа от одной батареи (*фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда
Принадлежности для зарядки	Зарядное устройство для двух батарей или заряд батареи в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)
Работа от сети переменного тока	Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы пониженного энергопотребления и выключения

Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 до +1200 °C (от 14 до 2192 °F)
Погрешность	±2 °C или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °C)
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да
Линейный маркер в реальном масштабе времени	Да
Цветовые палитры	
Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, янтарная, янтарная инверсная, жидкий металл, градации серого, градации серого инверсная
Сверхконтрастные палитры Ultra Contrast™	8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, янтарная инверсная Ultra, жидкий металл Ultra, градации серого Ultra, градации серого инверсная Ultra
Общие характеристики	
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона)
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Рабочая температура	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	3 задаваемых пользователем маркера зон
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Безопасность	Защита от перенапряжения категории II, степень загрязнения 2 по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)
Электромагнитная совместимость	EIEC 61326-1: Базовая ЭМ среда; CISPR11, Группа 1, Класс А
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
USFCC (Фед. комиссия по связи США)	CFR 47, часть 15 подчасть В
Вибростойкость	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 68-2-6-82)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29-87)
Падение с высоты	2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом
Габариты (В × Ш × Д)	27,7 × 12,2 × 16,7 мм (10,9 × 4,8 × 6,5 дюймов)
Масса (без батареи)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	IEC 60529: класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

*ПО SmartView® для проведения анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако система Fluke Connect работает не во всех регионах. Узнать о доступности системы можно у авторизованного дистрибьютора Fluke.

Комплектация Fluke Ti450 SF6

- Тепловизор Fluke Ti450 SF6 со стандартным инфракрасным объективом
- Инфракрасный телеобъектив 2x
- Регулируемый наручный ремешок
- Блок питания от сети переменного тока
- Зарядное устройство для батареи (включая универсальные сетевые адаптеры)
- Две защищенные литий-ионные «интеллектуальные» батареи
- Кабель USB
- Кабель видеосигнала HDMI
- Карта microSD 4 ГБ
- Окуляр с HDMI
- Крепление для штатива
- Прочный жесткий кейс для транспортировки