

# Тепловизоры Ti401 PRO, Ti480 PRO, TiX501 и TiX580



## Совместимость с Fluke Connect™

В технике не существует унифицированных подходов к решению всех проблем — каждая отрасль, технология и область измерений уникальны. Тепловизоры Fluke с оптимальной конструкцией и характеристиками предназначены для повышения эффективности работ за счет новейших достижений в области тепловизионных технологий. В этих приборах есть все, что необходимо специалистам для безопасного простого и быстрого поиска, оценки и решения критически важных проблем до того, как они приведут к простоям, неоправданным расходам или даже авариям.

- Получение сфокусированных изображений всего за пару секунд. Система автоматической фокусировки **LaserSharp™** использует встроенный лазерный дальномер для вычисления и отображения расстояния до выбранного объекта, после чего немедленно корректирует фокусное расстояние.
- Съемка близко расположенных... и удаленных объектов. Сменные **интеллектуальные объективы**, не требующие калибровки, обеспечивают универсальность и качество изображений, которые необходимы для выполнения обследований практически в любых условиях.
- Уникальная оптика для передачи энергии на детектор и получения высококачественных инфракрасных изображений. Fluke использует только линзы из 100 % германия с алмазной обработкой и специальными покрытиями.
- Добавление деталей к изображению за счет разных режимов совмещения изображений в видимом и инфракрасном диапазоне при помощи запатентованной технологии IR-Fusion™.
- Редактирование и анализ изображений на экране тепловизора — коррекция излучения, установка цветовой сигнализации и маркеров, а также настройка совмещения видимого и инфракрасного изображений в режимах IR-Fusion™.
- Обработка данных, регистрация результатов измерений (механических, электрических и тепловых) и привязка данных к оборудованию при помощи ПО Fluke Connect™.
- Обследование группы сложных объектов или объектов с разного расстояния. Функция **фокусировки MultiSharp™** позволяет получать четкие, точные изображения, резкие во всей зоне обзора. Тепловизоры Ti480 PRO и TiX580 автоматически обрабатывают последовательность изображений, сфокусированных на близко расположенных и удаленных объектах.

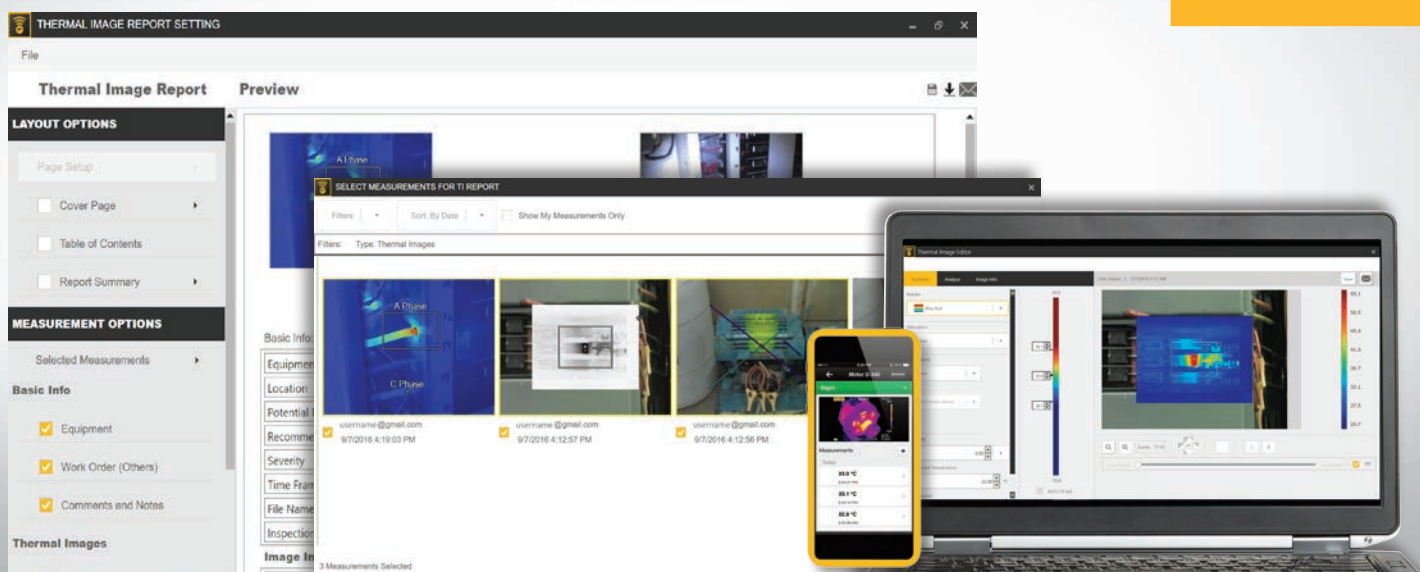


## ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

**РАЗРЕШЕНИЕ**  
640 × 480 (307 200 пикселей)

**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
0,93 мрад

**ЗОНА ОБЗОРА**  
34° (Г) × 24° (В)



## Мощное и простое в использовании ПО Fluke Connect™

Интегрированная полнофункциональная программная платформа — это будущее технологии комплексного технического обслуживания, мониторинга, анализа и составления отчетов. Теперь оптимизация ИК-изображений, выполнение анализа, быстрое создание настраиваемых по требованиям заказчиков отчетов с надежными данными и экспорт изображений в требуемом формате в облачное хранилище стали намного проще и удобнее. Кроме того, программа обеспечивает интеграцию с Fluke Connect — крупнейшей в мире комплексной системой программного обеспечения и инструментальных средств для техобслуживания.

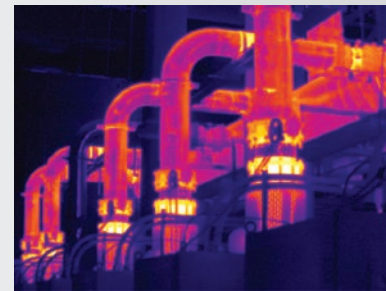
- Современный графический дизайн
- Интуитивно понятная навигация, упрощающая обучение и ускоряющая выполнение работ
- Упрощенная последовательность рабочих операций
- Упрощенная последовательность действий при создании отчетов о выполнении работ и улучшенные шаблоны отчетов
- Облачное хранилище Fluke Connect

Система Fluke Connect и облачное хранилище Fluke Connect доступны не во всех странах.

**100 % резкость каждого объекта. Близкого и удаленного.  
Режим фокусировки MultiSharp™.**



Ручная фокусировка



Фокусировка MultiSharp

## Подробные характеристики

|                                                                            | Ti401 PRO                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | Ti480 PRO                                                                                                                                                                                         | TiX501                                                                                                                                       | TiX580 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Основные характеристики                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| ИК-разрешение                                                              | 640 × 480 (307 200 пикселей)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Режим повышенного разрешения SuperResolution                               | Нет                                                                                                                                                                                           | Да, в программном обеспечении. Многократная съемка и совместная обработка данных для создания изображения с 4-кратным разрешением 1280 × 960 | Нет                                                                                                                                                                                               | Да, в программном обеспечении. Многократная съемка и совместная обработка данных для создания изображения с 4-кратным разрешением 1280 × 960 |        |
| Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом               | 0,93 мрад, D:S 1065:1                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Зона обзора                                                                | 34° (Г) × 24° (В)                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Минимальное фокусное расстояние                                            | 15 см (примерно 6 дюймов)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Фокусировка MultiSharp                                                     | Нет                                                                                                                                                                                           | Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора                                                   | Нет                                                                                                                                                                                               | Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора                                                   |        |
| Автоматическая фокусировка LaserSharp                                      | Да, для стабильного получения резких изображений. В каждом. Отдельном. Случае.                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Лазерный дальномер                                                         | Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Усовершенствованная ручная фокусировка                                     | Да                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Возможность беспроводного соединения                                       | Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi и к ЛВС (при наличии)                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Совместимость с приложением Fluke Connect                                  | Да*, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| ПО Fluke Connect Assets                                                    | На настольном ПК, обеспечивает привязку изображений к конкретным единицам оборудования, простое сравнение разных типов измерений на одном участке и составление отчетов.                      |                                                                                                                                              | Ожидается**, автоматическая привязка изображений к конкретным единицам оборудования, простое сравнение разных типов измерений на одном участке и составление отчетов при помощи облачной системы. |                                                                                                                                              |        |
| Мгновенная выгрузка в облачную систему Fluke Connect                       | Да*, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью Wi-Fi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для просмотра на смартфоне или ПК |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Мгновенная выгрузка на сервер Fluke Connect                                | Да**                                                                                                                                                                                          | Да**                                                                                                                                         | Да**                                                                                                                                                                                              | Да**                                                                                                                                         |        |
| Технология IR-Fusion                                                       | Да, добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Ударопрочный сенсорный экран                                               | 3,5 дюйма (горизонтально расположенный), 640 × 480 ЖК                                                                                                                                         |                                                                                                                                              | Ландшафтный ЖК-дисплей с диагональю 5,7 дюйма (14,4 см), 640 × 480                                                                                                                                |                                                                                                                                              |        |
| Эргономичность конструкции                                                 | Пистолетная рукоятка для управления одной рукой                                                                                                                                               |                                                                                                                                              | Поворачивающийся на 240° (шарнирно закрепленный) объектив                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |        |
| Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)**                | ≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК)                                                                                                                                               | ≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)                                                                                               | ≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК)                                                                                                                                                   | ≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)                                                                                               |        |
| Уровень и диапазон                                                         | Плавное автоматическое и ручное масштабирование                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Регулируемый уровень/диапазон сенсорного экрана                            | Да. Диапазон и уровень легко настраиваются простым прикосновением к экрану                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами | Да                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Быстрое автоматическое изменение 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)                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)                   | 5 Мп                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Частота кадров                                                             | Исполнения с частотой 60 или 9 Гц                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Лазерный указатель                                                         | Да                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Светодиодная подсветка (фонарик)                                           | Да                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Цифровое масштабирование                                                   | Нет                                                                                                                                                                                           | 2x и 4x                                                                                                                                      | 2x                                                                                                                                                                                                | 2x, 4x, 8x                                                                                                                                   |        |
| Хранение данных и регистрация изображений                                  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Расширенные функции памяти                                                 | Сменная карта памяти microSD 4 Гбайт, встроенная флэш-память 4 Гбайт, возможность сохранения на USB-накопитель, выгрузка на внешние устройства для длительного хранения                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений                        | Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой                                                                                                                            |                                                                                                                                              | Да, редактирование и анализ снимков в камере                                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |        |
| Форматы файлов изображений                                                 | bmp, jpeg, is2                                                                                                                                                                                | bmp, jpeg, is2, is3, AVI                                                                                                                     | bmp, jpeg, is2, is3, AVI                                                                                                                                                                          | bmp, jpeg, is2, is3, AVI                                                                                                                     |        |
| Просмотр содержимого памяти                                                | Просмотр в виде миниатюр и полноразмерных изображений                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Программное обеспечение                                                    | ПО с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect                                                                                              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Анализ и хранение радиометрических данных на ПК                            | Да                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect                 | Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Голосовые аннотации                                                        | Максимальная длительность записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth поставляется по заказу, но не является обязательной         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| IR-PhotoNotes                                                              | Да, 2 изображения                                                                                                                                                                             | Да, 5 изображений                                                                                                                            | Да, 2 изображения                                                                                                                                                                                 | Да, 5 изображений                                                                                                                            |        |
| Текстовые аннотации                                                        | Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы                                                                                                              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |        |
| Возможность и форматы видеозаписи                                          | Нет                                                                                                                                                                                           | В стандартном формате и с радиометрическими данными                                                                                          | Стандартный                                                                                                                                                                                       | В стандартном формате и с радиометрическими данными                                                                                          |        |
| Режим удаленного управления                                                | Удаленный просмотр при помощи ПО Fluke Connect                                                                                                                                                | Удаленный просмотр и управление при помощи ПО Fluke Connect                                                                                  | Удаленный просмотр при помощи ПО Fluke Connect                                                                                                                                                    | Удаленный просмотр и управление при помощи ПО Fluke Connect                                                                                  |        |
| Автоматическая регистрация (температура и интервал)                        | Нет                                                                                                                                                                                           | Да                                                                                                                                           | Нет                                                                                                                                                                                               | Да                                                                                                                                           |        |
| Инструментальные средства MATLAB® и LabVIEW®                               | –                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              | Объединение данных, видео и снимков в ИК-диапазоне с тепловизора для последующего анализа при проведении опытно-конструкторских работ                                                             |                                                                                                                                              |        |

## Подробные характеристики

|                                                             | Ti401 PRO                                                                                                                                                                                                                            | Ti480 PRO                                                                                    | TiX501                                                                                                                                                                                                          | TiX580                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание от батареи                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Батареи (сменные, заряжаемые)                               | Два блока литий-ионных интеллектуальных батарей с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Время работы от батареи                                     | 2–3 часа от одной батареи (фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Время заряда батареи                                        | 2,5 часа до полного заряда                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Способ заряда батареи                                       | Зарядное устройство для двух батарей или заряд непосредственно 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 °С) | от –20 до +650 °С<br>(от –4 до +1202 °F)                                                                                                                                                                                             | от –20 до +1000 °С<br>(от –4 до 1832 °F)                                                     | от –20 до +650 °С<br>(от –4 до +1202 °F)                                                                                                                                                                        | от –20 до +1000 °С<br>(от –4 до 1832 °F)                                                 |
| Точность                                                    | ±2 °С или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °С)                                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Коррекция коэффициента излучения на экране                  | Да (по значению и по таблице)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Температурная компенсация отражения фона на экране          | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Подстройка коэффициента передачи на экране                  | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Линейность характеристики                                   | Нет                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                                                                           | Нет                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                                       |
| Цветопередача                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Стандартные палитры                                         | 9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»                                                            |                                                                                              | 8: «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»                                                 |                                                                                          |
| Палитры Ultra Contrast                                      | 9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»                                                            |                                                                                              | 8: «Горячий металл Ultra», «Сине-красная Ultra», «Высококонтрастная Ultra», «Янтарная Ultra», «Янтарная инвертированная Ultra», «Жидкий металл Ultra», «Серая шкала Ultra», «Серая шкала инвертированная Ultra» |                                                                                          |
| Интеллектуальные объективы                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Макрообъектив с разрешением 25 мкм: 25 MAC2                 | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Телеобъектив 2x: TELE 2                                     | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Телеобъектив 4x: TELE4                                      | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Широкоугольный объектив: WIDE 2                             | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Общие технические характеристики                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)         | Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Инфракрасный спектральный диапазон                          | от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Рабочая температура                                         | от –10 °С до +50 °С (от 14 °F до 122 °F)                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Температура хранения                                        | от –20 °С до +50 °С (от –4 °F до 122 °F) без батарей                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Относительная влажность                                     | от 10 до 95 % (без конденсации)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Измерение температуры в центральной точке                   | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Температура пятна                                           | Маркеры горячих и холодных зон                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              | Маркеры горячих и холодных участков, включаются индивидуально                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Задаваемые пользователем маркеры зон                        | Нет                                                                                                                                                                                                                                  | 3 задаваемых пользователем маркера зон                                                       | 2 задаваемых пользователем маркера зон                                                                                                                                                                          | 3 задаваемых пользователем маркера зон                                                   |
| Пользовательские рамки измерений                            | 1 расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры                                                                                                                                              | До 3 расширяемых-сужаемых прямоугольников измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры | 1 расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры                                                                                                                         | 3 расширяемых-сужаемых прямоугольника измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры |
| Жесткий кейс                                                | Прочный жесткий кейс для транспортировки; мягкая сумка для переноски                                                                                                                                                                 | Прочный жесткий герметичный кейс со степенью защиты IP67, с пористой вставкой под заказ      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Безопасность                                                | МЭК 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Электромагнитная совместимость                              | МЭК 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11 (Радиопомехи промышленные): Группа 1, класс А                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)         | ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США       | CFR 47, часть 15 подчасть В                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Вибрация                                                    | 0,03 г/Гц (3,8 г), 2,5 г по ГОСТ 28203-89 (МЭК 60068-2-6-82)                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Ударопрочность                                              | 25 г по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29)                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Устойчивость к падению с высоты                             | Выдерживает падение с высоты 2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом                                                                                                                                                            |                                                                                              | Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,3 фута) со стандартным объективом                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Габариты (В × Ш × Д)                                        | 27,7 × 12,2 × 16,7 см (10,9 × 4,8 × 6,5 дюйма)                                                                                                                                                                                       |                                                                                              | 27,3 × 15,9 × 9,7 см (10,8 × 6,3 × 3,8 дюйма)                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Масса (с батареей)                                          | 1,04 кг (2,3 фунта)                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              | 1,54 кг (3,4 фунта)                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| Степень защиты корпуса                                      | Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Гарантийный срок                                            | Два года (стандартная гарантия), 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 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Соответствие требованиям директивы RoHS                     | Да                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |

Обратите внимание: ПО Fluke Connect для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено. Узнайте о возможности доступа к системе у вашего официального дистрибьютора продуктов Fluke.

\*Означает, что эта функция Fluke Connect™ будет внедрена в ближайшее время. Следите за обновлениями ПО и микрокода на веб-сайте Fluke.

## Информация для заказа

FLK-Ti401 PRO 60 Hz Тепловизор  
 FLK-Ti401 PRO 9 Hz Тепловизор  
 FLK-Ti480 PRO 60 Hz Тепловизор  
 FLK-Ti480 PRO 9 Hz Тепловизор  
 FLK-TiX501 60 Hz Тепловизор  
 FLK-TiX501 9 Hz Тепловизор  
 FLK-TiX580 60 Hz Тепловизор  
 FLK-TiX580 9 Hz Тепловизор

### В комплект поставки входят:

Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом; блок питания от сети переменного тока и зарядное устройство для батареи (включая универсальные сетевые адаптеры); две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи; USB-кабель; видеокابل HDMI; карта памяти microSD 4 Гбайт и регулируемый наручный ремешок. **Доступно для бесплатной загрузки:** программное обеспечение для настольных ПК Fluke Connect™ и руководство пользователя

### Только для Ti401 PRO

Прочный жесткий кейс для транспортировки; мягкая сумка для переноски

### Только для Ti480 PRO, TiX501, TiX580

Прочный жесткий герметичный кейс со степенью защиты IP67

### Только для TiX501, TiX580

Регулируемый нашейный ремешок

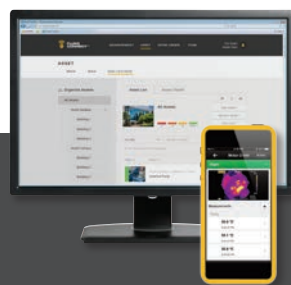
### Дополнительные принадлежности

FLK-LENS/TELE2 Инфракрасный телеобъектив (2-кратное увеличение)  
 FLK-LENS/4XTELE2 Инфракрасный телеобъектив (4-кратное увеличение)  
 FLK-LENS/WIDE2 Инфракрасный широкоугольный объектив  
 FLK-LENS/25MAC2 Инфракрасный макрообъектив 25 микрон  
 TI-CAR-CHARGER Автомобильное зарядное устройство  
 FLK-TI-VISOR3 Солнцезащитная блenda  
 BOOK-ITP Брошюра «Введение в принципы термографии»  
 TI-TRIPOD3 Приспособление для крепления на треноге  
 FLK-TI-BLUETOOTH Гарнитура Bluetooth  
 FLK-TI-SBP3 Дополнительная «интеллектуальная» батарея  
 FLK-TI-SBC3B Дополнительное зарядное устройство для аккумуляторов с индикацией заряда  
 FLK-TIX5XX-SBP4 Дополнительная интеллектуальная батарея  
 FLK-TI-SBC3B Дополнительное зарядное устройство для аккумуляторов с индикацией заряда

### Дополнительные принадлежности для TiX501 и TiX580

FLK-TIX5X-LENS CAP Крышка инфракрасного объектива  
 FLK-TIX5XX-NECK Шейный ремешок  
 FLUKE-TIX5XX HAND Наручный ремешок  
 FLK-TI-BLUETOOTH Гарнитура Bluetooth  
 FLK-TIX5XX-HDMI Кабель HDMI

Посетите веб-сайт компании Fluke [www.fluke.com](http://www.fluke.com) для получения подробной информации об этих приборах или обратитесь к местному торговому представителю Fluke.



## Упрощение процессов профилактического техобслуживания. Исключение повторно выполняемых работ.

Беспроводная синхронизация результатов измерений при помощи системы Fluke Connect™ экономит время и повышает достоверность данных технического обслуживания.

- Исключите ошибки при вводе данных благодаря сохранению результатов измерений непосредственно с прибора и соотнесению их с нарядом на работу, отчетом или учетной записью единицы оборудования.
- Использование достоверных и проверяемых данных позволяет довести до максимума время безотказной работы оборудования и принимать обоснованные решения о необходимости технического обслуживания.
- Беспроводная передача результатов измерений в одно действие позволяет отказаться от использования планшетов, блокнотов и многочисленных таблиц.
- Обеспечивается доступ к опорным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования.
- Результатами измерений можно поделиться при помощи видеозвонков ShareLive™ и сообщений электронной почты.
- Тепловизоры серии PRO являются частью растущей системы взаимосвязанных измерительных приборов и ПО для технического обслуживания оборудования. Для получения подробной информации о системе Fluke Connect™ посетите веб-сайт.

Дополнительные сведения можно получить на веб-сайте [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Для обмена данными требуются услуги операторов сетей Wi-Fi или сотовой связи. Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи в соответствии с тарифным планом в стоимость покупки не включены. Хранение первых 5 Гбайт данных — бесплатно. Информацию о поддержке по телефону можно получить на странице [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Стоимость смартфона, а также услуг беспроводной и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.**