

Тепловидение - легко и просто.



# Новости компании Fluke: Выпущены самые легкие в использовании тепловизоры

### Револьния в термографии

Компания Fluke ставит своей целью революционно изменить ежедневный труд своих клиентов, опираясь на свой широкий опыт инноваций. Fluke предлагает самое главное: **приборы, которые облегчают и упрощают работу.** 



## Больше производительности

Технологии призваны повышать эффективность процессов. Компания Fluke представляет пять новых тепловизоров. Они обеспечивают удобство работы в самых суровых условиях и были специально разработаны, чтобы помочь сделать больше за меньшее время. То, на что обычно уходит целый час, теперь можно сделать за считаные минуты. Наши новые тепловизоры — самые легкие, прочные и простые в использовании среди всех доступных на рынке устройств этого типа.



### Система фокусировки IR-OptiFlex™

Обнаруживайте проблемы намного быстрее с революционной сверхнадежной системой фокусировки Fluke. Система фокусировки IR-OptiFlex дает оптимальные возможности, сочетая режим без наводки на резкость и гибкий режим ручной наводки в одной камере!

2



#### Технология IR-Fusion®

Наслаждайтесь единственной в отрасли камерой IR-Fusion «наведи и снимай». Запатентованная технология Fluke совмещает цифровые изображения видимого и ИКдиапазона на одном изображении для точного документирования проблемных участков.

3



#### Работа одной рукой

Чрезвычайно прочное, надежное и одновременно легкое исполнение прибора с профессиональной камерой. Фокусировка, лазерный указатель и фонарик, включаемые одним нажатием кнопки. Просто направьте на объект и включите съемку. Самые прочные и эргономичные приборы — только от компании Fluke.

4



#### Несколько режимов видеозаписи

Устраняйте неисправности с помощью единственного в отрасли тепловизора с возможностью записи видео в видимом и ИК-диапазонах и полноценной поддержкой IR-Fusion. Следите за динамикой процессов, создавайте отчеты с ИК-видео, проводите покадровую диагностику. Загружайте видео в компьютер для просмотра и анализа.

5



## Система аннотации IR-PhotoNotes™

Создавайте точные описания места неисправности, сохраняя до трех цифровых изображений в файл. Добавляйте снимки оборудования, заводских табличек электродвигателей, цеховых дверей или важной информации.

6



#### Электронный компас

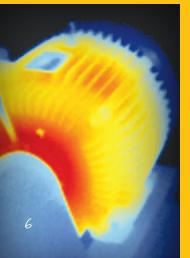
Теперь вы можете быстро определить местоположение неисправности. Показания компаса включаются в изображения и отчеты.



## Тепловизоры

# Создано для работы, ко









# Обслуживание промышленных объектов - легко и просто.

Тепловизоры Fluke позволяют сэкономить время и деньги за счет проведения профилактической диагностики. Новые тепловизоры Fluke помогают эффективно обнаруживать многие скрытые проблемы и изучать термические процессы в покадровом режиме.

Новые тепловизоры Fluke немедленно увеличивают производительность, сокращая срок поиска неисправностей и освобождая время для их устранения. Революционная система фокусировки IR-OptiFlex™ значительно ускоряет обследование электротехнического и механического промышленного оборудования. Тепловизоры Fluke продолжают 60-летние традиции компании в области изготовления передовых измерительных приборов, являясь самыми легкими, прочными и удобными в эксплуатации из доступных на рынке профессиональных устройств.

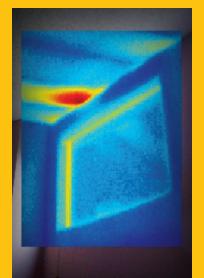
# торую делаете вы.

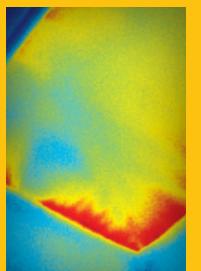
# Обследование зданий — легко и просто.

При поиске утечек воздуха, мест скопления влаги, дефектов конструкции и других проблемных участков здания тепловизоры Fluke дают огромное преимущество, позволяя работать быстрее и с большей эффективностью.

Новые тепловизоры Fluke выводят бизнес на следующий уровень, позволяя выполнять обследование зданий намного быстрее. Такие эксклюзивные функции тепловизоров Fluke, как система фокусировки IR-OptiFlex™, технология IR-Fusion®, электронный компас, ПО для анализа и составления отчетов SmartView®, устанавливают новый стандарт тепловизоров для диагностики зданий.









# Фокусировка легио и просто.

# Представляем систему фокусировки Fluke IR-OptiFlex™

Фокусировка играет важнейшую роль при получении тепловых изображений. Революционная система фокусировки IR-OptiFlex обеспечивает хорошее наведение на резкость на расстоянии от 1,2 м до бесконечности как для статичной съемки, так и для съемки видео. Нужны крупные планы? Для съемок с более близкой дистанции достаточно одним прикосновением включить ручную фокусировку. Больше не нужно тратить время на подстройку резкости или интерпретацию плохо сфокусированных изображений. Эксклюзивная система фокусировки IR-OptiFlex обеспечит требуемое качество изображения.

Чтобы испытать систему IR-OptiFlex, попробуйте в работе тепловизоры Fluke.



# Быстрый поиси неисправностей

Выполняйте диагностику быстрее, чем в моделях только с ручным фокусом.



### Управление одним касанием

Система фокусировки IR-OptiFlex™ позволяет легко переключаться между режимами с фиксированной и ручной фокусировкой одним нажатием.



### Повышенная надежность

Прочная конструкция системы фокусировки обеспечивает высочайшую надежность даже в самых сложных условиях работы.



Cuctema pouycuporuu Fluke IR-OptiFlex™



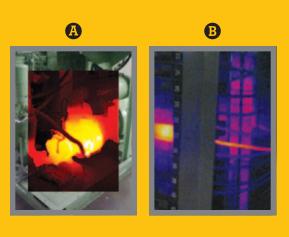
получаете резкие снимки.



При расстоянии до объекта от Дополнительно к этому вы можете 1,2 м и более вы автоматически настроить резкость вручную при съемке крупных планов.

# Съемка просто.

Вы выполняете сложную работу. Едва ли вы захотите тратить время на использование неудобных инструментов. С приборами Fluke процесс поиска неисправностей становится простым и быстрым, при этом сохраняется высокая точность изображений.



### Технология IR-Fusion®

Первая в отрасли простая в использовании камера с технологией IR-Fusion позволяет получать синхронные цифровые снимки в видимом и ИК-диапазоне.

- А. Идеальное выравнивание в режиме «кадр в кадре».
- В. Эксклюзивный режим AutoBlend™ служит для совмещения цифровых изображений видимого и ИК-диапазона на одном снимке.

## Книжная или альбомная ориентация

Легкость и эргономичность камер Fluke дает возможность легко разворачивать их из книжной ориентацию в альбомную. Программное обеспечение Fluke также позволяет менять ориентацию изображений.



#### Pexum AutoBlend™

Только Fluke сумела решить проблему совмещения полупрозрачных цифровых изображений в ИК и видимом свете для лучшего обнаружения и описания проблемных участков.



# Составление отчетов —

Документирование потенциальных проблем может быть настолько же важным и трудоемким процессом, как и обнаружение неисправностей. Только компания Fluke поставляет вместе с камерами ПО для анализа и составления отчетов SmartView®. Используйте голосовые аннотации, показания электронного компаса и систему аннотаций IR-PhotoNotes™ — и отчет практически готов!

## Система аннотаций IR-PhotoNotes™

Добавляйте к инфракрасному снимку до трех цифровых фотографий видимого диапазона для точного документирования потенциальных проблем.







### NO SmartView

Профессиональное ПО для составления отчетов, не требующее лицензии и снабжаемое обновлениями в течение всего срока эксплуатации позволяет управлять изображениями, создавать отчеты в пользовательском формате и экспортировать изображения в различных форматах, включая JPG и BMP.







Показания компаса для восьми основных направлений могут быть легко встроены в изображения и отчеты.

Устранение неисправностей — легио и просто.

С приборами Fluke поиск неисправностей становится намного проще. Модели Ti125 и TiR125 помогают обнаружить трудноуловимые проблемы за счет покадрового анализа изображений и потоковой передачи видео.



### Несколько режимов видеозаписи

Эксклюзивная поддержка видеозаписи без настройки фокуса в нескольких режимах в тепловизорах Fluke освободит вас от проблем с наведением на резкость и облегчит решение таких задач, как документирование, анализ, обучение и маркетинг. Теперь вы можете записывать видео в видимом и ИК-диапазоне с полной поддержкой технологии IR-Fusion.



С помощью ПО SmartView® вы можете отображать потоковое видео с устройства на мониторе компьютера в режиме реального времени.



# Прочность негко и просто.

Желтый цвет означает прочность. Компания Fluke обладает легендарной репутацией на рынке прочных устройств. Вы не найдете других приборов, которые были бы лучше приспособлены к эксплуатации в различных суровых условиях. Тепловизоры Fluke не являются исключением. Их сложное внутреннее устройство защищает крепкий внешний корпус. Добавьте к этому глубоко посаженный защищенный объектив, встроенную крышку объектива и регулируемый ручной ремешок — и вы получите тепловизор, готовый к выполнению любых работ.

Вылерживают паление C BLICOTLI 2 M

Долговечный AUCTINEU

Регулируемый ручной ремешок

Встроенная

Углубленный объектив с защитной крышкой

FLUKE

Степень защиты IP 54

Запатентованный ударопрочный блок батарей



2 M

#### Для обслуживания промышленных объектов

# Выберите тепловизор Fluke Thermal Imager, подходящий именно Вам.



#### **Ti125**

Превосходные характеристики, легкое, компактное и прочное исполнение.

- Самый широкий диапазон температур для промышленного применения
- Эксклюзивная система фокусировки Fluke IR-OptiFlex™
- Эксклюзивная технология Fluke IR-Fusion®с функцией AutoBlend™
- Потоковый вывод видео
- Видеозапись в нескольких режимах без настройки фокуса с данными радиометрии
- Электронный компас



#### **Ti110**

Ускорьте поиск неисправностей, получите больше времени на их устранение.

- Прочный, легкий, «наведи и снимай»
- Эксклюзивная система фокусировки Fluke IR-OptiFlex™
- IR-Fusion®
- Видеозапись в нескольких режимах без настройки фокуса
- Электронный компас

| ИК-разрешение                                 | 160 x 120  | 160 x 120  |
|---|--|--|
| Механизм фокусировки                          | Система фокусировки IR-OptiFlex <sup>тм</sup>  | Система фокусировки IR-OptiFlex <sup>тм</sup>                                    |
| Тепловая чувствительность (NETD)              | ≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)  | ≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)                                  |
| Диапазон измеряемых температур                | от -20 до 350 °C   | от −20 до 250 °C   |
| Погрешность измерения температуры             | ±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)           | ±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)   |
| Texнология IR-Fusion®                         | Полностью ИК, режим «кадр в кадре», полностью видимое, AutoBlend™, цветовая сигнализация | Полностью ИК, режим «кадр в кадре», полностью видимое, цветовая сигнализация     |
| Система аннотаций IR-PhotoNotes®              | Да   | Да   |
| Электронный компас                            | Да   | Да   |
| Несколько режимов видеозаписи                 | AVI с кодированием MPEG и IS3 с данными радиометрии                                      | AVI с кодированием MPEG  |
| Звуковая аннотация                            | Да (60 секунд)   | Да (60 секунд)   |
| Лазерный указатель и фонарик                  | Лазерный указатель и фонарик   | Лазерный указатель и фонарик   |
| Потоковое видео                               | Вывод видео через USB  | _  |
| Перезаряжаемые батареи (более 4 часов каждая) | 2 прочные литиево-ионные батареи с индикацией заряда                                     | 1 прочная литиево-ионная батарея с индикацией заряда                             |
| Надежность и долговечность                    | Выдерживает падение с высоты 2 м, класс защиты IP54, встроенная крышка объектива         | Выдерживает падение с высоты 2 м, класс защиты IP54, встроенная крышка объектива |
| Bec   | 0,726 кг   | 0,726 кг   |
| 14<br>Гарантия                                | 2 года (возможно продление)  | 2 года (возможно продление)  |

#### Для диагностики зданий

#### Общего назначения



#### **TiR125**

Профессиональный тепловизор для диагностики зданий.

- Повышенная тепловая чувствительность
- Эксклюзивная система фокусировки Fluke IR-OptiFlex™
- Эксклюзивная технология Fluke IR-Fusion® с функцией AutoBlend™
- Видеозапись в нескольких режимах без настройки фокуса с данными радиометрии
- Электронный компас

0,726 кг

2 года (возможно продление)



#### **TiR110**

Проводите меньше времени на объекте, уделяйте больше времени росту вашего бизнеса.

- Прочный, легкий, «наведи и снимай»
- Эксклюзивная система фокусировки Fluke IR-OptiFlex™
- IR-Fusion®
- Видеозапись в нескольких режимах без настройки фокуса
- Электронный компас



#### **Ti100**

Прибор общего назначения с превосходным соотношением цены и качества.

- Прочный, легкий, «наведи и снимай»
- ИК-съемка без наводки на резкость

0,726 кг

2 года (возможно продление)

| 160 x 120  | 160 x 120  | 160 x 120  |
|--|--|--|
| Система фокусировки IR-OptiFlex <sup>тм</sup>  | Система фокусировки IR-OptiFlex <sup>тм</sup>                                    | Без наводки на резкость: 1,2 м и более   |
| ≤0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК)   | ≤0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК)                                   | ≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)                                  |
| от –20 до 150 °C   | от –20 до 150 °C   | от –20 до 250 °C   |
| ±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)           | ±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)   | ±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)   |
| Полностью ИК, режим «кадр в кадре», полностью видимое, AutoBlend™, цветовая сигнализация | Полностью ИК, режим «кадр в кадре», полностью видимое, цветовая сигнализация     | Только полностью ИК  |
| Да   | Да   | _  |
| Да   | Да   | _  |
| AVI с кодированием MPEG и IS3 с данными радиометрии                                      | AVI с кодированием MPEG  | _  |
| Да (60 секунд)   | Да (60 секунд)   | _  |
| Лазерный указатель и фонарик   | Лазерный указатель и фонарик   | Лазерный указатель   |
| Вывод видео через USB  | _  | _  |
| 2 прочные литиево-ионные батареи с индикацией заряда                                     | 1 прочная литиево-ионная батарея с индикацией заряда                             | 1 прочная литиево-ионная батарея с индикацией заряда                             |
| Выдерживает падение с высоты 2 м, класс защиты IP54, встроенная крышка объектива         | Выдерживает падение с высоты 2 м, класс защиты IP54, встроенная крышка объектива | Выдерживает падение с высоты 2 м, класс защиты IP54, встроениая крышка объектива |
|  |  |  |

0,726 кг

2 года (возможно продление)





#### ООО "Флюк СИАЙЭС"

125040, г. Москва, ул. Скаковая, 36

Тел: +7 499 7450531 Факс: +7 499 745 0533

e-mail: info@fluke.ru

Посетите нашу web-страницу по адресу:

http://www.fluke.ru

© Авторское право 2012 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Pub ID: Ид. номер публикации: 11836-rus

# Очень просто начать работу.

Книги, интерактивные курсы, руководства и экспертная техническая поддержка, предоставляемые компанией Fluke, помогают пользователям получить максимальный эффект от использования тепловизоров.

## O KOMMAHUU Fluke

Основанная в 1948 г. компания Fluke Corporation является мировым лидером в производстве, продаже и обслуживании профессиональных портативных электронных измерительных приборов и сопутствующего программного обеспечения. Компания Fluke выпускает широкий спектр тепловизоров, предназначенных для использования при наладке промышленных объектов, диагностике зданий и решении задач энергоаудита.