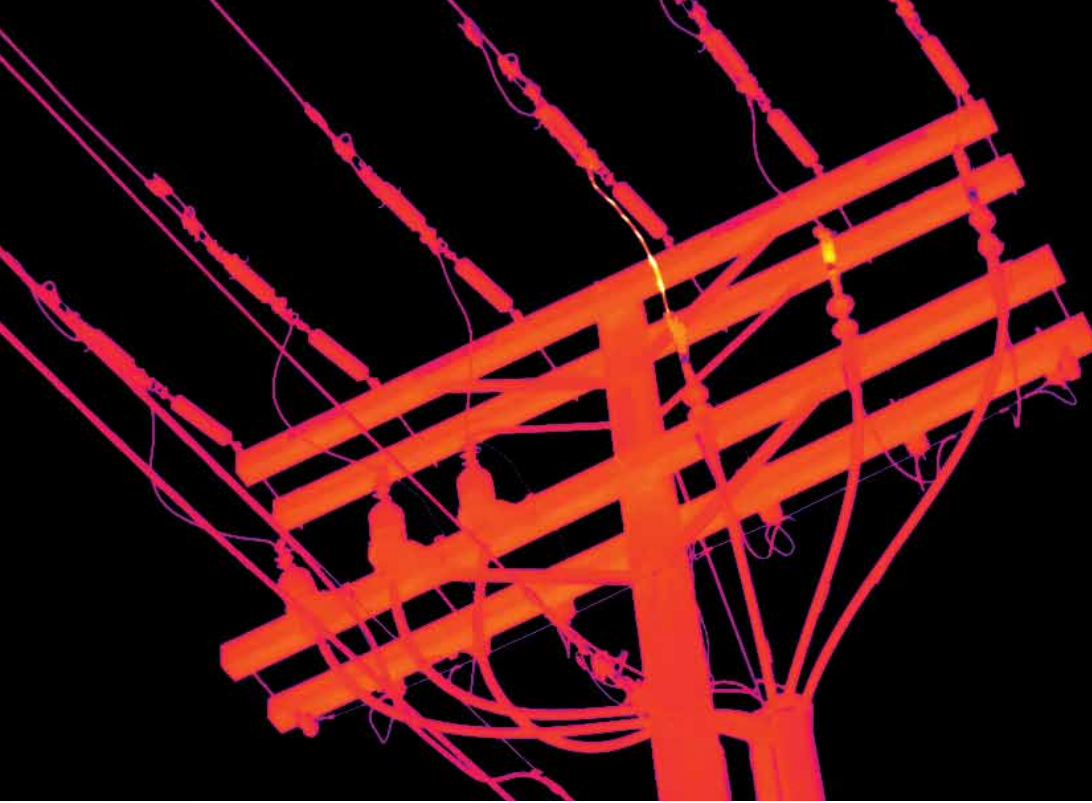




FLUKE®

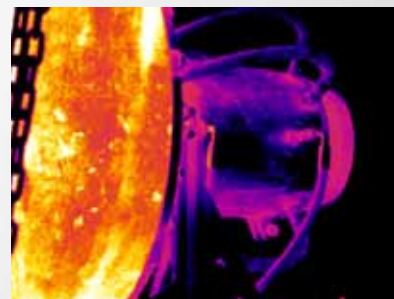
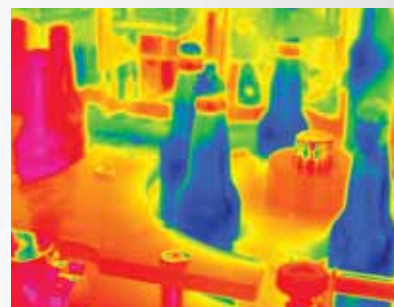
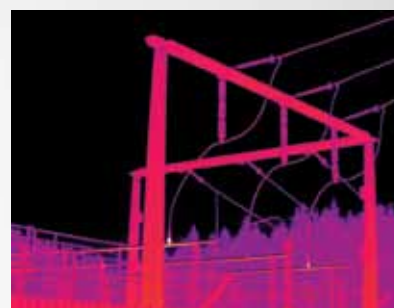


**Пора УВИДЕТЬ, ЧТО
ОТ ВАС СКРЫВАЕТСЯ**

ЭКСПЕРТНАЯ СЕРИЯ

БУДУЩЕЕ ИК-ТЕХНОЛОГИИ уже здесь.





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.

Представляем ЭКСПЕРТНУЮ СЕРИЮ

Камеры для случаев, когда ошибиться нельзя.

Мгновенное получение изображений с высокой детализацией и анализ в полевых условиях.

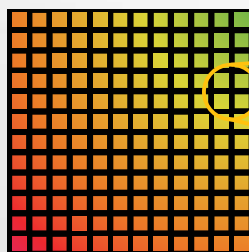
Невероятная детализация на расстоянии или очень близко.

Делайте снимки в труднодоступных местах, используя самые широкие ЖК-экраны с системой Fluke Connect™



SuperResolution: Наиболее впечатляющие изображения на тепловизоре Fluke.

Выберите режим SuperResolution, прежде чем делать снимок, и передайте его на входящее в комплект поставки ПО SmartView®, чтобы открыть до 3,1 миллионов пикселей (используйте TiX1000 и SuperResolution для получения изображений высокой четкости) — это в 4 раза выше, чем на камерах со стандартным разрешением. Взгляните на инфракрасный спектр по-новому.



Шар 1.

Шар 1.

Шар 1.

Шар 1.

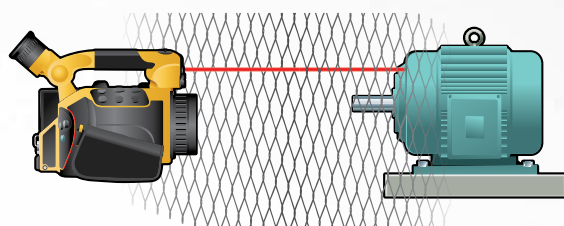
Как это работает?

Инфракрасное изображение состоит из чувствительных элементов и пустых или нечувствительных промежутков между ними.

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

Лучшие в отрасли возможности фокусировки.

Выполните работу быстрее. Передовые системы фокусировки на этих камерах позволяют делать сфокусированные снимки быстрее и проще, обеспечивая высочайшее качество изображения и точные показания температуры.



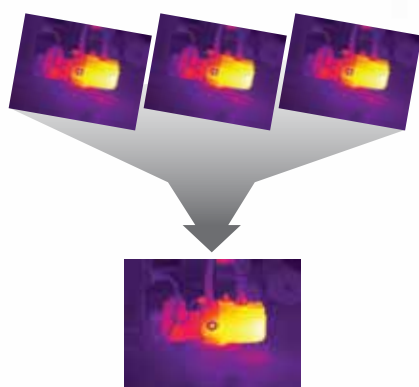
Съемка через проволоочное ограждение

Объект

Автоматическая фокусировка LaserSharp®.

Одним нажатием кнопки можно получить изображение, сфокусированное лучше, чем когда-либо. Система автоматической фокусировки LaserSharp®, эксклюзивная для приборов Fluke, использует встроенный лазерный дальномер для расчета и отображения расстояния до назначенной цели с высокой точностью. Точно и в фокусе. Каждый. Раз. Всегда.

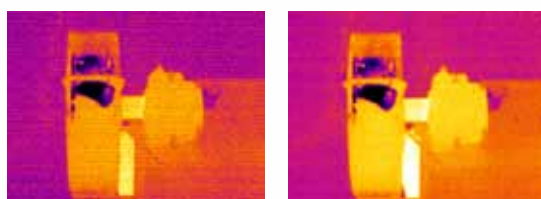
Доступно на TiX1000/X660/X560/X520



Мультифокальная запись EverSharp для четкости по всему изображению.

Захват нескольких изображений с различных фокусных расстояний для получения изображения наилучшего качества. С помощью специальных алгоритмов ПО SmartView® сочетает эти изображения и создает одно изображение с четкой детализацией вашей цели.

Доступно на TiX1000/X660/X640



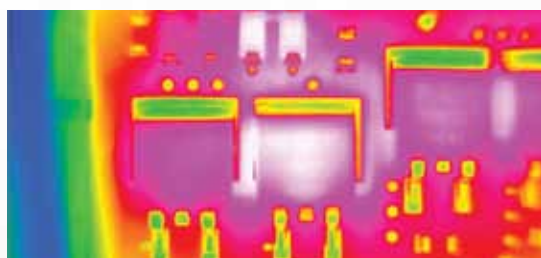
Увеличение резкости изображения выкл

Увеличение резкости изображения вкл

Увеличение резкости изображения

Получайте первоклассные изображения при работе с высокими температурами путем сочетания нескольких кадров данных в одном с помощью функции увеличения резкости изображения.

Доступно на TiX560



Режимы подокон позволяют выявлять сбои в лаборатории до того, как они станут сбоями в полевых условиях.

Съемка, документирование и анализ нескольких кадров данных в секунду позволяют увидеть резкие изменения температуры на важных этапах проектирования прибора и контроля за качеством.

Доступно на TiX1000/X660/X640

Тепловизоры Fluke TiX1000, TiX660 и TiX640

Работа на безопасном расстоянии

Осматривайте области, доступ к которым раньше был ограничен, и получайте потрясающие, высокочеткие инфракрасные изображения.



- 1 Экономия времени и последовательные сфокусированные снимки**
С системой автоматической фокусировки LaserSharp[®], (только TiX1000/X660) автофокусом, ручной фокусировкой и мультифокальной записью EverSharp — самые передовые возможности фокусировки в одной камере.
- 2 Улучшенное качество изображения и точность измерения температуры**
Детали оживают с разрешением в 4 раза выше обычного в режиме SuperResolution (3,1 миллиона пикселей).
- 3 Оптимизация для наружного осмотра**
Видоискатель снижает блики для быстрого и простого получения изображения. (только TiX1000/X660)



TiX1000

Первый тепловизор высокой четкости * с поддержкой Fluke Connect™
Количество пикселей на камере в 10 раз выше, чем на стандартных тепловизорах с разрешением 320 x 240
Разрешение 1024 x 768 (786 432 пикселей)

TiX660 и TiX640

Количество пикселей на камере в 4 раза выше, чем на стандартных тепловизорах с разрешением 320 x 240 Разрешение 640 x 480 (307 200 пикселей)

- 4** Крупный, регулируемый экран с диагональю 5,6 дюймов для высококлассного просмотра
Высококласный просмотр в полевых условиях, обеспечивающий быструю идентификацию проблем на крупном ЖК-дисплее высокого разрешения с диагональю 5,6 дюймов. Позволяет легко перемещаться вокруг предметов и добиваться наилучшего качества изображения.



- 5** Выберите наиболее удобный протокол передачи изображений для вашего способа применения
Порты данных камеры: Для карты памяти SD, GigE Vision, RS-232, USB 2.0, DVI-D и композитный видеосигнал. Программное обеспечение SmartView*: Карта памяти SD (GigE Vision и RS-232)
- 6** Выявляйте сбои в лаборатории до того, как они станут сбоями в полевых условиях
Быстрое отслеживание температурных изменений благодаря дополнительным функциям подокон. Снимайте, документируйте и анализируйте многочисленные кадры данных в секунду во время проектирования прибора и контроля за качеством (например, при производстве печатной платы).

- 8** Программируемые пользователем кнопки
Программирование доступа одним нажатием для наиболее часто используемых функций.

- 9** Больше объективов, больше возможностей. Улучшенные результаты.
Дополнительные объективы для максимальной универсальности (2 широкоугольных, 3 макрообъектива, а также телеобъективы с 2- и 4-кратным увеличением)

TiX1000	TiX660/TiX640
Модификация 1: 640 × 480 (60 кадров/с)	Модификация 1: 384 × 288 (120 кадров/с)
Модификация 2: 384 × 288 (120 кадров/с)	Модификация 2: 640 × 120 (240 кадров/с)
Модификация 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)	

- 7** Посмотрите. Сохраните. Поделитесь
Наблюдайте то же, что и ваши коллеги, в реальном времени смотрите видео и результаты измерений, позволяющие выявлять неисправности, получайте ответы на вопросы и утверждайте заказы на выполнение работ, не покидая объекта.

Камера TiX1000 создает изображения высокой четкости в режиме SuperResolution. Эти изображения можно просмотреть в программе SmartView.

**Fluke Connect поставляется не во все страны.

***В зоне досягаемости беспроводной связи.

Тепловизоры Fluke TiX560 и TiX520

Ваше представление об инфракрасной технологии изменится на 180°.

Без труда аннотируйте, редактируйте и анализируйте изображения благодаря самому широкому в своем классе жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов.⁴



TiX560

TiX560

Удаленное управление

Измерение высокой температуры до 1200° C

Редактирование изображений после съемки на камере

Превращайте изображения 320 x 240 в изображения 640 x 480

благодаря режиму SuperResolution (доступно на камере и в программном обеспечении)

TiX520

Редактирование изображений после съемки на камере

Превращайте изображения 320 x 240 в изображения 640 x 480

благодаря режиму SuperResolution (доступно в программном обеспечении)

1 Легкое перемещение

Легкое перемещение над, под и вокруг объектов благодаря поворотному объективу с углом вращения 180° и возможностью просмотра изображения перед выполнением снимка.

2 Больше объективов. Больше вариантов.**Повышенное качество результатов.**

Получайте изображения наилучшего качества благодаря дополнительным устанавливаемым в полевых условиях широкоугольным и телеобъективам. Телеобъектив позволяет приближать небольшие и удаленные предметы, а широкоугольный объектив позволяет расширять поле зрения в ограниченных пространствах.

3 Улучшенное качество изображения и точность измерения температуры

Превращайте изображения 320 x 240 в изображения 640 x 480, разрешение и количество пикселей увеличиваются в 4 раза благодаря режиму SuperResolution.

4 Экономия времени и последовательные сфокусированные снимки

С системой автоматической фокусировки LaserSharp® — система использует встроенный лазерный дальномер, который рассчитывает и отображает расстояние до назначенной цели¹, также существует дополнительная ручная фокусировка.

5 Анализ на камере

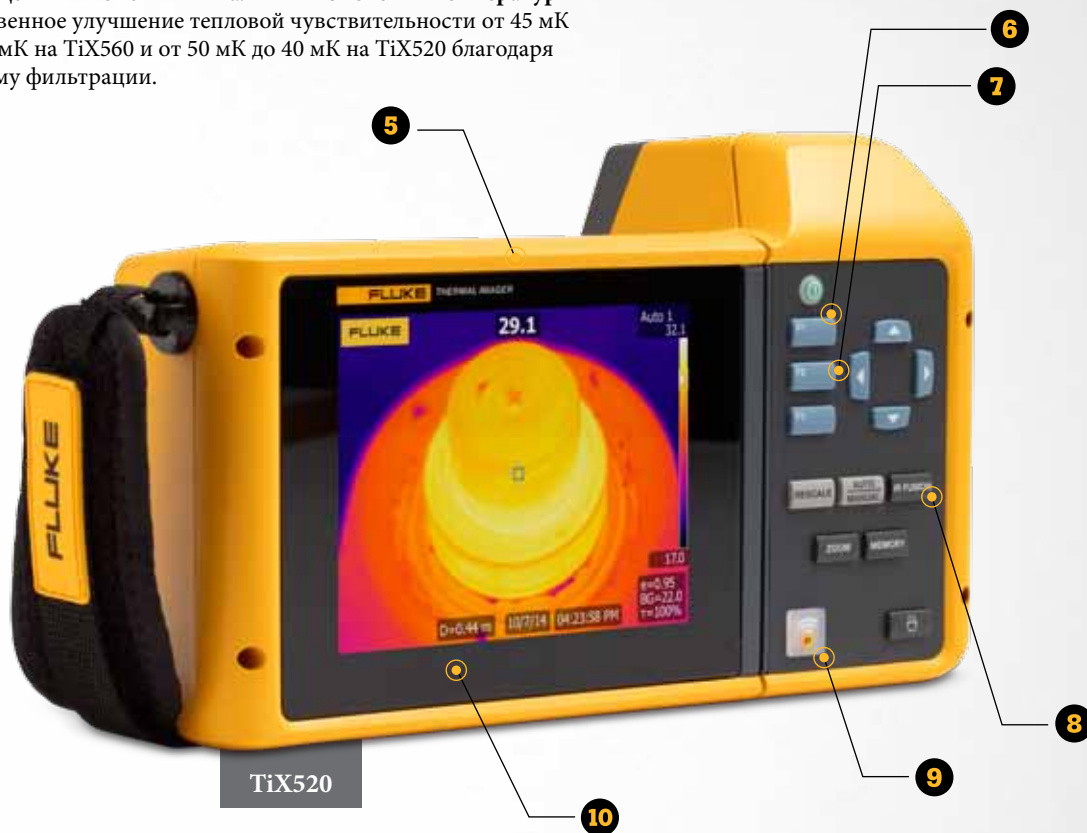
Экономьте время благодаря функции редактирования изображений после создания — редактируйте коэффициент излучения, фоновую температуру, проводимость, палитры, цветовые предупреждения, IR-Fusion¹, а также включайте/отключайте маркеры, не покидая объекта.

6 Получайте первоклассные изображения при работе с высокими температурами

Путем сочетания нескольких последовательных кадров данных в одном с помощью функции увеличения резкости изображения.

7 Упрощенный поиск минимальных изменений температуры

Мгновенное улучшение тепловой чувствительности от 45 мК до 30 мК на TiX560 и от 50 мК до 40 мК на TiX520 благодаря режиму фильтрации.



8 IR-Fusion² Technology

Наша запатентованная технология Fluke совмещает цифровые изображения видимого и ИК-диапазона на одном изображении для точного документирования проблемных участков.

9 Посмотрите. Сохраните. Поделитесь в приложении Fluke Connect³

Наблюдайте то же, что и ваши коллеги, в реальном времени смотрите видео и результаты измерений, позволяющие выявлять неисправности, получайте ответы на вопросы и утверждайте заказы на выполнение работ, не покидая объекта.³

10 Крупный регулируемый дисплей с диагональю 5,7 дюймов

Первоклассный обзор в полевых условиях благодаря единственному в своем классе⁴ реагирующему жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов — область просмотра больше на 150%⁵.

¹ До 30 м (100 футов). ² Система Fluke Connect доступна не во всех странах. ³ В зоне досягаемости беспроводной связи. ⁴ По сравнению с промышленными портативными тепловизорами с разрешением детектора 320 x 240 на момент 14 октября 2014 г. ⁵ По сравнению с экраном 3,5 дюйма.

ЭКСПЕРТНАЯ СЕРИЯ

Характеристики



	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520
Пространственное разрешение (IFOV)	0,6 мрад		0,8 мрад		1,3 мрад
Разрешение детектора	1024 × 768 (786 432 пикселей) режим SuperResolution: 2048 × 1536 (3,1 миллиона пикселей)	640 × 480 (307 200 пикселей) режим SuperResolution: 1280 × 960 (1,2 миллиона пикселей)	640 × 480 (307 200 пикселей)		320 × 240 (76 800 пикселей)
Поле зрения	32,4° × 24,7°	30,9° × 23,1°		24° (Г) x 17° (В)	
Дополнительные объективы	Получение впечатляющих изображений крупным планом или на расстоянии с помощью дополнительных объективов: 2 широкоугольных, 2 телефотографических, 3 макро и 1 стандартный			Дополнительные теле- и широкоугольные объективы	
Беспроводное подключение	Приложение Fluke Connect™ совместимо с беспроводной картой SD Fluke Connect ¹			Приложение Fluke Connect™ совместимо со встроенной беспроводной функцией Fluke Connect	
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	
Технология IR-Fusion/видимый контекст	IR-Fusion® режим AutoBlend "Картинка в картинке", цветовые предупреждения (выше и ниже заданных пользователем температур)				
Дисплей	Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма, разрешение 1280 x 800 пикселей, подходит для работы при дневном свете			Жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 5,7 дюймов, разрешение 640 x 480 пикселей	
Конструкция	Видеокамера с ручкой, цветной дисплей видеоискателя LCoS для наружных условий с возможностью наклона, разрешение 800 × 600 пикселей		Записывающая видеокамера	Эргономичная конструкция FlexCam с поворотным объективом с углом вращения 180 градусов	
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 фильтрации (улучшение NETD) ≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК); режим фильтрации (улучшение NETD) ≤ 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 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)
Частота кадров	Модели 30 или 9 Гц		Модели 60 или 9 Гц		
Режимы подокон²	Модификация 1: 640 × 480 (60 кадров/с) Модификация 2: 384 × 288 (120 кадров/с) Модификация 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)		Модификация 1: 384 × 288 (120 кадров/с) Модификация 2: 640 × 120 (240 кадров/с)		—
Программное обеспечение	Программное обеспечение SmartView® и Fluke Connect ¹				
Голосовая аннотация	Да				
Текстовая аннотация	Да				
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая				
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	По HDMI; поддержка GigE Ethernet программой SmartView® в 2015 году			Через USB или WiFi	
Удаленное управление	Да. В продаже в 2015 году			Да	—
Сигнализация	Цветные аварийные сигналы высокой температуры, низкой температуры и изотермы				
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения				

¹ Fluke Connect™ поставляется не во все страны
² Добавление во время заказа — опция подокон недоступна на моделях 9 Гц

Больше объективов. Больше вариантов. ПОВЫШЕННОЕ КАЧЕСТВО РЕЗУЛЬТАТОВ.

Заменяемые в полевых условиях объективы могут облегчить работу с камерой. Делайте впечатляющие снимки в сложных ситуациях для более глубокого понимания ситуации благодаря использованию специализированных объективов. Сверхширокоугольный супертелеобъектив и три макрообъектива — когда вам требуется максимальная гибкость.



**Обратитесь к местному
представителю компании Fluke
за дополнительной информацией
об этих ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ
ТЕПЛОВИЗОРАХ.**

Тепловизоры Fluke ИСПОЛЬЗУЮТ потому, что они ВЫПОЛНЯЮТ СВОЮ РАБОТУ.



ЭКСПЕРТНАЯ СЕРИЯ

Инженеры, специалисты по исследованию и разработке и опытные термографисты, которым требуется отличное качество изображения и превосходный уровень детализации каждого инфракрасного изображения.

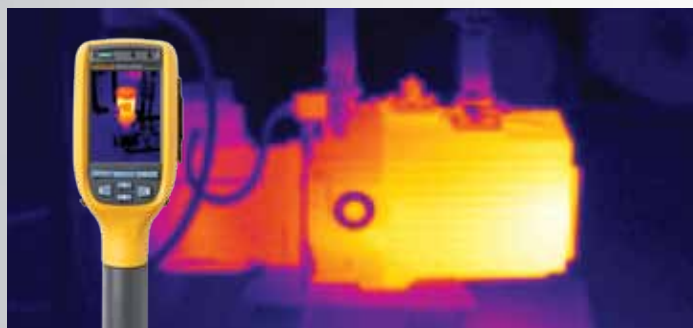
- Промышленное техническое обслуживание
- Утилиты
 - Передача/снабжение
- Диагностическое обслуживание в нефтегазовой отрасли
- Исследования и разработки
 - Электрооборудование
 - Механическое оборудование
 - Биология/наука
- Контроль за качеством



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ

Штатные специалисты, подрядчики и обслуживающие термографисты, которым требуются изображения высочайшего качества, расширенные возможности и технические характеристики для использования в различных задачах.

- Промышленное техническое обслуживание
- Обслуживание тяжелых коммерческих объектов
- Обслуживание в нефтегазовой отрасли
- Ветеринария
- Проверки надежности



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЕРИЯ

Техники и подрядчики, которые нуждаются в качественных изображениях и многофункциональности по доступной цене для быстрого сканирования и (или) нерегулярных инспекций.

- Электрическое оборудование
- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (ОВКВ)
- Проблемы механического оборудования
- Внутренняя проверка
- Легкое коммерческое обслуживание
- Диагностика зданий
 - Обшивка зданий
 - Коммерческие/промышленные объекты

Посмотрите, как работает инфракрасная съемка с высокой четкостью FLUKE.COM/EXPERTSERIES