FLUKE®

Инфракрасные инструменты Fluke

Опыт. Производительность. Уверенность.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Инфракрасные инструменты Fluke используются для работы потому, что они СПРАВЛЯЮТСЯ С ЭТОЙ РАБОТОЙ.

ОПЫТ — это 65 лет проектирования и выпуска инструментов, признанных стандартом в отрасли испытательного и измерительного оборудования. Мы понимаем, что требования к вам и вашим инструментам постоянно растут. Это заставляет нас продолжать инновации, чтобы узнать, с какими трудностями вы сталкиваетесь и чего ждете от своих инструментов.

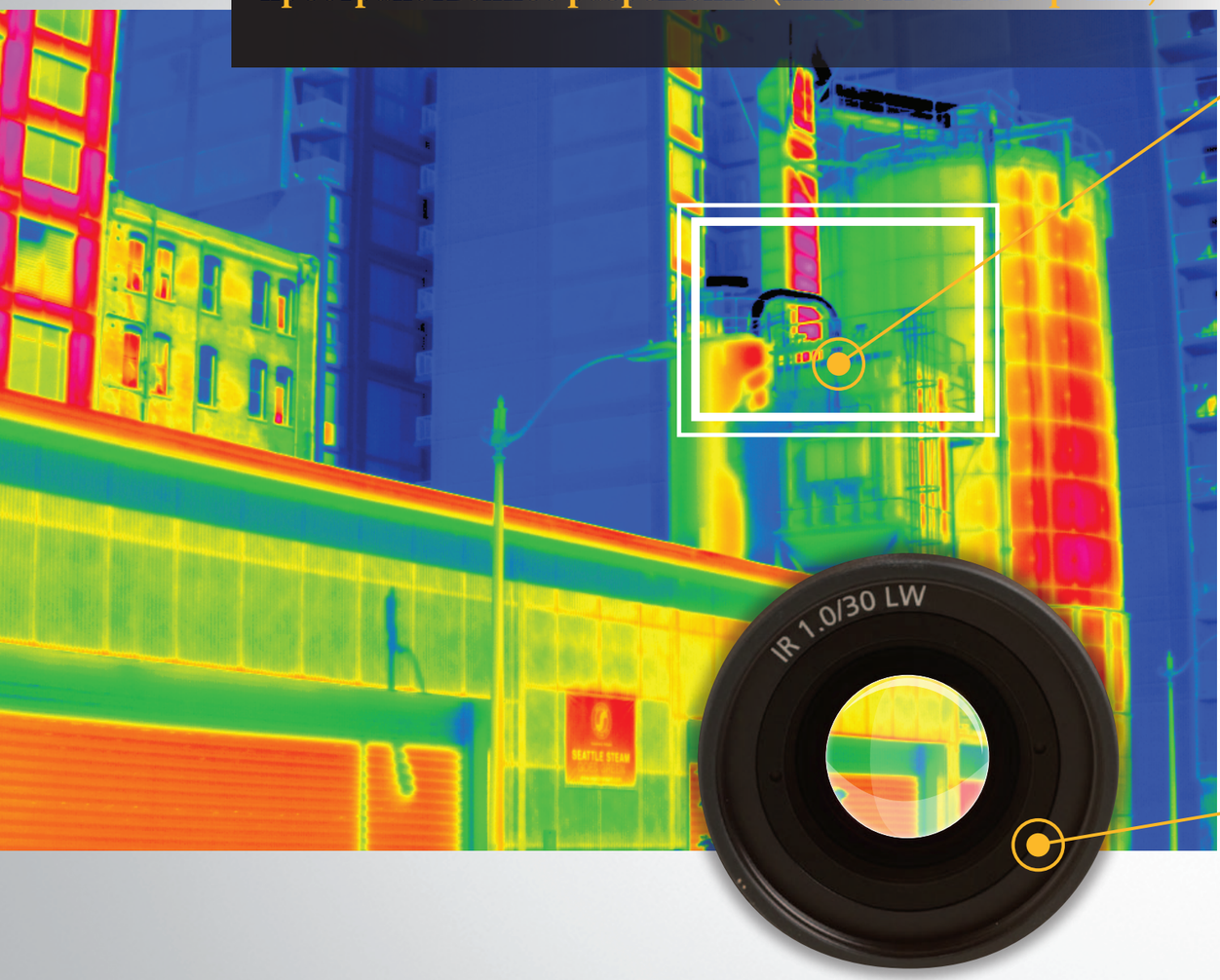
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — это понимание того, что места работы могут быть сложными, грязными, а иногда и опасными. Ваши инструменты должны с успехом справляться с задачей, поддерживая вашу безопасность в меняющейся среде. Вы хотите, чтобы они обеспечивали превосходное качество изображения и глубокую аналитику, позволяя работать одной рукой. Мы называем это «соответствием целевому назначению» — инструменты, разработанные для промышленного использования; для использования *вами*.

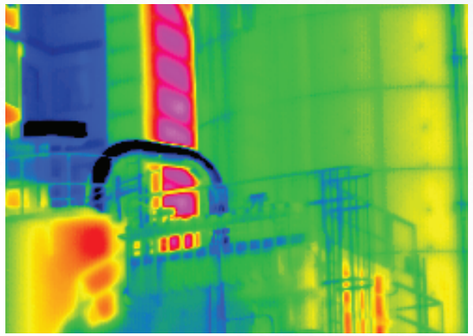
УВЕРЕННОСТЬ — это понимание того, что качество, точность и надежность каждого инструмента Fluke зашиты в ДНК нашего портфеля. Мы знаем, что от решений, которые вы принимаете по результатам измерений, зависит ваша репутация. Вам нужны точные и надежные приборы, которые позволяют принять правильное решение.

Посмотрите за пределы ПИКСЕЛЕЙ. Вы увидите РАЗНИЦУ.

Пиксели являются лишь частью уравнения, определяющего качество инфракрасного изображения.

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ = фокус + оптика + пространственное разрешение (пиксели + поле зрения)





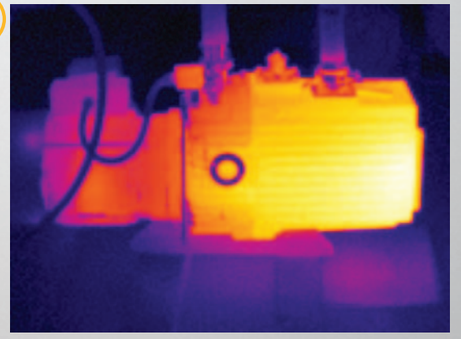
Ведущие технологии фокусировки

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.

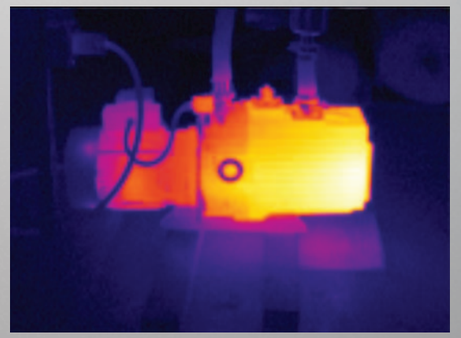
- Система автоматической фокусировки LaserSharp®, только у Fluke, обеспечивает самый быстрый способ получить точно сфокусированные изображения
- Мультифокальная запись Eversharp обеспечивает четкость близких и далеких предметов от края до края изображения

Просто лучшая оптика

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



2,25 мрад, D:S (обнаружение) 400:1



3,39 мрад, D:S (обнаружение) 295:1

Пространственное разрешение: секрет качества изображения

Как правило, камеры с более высоким числом пикселей детектора или более узким полем обзора будут иметь лучшее пространственное разрешение. Пространственное разрешение измеряется в мрад, и чем меньше число, тем более детальное изображение. На тепловизорах Fluke со стандартным объективом этот диапазон составляет от 0,6 мрад (лучшее) до 7,8 мрад, в то время как модели конкурентов работают в диапазоне до 10,3 мрад.

Изображения выше имеют то же количество пикселей детектора и были сняты на том же расстоянии от двигателя[1], **но верхнее изображение обладает лучшим пространственным разрешением** и вы можете увидеть больше деталей **благодаря сужению поля обзора.**

[1]Оба изображения были сделаны камерами Fluke

Будущее инфракрасных камер здесь, в ОШЕЛОМЛЯЮЩЕ высоком разрешении.

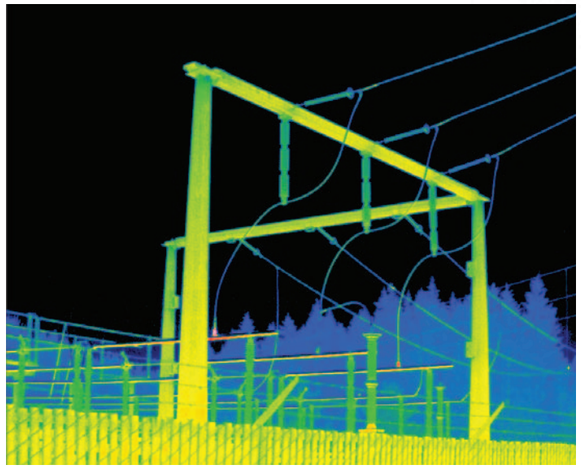
Ваша работа в качестве эксперта-термографиста зависит от качества имеющихся инфракрасных снимков и вашей способности их анализировать. Наиболее актуальная задача заключается не в том, чтобы проанализировать увиденное, а в том, чтобы не пропустить что-то важное.

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 камере вы получите 10-кратное количество пикселей по сравнению со стандартной камерой 320 × 240 (на основе TiX1000).

Режим SuperResolution, доступный при просмотре в программе SmartView®, позволяет просматривать изображения в высоком разрешении до 3,1 миллионов пикселей — в 4 раза выше, чем стандартное разрешение камеры.

Технология SuperResolution смещает чувствительные элементы в 4 раза и заполняет эти промежутки, в результате чего достигается 100 %-ный охват и изображение с 4-кратным разрешением.



Лучшие в отрасли возможности фокусировки.

Система автоматической фокусировки LaserSharp®[1] — это самый быстрый способ получить точно сфокусированное изображение, вычисляя расстояние до цели с помощью лазерного дальномера.[2]

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

TiX1000/660/640

- Съемка сложных участков на большом вращающемся ЖК-дисплее с диагональю 5,6 дюймов
- Оптимизация для наружной инспекции с видоискателем, который снижает блики для быстрого и легкого получения изображения[1]
- Дополнительный вариант для высоких температур до 2000 °C[1]
- Получение впечатляющих изображений крупным планом или на расстоянии с помощью дополнительных объективов
- Обнаружение быстрых изменений температуры с дополнительной функцией подокон (до 240 Гц)

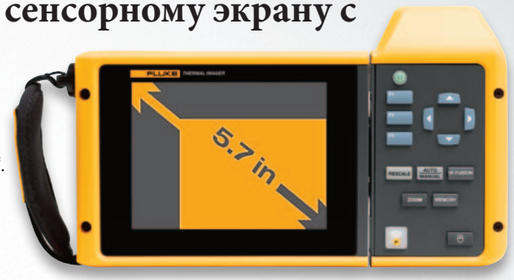
[1]Особенности варьируются в зависимости от модели; на страницах 20–21 приведены спецификации модели
[2]По сравнению с промышленными инфракрасными камерами без функции настраиваемой пользователем лазерной фокусировки

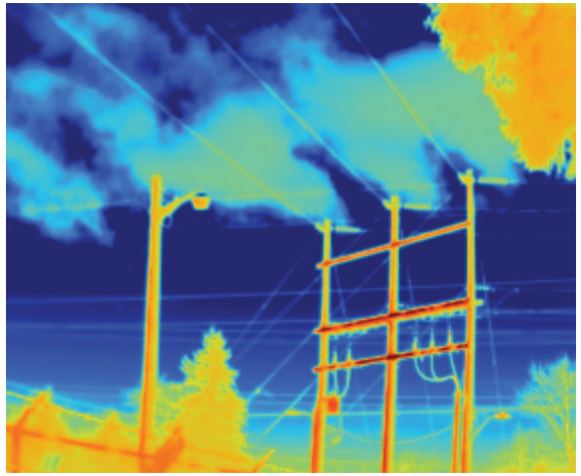
Ваше представление об инфракрасной технологии изменится на 180°.

Вам необходима максимальная универсальность с эргономичной конструкцией, которая позволяет легко перемещаться над, под и вокруг труднодоступных объектов. Поворотный объектив, который вращается на 180 градусов, и самый широкий в своем классе жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 5,7 дюйма позволяют прицеливаться и фокусироваться с удобного угла и без труда захватывать цель, которую раньше было невозможно увидеть.

Первоклассное качество отображения благодаря самому широкому в своем классе жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюйма.

Область просмотра больше на 150 % [1], без труда аннотируйте, редактируйте и анализируйте изображения благодаря самому широкому в своем классе жидкокристаллическому сенсорному экрану[2].





Режим SuperResolution увеличивает число пикселей в 4 раза.

Мгновенное получение изображений с высокой детализацией и анализ ваших изображений в полевых условиях благодаря встроенной функции анализа. Невероятная детализация на расстоянии или близко.

Режим SuperResolution (доступно на камере TiX560) превращает ваши изображения 320 x 240 в изображения 640 x 480, в 4 раза увеличивая разрешение и число пикселей.

Технология SuperResolution смещает чувствительные элементы в 4 раза и заполняет эти промежутки, в результате чего достигается 100 %-ный охват и изображение с 4-кратным разрешением.

TiX560/520

- Легкое перемещение над, под и вокруг объектов благодаря поворотному объективу с углом вращения 180°
- Быстрый и простой анализ в полевых условиях с функцией обработки изображений после создания — редактируйте коэффициент излучения, температуру фона, проводимость, палитры, цветовые предупреждения, IR-Fusion и активацию/отключение маркеров—все на камере
- Получайте первоклассные изображения при работе с высокими температурами путем сочетания нескольких последовательных кадров данных в одном с помощью функции увеличения резкости изображения (TiX560)
- Упрощенный поиск минимальных изменений температуры — мгновенное улучшение тепловой чувствительности от 45 мК до 30 мК благодаря режиму фильтрации (TiX560)
- Контроль процессов с возможностью записи видео, живого потокового видео, дистанционного управления (только TiX560) или автоматической регистрации
- Дополнительные объективы — осматривайте цели, которые были бы сложно увидеть через стандартный ИК-объектив из-за размера и расстояния. Поставляются 2x и 4x телефотографические, 25 мкм макро и широкоугольные предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы

[1] По сравнению с экраном 3,5 дюйма.
[2] По сравнению с промышленными портативными тепловизорами с разрешением детектора 320 x 240 на момент 14 октября 2014 г.

Новый подход к АВТОФОКУСУ.

Автоматическая фокусировка LaserSharp®. В цель и в фокусе. Каждый. Раз. Всегда.

Когда дело доходит до правильных ответов, нет места для расплывчатых, несфокусированных инфракрасных изображений. Потенциальные проблемы скрываются за неправильными показаниями, поэтому вам нужна камера с автоматической фокусировкой LaserSharp® для получения резких, четких изображений каждый раз и всегда.

Точно сфокусированные изображения

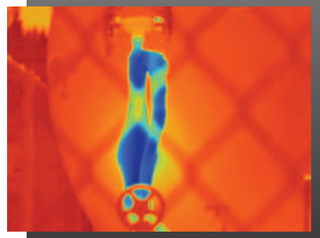
Если ваше изображение не в фокусе, погрешность при измерении температуры может составлять до 20 градусов и более. Получение четких изображений в режиме ручной фокусировки требует времени и пристального внимания. С автоматической фокусировкой LaserSharp®, эксклюзивной разработкой Fluke, вы получаете сфокусированное изображение цели одним нажатием кнопки. Встроенный лазерный дальномер мгновенно вычисляет и показывает расстояние до цели, а механизм фокусировки настраивает фокус.

Исключительное удобство просмотра дисплея

Камеры профессиональной серии оборудованы потрясающе четким сенсорным дисплеем с диагональю 3,5 дюйма и разрешением 640 x 480, позволяющим легко выявить проблемы, а интуитивные элементы управления позволяют быстро переместиться к следующему изображению или переключить режим. Кроме того, благодаря большим кнопкам, все функции камеры можно задействовать одной рукой (и даже в перчатках).

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

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



Точка красного лазера позволяет убедиться, что автоматическая фокусировка LaserSharp правильно определила цель.

Автоматическая фокусировка LaserSharp® дает сфокусированные изображения

Ti400/300/200

- Смешивание визуального и инфракрасного изображения или картинка-в-картинке по технологии IR-Fusion®
- Осмотр компонентов с высокой температурой до 1200 °C[1]
- Цифровая регистрация критически важной информации инфракрасного изображения с помощью IR-PhotoNotes™, голосовых или текстовых аннотаций[1]
- Контроль процессов с возможностью записи видео, живого потокового видео, дистанционного управления[1] или автоматической регистрации
- Инструмент «2 в 1» — наблюдение расстояния до цели на экране с помощью входящего в комплект лазерного дальномера
- Дополнительные объективы — осматривайте цели, которые были бы сложно увидеть через стандартный ИК-объектив из-за размера и расстояния. Поставляются телефотографические и широкоугольные предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы 2x и 4x

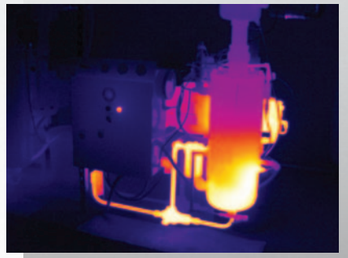
[1]Варьируется в зависимости от модели; на страницах 20–21 приведены спецификации модели

Прочность, надежность и ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ от Fluke.

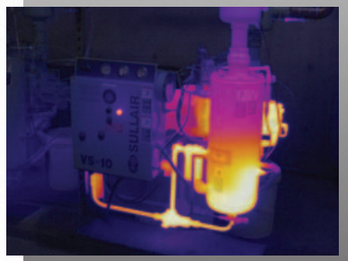
Вам нужен простой в использовании высокопроизводительный тепловизор, который поможет быстро определить мелкие детали, указывающие на большие проблемы.

Больше деталей на точно смешанных изображениях

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 смешивают видимое и инфракрасное изображение по запатентованной технологии IR-Fusion®[1] и захватывают четкий снимок цели с разрешением 5 МП. Смешивайте на различных предустановленных уровнях и добавляйте «кадр-в-кадре», чтобы захватить невероятно подробное гибридное изображение.



Полностью инфракрасный диапазон



75 % смешивания

режим PIP («кадр-в-кадре»)

Технология IR-Fusion® снимает репрезентативные смешанные изображения[1]

Предназначено для вашей среды

Крупный дисплей с диагональю 3,5 дюйма, что на 32 % больше, чем у моделей конкурентов, позволяет легко обнаружить потенциальные проблемы. А прочная конструкция для управления одной рукой (левой или правой) позволит легко работать на стремянке или практически в любых условиях.

TiS65/60/55/50/45/40/20/10

- Можно увидеть больше деталей благодаря улучшенному разрешению и качеству, необходимому для получения правильного диагноза с количеством пикселей в 2,5[2] раза больше и соотношением D:S на 70 %[2] лучше.
- Меньше времени требуется для получения сфокусированного изображения с использованием ручной или нерегулируемой фокусировки.
- Надежное хранение изображений и управление ими.
  - Храните тысячи изображений — 4 ГБ внутренней памяти и 4 ГБ на карте микро-SD[3].
  - Просмотр одним касанием.
  - Запись важной информации об инфракрасном изображении с помощью IR-PhotoNotes™ или в виде голосовой аннотации[3].
- Контроль заряда батареи и исключение непредвиденных отключений с помощью интеллектуальной батареи со светодиодным индикатором заряда.

[1] Функции IR-Fusion® и картинки в картинке варьируются в зависимости от модели; на страницах 20–21 приведены спецификации модели.
[2] По сравнению с тепловизором Fluke Ti1xx.
[3] Варьируется в зависимости от модели; на страницах 20–21 приведены спецификации модели

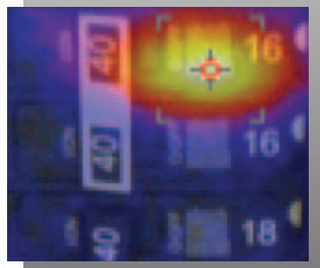
Может УВИДЕТЬ ВСЕ.

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

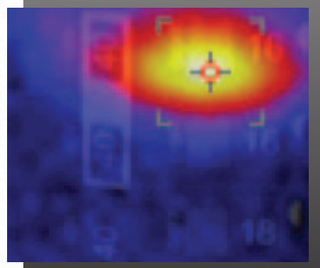
Смешанная тепловая карта для лучшего анализа

Изучайте проблемы в контексте путем смешивания инфракрасной тепловой карты с визуальным изображением и получайте необходимые сведения, выбрав один из пяти режимов смешивания на экране. Изучайте выровненные изображения с расстояния 15 см в близком режиме или на расстоянии в далеком режиме. Кроме того, снимайте точные показания температуры, не отрывая глаз от экрана. Центральное окно измерений показывает точную область измерения температуры. Поместите цель в центральное окно, и вы можете быть уверены, что измерения фона выполняться не будут.

Смешанная тепловая карта 25 %



Смешанная тепловая карта 50 %



Смешанная тепловая карта 75 %

Эти смешанные изображения VT04 показывают номер горячего выключателя.

Автоматизируйте проверку

Контролируйте оборудование с течением времени, настроив камеру на автоматическую покадровую съемку. Легко настраивайте аварийные сигналы при высокой и низкой температуре. Затем смешивайте изображения и выбирайте лучшую палитру, чтобы точно определить проблемы и быстро создать отчеты в программе Fluke SmartView®.

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®
- 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)

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 IP54[1]. Некоторые даже выдерживают падение с высоты 3 метра[1]. Трудно превзойти Fluke по надежности.

572-2/568/62 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)
- Измерение температуры 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)
- Экономия времени благодаря встроенному хранилищу загружаемых данных значений температуры (модели 572-2 и 568)
- Контактные измерения с помощью ИК-термометров «2-в-1» (модели 572-2 и 568)
- Искробезопасная модель доступна для использования во взрывоопасных средах, включая нефть и газ (568 Ex). *Подробная информация приведена на странице продукта 568 Ex на веб-сайте Fluke*
- Идентификация измеряемой области с помощью наведения двухчастотным лазером на 572-2 и 62 Max+ или с помощью наведения одночастотным лазером на 568
- Получение уведомлений, если температура выходит за пределы ожидаемого диапазона, с сигнализацией по верхнему и нижнему значению на всех трех моделях и непрерывным наблюдением на 572-2 и 568
- 3-летняя гарантия на 62 Max+ (на 572-2 и 568 распространяется 2-летняя гарантия)

[1]Испытания проводились на 62 Max и 62 Max+

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

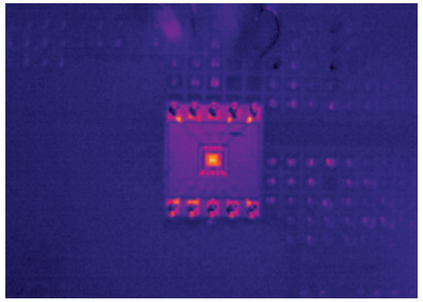
- Самая высокая из возможных степень устойчивости к дуговом разряду — 63 кА при должной установке
- Установка занимает менее 5 минут и осуществляется одним человеком; снимать дверную панель необходимости нет
- Доступны размеры 2 дюйма (50 мм), 3 дюйма (75 мм), и 4 дюйма (95 мм) с удобным доступом через 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

Видно то, что невозможно увидеть.

Инфракрасные объективы позволяют осмотреть цели, которые было бы сложно увидеть через стандартный инфракрасный объектив из-за их размера и расстояния до них.

TiX560—стандартный объектив

TiX560—телеобъектив 4x



TiX560—стандартный объектив

TiX560—макрообъектив 25 мкм

Расширение возможностей тепловизора

- **Объективы** — получение изображений крупным планом или издалека с дополнительными объективами, доступными для экспертной и профессиональной серии камер.
- **Аккумуляторы и зарядные устройства** — все камеры Fluke профессиональной и производительной серий имеют сменные батареи. Использование автомобильного зарядного устройства, дополнительной батареи или блока зарядки батарей позволяют расширить опции электропитания.
- **Монтаж на штатив** — захват изображений с использованием штатива на камере профессиональной или производительной серии. Модели экспертной серии оснащены встроенным штативом.
- **Солнцезащитные козырьки** — снижает блики на дисплее. Доступно на моделях профессиональной и производительной серий.
- **CarePlans** — программы CarePlans Gold и Silver для всех моделей профессиональной и производительной серии, а также экспертной серии TiX520 и TiX560.
- **Программа SmartView®** — анализ изображений, настройка смешивания и палитры, экспорт в различные форматы файлов, а также создание профессиональных отчетов в программе Fluke SmartView®. Загрузите бесплатную копию с веб-сайта Fluke.

Не все аксессуары являются взаимозаменяемыми. Посетите веб-сайт компании Fluke, чтобы узнать, какие аксессуары рекомендованы для вашего продукта.

	ИК-камеры экспертной серии					ИК-камеры профессиональной серии			ИК-камеры производительной серии								Визуальные инфракрасные термометры
	TiX1000	**TiX660**	**TiX640**	**TiX560**	**TiX520**	**Ti400**	**Ti300**	**Ti200**	**TiS65**	**TiS60**	**TiS55**	**TiS50**	**TiS45**	**TiS40**	**TiS20**	**TiS10**	**VT04/VT04A**
Пространственное разрешение (IFOV)	0,6 мрад	0,8 мрад		1,31 мрад			1,75 мрад	2,09 мрад	2,4 мрад		2,8 мрад		3,9 мрад		5,2 мрад	7,8 мрад	—
Разрешение детектора	1024 × 768 (786 432 пикселей) режим SuperResolution: 2048 × 1536 (3 145 728 пикселей)	640 × 480 (307 200 пикселей) режим SuperResolution: 1280 × 960 (1 228 800 пикселей)	640 × 480 (307 200 пикселей)	320 × 240 (76 800 пикселей) Режим Super Resolution: 640 × 480 (307 200 пикселей)		320 × 240 (76 800 пикселей)	240 × 180 (43 200 пикселей)	200 × 150 (30 000 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)	31 × 31 (961 пиксель)
Поле зрения	32,4° Г × 24,7° В	30,9° Г × 23,1° В		24° Г × 17° В					35,7° Г x 26,8° В								28° Г × 28° В
Расстояние до цели (D:S) (обнаружение)	1811:1	1187:1		764:1			573:1	477:1	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1	Обнаружение — 43:1; измерение — 9:1
Дополнительные объективы	Получение впечатляющих изображений крупным планом или на расстоянии с помощью дополнительных объективов: 2 широкоугольных, 2 телефотографических и 3 макро			Дополнительно поставляются телефотографические 2x и 4x, 25 мкм макро и широкоугольные предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы		Поставляются телефотографические 2x и 4x и широкоугольные предварительно откалиброванные интеллектуальные объективы			—								
Система фокусировки	Система автоматической фокусировки LaserSharp®, автоматическая фокусировка, ручная фокусировка и мультифокальная запись EverSharp		Автоматическая фокусировка, ручная фокусировка и мультифокальная запись Eversharp	Система автоматической фокусировки LaserSharp® со встроенным лазерным дальномером и расширенной ручной фокусировкой					Ручная фокусировка	Нерегулируемый фокус	Ручная фокусировка	Нерегулируемый фокус	Ручная фокусировка	Нерегулируемый фокус			Нерегулируемый фокус
Технология IR-Fusion®/ видимый контекст	Режим IR-Fusion® AutoBlend и непрерывное смешивание «кадр в кадре»				Режим IR-Fusion® AutoBlend и «кадр в кадре»				Режим IR-Fusion® AutoBlend и «кадр в кадре»— 5 пресетов (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)						Режим IR-Fusion® AutoBlend— 3 пресета (0 %, 50 %, 100 %)	—	Смешивание инфракрасной тепловой карты с изображением в видимом диапазоне с шагом 25 %; центральное окно для определения контуров области измерения температуры
Дисплей	Крупный цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма и разрешением 1280 × 800 пикселей подходит для работы при дневном свете			Жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 5,7 дюйма, разрешение 640 x 480 пикселей		Жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 3,5 дюйма, разрешение 640 x 480 пикселей			3,5 дюйма (ландшафтный) 320 × 240 ЖК								Стандартный TFT-дисплей портретной ориентации с диагональю 2,2 дюйма
Конструкция	Видеокамера с ручкой, цветной дисплей видоискателя LCoS с возможностью наклона, разрешение 800 × 600 пикселей		Записывающая видеокамера	Эргономичная конструкция FlexCam с поворотным объективом с углом вращения 180 градусов		Прочная, эргономичная конструкция для работы одной рукой; защита IP54 от пыли, ограниченного проникновения; защита от брызг воды			Прочная, легкая и эргономичная конструкция для работы одной рукой								Тонкая модель карманного размера
Тепловая чувствительность	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)	≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)		≤ 0,045 °C при температуре объекта 30 °C (45 мК); Режим фильтра (улучшение NETD) ≤ 0,03 °C при 30 °C темп. объекта (30 мК)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК); Режим фильтра (улучшение NETD) ≤ 0,04 °C при 30 °C темп. объекта (40 мК)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)		≤ 0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК)	≤ 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 Температура цели 30 °C (150 мК)	250 мК
Диапазон измеряемых температур	От –40 °C до +1200 °C (от –40 °F до 2192 °F) Дополнительный вариант для высоких температур: до 2000 °C (3632 °F)		от –40 °C до +1200 °C (от –40 °F до 2192 °F)	от –20 °C до +1200 °C (от –4 °F до +2192 °F)	от –20 °C до +850 °C (от –4 °F до +1562 °F)	от –20 °C до +1200 °C (от –4 °F до +2192 °F)	от –20 °C до +650 °C (от –4 °F до +1202 °F)		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)	от -10 °C до +250 °C (от +14 °F до +482 °F)
Частота кадров	Модели 30 Гц или 9 Гц (доступны подокна до 240 кадров в секунду)	Модели 60 Гц или 9 Гц (доступны подокна до 240 кадров в секунду)		Модели 60 Гц или 9 Гц					9 или 30 Гц (зависит от исполнения)	9 Гц	9 или 30 Гц (зависит от исполнения)	9 Гц	9 или 30 Гц (зависит от исполнения)	9 Гц			8 Гц
Программное обеспечение	ПО SmartView®																
Особенности документирования	Голосовые и текстовые аннотации			IR-PhotoNotes™, голосовые и текстовые аннотации			IR-PhotoNotes™ и голосовые аннотации		IR-PhotoNotes™ (3 изображения), голосовые аннотации—гарнитура Bluetooth (продается отдельно)		IR-PhotoNotes™ (1 изображение), голосовые аннотации—гарнитура Bluetooth (продается отдельно)		Голосовые аннотации—гарнитура Bluetooth (продается отдельно)		—		
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая										—						
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	По HDMI; поддержка GigE Ethernet программой SmartView®			Через USB или WiFi							—						
Удаленное управление	Да. В продаже в 2015 году			Да	-	Да	—										
Сигнализация	Высокая температура, низкая температура, изотермы												Высокая температура, низкая температура		—		Аварийные сигналы высокой/ низкой температуры, покадровая съемка, авто-мониторинг аварийной сигнализации
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения																Два года

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

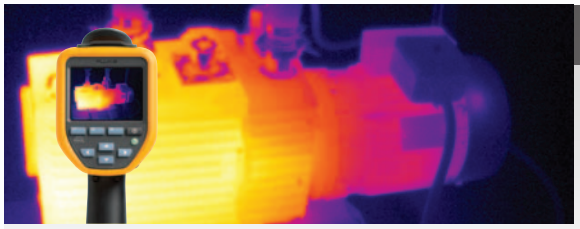
Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте Fluke.

Экспертная серия

Когда ошибиться нельзя, экспертная серия предлагает очень подробные изображения. Кроме того, вы можете просматривать изображения на большом поворотном дисплее — до 5,7 дюймов.

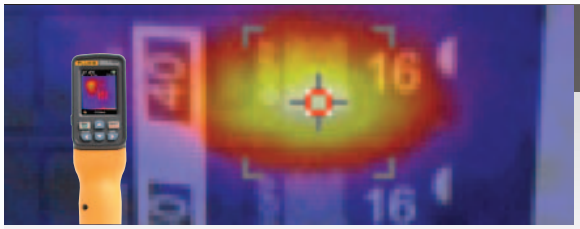
Профессиональная серия

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



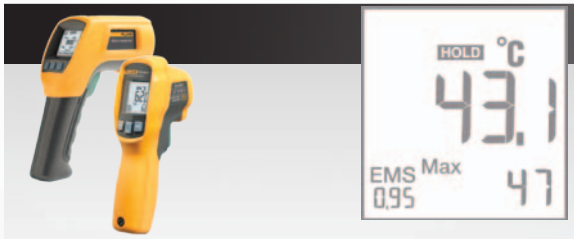
Производительная серия

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



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.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

ООО “**Флюк СИАЙЭС**”
125993, г. Москва, Ленинградский проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж, БЦ «Аэростар»
Тел: +7 (495) 664-75-12
Факс: +7 (495) 664-75-12
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2015 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления.
Самые надежные инструменты в мире
07/2015 6004430d_RU.
Pub_ID: 13301-rus

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