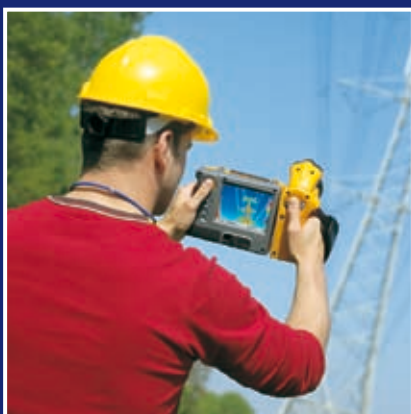


# Тепловизоры

Изменения температуры могут указать на неисправности устройств повседневного применения, а тепловизор позволяет легко и быстро измерять температуру поверхностей. Очень часто неисправности можно обнаружить без выполнения контактных измерений. Fluke предлагает полный модельный ряд портативных тепловизоров для применения как в промышленности, так и в диагностике зданий. Имеются модели для любого бюджета.



# Тепловизоры серии Ti

## Быстрое обнаружение и устранение неисправностей

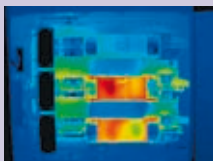
Изменения температуры указывают на возможные неисправности в различных устройствах, с которыми мы имеем дело каждый день, например:

- **Распределительное и вспомогательное электрооборудование внутри помещений** (коммутационные устройства, панели, органы управления, предохранители, трансформаторы, сетевые розетки, осветительные приборы, проводники, шины, пульта 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, расцепители, батареи конденсаторов)

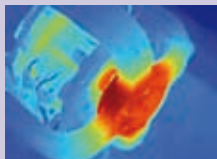
[www.fluke.ru/ti](http://www.fluke.ru/ti)



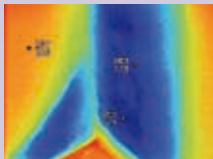
Перегрев крышки подшипника



Несимметричность нагрузки трехфазного выключателя



Перегрев двигателя

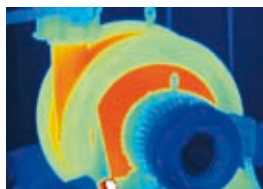


Угол здания с пониженной температурой

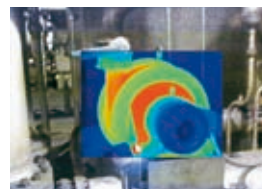
## Технология IR-Fusion®: Слитное отображение инфракрасного и видимого изображений

Отображение объектов двумя способами - слитное изображение в инфракрасном и видимом диапазонах позволяет быстрее и легче найти необходимую информацию – традиционных инфракрасных изображений сейчас уже недостаточно. Технология IR-Fusion®, на которую подана заявка на патент, поставляется только компанией Fluke и позволяет получить цифровой фотоснимок одновременно с инфракрасным изображением и

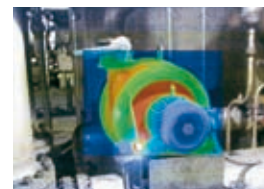
слить два изображения в одно, что существенно облегчает анализ ИК изображений. Снимки, полученные с помощью технологии I



Full IR (Полный ИК)



Picture-in-Picture ("Кадр в кадре")



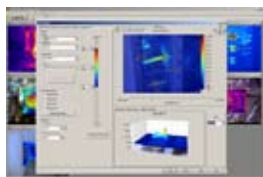
Alpha Blending (Альфа-смешивание)



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 IR FlexCam®. 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.

## БЕСПЛАТНЫЙ DVD-диск по применению тепловизоров

На этом DVD-диске изложены принципы тепловидения и возможности применения этой мощнейшей технологии поиска неисправностей в электротехнике, электромеханической сфере и управлении производственными процессами. Заказ копии на сайте [www.fluke.ru/DVD](http://www.fluke.ru/DVD).



## Таблица для выбора - Промышленные применения

|   | Ti10                 | Ti25                 | Ti40FT/Ti45FT        | Ti50FT/Ti55FT        |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Приемник излучения                        | 160 x 120            | 160 x 120            | 160 x 120            | 320 x 240            |
| IR-Fusion                                 | ●                    | ●                    | ●                    | ●                    |
| Поле зрения (FOV)                         | 23° x 17°            | 23° x 17°            | 23° x 17°            | 23° x 17°            |
| Дополнительные объективы                  |                      |                      | ●                    | ●                    |
| Поворотный объектив с углом поворота 180° |                      |                      | ●                    | ●                    |
| Тепловая чувствительность                 | ≤ 0,2 °C             | ≤ 0,1 °C             | до ≤ 0,08 °C         | до ≤ 0,05 °C         |
| Диапазон температур                       | 250 °C               | 350 °C               | up to 600 °C*        | up to 600 °C         |
| Цифровой дисплей                          | ЖКД 3,6 дюйма        | ЖКД 3,6 дюйма        | ЖКД 5 дюймов         | ЖКД 5 дюймов         |
| Видеовыход                                |                      |                      | •                    | •                    |
| Палитры                                   | 4                    | 6                    | 8                    | 8                    |
| Голосовая аннотация                       |                      | ●                    |                      |                      |
| Программное обеспечение                   | SmartView            | SmartView            | SmartView            | SmartView            |
| Объем памяти                              | >3000 ИК-изображений | >3000 ИК-изображений | >1000 ИК-изображений | >1000 ИК-изображений |

\*Доступна опция 1200 °C

# Тепловизоры Ti10/Ti25



Fluke Ti10/Ti25



Полный комплект

## Принадлежности, входящие в комплект поставки

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

## Информация для заказа

- Fluke Ti10 Тепловизор
- Fluke Ti25 Тепловизор

## Приборы, максимально приспособленные для поиска и устранения неисправностей и профилактического техобслуживания

Тепловизоры Fluke Ti10 и Ti25 идеальные инструменты для добавления в арсенал средств для решения различных проблем. Созданные для работы в тяжелых условиях, эти высокоэффективные, полностью радиометрические тепловизоры идеально подходят для технического обслуживания электроустановок, электромеханического оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха и др.

- Расширенные возможности по обнаружению и анализу проблем с помощью запатентованной технологии IRFusion®. Оптимальная конструкция для использования в тяжелых рабочих условиях.
- Разработаны и протестированы на ударопрочность при падении с высоты 2 м.
  - Защита от воздействия пыли и воды – протестированы на степень защиты IP54.
  - Инновационная крышка для защиты объектива, когда прибор не используется.
- Чистые резкие изображения позволяют быстрее обнаружить проблемные участки.

- Отличная тепловая чувствительность (NETD) позволяет выявлять даже небольшие разности температур, которые могут указать на неисправности.
- Широкоэкранный полноцветный ЖК-дисплей отображает мельчайшие детали изображений.

- Интуитивно понятное и простое в использовании меню, управляемое только тремя кнопками ... навигация простым нажатием кнопки.
- Нет необходимости носить с собой блокнот и ручку – записывайте свои наблюдения голосом в камеру – комментарии сохраняются вместе с изображением (только в модели Ti25).
- Карта памяти SD объемом 2 ГБ для сохранения более 3 000 изображений содержимого экрана (в формате .bmp) или 1200 изображений, полученных с помощью технологии IR-Fusion.

## Спецификации

(Дополнительные сведения можно найти на сайте компании Fluke)

|  | Ti10   | Ti25  |
|--|--|---|
| <b>Качество тепловизионного изображения</b>          |  |   |
| Поле зрения (FOV)                                    | 23° по горизонтали и 17° по вертикали  |   |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV)      | 2,5 мрад   |   |
| Минимальная дистанция фокусировки                    | 15 см  |   |
| Тепловая чувствительность (NETD)                     | ±0,2°C при 30°C  | ±0,1°C при 30°C   |
| Минимальная шкала (Автоматический/Ручной режимы)     | 10 °C / 5 °C   | 5 °C / 2,5 °C   |
| Фокусировка  | Ручная   |   |
| Приемник излучения                                   | Матрица в фокальной плоскости 160 x 120, неохлаждаемый микроболومتر  |   |
| <b>Качество видимого изображения</b>                 |  |   |
| Минимальная дистанция фокусировки                    | 46 см  |   |
| Рабочие режимы камеры                                | Полный Кадр в кадре и Полное ИК  | Полный Кадр в кадре, Полное ИК и режим смешивания   |
| Камера видимого диапазона                            | 640 x 480 пикселей, полноцветная   |   |
| <b>Температурные измерения</b>                       |  |   |
| Диапазон температур                                  | от -20 °C до +250 °C   | от -20°C до 350°C   |
| Погрешность  | ± 5 °C или 5%  | ± 2 °C или 2%   |
| Режимы измерений                                     | Точечный по центру   | Точечный по центру и по горячим и холодным маркерам   |
| Экранная подстройка коэффициента излучения           | ●  |   |
| <b>Представление изображений</b>                     |  |   |
| Цифровой дисплей                                     | Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,6 дюйма)   |   |
| Подсветка ЖК-дисплея                                 | Выбираемая или автоматическая подстройка яркости   |   |
| Шкалы-палитры  | Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, серая  | Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, желтая, цвета нагрева металла, серая        |
| <b>Сохранение изображений и измерительных данных</b> |  |   |
| Носитель   | Карта памяти SD объемом 2 ГБ (3000 ИК-изображений в формате .bmp или 1 200 изображений IR-Fusion в формате .IS2)                       |   |
| Поддерживаемые форматы файлов                        | JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF, WMF EXIFand EMF   |   |
| Запись голосовых комментариев                        | ●  |   |
| <b>Органы управления и настройки</b>                 |  |   |
| Органы настройки                                     | Дата/время, °C/°F, язык  | Дата/время, °C/°F, язык, коэффициент излучения, индикация горячих или холодных точек на изображении |
| Выбор языка  | анг, нем, фра, исп, пор, ита, шве, фин, рус, чеш, пол, тур   |   |
| Органы управления изображением                       | Плавное автоматическое или ручное масштабирование  |   |
| Экранные индикаторы                                  | Состояние аккумулятора, часы и средняя температура, индикация диапазона и периода, сигнализация по максимальному и минимальному уровню |   |

**Работа от аккумулятора:** От 3 до 4 часов непрерывной работы

**Водо- и пыленепроницаемый:** IP54

**Размеры (В x Ш x Г):** 267 мм x 127 мм x 152 мм

**Вес:** 1,2 кг

**Гарантия 2 года**

## Рекомендуемые принадлежности



**Ti-Visor**  
Бленда для защиты дисплея от солнца



**Ti20-RBP**  
Блок аккумуляторов



**Ti-Car Charger**  
Автомобильное зарядное устройство



# Тепловизоры серии Ti40/Ti50 IR FlexCam®

FLUKE®



Fluke Ti40FT, Ti45FT



Fluke Ti50FT, Ti55FT

## Лучший выбор для специалистов для устранения неисправностей и профилактического техобслуживания

Тепловизоры серии FlexCam выпускаются с приемниками излучения различных размеров, температурной шкалой и тепловой чувствительностью для удовлетворения почти всех требований по качеству изображения и областей применения. Эти тепловизоры высшего класса отличаются простотой в применении и позволяют уверенно использовать многочисленные дополнительные функции, которые облегчают и ускоряют поиск и обнаружение возможных источников неисправностей.

## Характеристики

|   | Ti40FT | Ti45FT | Ti50FT | Ti55FT |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Поворотный объектив с углом поворота 180° обеспечивает получение изображений в любой ситуации   | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Набор из 3-х сменных объективов для широкого диапазона применений   | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Большой 5-дюймовый высококонтрастный цветной ЖК-дисплей позволяет получить четкие изображения вне зависимости от условий освещения    | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Выполнение радиометрических измерений во всем диапазоне для анализа и отслеживания изменений температуры                              | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Функция SmartFocus для получения высококачественных изображений и выполнения точных измерений температуры                             | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Простота использования благодаря структуре меню на основе Windows® CE   | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Возможность индивидуальной настройки для применения в самых различных областях  | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Возможность использования карт памяти CompactFlash для хранения более 1000 ИК-изображений вместе с данными радиометрических измерений | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Программное обеспечение SmartView для анализа и составления отчетов   | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Режим AutoCapture для выявления аномалий в температурном режиме исследуемого оборудования   |        | ●      | ●      | ●      |
| Встроенные в камеру функции анализа изображений   |        | ●      | ●      | ●      |
| Возможность включения пользователем аннотаций для упрощения составления отчетов   |        | ●      | ●      | ●      |
| Встроенная цифровая камера для получения снимков в видимом свете  | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Функция IR-Fusion, позволяющая получить слитные изображения в инфракрасном и видимом диапазонах и выделить проблемные компоненты      | ●      | ●      | ●      | ●      |
| IR/Visible Alarm (Сигнализация в режиме ИК/Видимый)   |        | ●      | ●      | ●      |
| Лазерный указатель для точного наведения на объект  | ●      | ●      | ●      | ●      |
| Вспышка и фонарь для получения высококачественных изображений в условиях слабого освещения  | ●      | ●      | ●      | ●      |

### Принадлежности, входящие в комплект поставки

Прочный футляр для переноски  
2 аккумулятора  
Зарядное устройство для аккумуляторов  
Адаптер переменного тока (только для Ti45 и Ti55)  
Кабель для передачи видеосигнала  
Карта памяти Compact flash, 1 ГБ  
Устройство считывания карт памяти Compact flash и USB-кабель  
Шейный ремешок  
CD с программным обеспечением SmartView для анализа изображений и составления отчетов  
CD с Руководством пользователя

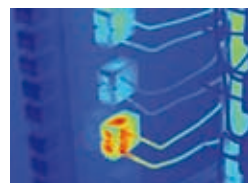
### Информация для заказа\*

Fluke Ti40FT-20 Тепловизор IR FlexCam с функцией IR-Fusion  
Fluke Ti45FT-20 Тепловизор IR FlexCam с функцией IR-Fusion  
Fluke Ti50FT-20 Тепловизор IR FlexCam с функцией IR-Fusion  
Fluke Ti55FT-20 Тепловизор IR FlexCam с функцией IR-Fusion

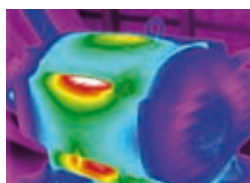
\*Информацию для заказа дополнительных объективов см. на веб-сайте компании Fluke.



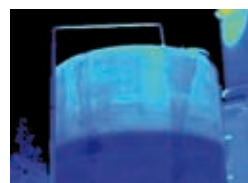
Перегретый полюс трансформатора



Перегрузка системы управления освещением



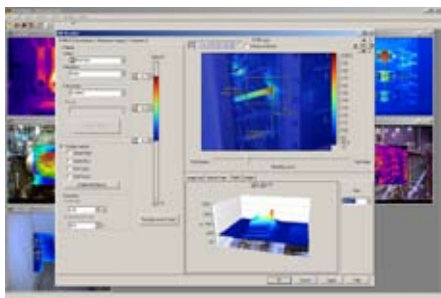
Аномальный или неравномерный нагрев двигателя



Понижение уровня жидкости в баке

# Тепловизоры серии Ti40/Ti50 IR FlexCam®

FLUKE®



## Программное обеспечение SmartView™

Программное обеспечение Fluke SmartView™ входит в комплект поставки тепловизоров Fluke IR FlexCam®. 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.



## Полный комплект

Тепловизоры IR FlexCam поставляются в виде полного комплекта



## Поворотный объектив с углом поворота 180°

Поворотный объектив Flexcam позволяет получить и просматривать изображения труднодоступных участков.

## Спецификации

(Дополнительные сведения можно найти на web-сайте компании Fluke)

|  | Ti40FT  | Ti45FT              | Ti50FT              | Ti55FT              |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Качество тепловизионного изображения</b>  |   |                     |                     |                     |
| Поле зрения (FOV)*   | 23° по горизонтали и 17° по вертикали   |                     |                     |                     |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV)*   | 2,60 мрад   |                     | 1,30 мрад           |                     |
| Минимальное фокусное расстояние*   | 0,15 м  |                     |                     |                     |
| Тепловая чувствительность (NETD) при 30°C  | ≤ 0,09 °C   | ≤ 0,08 °C           | ≤ 0,07 °C           | ≤ 0,05 °C           |
| Скорость получения данных приемником излучения / Частота кадров  | 30 Гц/30 Гц   |                     | 60 Гц/60 Гц         |                     |
| Фокусировка  | SmartFocus; непрерывная фокусировка одним регулятором   |                     |                     |                     |
| Цифровое увеличение ИК-изображения   | 2x  |                     | 2x, 4x, 8x          |                     |
| Размер приемника излучения   | 160 x 120   |                     | 320 x 240           |                     |
| Тип приемника излучения  | Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболومتر из оксида ванадия (VOx)   |                     |                     |                     |
| Спектральный диапазон  | от 8 мкм до 14 мкм  |                     |                     |                     |
| <b>Качество визуального изображения</b>  |   |                     |                     |                     |
| Рабочие режимы камеры  |   |                     |                     |                     |
| - Режим Picture-in-Picture ("Кадр в кадре")  | ●   | ●                   | ●                   | ●                   |
| - Возможность получения полностью инфракрасных, полностью видимых или слитных ИК-видимых изображений                     | ●   | ●                   | ●                   | ●                   |
| Камера видимого диапазона  | 1280 x 1024 пикселей, полноцветная камера   |                     |                     |                     |
| Цифровое увеличение изображений в видимом диапазоне  | 2x  |                     | 2x, 4x              |                     |
| <b>Температурные измерения</b>   |   |                     |                     |                     |
| Калиброванные диапазоны температур   | от -20 °C до 350 °C   | от -20 °C до 600 °C | от -20 °C до 350 °C | от -20 °C до 600 °C |
| 1200 °C, высокотемпературная (опция)   | ●   |                     |                     |                     |
| Погрешность  | ± 2 °C или 2% (выбирается большее из этих значений)   |                     |                     |                     |
| Режимы измерений   |   |                     |                     |                     |
| - Centerpoint (точечный по центру), center box (в рамке по центру, минимум, максимум или средняя по площади температура) | ●   | ●                   | ●                   | ●                   |
| - Возможность измерения в подвижных точках или рамках  | ●   | ●                   | ●                   | ●                   |
| - изотермы, автоматическое определение горячих или холодных точек  | ●   | ●                   | ●                   | ●                   |
| - Цветовая индикация аномалий по максимуму или минимуму температуры  | ●   | ●                   | ●                   | ●                   |
| Коррекция коэффициента излучения   | От 0,1 до 1,0 с шагом 0,01  |                     |                     |                     |
| <b>Представление изображений</b>   |   |                     |                     |                     |
| Цифровой дисплей   | Большой 5" ЖК-дисплей высокого разрешения, с подсветкой   |                     |                     |                     |
| Видеовыход   | RS170 EIA/NTSC или композитный видеосигнал CCIR/PAL   |                     |                     |                     |
| Шкалы-палитры  | Серая, обращенная серая, сине-красная, высокого контраста, цвета нагрева металла, цвета нагрева железа, желтая, обращенная желтая |                     |                     |                     |
| <b>Дополнительные объективы</b>  |   |                     |                     |                     |
| Телеобъектив F=54 мм   | Высокоточный германиевый объектив   |                     |                     |                     |
| Поле зрения (FOV)  | 9° по горизонтали и 6° по вертикали   |                     |                     |                     |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV)  | 0,94 мрад   |                     | 0,47 мрад           |                     |
| Минимальная дистанция фокусировки  | 0,6 м   |                     |                     |                     |
| Широкоугольный объектив F=10,5 мм  | Высокоточный германиевый объектив   |                     |                     |                     |
| Поле зрения (FOV)  | 42° по горизонтали и 32° по вертикали   |                     |                     |                     |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV)  | 4,9 мрад  |                     | 2,45 мрад           |                     |
| Минимальная дистанция фокусировки  | 0,3 м   |                     |                     |                     |
| <b>Сохранение изображений и измерительных данных</b>   |   |                     |                     |                     |
| Носитель   | Карта памяти Compact flash (1 Гб) вмещает более 1000 ИК-изображений   |                     |                     |                     |
| Поддерживаемые форматы файлов  | Включая измерительные данные в 14-битном формате. JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF   |                     |                     |                     |
| <b>Интерфейсы и программное обеспечение</b>  |   |                     |                     |                     |
| Интерфейс  | В комплект поставки входит устройство считывания карт памяти Compact flash  |                     |                     |                     |
| Программное обеспечение, входящее в комплект поставки  | SmartView; Обеспечивает полный анализ данных и составление отчетов  |                     |                     |                     |
| <b>Лазер</b>   |   |                     |                     |                     |
| Классификация  | Класс II  |                     |                     |                     |
| Лазерное наведение   | Лазерная точка хорошо заметна на смешанном и визуальном изображении   |                     |                     |                     |
| <b>Органы управления и настройки</b>   |   |                     |                     |                     |
| Органы настройки   | Дата/время, °C/°F, язык, масштаб, яркость ЖКД   |                     |                     |                     |
| Органы управления изображением   | Уровень и диапазон температуры, автоматическая настройка (в непрерывном и ручном режиме)  |                     |                     |                     |
| Индикаторы на дисплее  | Уровень заряда аккумулятора, коэффициент излучения, температура фона и часы реального времени                                     |                     |                     |                     |

\*Со стандартным германиевым объективом 20 мм

Ресурс аккумулятора: 2 часа непрерывной работы  
Водо- и пыленепроницаемый: IP54  
Размеры (высота x ширина x глубина):  
162 мм x 262 мм x 101 мм

Вес: 1,85 кг  
Гарантия 2 года

## Рекомендуемые принадлежности



103232  
Антибликовая пленка

104543  
Автомобильное зарядное устройство

Ti-SBC  
Зарядное устройство для аккумуляторов

# Тепловизоры серии TiR

## Быстрое обнаружение дефектов зданий



Fluke TiR/TiR1

Прочные и надежные тепловизоры по доступной цене Fluke TiR1 и TiR предназначены для повседневной работы при поиске дефектов в корпусах зданий, проверки результатов ремонтных работ и обследования кровли. Модели TiR1 и TiR являются экономичным и полным решением для обнаружения, анализа и документирования дефектов строительных конструкций, мест разгерметизации кровли или для обследования режима энергосбережения зданий.

ИК-тепловизоры Flexcam® TiR2, TiR3 и TiR4 являются лучшим выбором для специалистов по диагностике зданий. Они обеспечивают самые высокие уровни тепловой чувствительности, что позволяет выявлять даже небольшие разности температур, которые могут указать на дефекты. Поворотный объектив с углом поворота 180° обеспечивает выполнение съемок в труднодоступных местах. Встроенные функции автоматической съемки (AutoCapture), сигнализации и анализа обеспечивают обнаружение нерегулярных во времени дефектов (только в моделях TiR2 и TiR4).



Fluke TiR2/FT, TiR3/FT, TiR4/FT

## Технические характеристики

(подробные характеристики приведены на web-сайте компании Fluke)

|   | TiR                                     | TiR1                                    | TiR2                                    | TiR3                                    | TiR4                                    |
|---|---|---|---|---|---|
| Приемник излучения                              | 160 x 120                               | 160 x 120                               | 160 x 120                               | 320 x 240                               | 320 x 240                               |
| Поле зрения (FOV)                               | 23° x 17°                               | 23° x 17°                               | 23° x 17°                               | 23° x 17°                               | 23° x 17°                               |
| Дополнительный объектив F=10,5 мм               |   |   | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| Поворотный объектив с углом поворота 180°       |   |   | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV) | 2,5 мрад                                | 2,5 мрад                                | 2,6 мрад                                | 1,3 мрад                                | 1,3 мрад                                |
| Тепловая чувствительность (NETD)                | ≤ 0,1 °C                                | ≤ 0,07 °C                               | ≤ 0,07 °C                               | ≤ 0,07 °C                               | ≤ 0,05 °C                               |
| Диапазон температур                             | от -20 до 100 °C                        | от -20 до 100 °C                        | от -20 до 100 °C                        | от -20 до 100 °C                        | от -20 до 100 °C                        |
| Цифровой дисплей                                | ЖКД 3,6 дюйма                           | ЖКД 3,6 дюйма                           | ЖКД 5 дюймов                            | ЖКД 5 дюймов                            | ЖКД 5 дюймов                            |
| Видеовыход                                      |   |   | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| Палитры   | 4                                       | 6                                       | 8                                       | 8                                       | 8                                       |
| IR-Fusion                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| Полностью радиометрический                      | ●                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| Голосовой комментарий                           |   | ●                                       |   | ●                                       | ●                                       |
| Программное обеспечение SmartView               | ●                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       | ●                                       |
| Носитель  | >3000 ИК-изображение на карте памяти SD | >3000 ИК-изображение на карте памяти SD | >1000 ИК-изображение на карте памяти SD | >1000 ИК-изображение на карте памяти SD | >1000 ИК-изображение на карте памяти SD |

### TiR/TiR1

#### Работа от аккумулятора:

От 3 до 4 часов непрерывной работы

**Водо- и пыленепроницаемый: IP54**

**Размеры (В x Ш x Г): 162 мм x 262 мм x 101 мм**

**Вес: 1,2 кг**

**Гарантия 2 года**

### TiR2/TiR3/TiR4

#### Работа от аккумулятора:

До 2 часов непрерывной работы

**Водо- и пыленепроницаемый: IP54**

**Размеры (В x Ш x Г): 267 мм x 127 мм x 152 мм**

**Вес: 1,85 кг**

**Гарантия 2 года**

## Принадлежности, входящие в комплект поставки

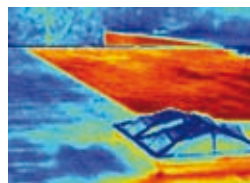
**Fluke TiR/TiR1:** Программное обеспечение SmartView, карта памяти SD объемом 2 Гб, считывающее устройство карт SD, прочный жесткий футляр для переноски, мягкий футляр для переноски, наручный ремешок, аккумулятор, сетевой блок питания/зарядное устройство, руководство пользователя  
**Fluke TiR2/TiR3/TiR4:** Программное обеспечение SmartView, сетевой блок питания (TiR2 и TiR4), видеокабель, карта памяти Compact Flash объемом 512 Мб, устройство считывания карт памяти Compact Flash и кабель USB, устройство PCMCIA для считывания карт памяти, 2 блока аккумуляторов, зарядное устройство, шейный ремешок, прочный футляр для переноски, CD с руководством пользователя

## Информация для заказа

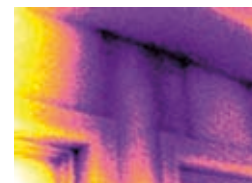
Fluke TiR Тепловизор  
 Fluke TiR1 Тепловизор  
 Fluke TiR2/FT-20 Тепловизор IR FlexCam  
 Fluke TiR3/FT-20 Тепловизор IR FlexCam  
 Fluke TiR4/FT-20 Тепловизор IR FlexCam



Отсутствующие блоки теплоизоляции  
 Быстрое обнаружение нарушений целостности теплоизоляции.



Кровля  
 Индикация воды в изоляционных наполнителях плоских крыш для обнаружения поврежденных участков кровли.



Обнаружения влаги  
 Безошибочное обнаружение мест проникновения влаги за перегородками, в перекрытиях и под напольными покрытиями.

## Рекомендуемые принадлежности



**Ti Visor**  
 Бленда для защиты дисплея от солнца (TiR/TiR1)



**Ti-Car Charger**  
 Автомобильное зарядное устройство



**103232**  
 Антибликовая бленда (TiR2/3/4)



**104543**  
 Автомобильное зарядное устройство (TiR2/3/4)



**Ti-SBC**  
 Зарядное устройство для аккумуляторов (TiR2/3/4)