

Тепловизоры Ti125, Ti110, Ti105 (промышленные) и Ti100 (общего назначения)

Технические данные



Самые легкие, прочные и удобные в использовании профессиональные тепловизоры

Тепловизоры Fluke позволяют сэкономить время и деньги за счет проведения профилактической диагностики. Благодаря инновационным возможностям и функциям тепловизоров Fluke Ti125, Ti110 и Ti100 можно быстрее и с большей эффективностью проводить обследования в ИК-диапазоне и составлять подробные отчеты о проблемных участках.

Основные возможности

- Эксклюзивная система фокусировки IR-OptiFlex™ обеспечивает хорошую резкость изображений при расстоянии до объекта 1,2 м и более, дающую возможность визуального исследования и сканирования. Для съемки на более коротких расстояниях предусмотрен режим ручной фокусировки, включающийся нажатием кнопки (Ti110 и Ti125).
- Всегда держите заметки под рукой: система аннотаций IR-PhotoNotes™ помогает быстро установить местоположение исследуемого объекта путем добавления цифровых фотографий важной информации и прилегающих участков (Ti110 и Ti125).
- Благодаря технологии Fluke IR-Fusion® (Ti125, Ti110, Ti105) проблемы выявляются быстрее и проще. Точное определение потенциальных проблем путем совмещения цифрового и ИК-изображения.
- Получение более подробных данных благодаря режиму AutoBlend™ — сведение цифрового и частично прозрачного ИК-изображения в единое информационно насыщенное изображение (только Ti125).
- Видеозапись в нескольких режимах в видимом и ИК-диапазоне с полной поддержкой технологии IR-Fusion. (Только в моделях Ti110 и Ti125.)
- Легкое определение местоположения проблемы благодаря электронному компасу, показывающему 8 основных направлений (только Ti125 и Ti110).

Тратьте меньше времени на поиск неисправностей, получив больше времени для их устранения, с инновационными, прочными, легкими в использовании тепловизорами Ti125, Ti110 (для промышленных применений) и Ti100 (общего назначения).



Обслуживание промышленных механических и электромеханических объектов и зданий.



Обработка, огнеупорная футеровка, емкости и транспортные средства, паровые системы и паропроводители, трубы, клапаны и т. д.



Электрика, разбалансированные нагрузки, перегруженные системы, проблемы подключения, отказ компонентов и пр.

IR-Fusion®

Запатентованная технология Fluke IR-Fusion®. Наслаждайтесь единственной в отрасли камерой IR-Fusion «наведи и снимай». Запатентованная технология Fluke предоставляет пользователю совмещенное цифровое изображение видимого и ИК-диапазона для точного документирования проблемных участков.

Система фокусировки IR-OptiFlex™. Поиск неисправностей становится намного быстрее с революционной ультраназемной системой фокусировки Fluke. Система фокусировки IR-OptiFlex дает оптимальные возможности, сочетая режим без наводки на резкость и гибкий режим ручной наводки в одной камере.

Технические характеристики

| | Ti125 | Ti110 | Ti105 | Ti100 |
|--|--|---|---|--------------------------|
| | Промышленный | | | Общего назначения |
| ИК-разрешение (размер FPA) | 160 x 120 FPA, неохлаждаемый микроболометр | | | |
| Спектральный диапазон | от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый) | | | |
| Частота кадров | 9 или 30 Гц (зависит от исполнения) | | | 9 Гц |
| NETD (тепловая чувствительность) | ≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК) | | | |
| Поле зрения (FOV) | 22,5° (Г) x 31° (В) | | | |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 3,39 мрад | | | |
| Диапазон измеряемых температур (не калиброван ниже -10 °C) | от -20 до 350 °C | | от -20 до 250 °C | |
| Погрешность измерения температуры | ±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение) | | | |
| Механизм фокусировки | Система фокусировки IR-OptiFlex™ | | Без настройки фокуса от 1,2 м и более | |
| Технология IR-Fusion® | РЕЖИМ «КАДР В КАДРЕ», ПОЛНОСТЬЮ ИК, ПОЛНОСТЬЮ ВИДИМОЕ, AutoBlend™ | РЕЖИМ «КАДР В КАДРЕ», ПОЛНОСТЬЮ ИК, ПОЛНОСТЬЮ ВИДИМОЕ | PIR (от 1,2 м (4 фута) до 4,6 м (15 фута)), ПОЛНОЕ ИК, ТОЛЬКО ВИДИМОЕ | Нет, только полностью ИК |
| Цветовая индикация | Высокая температура, низкая температура, изотерма | Высокая температура | — | |
| Стандартные палитры | Сине-красная, серая, серая инвертированная, высококонтрастная, горячий металл, цвета побежалости, желтая, желтая инвертированная | | Сине-красная, цвета побежалости, серая, желтая | |
| Палитры Ultra Contrast™ | Сине-красная, серая, серая инвертированная, высококонтрастная, горячий металл, цвета побежалости, желтая, желтая инвертированная | Сине-красная, серая, цвета побежалости | — | |
| Маркеры горячих/холодных участков | Да | — | | |
| Пользовательские маркеры областей | Три, в камере и ПО SmartView® | | только в ПО SmartView® | |
| Центральная точка | Да | | | |
| Центральный прямоугольник (мин./средн./макс.) | Да | — | | |
| Регулировка уровня и интервала | Ручная или автоматическая | | | |
| Минимальный интервал (в автоматическом режиме) | 5 °C | | | |
| Минимальный интервал (в ручном режиме) | 2,5 °C | | | |
| Минимальное расстояние ИК-фокусировки | 15,25 см | | 122 см | |
| Вес | 0,726 кг | | | |
| Габариты | 28,4 x 8,6 x 13,5 см | | | |
| ЖК-дисплей | Диагональ 3,5" (книжная ориентация) | | | |
| Камера видимого диапазона | Для промышленного применения, 2 мегапиксела | | | Нет |
| Минимальный параллакс | ~18–22 дюйма | | ~122 см (48«) | Нет |
| Система аннотаций IR-PhotoNotes™ | Да (3 снимка) | | | — |
| Лазерный указатель | Да | | | |
| Фонарик | Да | | | — |
| Электронный компас | Да | — | | |
| Коррекция коэффициента излучения | Да | | | |
| Коррекция пропускания | Да | — | | |
| Компенсация (отраженного) фона | Да | | | |
| Звуковая аннотация (аудио) | Да (60 секунд), на каждое изображение | | | — |
| Несколько режимов вывода видео | Потоковый вывод видео USB (режимы: ИК, видимый и IR-Fusion) | — | | |
| Несколько режимов видеозаписи (формат AVI с кодированием MPEG) | Да (AVI с кодированием MPEG, до 5 мин.) | | | — |
| Несколько режимов видеозаписи (радиометрический .is3) | Да, радиометрический .is3 от 2,5 до 5 мин. в зависимости от тепловой сцены | — | | |
| Просмотр содержимого памяти | просмотр эскизов | | | |

* При 50%-ной яркости ЖК-экрана

| | Ti125 | Ti110 | Ti105 | Ti100 |
|--|--|-----------------------|-------|-------------------|
| | Промышленный | | | Общего назначения |
| Батарея (быстросменная, перезаряжаемая) | 2 шт. | 1 шт. | | |
| Время автономной работы | Более 4 часов (от каждой батареи)* | | | |
| Внешнее зарядное устройство | Да | Под заказ (аксессуар) | | |
| Блок питания для зарядки батарей | Да | | | |
| Ударопрочность | 2 м | | | |
| Степень защиты IP (IEC 60529) | IP 54 | | | |
| Рекомендуемый интервал калибровки | 2 года | | | |
| Многофункциональное устройство для чтения карт памяти | Включено | — | | |
| Объем памяти | Карта памяти SD, 2 ГБ | | | |
| Возможность прямой загрузки | загрузка в ПК через порт мини-USB | | | |
| Диапазон рабочих температур | от -10 до 50 °C | | | |
| Диапазон температур хранения | от -20 до 50 °C | | | |
| Допустимая влажность при работе | Для работы и хранения: от 10 до 95 %, без конденсации | | | |
| Вибро- и ударостойкость | 2G, IEC 68-2-26 и 25G, IEC 68-2-29 | | | |
| Стандарты безопасности | CSA (US и CAN): C22.2 № 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2-е издание), ISA: 82.02.01 | | | |
| Маркировка С Tick | IEC/EN 61326-1 | | | |
| Защищенность от электромагнитных помех (EMI), защищенность от радиопомех (RFI), электромагнитная совместимость (EMC) | EN61326-1; FCC, часть 5 | | | |
| Руководство пользователя | Английский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), корейский, немецкий, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский, японский | | | |
| Стандартный гарантийный срок | 2 года | | | |
| Расширенная гарантия и планы обслуживания | Да | | | |

Информация для заказа

| | |
|----------------|------------------------------|
| FLK-Ti105 30HZ | промышленный тепловизор |
| FLK-Ti105 9HZ | промышленный тепловизор |
| FLK-Ti110 30HZ | промышленный тепловизор |
| FLK-Ti110 9HZ | промышленный тепловизор |
| FLK-Ti125 30HZ | промышленный тепловизор |
| FLK-Ti125 9HZ | промышленный тепловизор |
| FLK-Ti100 9HZ | тепловизор общего назначения |

Комплект поставки

В комплект поставки тепловизоров входят: адаптер питания переменного тока, литиево-ионная батарея (2 шт. в модели Ti125, 1 шт. в остальных моделях), кабель USB, карта памяти SD, жесткий чехол для переноски, мягкая сумка для транспортировки, регулируемый ручной ремешок (для левой или правой руки), отпечатанное руководство на английском, испанском, немецком, французском и китайском (упрощенном) языках и руководство на компакт-диске (всего 18 языков), ПО SmartView® и гарантийный талон. Модель Ti125 также включает двухсекционный блок зарядки батарей и мультимедийное USB-устройство для чтения карт памяти.

Под заказ:

| | |
|----------------|---|
| FLK-TI-VISOR2 | солнцезащитный козырек |
| FLK-TI-TRIPOD2 | принадлежность для крепления на штатив |
| BOOK-ITP | книга «Введение в термографию» |
| FLK-TI-SBC3 | внешний блок питания и зарядное устройство |
| FLK-TI-SBP3 | дополнительная литиево-ионная батарея с индикацией заряда |
| TI-CAR CHARGER | автомобильное зарядное устройство |

ООО «Флюк СИИЭС»

125040, г. Москва, ул. Скаковая, 36
Тел: +7 499 7450531
Факс: +7 499 745 0533
e-mail: info@fluke.ru
www.fluke.ru

© Авторское право 2011, 2012 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 9/2012 4026524C_RU. Pub_ID: 11965-rus

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.