

Тепловизоры серии Ti

Быстрое обнаружение и устранение неисправностей

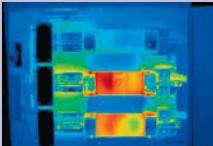
Изменения температуры указывают на возможные неисправности в различных устройствах, с которыми мы имеем дело каждый день, например:

- **Распределительное и вспомогательное электрооборудование внутри помещений** (коммутационные устройства, панели, органы управления, предохранители, трансформаторы, сетевые розетки, осветительные приборы, проводники, шины, пульты управления электродвигателями)
- **Двигатели, насосы и механические узлы** (электродвигатели и генераторы, насосы, компрессоры, испарители, подшипники, соединительные муфты, коробки передач, прокладки/уплотнители, ремни, ролики, расцепители)
- **Технологическое оборудование** (баки и резервуары, трубопроводы, клапаны и ловушки, реакторы, изоляция)
- **Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, холодильные установки**
- **Наружные системы электропередачи**
 - электроснабжения (трансформаторы, переходники, изоляторы, линии передачи, другие проводники наружного расположения, выключатели, разъединители, батареи конденсаторов)

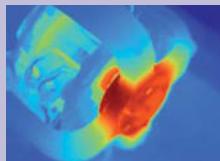
www.fluke.ru/ti



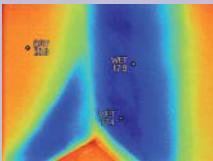
Перегрев крышки подшипника



Несимметричность нагрузки трехфазного выключателя



Перегрев двигателя

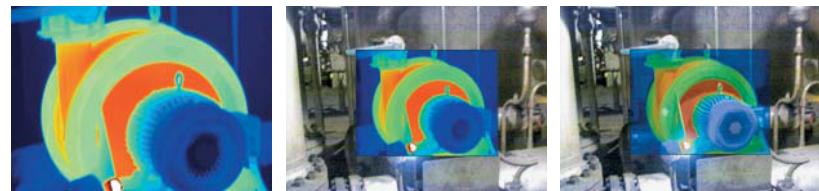


Угол здания с пониженной температурой

Технология IR-Fusion®: Слитное отображение инфракрасного и видимого изображений

Отображение объектов двумя способами – слитное изображение в инфракрасном и видимом диапазонах позволяет быстрее и легче найти необходимую информацию – традиционных инфракрасных изображений сейчас уже недостаточно. Запатентованная технология IR-Fusion® поставляется только компанией Fluke и позволяет получить цифровой фотоснимок одновременно с инфракрасным

изображением и сплить два изображения в одно, что существенно облегчает анализ ИК изображений.



Full IR (Полный ИК)

Picture-in-Picture
(Кадр в кадре)

Alpha Blending
(Альфа-смешивание)



IR/Visible Alarm
(Сигнализация в режиме ИК/Видимый)

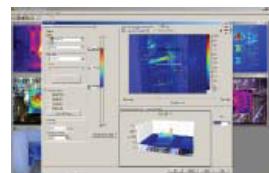


Full Visible Light
(Полностью видимый)



Программное обеспечение SmartView®

Программное обеспечение Fluke SmartView® входит в комплект поставки тепловизоров Fluke. Оно представляет собой модульную программу с встроенным инструментарием для аннотирования, просмотра, редактирования и анализа полученных ИК-изображений. Оно также позволяет создавать профессиональные отчеты с легко настраиваемыми параметрами. Обеспечена поддержка технологии IR-Fusion.



БЕСПЛАТНЫЕ веб-семинары и интернет-трансляции по тепловидению

Узнайте о самых новейших методах устранения неисправностей. Посетите БЕСПЛАТНЫЙ вебинар (веб-семинар) по применению тепловидения. Посетите сайт www.fluke.eu/ti для получения дополнительной информации.

Ti32/Ti29/Ti27: промышленные/ коммерческие тепловизоры



Fluke Ti32

НОВАЯ серия Р3 от компании Fluke

Разработанная для промышленных и коммерческих областей применения серия тепловизоров Fluke P3 обеспечивает бескомпромиссные показатели высочайшего качества изображения, универсальности и доступности. Эти тепловизоры также отличаются высоким разрешением инфракрасных изображений, лучшей в отрасли пространственной разрешающей способностью и дисплеем высокого разрешения, обеспечивающим самые четкие изображения в этой ценовой категории. Нахождение потенциальной проблемы прежде, чем она обернется дорогостоящей аварий — показательный пример того, как тепловизор Fluke может сохранить вам время, деньги и даже спасти чьи-то жизни.

Высочайшее качество изображения

- Благодаря приемнику излучения с разрешением до 320 x 240 обеспечивается высокая четкость изображений, необходимая для выявления неисправностей.
- Возможность выявления малейших отклонений температуры, являющихся признаками возможной неисправности, за счет превосходной тепловой чувствительности (NETD), (вплоть до 45 мК)
- Автоматическое выравнивание (коррекция параллакса) визуального и инфракрасного изображений при помощи запатентованной технологии Fluke IR-Fusion®
- Есть возможность использовать широкогорные и телобъективы для большей универсальности и конкретных задач (легкая установка в полевых условиях).

Новинка



Fluke Ti29

Простые в использовании

- Сменные аккумуляторные батареи обеспечивают максимальную гибкость использования, независимо от того, где вам придется работать.
- Интуитивно понятное и простое в использовании меню, управляемое только тремя кнопками — навигация простым нажатием кнопки.
- Нет необходимости носить с собой блокнот и ручку — записывайте голосовые сообщения в тепловизор. Голосовые комментарии можно записывать для каждого снятого изображения. Голосовые комментарии сохраняются вместе с изображениями для обращения к ним в будущем.
- Возможность фокусировки при съемке одной рукой, коррекция коэффициента излучения, коррекция пропускания атмосферы позволяют повысить точность измерений в большинстве случаев.
- Наручный ремешок, регулируемый для правой или левой руки.
- В комплекте содержится все необходимое для нормальной эксплуатации.

Новинка



Fluke Ti27

Прочные

- Оптимальная конструкция для использования в тяжелых рабочих условиях.
- Разработан и проверен на ударопрочность при падении с высоты 2 м для полного спокойствия пользователя
- Защищен от воздействия пыли и воды — протестирован на степень защиты IP54.
- Ударопрочная конструкция,строенная защита объективов, защищенный дисплей и устойчивость к падению с высоты до 2 метров позволяет этим тепловизорам работать в самых сложных условиях эксплуатации.

Ti32/Ti29/Ti27: промышленные/ коммерческие тепловизоры

Характеристики



Полный комплект

| | Fluke Ti27 | Fluke Ti29 | Fluke Ti32 |
|--|--|--|--|
| Качество тепловизионного изображения | | | |
| Тип приемника излучения | Матрица в фокальной плоскости 240 x 180, неоклаждаемый микроболометр | Матрица в фокальной плоскости 280 x 210, неоклаждаемый микроболометр | Матрица в фокальной плоскости 320 x 240, неоклаждаемый микроболометр |
| Поле зрения | 23° по горизонтали и 17° по вертикали | | |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV) | 1,67 мрад | 1,49 мрад | 1,25 мрад |
| Минимальная дистанция фокусировки | | 15 см | |
| Тепловая чувствительность (NETD) | ≤0,05°C при 30°C (50 мК) | | ≤0,045°C при 30°C (45 мК) |
| Минимальная шкала (Автоматический/Ручной режимы) | | 2,5°C / 5°C | |
| Фокусировка | | Вручную | |
| Инфракрасные телес объективы, по отдельному заказу | | | |
| Поле зрения | 11,5 ° x 8,7 ° | | |
| Минимальное расстояние фокусировки | | 45 см (приблизительно 18 дюймов) | |
| Широкоугольные инфракрасные объективы, по отдельному заказу | | | |
| Поле зрения | 46 ° x 34 ° | | |
| Минимальное расстояние фокусировки | | 7,5 см (приблизительно 3 дюйма) | |
| Качество визуального изображения | | | |
| Минимальная дистанция фокусировки | | 46 см | |
| Рабочие режимы тепловизора | Полный Кадр в кадре, Полное ИК и режим смешивания | | |
| Цветовая индикация | Сигнализация по максимальному значению температуры | | |
| Камера видимого диапазона | 2,0 мегапикселя | | |
| Температурные измерения | | | |
| Диапазон температур | от -20°C до 600°C | | |
| Погрешность | ± 2 °C или 2% | | |
| Режимы измерения | Точечный по центру и курсоры максимальной и минимальной температуры | | |
| Представление изображений | | | |
| Цифровой дисплей | Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,6 дюйма) | | |
| Подсветка ЖК-дисплея | Выбираемая или автоматическая подстройка яркости | | |
| Цветовые палитры | Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, желтая, желтая инвертированная, цвета нагрева метала, серая, серая инвертированная | | |
| Палитры сверхвысокой контрастности | | • | |
| Голосовой комментарий | | • | |
| Голосовой комментарий | | | |
| Сохранение изображений и измерительных данных | | | |
| Носитель | Карта памяти SD объемом 2 ГБ (3000 ИК-изображений в формате .JPG или 1 200 изображений в формате .JS2) | | |
| Поддерживаемые форматы файлов | JPG, JPEG, JPE, JIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF и TIFF | | |
| Органы управления и настройки | | | |
| Органы настройки | Дата/время, °C/°F, язык Экранная подстройка коэффициента излучения Экранная компенсация фоновой температуры Экранная подстройка пропускания | | |
| Выбор языка | анг, нем, фра, исп, пор, ита, шве, фин, рус, чеш, пол, тур | | |
| Органы управления изображением | Плавное автоматическое или ручное масштабирование | | |
| Электропитание | | | |
| Тип батареи | Два блока сменных аккумуляторных батареи (литиево-ионные) | | |
| Время работы от аккумуляторной батареи | более 4 часов на блок аккумуляторов | | |

Водо- и пыленепроницаемый: IP54

Размеры (ВхШхГ): 277 мм x 122 мм x 170 мм

Масса: 1,05 кг

Гарантия 2 года



FLK-LENS/TELE1
Инфракрасный телес объектив



FLK-LENS/WIDE
Широкоугольный инфракрасный объектив

Принадлежности, входящие в комплект поставки

ПО SmartView™
Карта памяти SD объемом 2 ГБ
Считывающее устройство карт памяти SD
Прочный жесткий футляр для переноски
Мягкий футляр для переноски
Наручный ремешок
Аккумулятор
Сетевой блок питания/зарядное устройство
Руководство пользователя

Информация для заказа

Тепловизор Fluke Ti32 60 Гц
Тепловизор Fluke Ti29 60 Гц
Тепловизор Fluke Ti27 60 Гц

Do thermal imagers exported to Russia now have 60 Hz? What about licensing?
Please correct or take out the framerate, if it is 9 Hz actually

Рекомендованные принадлежности



Автомобильное зарядное устройство Ti
Автомобильное зарядное устройство
FLK-TI-SPB3
Дополнительная аккумуляторная батарея

FLK-TI-SBC3
Зарядное устройство