

FLUKE®



Инфракрасные инструменты Fluke

Предназначены для эксплуатации в тяжелейших производственных условиях

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Предназначены для эксплуатации в тяжелейших производственных условиях

Пользуйтесь тепловизорами, разработанными компанией, имеющей более 65 лет опыта работы в промышленности. Каждый тепловизор полностью соответствует стандартам компании Fluke по прочности, надежности и точности. Тепловизоры предназначены для повседневного использования в любых условиях для точных и обстоятельных обследований.

Сделайте выбор между тепловизорами универсальной и доступной по цене производительной серии Performance Series, профессиональной серии с превосходным качеством изображений Professional Series или экспертной серии Expert Series, позволяющей получать изображения высокой четкости на большом сенсорном дисплее.



IR 1.030 LW

FLUKE
THERMAL IMAGER



Содержание:

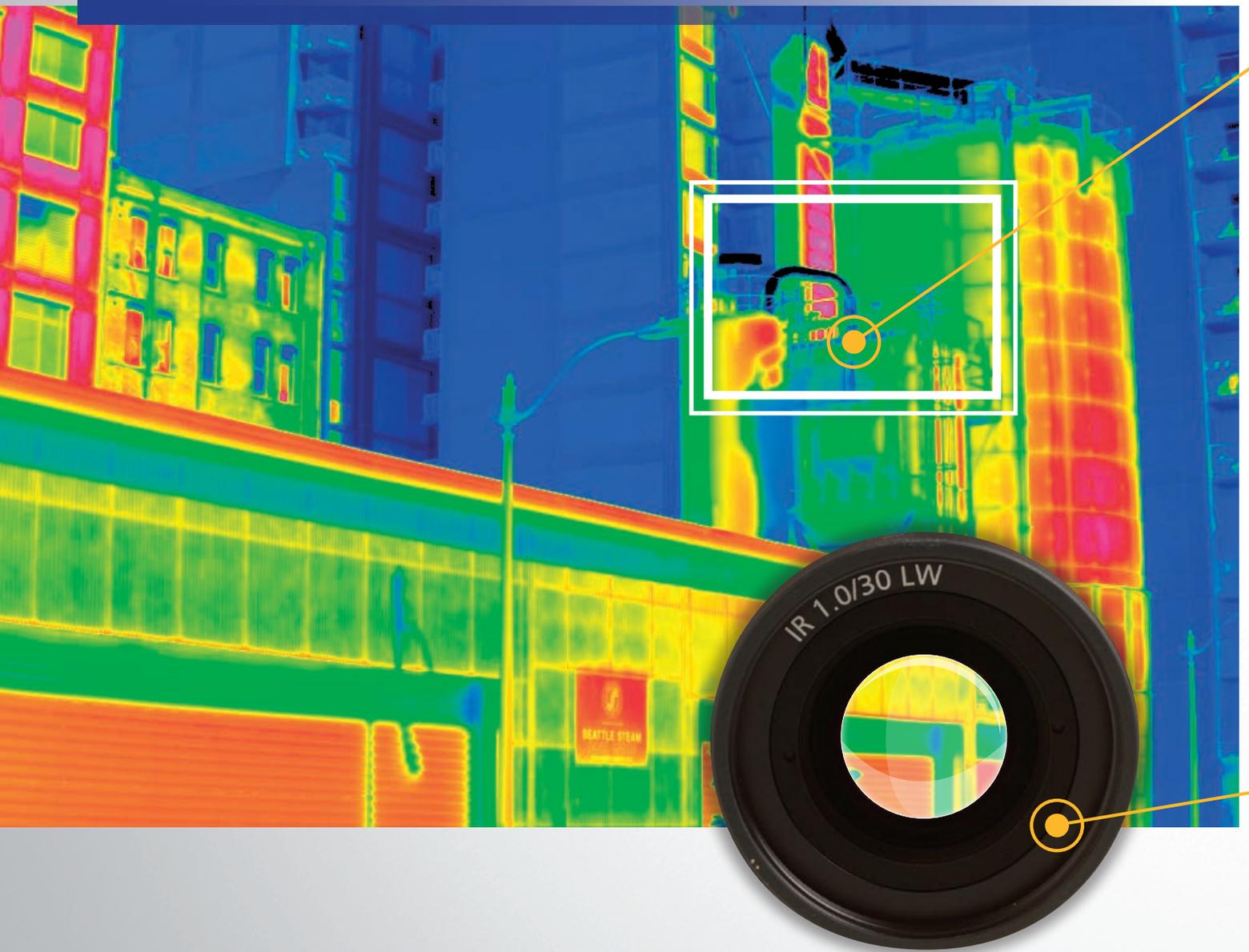
Качество изображений.....	4-5
Экспертная серия: TiX1000/620.....	6-7
Экспертная серия: TiX580/560/520/500.....	8-9
Профессиональная серия: Ti480/450/400/300.....	10-11
Профессиональная серия: Ti480 PRO/Ti450 PRO.....	12-13
Тепловизор + детектор газа: Ti450 SF6.....	14-15
Производительная серия: TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10.....	16-17
ПО для анализа и составления отчетов: Fluke Connect®.....	18-20
Объективы.....	21
Мультиметр-тепловизор: 279 FC.....	22
Визуальный ИК-термометр: VT04/VT04A.....	23
ИК-термометр: 572-2/568/62 MAX+.....	24-25
ИК-окна.....	26
Принадлежности.....	27
Технические характеристики.....	28-30

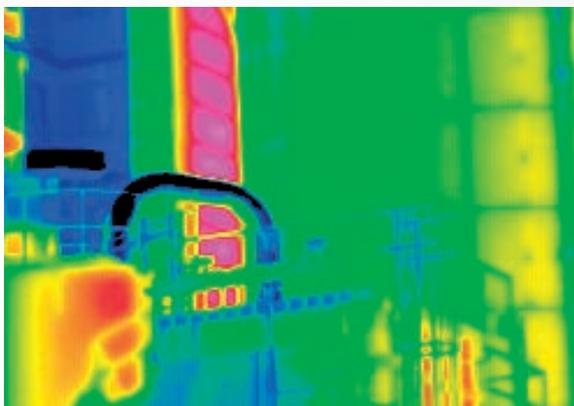
TiX1000
1024 x 768

Посмотрите за пределы пикселей. Вы УВИДИТЕ РАЗНИЦУ.

Пиксели являются лишь частью уравнения, определяющего качество инфракрасного изображения.

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ = фокус + оптика + поле зрения + кол-во пикселей





ВЛИЯНИЕ FOV (ПОЛЯ ЗРЕНИЯ) НА КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЙ

Известно, что качество изображения в основном определяется разрешающей способностью детектора, однако кроме этого на уровень детализации изображения влияет поле зрения.

Ведущие технологии фокусировки.

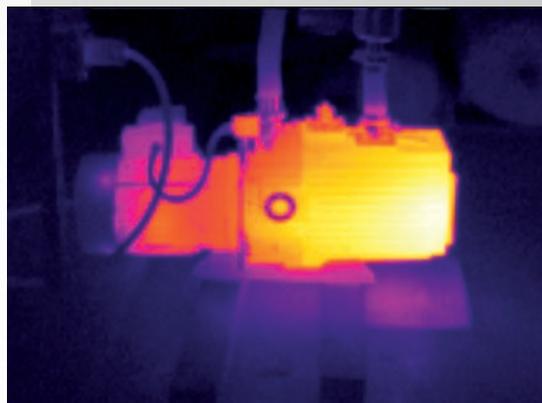
Получение изображений в фокусе требует кропотливой работы при использовании ручной фокусировки, а некоторые системы автофокуса могут фокусироваться не на выбранной цели. Камеры Fluke профессиональной и экспертной серии включают некоторые наиболее инновационные технологии фокусировки.

- Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие по всему полю зрения. Достаточно навести тепловизор на объект и сделать снимок — и камера автоматически обрабатает последовательность изображений, сфокусированных на близко расположенных и удаленных объектах.
- Мгновенное получение резкого изображения выбранного объекта. Система автоматической фокусировки LaserSharp® использует встроенный лазерный дальномер для исключительно точного вычисления и отображения расстояния до выбранного объекта, после чего немедленно корректирует фокусное расстояние.



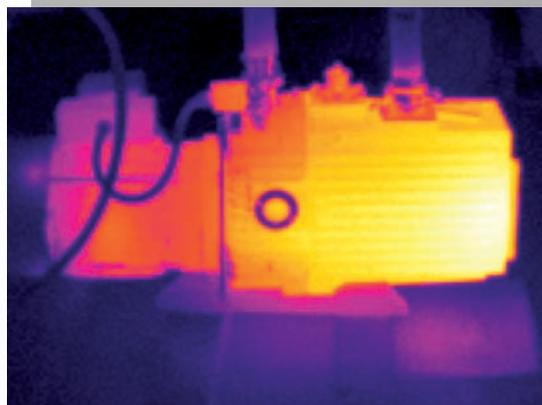
Просто лучшая оптика.

Fluke использует только изготовленные алмазным резцом германиевые линзы со специальным покрытием. Это наиболее эффективный и доступный материал для передачи энергии на детектор и получения высококачественных инфракрасных изображений.



Разрешение 160 × 120
Зона обзора 31° × 22,5°
D:S 295:1

Детали на этом изображении немного размыты из-за более широкого поля зрения, что привело к снижению соотношения D:S.



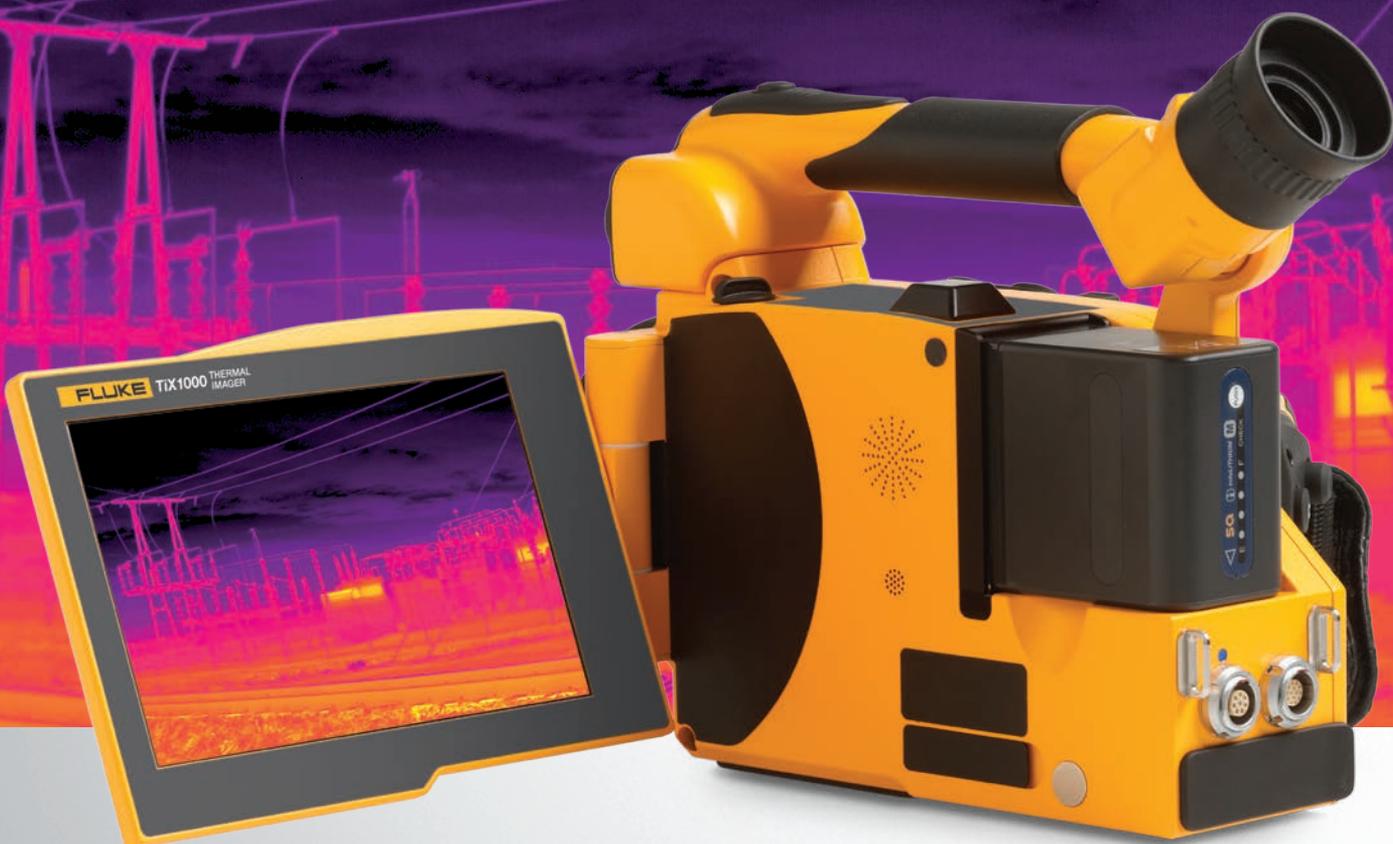
Разрешение 160 × 120
Зона обзора 23° × 17°
D:S 400:1

Разрешение то же, но уменьшение поля зрения позволило увидеть на полученном изображении больше деталей с того же расстояния.

Оба изображения были получены при съемке тепловизорами Fluke с одного и того же расстояния до объекта

Будущее инфракрасных камер здесь, в ОШЕЛОМЛЯЮЩЕ высоком разрешении.

Ваша работа в качестве эксперта-термографиста зависит от качества имеющихся инфракрасных снимков и вашей способности их анализировать. Наиболее актуальная задача заключается не в том, чтобы проанализировать увиденное, а в том, чтобы не пропустить что-то важное.



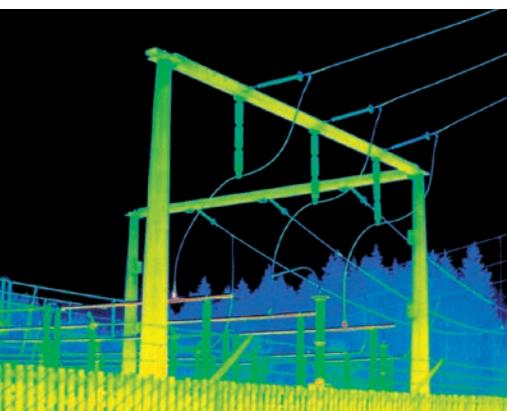
ПРИМЕРЫ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАННЫХ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Идеально подходят для электриков, обслуживающих подстанции и распределительные сети, а также инженеров-электриков в секторе передачи и распределения электроэнергии, которым необходима максимально возможная точность и высокое разрешение изображений. Тепловизоры, способные измерять высокие температуры (до 2000 °C/3632 °F), хорошо зарекомендовали себя при обследовании линий электропередачи, распределительных устройств, трансформаторов и изоляторов. Кроме того, они являются незаменимыми помощниками при проверках состояния проводников и изоляторов, уровня охлаждающего масла в трансформаторах, а также при инспекциях с целью выявления точечных участков нагрева.

Пора посмотреть, что вы упускаете. До 3,1 миллионов пикселей в режиме SuperResolution.

Мгновенное получение изображений с высокой детализацией и их анализ в полевых условиях. Невероятная детализация на расстоянии или очень близко. На тепловизоре вы получите 10-кратное количество пикселей по сравнению со стандартным тепловизором 320 × 240 (на основе TiX1000).

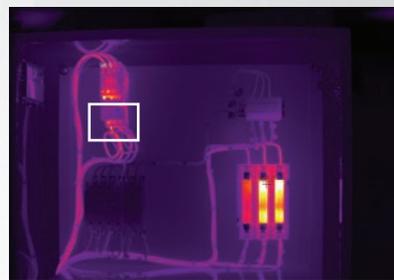
Режим SuperResolution, доступный при просмотре снимков на ПК, позволяет просматривать изображения в высоком разрешении до 3,1 миллиона пикселей — в 4 раза выше, чем стандартное разрешение камеры.



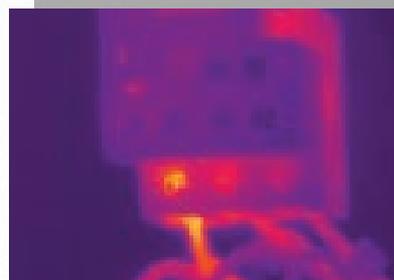
Лучшие в отрасли возможности фокусировки.

Точная фокусировка изображений за счет вычисления расстояния до объекта лазерным дальномером и функции автоматической фокусировки LaserSharp®¹.

Мультифокальная запись Eversharp обеспечивает четкость близких и далеких предметов от края до края изображения путем получения нескольких изображений с разных фокусных расстояний.



Полноэкранный снимок, полученный с расстояния 1,5 метра (5 футов) при помощи тепловизора TiX1000. Увеличенное изображение зоны, находящейся в белой рамке, приводится ниже.



Стандартное разрешение



Воспользовавшись режимом SuperResolution, можно увеличить количество пикселей в 4 раза и увидеть мельчайшие детали на изображении

TiX1000/620

- Съемка сложных участков на большом поворотном ЖК-дисплее с диагональю 5,6 дюйма
- Оптимизация для инспекции вне помещения благодаря видоискателю, подавляющему блики
- Дополнительный вариант для высоких температур до 2000 °C¹
- Получение наглядных изображений близких или удаленных объектов благодаря использованию семи сменных объективов, включая телеобъективы с 2- и 4-кратным увеличением, широкоугольный объектив, сверхширокоугольный объектив и три макрообъектива¹
- Обнаружение быстрых изменений температуры с дополнительной функцией подоконов (до 240 Гц)

¹Эта функция встроена не во все модели; технические характеристики моделей указаны на страницах 28–30

РАЗМЕР ЭКРАНА КАК У ПЛАНШЕТНОГО ПК. Больше подробностей. Быстрое принятие решений.

Вам необходима максимальная универсальность с эргономичной конструкцией, которая позволяет легко перемещаться над, под и вокруг труднодоступных объектов. Поворотный объектив, вращающийся на 240 градусов, и жидкокристаллический сенсорный дисплей с диагональю 5,7 дюйма и размерами как у планшетного ПК, позволяют прицеливаться и фокусироваться с удобного угла и без труда захватывать цель, которую раньше было невозможно увидеть.



ПРИМЕРЫ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАННЫХ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Специалисты нефтегазовых или химических предприятий могут пользоваться прибором, рассчитанным на эксплуатацию в жестких производственных условиях, для самых разных обследований. Благодаря компактности корпуса с поворотным объективом, эти тепловизоры идеально подходят для инспекций крупногабаритного оборудования, такого как трансформаторы, емкости, турбины или печи. Эргономичная конструкция тепловизора обеспечивает удобство работы и отсутствие усталости при длительных инспекциях, например при обнаружении и измерении уровня твердых веществ в емкости или обследовании состояния огнеупорных материалов.

100-процентная резкость каждого объекта. Близкого и удаленного.

Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие по всему полю зрения. При просмотре в офисе изображения будут резкими и высококачественными, даже если они были сняты на открытой площадке при бликах на экране. Достаточно навести тепловизор на объект и сделать снимок — и камера автоматически обработает последовательность изображений, сфокусированных на близко расположенных и удаленных объектах.



Ручная фокусировка



Обследование недоступных зон.

Объекты можно осматривать на дисплее с удобного угла, размещая тепловизор над ними, под ними и вокруг них благодаря поворотному на 240° объективу.



Система фокусировки MultiSharp™

В режиме фокусировки MultiSharp™ создается изображение, сфокусированное по всему полю обзора

TiX580/560/520/500

- Возможность увидеть мелкие детали изображения и быстрее обнаружить аномальные зоны за счет получения изображений с разрешением до 640 x 480 пикселей и сенсорного дисплея с диагональю 5,7 дюйма и размерами, как у планшетного ПК
- Редактирование и анализ изображений на тепловизоре — коррекция коэффициента излучения, включение цветовой сигнализации и маркеров, а также настройка совмещения изображений в видимом и инфракрасном диапазоне при помощи технологии IR-Fusion®
- 4-кратное увеличение количества пикселей в режиме SuperResolution для создания изображений с разрешением до 1280 x 960 пикселей¹
- Быстрое обнаружение незначительных перепадов температур — практически мгновенное повышение тепловой чувствительности до 30 мК¹
- Контроль процессов с возможностью записи видео, живого потокового видео, дистанционного управления¹ или автоматической регистрации
- Объединение данных о температуре, видеоматериалов и снимков при помощи инструментальных средств MATLAB® и LabVIEW® для последующего анализа при проведении опытно-конструкторских работ, а также для создания отчетов¹
- Обмен информацией с коллегами в полевых условиях в режиме реального времени за счет мгновенной беспроводной передачи изображений прямо с тепловизора в приложение Fluke Connect®, установленное на смартфоне, а также оптимизация, анализ и составление отчетов при помощи ПО для стационарных ПК SmartView®²

¹Эта функция встроена не во все модели; технические характеристики моделей указаны на страницах 28–30

²В пределах зоны покрытия провайдера беспроводной связи; система Fluke Connect® доступна не во всех странах

Новый подход к автофокусу. НАВЕДЕНИЕ И ГОТОВАЯ ФОКУСИРОВКА.

В каждом. Отдельном. Случае.

Когда дело касается правильных решений, нет места для расплывчатых, нефокусированных инфракрасных изображений. Потенциальные проблемы скрываются за неправильными показаниями, поэтому, чтобы получать резкие и четкие изображения, нужна камера с автоматической фокусировкой LaserSharp®.



ПРИМЕРЫ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАННЫХ ТЕПЛОВИЗОРОВ

На технологических производствах этим прибором могут пользоваться техники по обслуживанию оборудования, а также технологи и инженеры ряда служб. С его помощью электромонтеры могут обнаруживать участки нагрева в электрощитах, наладчики инспектировать двигатели, а инженеры по обеспечению надежности — выполнять осмотры при плановом техобслуживании. Эти тепловизоры просто необходимы для выполнения планов профилактического техобслуживания. Они отличаются быстрой съемкой изображений и встроенной функцией автофокусировки, которые необходимы для ограниченных по времени более сложных обследований.

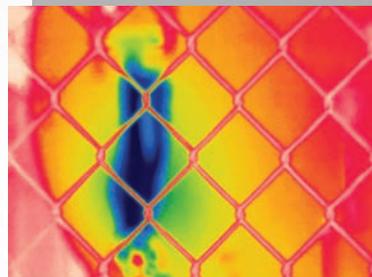


Точно сфокусированные изображения.

Если ваше изображение не в фокусе, погрешность при измерении температуры может составлять до 20 градусов и более. Получение четких изображений в режиме ручной фокусировки требует времени и пристального внимания. Благодаря запатентованной системе автоматической фокусировки LaserSharp® с лазерным целеуказателем, сфокусированные изображения выбранного объекта создаются одним нажатием кнопки. Встроенный лазерный дальномер мгновенно вычисляет и показывает расстояние до цели, а механизм фокусировки настраивает фокус.



Многие рабочие места обладают сложными условиями для некоторых систем автоматической фокусировки.



Пассивные системы автофокуса могут снимать только расположенный близко предмет (барьер).



Съемка объекта при помощи лазерного указателя и системы автофокусировки LaserSharp

Система автоматической фокусировки LaserSharp® позволяет получать сфокусированные изображения нажатием одной кнопки.



Исключительное удобство просмотра дисплея.

Тепловизоры профессиональной серии оборудованы потрясающе четкими сенсорными дисплеями с диагональю 3,5 дюйма, быстрым откликом и высоким разрешением до 640 × 480, позволяющими легко выявлять проблемы, а также интуитивно понятными элементами управления, позволяющими быстро переходить к следующему изображению или переключать режимы. Кроме того, благодаря большим кнопкам, все функции камеры можно задействовать одной рукой (и даже в перчатках).

Ti480/450/400/300

- Конструкция с пистолетной рукояткой и дисплеем с разрешением до 640 × 480 пикселей предназначена для быстрого выявления неисправностей за счет автоматизации поиска и съемки
- Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие по всему полю зрения¹
- Получение изображений с 4-кратным увеличением числа пикселей в режиме SuperResolution, при котором выполняется совмещение ряда снимков для создания изображения с разрешением до 1280 × 960¹
- Цифровая регистрация критически важной информации инфракрасного изображения с помощью IR-PhotoNotes™, голосовых или текстовых аннотаций
- Контроль процессов с возможностью записи видео, живого потокового видео, дистанционного управления¹ или автоматической регистрации
- Обмен информацией с коллегами в полевых условиях в режиме реального времени за счет мгновенной беспроводной передачи изображений прямо с тепловизора в приложение Fluke Connect®, установленное на смартфоне, а также оптимизация, анализ и составление отчетов при помощи ПО для стационарных ПК SmartView®²

¹Эта функция встроена не во все модели; технические характеристики моделей указаны на страницах 28–30

²В пределах зоны покрытия провайдера беспроводной связи; система Fluke Connect® доступна не во всех странах

Наши самые популярные тепловизоры становятся еще ЛУЧШЕ.

Компания стремится предоставить пользователям тепловизоров самый лучший в мире потребительский опыт. Тепловизоры Ti480 PRO и Ti450 PRO, имеющие более интеллектуальный интуитивно понятный пользовательский интерфейс, отличаются более высокой тепловой чувствительностью, позволяющей обнаруживать мельчайшие детали, использованием новейших технологий для повышения четкости изображений на экране, а также совместимостью с рядом объективов для отображения разных объектов — от самых мелких до самых крупных.



ПРИМЕРЫ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАННЫХ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Этим тепловизором могут пользоваться для инспекций все специалисты по техническому обслуживанию. Используя ИК-изображения котлов, компрессоров и футеровки на предприятиях и в цехах, генерирующих тепловую и электрическую энергию, можно контролировать перепады температур. Эти тепловизоры станут идеальным дополнением к парку имеющихся приборов, если для вас крайне важны точность, достоверность и качество изображений.

Мгновенная готовность к работе и простая эксплуатация.

В тепловизорах Ti450 PRO и Ti480 PRO применен усовершенствованный, протестированный пользователями интерфейс сенсорного дисплея. Дисплей отличается современным дизайном, в частности, наличием набора прямоугольных экранных маркеров. При помощи дисплея можно быстро определять минимальную/максимальную температуру небольшого участка оборудования или группы оборудования.



Усовершенствованный интерфейс помогает быстро обнаруживать мин/макс температуру.



Обнаружение наименьших перепадов температуры

Сочетание более высокой точности измерений, увеличенного динамического диапазона температур тепловизоров Ti450 PRO и Ti480 PRO (до 1500 °C) и высокой тепловой чувствительности (NETD), составляющей 25 мК, позволяет осуществлять сбор точных данных для принятия информированных решений.



Сравнение экранных изображений на Ti450 и Ti450 PRO. Более быстрая диагностика проблем за счет более четких изображений на экране с улучшенной цветовой дифференциацией.

Ti450 PRO/Ti480 PRO

- Повышенная чувствительность для отображения даже незначительных перепадов температур
- Упрощение визуализации и обнаружения проблем за счет повышения четкости изображений на экране, набора прямоугольных маркеров и 9 цветовых палитр
- Более интуитивно понятный графический интерфейс
- Более гибкая компоновка для отображения разных объектов — от миниатюрных до больших, без повторной калибровки
- Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие во всей зоне обзора
- Мгновенное получение сфокусированных изображений выбранного объекта благодаря автоматической фокусировке LaserSharp®

Тепловизор для повседневных работ. И обнаружения газа SF6 при необходимости.

Это безопасный, простой и доступный способ обнаружения утечек газа. Повышение эффективности работ и снижение затрат обеспечивает высококлассный тепловизор с самой современной и точной технологией обнаружения утечек газа SF6, объединяющий две критически важные функции в одном приборе.



ПРИМЕРЫ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАННЫХ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Пользуясь этим прибором, можно выполнять эффективное бесконтактное обследование распределительных устройств с элегазовой изоляцией для выявления возможных утечек газа SF6 в открытой распределительной подстанции. При этом исключается риск поражения током. Тепловизор будет наиболее полезен для специалистов, техников и электриков, которые работают с оборудованием подстанций и теперь могут, не заходя в опасную зону, диагностировать высоковольтное оборудование, требующее испытаний.

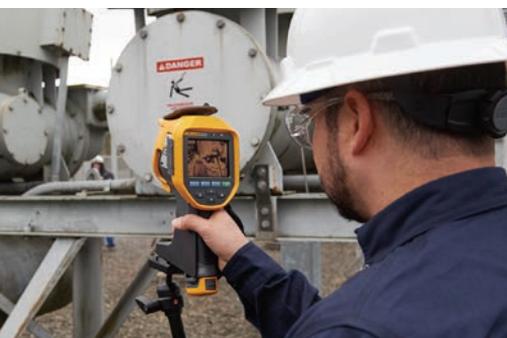


Быстрая готовность к работе.

Тепловизор Fluke Ti450 SF6, созданный на основе популярного тепловизора Fluke с пистолетной рукояткой, быстро, одним поворотом тумблера переключается из режима ИК-съемки в режим обнаружения газа, что позволяет просто и быстро переключать режимы на ходу в полевых условиях.



Обследование оборудования с безопасного расстояния при помощи штатива с держателем и видеоскалера



Два прибора в одном. По приемлемой цене.

Прежде всего, благодаря достаточно приемлемой цене, прибор можно приобрести для текущих нужд и инспектировать оборудование в ИК-спектре, а также проверять его на утечки газа в любом месте и в любое время, исключив серьезные расходы на аренду приборов и привлечение подрядчиков.



В кейсе для прибора Ti450 SF6 находится все, что нужно для обнаружения утечек газа SF6

Ti450 SF6

- Обнаружение утечек SF6 без остановки оборудования
- Разрешение изображений 320 × 240 пикселей в обоих режимах работы — тепловизора и детектора газа; разрешение повышается до 640 × 480 пикселей с функцией SuperResolution, но только в режиме тепловизора
- Получение сфокусированных изображений одним нажатием кнопки за счет функции автоматической фокусировки LaserSharp®, действующей в обоих режимах — тепловизора и детектора газа
- Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие по всему полю зрения
- Прибор может работать с интеллектуальными объективами, которые не нуждаются в калибровке при установке на совместимые тепловизоры (в комплект поставки входит телеобъектив 2x)
- Небольшой и легкий прибор без проблем поместится в ящике для инструментов

Прочные. Точные. С ВЫСОКИМИ ХАРАКТЕРИ- СТИКАМИ.

Вам нужен точный тепловизор с малым временем отклика и в прочном корпусе. Выберите прибор с разрешением 320 × 240, чтобы вы могли легко выявить мелкие детали, которые могут создать большие проблемы.



ПРИМЕРЫ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКАЗАННЫХ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Эти приборы, выпускаемые в защищенном исполнении, незаменимы при ежедневных обследованиях, когда необходимо в кратчайшие сроки получить результаты. Они идеально подходят для подрядчиков, работающих с системами отопления, вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения, и специалистов по техническому обслуживанию оборудования, которым нужно быстро обнаружить участки нагрева и устранить проблему. Эти приборы также понравятся специалистам, которые пользуются режимами ручной, автоматической и фиксированной фокусировки, а также в случае съемки объектов с большими ΔT .

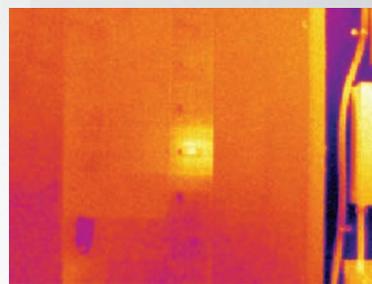
Точно совмещенные изображения содержат больше информации.

Качество изображения — это все, когда речь идет о быстром анализе инфракрасных изображений. Вам нужен уровень детализации инфракрасного изображения, чтобы определить конкретные проблемные области. Тепловизоры Fluke производительной серии совмещают изображения в видимом и инфракрасном диапазоне по запатентованной технологии IR Fusion®¹, создавая четкий снимок объекта с разрешением 5 Мп. За счет совмещения изображений при разных предварительно установленных уровнях с добавлением «картинки в картинке» (PIP) можно получить невероятно подробное гибридное изображение.



Предназначены для вашей рабочей среды.

Легко и просто выявить потенциальные проблемы поможет жидкокристаллический дисплей с диагональю 3,5 дюйма. Благодаря защищенной конструкции, предназначенной для управления одной рукой (исполнения для правой или левой руки), тепловизором можно пользоваться со стремянки или практически в любых условиях, оставляя одну руку свободной.



Полностью инфракрасное изображение



50 % смешивания, режим «картинка в картинке»



50-процентное смешивание, кадрирование для просмотра деталей

Технология IR Fusion® позволяет рассмотреть надписи возле выключателя за счет точного совмещения изображений в видимом и ИК-спектре.

TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Получение точных сфокусированных изображений на расстоянии 15 см (6 дюймов) в ручном режиме или применение фиксированной фокусировки для более быстрой съемки без необходимости фокусировки с расстояния 45 см (1,5 фута) и более
- Контроль заряда батареи и исключение непредвиденных отключений с помощью интеллектуальной батареи со светодиодным индикатором заряда
- Удобство доступа к сохраненным изображениям на съемной SD-карте
- Цифровое документирование критически важной информации, например местоположения оборудования или паспортной таблички двигателя, путем получения инфракрасного изображения с использованием системы IR-PhotoNote™ или голосовых аннотаций¹
- Обмен информацией с коллегами в полевых условиях в режиме реального времени за счет мгновенной беспроводной передачи изображений прямо с тепловизора в приложение Fluke Connect®, установленное на смартфоне, а также оптимизация, анализ и составление отчетов при помощи ПО SmartView® для стационарных ПК²

¹Эта функция встроена не во все модели; технические характеристики моделей указаны на страницах 28–30

²В пределах зоны покрытия провайдера беспроводной связи; система Fluke Connect® доступна не во всех странах

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ для тепловизоров Fluke.

ПО Fluke Connect® упрощает анализ и обработку ИК-изображений для создания аргументированных отчетов. Кроме того, Fluke Connect позволяет обмениваться отчетами и изображениями с коллегами через любые мобильные устройства, ноутбуки или браузер, обеспечивая доступ специалистов к новейшей информации.



Мобильное приложение Fluke Connect®.

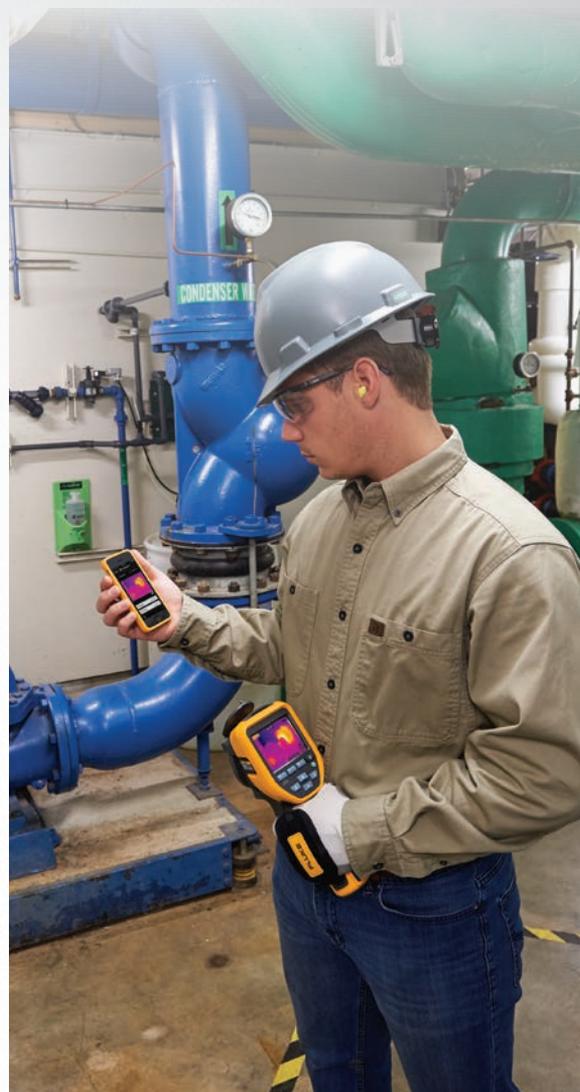
Мгновенная беспроводная передача изображений непосредственно с тепловизора в приложение Fluke Connect®. Можно отправлять изображения по электронной почте коллегам и взаимодействовать в реальном масштабе времени. Кроме того, можно редактировать и анализировать изображения, параллельно создавая отчеты.

Наберите "Fluke Connect" в магазине приложений Apple или Android и загрузите бесплатное приложение

ПО Fluke Connect® для стационарных ПК.

Новое мощное ПО Fluke Connect® для стационарных ПК с операционной системой Windows помогает редактировать изображения, выполнять расширенный анализ, быстро создавать отчеты, адаптируемые под требования заказчиков, и экспортировать изображения в выбранном формате. Fluke Connect® — это полнофункциональная программная платформа с выходом в интернет, представляющая собой будущее технологии комплексного технического обслуживания оборудования.

Загрузить бесплатно со страницы www.fluke.com/flukeconnectti



Краткая характеристика функций ПО для обработки ИК-изображений Fluke

- Загрузка, просмотр и беспроводная передача ИК-изображений
- Обмен изображениями и результатами измерений с коллегами, находящими на других рабочих местах
- Регулировка уровней, диапазонов, совмещения в IR Fusion® и цветовой палитры
- Добавление и редактирование маркеров и цветовой сигнализации
- Добавление текста, голосовых аннотаций и подтверждающих цифровых снимков
- Экспорт радиометрических данных (.IS2) в форматах BMP, JPG, PNG, GIF и TIFF
- Создание отчетов по ИК-изображениям с экспортом в формате PDF
- Экспорт данных о температуре в формате CSV или XLS
- Поиск изображений по дате, степени важности и названию
- Бесплатный доступ к облачному хранилищу в любом месте и в любое время (с возможностью использования в режиме офлайн)
- Адаптируемые под требования заказчиков шаблоны отчетов
- Простая в использовании функция группового редактирования

ПО Fluke Connect для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено.

Узнать о доступности системы можно у авторизованного дистрибьютора Fluke.

АНАЛИЗ И СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Программное обеспечение

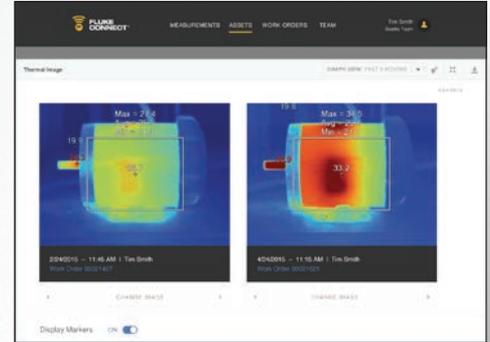
Быстрое принятие уверенных решений при помощи ПО Fluke Connect® Assets

ПО Fluke Connect Assets по беспроводной связи передает изображения из тепловизора в учетную запись единицы оборудования, исключая ошибки документирования. Таким образом все коллеги могут просматривать достоверные тенденции температуры по каждой единице оборудования и принимать информированные решения.

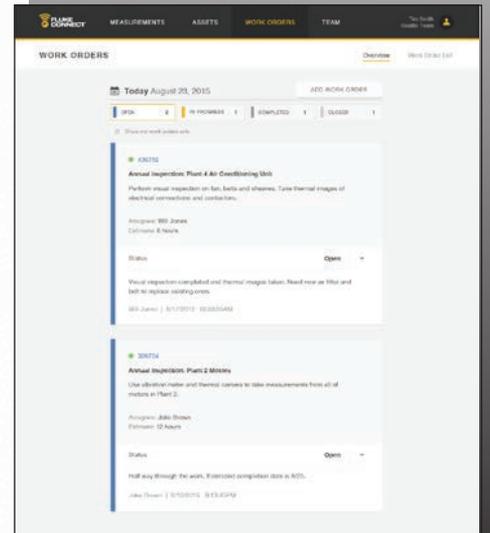


Получение мгновенных уведомлений.

Привяжите настройки уведомлений к состоянию проверяемого оборудования. Включите режим обмена видео и результатами измерений в реальном времени, чтобы можно было диагностировать проблемы, находясь в любом месте. И сэкономьте таким образом свое время и силы, потому что каждый раз, когда будет возникать вопрос, вам не придется спускаться в цех и подниматься обратно в офис.



Панель состояния оборудования: Удобное сравнение комплексных данных



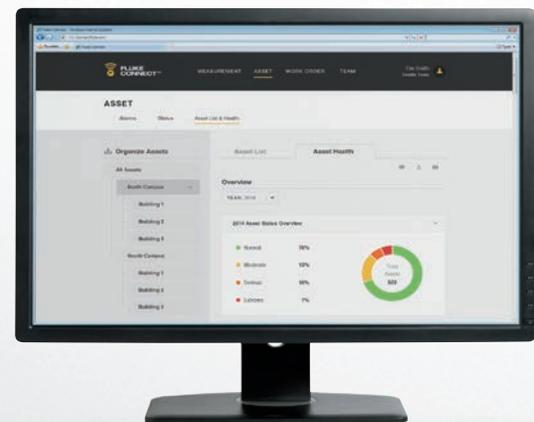
ПО Fluke Connect® Assets

- Привязка ИК-изображений к оборудованию и отслеживание изменений в оборудовании со временем
- Получение мгновенных уведомлений при ненадлежащем состоянии оборудования
- Составление нарядов на производство работ, содержащих результаты измерений и ИК-изображения для предоставления вашим ремонтным бригадам более полной информации
- Сокращение работ с бумажными документами, повышение эффективности
- Минимальные инвестиции и время на настройку

Загрузить мобильное приложение из:



ПО Fluke Connect для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено. Узнать о доступности системы можно у авторизованного дистрибьютора Fluke.



ВИДНО то, что невозможно увидеть.

Телеобъективы

Почувствуйте разницу между выявлением и возможной диагностикой проблемы и полной невозможностью увидеть какие-либо отклонения. Требуемые участки можно проинспектировать даже на расстоянии, если осматривать объект с увеличением в 2 или в 4 раза, а не через стандартный объектив.

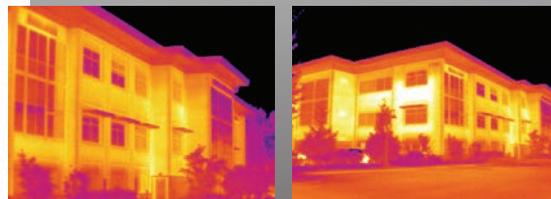


Стандартный объектив (слева), телеобъектив 2x (по центру) и телеобъектив 4x (справа) — посмотрите на правильное ИК-изображение критически важных деталей



Широкоугольные объективы

При работе в ограниченном пространстве можно видеть большую цель с близкого расстояния. Идеально подходят для обследования кровли и зданий или осмотра через ИК-окно.

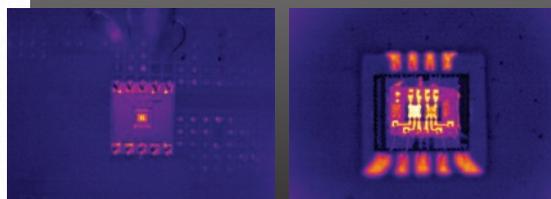


Стандартный объектив (слева) и широкоугольный объектив (справа) — на снимке одновременно видны обе стороны здания, снятые с одного расстояния



Макрообъективы

Позволяют получать невероятно подробные изображения миниатюрных объектов размером до 25 микрон — меньше толщины человеческого волоса.



Стандартный объектив (слева) и макрообъектив с разрешением 25 мкм (справа) — видны детали очень мелких объектов



Тип объектива	Используется для	Приложения
Телефотографический 2x	Цель малого или среднего размера, рассматриваемая с некоторого расстояния	<ul style="list-style-type: none"> • Специалисты по техническому обслуживанию, электрики и технологи—если оборудование расположено слишком высоко, труднодоступно или приближаться к нему небезопасно • Строительный надзор—изучение мелких деталей с некоторого расстояния
Телефотографический 4x	Мелкая цель, вид с большого расстояния	<ul style="list-style-type: none"> • Нефтехимическая промышленность—высокие дымовые трубы • Производство и передача электроэнергии—большие расстояния • Металлургия и очистка металлов—слишком высокая температура, чтобы приближаться; рядом с установкой может находиться оборудование, требующее проверки
Широкоугольный	Крупная цель, вид с относительно малого расстояния	<ul style="list-style-type: none"> • Специалисты по техническому обслуживанию, электрики и технологи—при работе в ограниченном пространстве или необходимости осмотра большой площади • Строительные инспекторы—для проверки кровли и промышленного строительства, экономия времени благодаря охвату большей площади
Макро	Очень мелкие цели, вплоть до микроскопических, вид с очень малого расстояния	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка и исследования • Дизайн и проверка электроники • Микроскопическая термография

МЕНЯЕМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О цифровых мультиметрах.

Мультиметр-тепловизор 279 FC, представляющий собой полнофункциональный цифровой мультиметр со встроенным тепловизором, помогает выявлять, ремонтировать неисправности, подтверждать данные и быстро генерировать отчеты по многим электрическим параметрам, не оставляя сомнений в полном решении проблем.



279 FC

- Немедленное обнаружение проблемных участков при помощи ИК-изображения (не радиометрического) с разрешением 80 × 60 и измерения температуры в центральной точке
- В полнофункциональном цифровом мультиметре предусмотрено 15 функций измерения, в том числе: напряжения переменного/постоянного тока, сопротивления, проверка целостности цепи, измерение емкости, проверка диодов, измерение минимального/максимального значений, переменного тока (с использованием iFlex®) и частоты
- Полноцветный ЖК-дисплей с диагональю 3,5 дюйма для четкого и понятного отображения показаний
- Аккумуляторная литий-ионная батарея обеспечивает работу прибора в течение полного рабочего дня (более 10 часов), а функция автоматического выключения экономит заряд батареи
- Беспроводная передача результатов через систему Fluke Connect®¹
- Исполнение iFlex® расширяет возможности измерений и позволяет поместить прибор в стесненные труднодоступные места для измерения тока (до 2500 А переменного тока)

¹В пределах зоны покрытия вашего провайдера беспроводной связи; система Fluke Connect® доступна не во всех странах.

Может УВИДЕТЬ ВСЕ.

Попрощайтесь с точечными показаниями. Инфракрасная тепловая карта накладывается на визуальное изображение, обеспечивая необходимый контекст и позволяя всей бригаде четко видеть проблемы, связанные с температурой.



VT04/VT04A

- Всегда под рукой. Легко помещается в сумку для инструментов или в карман.
- Благодаря интуитивному интерфейсу вы сможете приступить к работе сразу, как только распакуете прибор
- Простой доступ к сохраненным изображениям на съемной SD-карте
- Сохранение в формате .BMP, если требуется только изображение, или в формате .IS2, позволяющем оптимизировать изображения и создавать отчеты в программе SmartView® (доступном для загрузки по ссылке www.fluke.com/vtsmartview)
- Защита визуального ИК-термометра с помощью входящего в комплект жесткого футляра (VT04) или мягкого чехла (VT04A)
- Выбор нужного способа питания визуального ИК-термометра: литий-ионный аккумулятор (VT04) или 4 батареи AA (VT04A)

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

572-2/568/62 MAX+/64 MAX

Портативный инструмент для БЫСТРЫХ, УДОБНЫХ, НАДЕЖНЫХ показаний.

Быстро снять показания температуры легче всего с помощью ИК-термометра Fluke. Такой прочный и быстрый, что вам не захочется расставаться с ним.



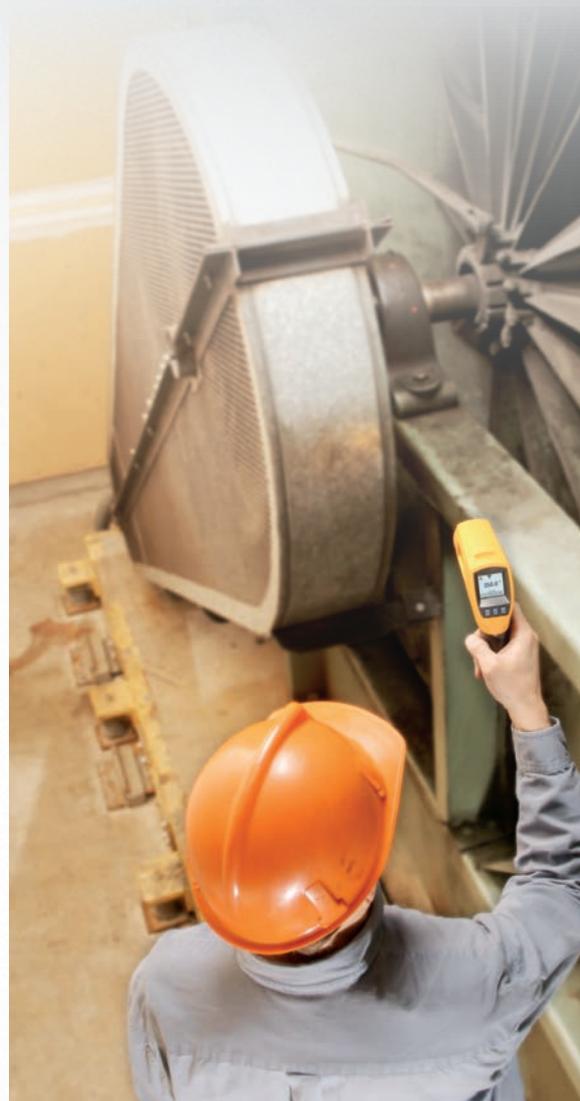
Быстрое и легкое измерение.

После нескольких секунд запуска вам никогда не придется ждать при работе с инструментом. Просто нажмите на курок, чтобы сразу получить точечное измерение. Лазерные указки показывают, где выполняется измерение, а двойные лазеры на некоторых моделях указывают область измерения.



Прочность, готовность и надежность.

Предстоит решить сложные задачи? Не давайте поблажек ни себе, ни инструментам. Поэтому ИК-термометры Fluke готовы к работе даже в суровых условиях, чтобы противостоять пыли и воде со степенью защиты IP54¹. Некоторые даже выдерживают падение с высоты 3 метра¹. Трудно превзойти Fluke по надежности.



572-2/568/62 MAX+/64 MAX

- Выполнение точных измерений с дальнего расстояния с соотношением расстояния к размеру измеряемого участка до 60:1 (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1, 64 MAX 20:1)
- Измерение температур до 900 °C (1652 °F):
572-2 от -30 °C до +900 °C (от -22 °F до +1652 °F), 568 от -30 °C до +800 °C (от -22 °F до +1472 °F), 62 Max+ от -30 °C до +650 °C (от -22 °F до +1202 °F), 64 MAX от -30 °C до +600 °C (от -22 °F до +1112 °F)
- Экономия времени с помощью встроенного загружаемого хранилища данных показаний температуры (модели 572-2 и 568)
- Контактные измерения с помощью ИК-термометров «два в одном» (модели 572-2 и 568)
- Искробезопасная модель доступна для использования во взрывоопасных средах, включая нефть и газ (568 Ex)².
- Идентификация измеряемой области при помощи двухлучевого лазерного указателя на 572-2 и 62 Max+ или однолучевого лазерного указателя на 568 и 64 MAX
- Получение предупреждений при выходе температуры за пределы ожидаемого диапазона с сигнализацией по верхнему и нижнему значению
- Фонарик и широкий, удобный для чтения ЖК-дисплей с подсветкой для комфортного просмотра даже в условиях плохого освещения
- Регистрация температуры пятна в отсутствие пользователя (64 MAX)
- Возможность регистрации 99 показаний (64 MAX)

¹Испытания проводились на 62 Max и 62 Max+

²Более подробная информация приведена на странице прибора 568 Ex на веб-сайте Fluke®

Повышение БЕЗОПАСНОСТИ и СКОРОСТИ выполнения инфракрасного осмотра электрооборудования.

Основная инвестиция компании — это не оборудование, которое находится за дверной панелью. Это электрики, инженеры и инспекторы, которые каждый день рискуют жизнью, выполняя свою работу.



CV400/401/300/301/200/201

- Самая высокая из возможных степень устойчивости к дуговому разряду — 63 кА при должной установке
- Установка занимает менее 5 минут и осуществляется одним человеком; снимать дверную панель необходимости нет
- Доступны размеры: 2 дюйма (50 мм), 3 дюйма (75 мм) и 4 дюйма (100 мм) с удобным доступом через ¼ поворота, а также возможностью доступа с ключом безопасности
- Возможность четкого визуального и температурного просмотра оборудования благодаря покрытию ClirVu®, которое защищает оптику от попадания различных частиц
- Устойчивость к коррозии и ультрафиолету для непростых условий работы на улице — степень защиты IP67

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕПЛОВИЗОРА.

Батареи и зарядные устройства

Возможности питания приборов можно расширить за счет дополнительной батареи, зарядной док-станции или автомобильного зарядного устройства. В комплект всех тепловизоров Fluke профессиональной и производительной серий входят сменные «интеллектуальные» батареи. При помощи светодиодного индикатора заряда можно контролировать заряд батареи и, нажимая кнопку, избежать непредвиденных отключений прибора.

Продукт	Описание
SBP3	Аккумуляторная литий-ионная интеллектуальная батарея
SBP4	Аккумуляторная литий-ионная интеллектуальная батарея
SBC3B	Зарядная док-станция
TI-CAR CHARGER	Автомобильное зарядное устройство

Крепление на штатив

Штатив для закрепления тепловизора (TRIPOD3) позволяет получать четкие и неразмытые изображения. Установив тепловизор в режим автоматической регистрации, можно получить ряд снимков одного объекта.

Солнцезащитные козырьки

Теперь при работе на открытых площадках не нужно прищуриваться. Солнцезащитные козырьки (VISOR3) для тепловизоров устраняют блики на дисплеях.



Аккумуляторная батарея SBP3



Аккумуляторная батарея SBP4



Зарядная док-станция



Автомобильное зарядное устройство



Устройство для крепления на штативе



Солнцезащитный козырек

Принадлежности для тепловизоров совместимы не со всеми моделями тепловизоров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Тепловизоры экспертной серии					
	TiX1000	TiX620	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Пространственное разрешение (IFOV)	0,6 мрад	0,85 мрад	0,93 мрад	1,31 мрад		
Разрешение чувствительного элемента	1024 × 768 (786 432 пикселя) Режим SuperResolution: 2048 × 1536 (3 145 728 пикселей)	640 × 480 (307 200 пикселей) Режим SuperResolution: 1280 × 960 (1 228 800 пикселей)		320 × 240 (76 800 пикселей) Режим SuperResolution: 640 × 480 (307 200 пикселей)		
Поле зрения	32,4° (Г) × 24,7° (В)	32,7° (Г) × 24° (В)	34° (Г) × 24° (В)	24° (Г) × 17° (В)		
Совместимые объективы	2 широкоугольных, 2 телескопических, 3 для макросъемки и 1 стандартный	1 широкоугольный и 1 телеобъектив	Предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы — TiX580: телеобъектив 2x и широкоугольный объектив; TiX560, TiX520, TiX500: телеобъективы 2x и 4x, широкоугольный объектив и макрообъективы 25 мкм			
Возможность беспроводного соединения	—		Работают с приложением Fluke Connect®. Возможность беспроводного подключения к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), смартфонам под управлением ОС Android™ версии 4.3 и выше, а также подключение к ЛВС по Wi-Fi¹			
IR-Fusion®	Режим AutoBlend™ постоянного смешения				Режим AutoBlend™	
Режим Picture-In-Picture (PIP): «Картинка в картинке»	Picture-in-Picture («Кадр в кадре»)					
Система фокусировки	Система автоматической фокусировки LaserSharp®, автоматическая фокусировка, ручная фокусировка и мультифокальная запись EverSharp	Автоматическая фокусировка, ручная фокусировка и мультифокальная съемка Eversharp	Система фокусировки MultiSharp™, система автоматической фокусировки LaserSharp® со встроенным лазерным дальномером и расширенной ручной фокусировкой			
Дисплей	Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма и разрешением 1280 × 800 пикселей, позволяющий работать при дневном освещении		Жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 5,7 дюймов, разрешение 640 × 480 пикселей			
Конструкция	Видеокамера с записью		Эргономичная конструкция с поворотным на 240 градусов объективом			
Тепловая чувствительность*	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)	≤0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)	≤0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)	≤0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Диапазон измеряемых значений температуры	от -40 до +1200 °C (от -40 до +2192 °F) Исполнение для высокой температуры следует указать при заказе: до 2000 °C (3632 °F)	от -40 °C до +600 °C (от -40 °F до +1112 °F) Исполнение для высокой температуры следует указать при заказе: до 2000 °C (3632 °F)	от -20 до +800 °C (от -4 до +1472 °F)	от -20 °C до +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)	от -20 до +850 °C (от -4 до +1562 °F)	от -20 °C до +650 °C (от -4 °F до +1202 °F)
Частота кадров	Исполнение с частотой 30 Гц или 9 Гц		Исполнения с частотой 60 Гц или 9 Гц			
Имеются модели с режимом вложенных окон: (следует указывать при заказе — режим вложенных окон недоступен в моделях с частотой 9 Гц)	Исполнение 1: 640 × 480 (60 кадров/с) Исполнение 2: 384 × 288 (120 кадров/с) Исполнение 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)	384 × 288 (60 кадров/с)	—			
Программное обеспечение	ПО SmartView® для настольных ПК		ПО SmartView® для настольных ПК и мобильное приложение Fluke Connect¹			
Голосовая аннотация	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth прилагается (если ее использование разрешено)					
Текстовые аннотации	Да					
Запись видео	В стандартном формате и с радиометрическими данными					
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Через HDMI; поддержка GigE Ethernet программой SmartView®		Да, передача потокового видео с дисплея камеры на ПК, смартфон или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа или сеть Wi-Fi в программное обеспечение Smartview® на ПК; через точку доступа Wi-Fi в приложение Fluke Connect® на смартфоне или через HDMI на ТВ-монитор			
Работа в режиме дистанционного управления	Да		Да, через программное обеспечение для настольных ПК Smartview® или мобильное приложение Fluke Connect¹			
Сигнализация	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)					
Гарантия	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии					

*Наивысшая.

¹В пределах зоны покрытия вашего провайдера беспроводной связи; система Fluke Connect® доступна не во всех странах.

Тепловизоры профессиональной серии

	Ti480 PRO	Ti450 PRO	Ti450 SF6	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300
Пространственное разрешение (IFOV)	0,93 мрад	1,31 мрад		0,93 мрад	1,31 мрад		1,75 мрад
Разрешение чувствительного элемента	640 × 480 (307 200 пикселей) или 1280 × 960 в режиме повышенного разрешения SuperResolution (1 228 800 пикселей)	320 × 240 (76 800 пикселей) или 640 × 480 в режиме повышенного разрешения SuperResolution (307 200 пикселей) 320 × 240 (76 800 пикселей)		640 × 480 (307 200 пикселей) Режим SuperResolution: 1280 × 960 (1 228 800 пикселей)	320 × 240 (76 800 пикселей) Режим SuperResolution: 640 × 480 (307 200 пикселей)	320 × 240 (76 800 пикселей)	240 × 180 (43 200 пикселей)
Поле зрения	34° (Г) × 24° (В)	24° (Г) × 17° (В)		34° (Г) × 24° (В)	24° (Г) × 17° (В)		
Совместимые объективы	Предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы: широкоугольный, телеобъективы 2x и 4x, объектив для макростемки с разрешением 25 микрон		Предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы: широкоугольный, телеобъективы 2x и 4x	Предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы — Ti480: телеобъектив 2x, широкоугольный объектив	Предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы: Телеобъективы 2x и 4x, широкоугольный объектив		
Возможность беспроводного соединения	Работают с приложением Fluke Connect®. Возможность беспроводного подключения к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), смартфонам под управлением ОС Android™ версии 4.3 и выше, а также подключение к ЛВС по Wi-Fi¹						
IR-Fusion*	Пять режимов совмещения изображений (автоматический AutoBlend™, «картинка в картинке» (PIP), сигнализация в режиме ИК/Видимый, полностью ИК, полностью видимый), добавляющие различные в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению						
Система фокусировки	Система фокусировки MultiSharp™, система автоматической фокусировки LaserSharp® со встроенным лазерным дальномером и расширенной ручной фокусировкой					Система автоматической фокусировки LaserSharp® со встроенным лазерным дальномером и расширенной ручной фокусировкой	
Дисплей	Жидкокристаллический сенсорный ЖК дисплей с диагональю 3,5 дюйма, разрешение 640 x 480 пикселей						
Конструкция	Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой						
Тепловая чувствительность*	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)	≤0,025 °C при температуре объекта 30 °C (25 мК)		≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)	≤0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)	
Диапазон измеряемых значений температуры	от -10 °C до +1000 °C (от -14 °F до +1832 °F)	от -10 до 1500 °C (от 14 до 2732 °F)	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)	от -20 до +800 °C (от -4 до 1472 °F)	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)		от -20 °C до +650 °C (от -4 °F до +1202 °F)
Частота кадров	Исполнения с частотой 60 Гц или 9 Гц						
Имеются модели с режимом вложенных окон: (следует указывать при заказе — режим вложенных окон недоступен в моделях с частотой 9 Гц)	—						
Программное обеспечение	ПО SmartView® для настольных ПК и мобильное приложение Fluke Connect¹						
Голосовая аннотация	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание на камере; гарнитура Bluetooth поставляется по заказу, но не является необходимой						
Текстовые аннотации	Да						
Запись видео	В стандартном формате и с радиометрическими данными						
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Да, передача потокового видео с дисплея камеры на ПК, смартфон или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа или сеть Wi-Fi в программное обеспечение SmartView® на ПК; через точку доступа Wi-Fi в приложение Fluke Connect® на смартфоне или через HDMI на ТВ-монитор						
Работа в режиме с дистанционным управлением	Да, через программное обеспечение для настольных ПК Smartview® или мобильное приложение Fluke Connect¹						
Сигнализация	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)						
Гарантия	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии						

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловизоры производительной серии						
	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10
Пространственное разрешение (IFOV)	2,0 мрад	2,4 мрад	2,8 мрад	3,9 мрад	5,2 мрад	7,8 мрад
Разрешение чувствительного элемента	320 × 240 (76 800 пикселей)	260 × 195 (50 700 пикселей)	220 × 165 (36 300 пикселей)	160 × 120 (19 200 пикселей)	120 × 90 (10 800 пикселей)	80 × 60 (4 800 пикселей)
Поле зрения	35,7° Г × 26,8° В					
Совместимые объективы	—					
Возможность беспроводного соединения	Работают с приложением Fluke Connect®. Возможность беспроводного подключения к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), смартфонам под управлением ОС Android™ версии 4.3 и выше, а также подключение к ЛВС по Wi-Fi ¹					
IR-Fusion*	Пять режимов совмещения изображений (автоматический AutoBlend™, «картинка в картинке» (PIP), сигнализация в режиме ИК/Видимый, полностью ИК, полностью видимый), добавляющие различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению					—
Система фокусировки	Ручная фокусировка	Ручная фокусировка (TiS65), фиксированная фокусировка (TiS60)	Ручная фокусировка (TiS55), фиксированная фокусировка (TiS50)	Ручная фокусировка (TiS45), фиксированная фокусировка (TiS40)	Фиксированная фокусировка	
Дисплей	3,5 дюйма (горизонтально расположенный) 320 × 240 ЖК					
Конструкция	Прочная, легкая, эргономичная конструкция для работы одной рукой					
Тепловая чувствительность*	≤0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК)			≤0,09 °C при температуре объекта 30 °C (90 мК)	≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)	≤0,15 °C при температуре объекта 30 °C (150 мК)
Диапазон измеряемых значений температуры	от -20 °C до +550 °C (от -4 °F до +1022 °F)		от -20 °C до +450 °C (от -4 °F до +842 °F)	от -20 °C до +350 °C (от -4 °F до +662 °F)		от -20 °C до +250 °C (от -4 °F до +482 °F)
Частота кадров	Исполнение с частотой 30 Гц или 9 Гц	Исполнения с частотой 30 или 9 Гц (TiS65), с частотой 9 Гц (TiS60)	Исполнения с частотой 30 или 9 Гц (TiS55), с частотой 9 Гц (TiS50)	Исполнения с частотой 30 или 9 Гц (TiS45), 9 Гц (TiS40)	Исполнение с частотой 9 Гц	
Программное обеспечение	Мобильное приложение Fluke Connect и ПО SmartView® для настольных ПК ¹					
Голосовая аннотация	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth поставляется отдельно (если ее использование разрешено)				—	
Текстовые аннотации	—					
Запись видео	В стандартном формате и с радиометрическими данными		—			
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Да, в мобильное приложение Fluke Connect® или ПО Smartview® для настольных ПК		—			
Работа в режиме с дистанционным управлением	—					
Сигнализация	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)			Высокая температура, низкая температура		—
Гарантия	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии					

*Наивысшая.

¹В пределах зоны покрытия вашего провайдера беспроводной связи; система Fluke Connect® доступна не во всех странах.

Инфракрасные инструменты Fluke используются для работы потому, что они справляются с этой работой.

Вопросы?

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, свяжитесь с вашим местным представителем компании Fluke или запросите бесплатную демонстрацию продукта.

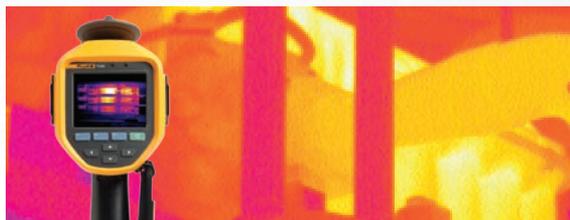
Обучение Fluke

Благодаря нашим онлайн-видео-материалам и семинарам, а также очным классам нашего учебного партнера, The Snell Group, вы можете продолжить свое обучение термографии и инфракрасной технике.



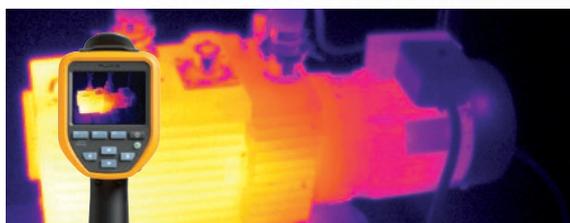
Экспертная серия

Когда ошибиться нельзя, экспертная серия предлагает очень подробные изображения. Кроме того, просматривать изображения можно на большом поворотном сенсорном дисплее.



Профессиональная серия

Фокусировка на цели со скоростью и точностью лазера с системой автоматической фокусировки LaserSharp®. Высокодетализированные изображения и передовые возможности.



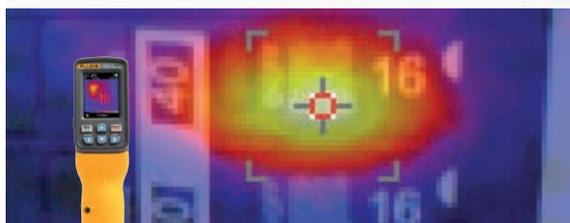
Производительная серия

Подробные изображения на доступном тепловизоре, прочном и надежном. Идеальный инструмент для быстрой проверки.



Мультиметр-тепловизор

Полнофункциональный цифровой мультиметр, интегрированный с тепловизором



Визуальный инфракрасный термометр

Инфракрасная тепловая карта с горячими и холодными маркерами показывает потенциальные проблемные области. Взгляните на проблемы в контексте, смешав тепловую карту с визуальным изображением.



Инфракрасный термометр

Быстрая регистрация показаний температуры, даже на расстоянии, с отношением расстояния к размеру пятна до 60:1 и секундным временем срабатывания.