

# ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ FLUKE. ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВОЙ СЕРИИ ТЕПЛОВИЗОРОВ

## PRESS-CONFERENCE OF FLUKE. PRESENTATION OF NEW INFRARED CAMERAS

Когда у компании появляются какие-либо новые интересные разработки, она, конечно, стремится представить их наиболее подробным образом, рассказать обо всех преимуществах самым ярким способом. Именно в этих целях проводятся всевозможные мероприятия, семинары и пресс-конференции. Так, 18 марта, в центральном отеле Москвы Marriott Tverskaya, свою пресс-конференцию провела компания Fluke, посвятив её своей главной новинке — новой серии тепловизоров.



Выступление Армандо Риси

Конференция началась с выступления Армандо Риси (Armando Risi) — директора Fluke Corporation по продажам и маркетингу в России и СНГ. Его презентация была посвящена основным фактам из жизни компании Fluke, с момента её основания в 1948 Джоном Флюком по настоящее время. Что такое Fluke сегодня? В настоящий момент компания является одним из ведущих разработчиков и производителей электронных контрольно-измерительных приборов. Это свыше 3000 сотрудников, работающих в офисах продаж и обслуживания более 100 стран мира; это производство в США, Китае и Великобритании. Fluke входит в состав корпорации Danaher — лидера в области научно-исследовательских разработок и решений для ряда отраслей, включая производственный сектор и медицинскую промышленность. В свою очередь, компания располагает несколькими подразделениями: FlukeIndustrial, FlukeBiomedical, FlukeNetworks, FlukeCalibration.

Чем на сегодняшний день готова удивить компания Fluke? Вышла в свет очередная инновационная разработка

Fluke — новая серия тепловизоров с улучшенными характеристиками: Ti200, Ti300 и Ti400. Презентацию об этих новых приборах провёл технический специалист компании — Александр Бардаков.

Новые прочные приборы Fluke Ti200, Ti300 и Ti400 подключаются к беспроводным системам FlukeCNX™, что позволяет использовать их в качестве основного средства для просмотра измерений в реальном времени. При этом можно использовать до пяти беспроводных модулей, например, модули

переменного тока или напряжения. Измерения демонстрируются на экране прибора, данные собираются в виде инфракрасного изображения.

Как известно, основной характеристикой для тепловизоров выступает фокусировка — единственный самый важный фактор, за которым необходимо следить при выполнении тепловизионных обследований. Неправильная фокусировка может привести к неправильному измерению температуры и неправильной диагностике проблемных областей — что приведёт

### Тепловизоры Fluke Ti200, Ti300, Ti400

В этом году Fluke представляет 3 новые модели для промышленной, коммерческой и строительной диагностики: Ti400, Ti300, Ti200.

Инновации от Fluke дают ошеломляющие преимущества:

- LaserSharp™ — система автоматической фокусировки обеспечивает идеально сфокусированные изображения. КАЖДЫЙ РАЗ.
- SmartView® Mobile — быстрый обмен данными и анализ с беспроводной передачей изображений непосредственно на ПК или Apple® iPhone®, или iPad® с помощью новых приложений.
- Fluke IR-Fusion® — обнаружение и отчет о проблемах с помощью запатентованной технологии с режимом AutoBlend™.
- Сенсорный дисплей — емкостной дисплей высокого разрешения 640×480 для быстрой навигации по меню.
- Интерфейсы USB и HDMI — вывод видеoinформации на ПК или монитор высокого разрешения.

Другие технические характеристики новых тепловизоров:

- ИК разрешение: 320×240 (Ti400), 240×180 (Ti300), 200×150 (Ti200).
- Тепловая чувствительность: ≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК) (Ti400 и Ti300); ≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК) (Ti200).
- Диапазон измеряемых температур: от -20 °C до +1200 °C (Ti400); от -20 °C до +650 °C (Ti300 и Ti200).
- Погрешность измерения температуры: ±2 °C или 2% (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение).
- Поле зрения (стандартный объектив): 24°×17°.
- Пространственное разрешение (IFOV): 1,31 мрад (Ti400), 1,75 мрад (Ti300) и 2,09 мрад (Ti200).
- Применение системы аннотаций IR-PhotoNotes™.
- Голосовая аннотация.
- Подсветка (фонарик).
- 2 прочных литиевых интеллектуальных аккумулятора (каждый 4+ часов).
- Различные возможности сохранения информации:
  - карта памяти Micro SD;
  - флеш-память USB Flash;
  - сохранение во встроенную память.
- Дополнительные ИК объективы.
- Дистанционное управление (на Ti400).
- Прошивка, обновляемая в полевых условиях.



к потере времени и денег. В новых тепловизорах используется система автоматической фокусировки Fluke LaserSharp™, которая позволяет всегда получать идеально сфокусированные изображения за счёт применения технологии лазерных дальнометров. Лазер в тепловизоре безошибочно указывает на нужный вам объект, а значит позволяет получить достоверное изображение и точное измерение температуры



Выступление Армандо Риси

Помимо системы автоматической фокусировки LaserSharp™, новая серия тепловизоров обладает рядом других инновационных приложений, дающих значительные преимущества. Например, применение интерфейсов USB и HDMI, обеспечивающих вывод видеoinформации на ПК или монитор высокого разрешения.

Отдельно стоит представить новое мобильное приложение SmartView® Mobile. Благодаря ему камеры могут подключаться к iPhone и iPad. Мобильное приложение SmartView позволяет пользователям передавать данные беспроводным способом, а также дополнительно оптимизировать

и анализировать изображения, не возвращаясь в офис для отправки отчетов клиентам и менеджерам. За счёт данного нового приложения можно незамедлительно получить разрешение на проведение дополнительной работы или на переход к следующему этапу, что повышает эффективность и прибыльность.

Важным преимуществом тепловизоров Fluke является запатентованная технология IR-Fusion®, соединяющая инфракрасное и визуальное изображения в одно, что способствует более легкому обнаружению и оперативной диагностике проблем. Технология IR-Fusion позволяет просматривать полностью инфракрасные изображения, смешанные изображения, а также полностью видимые изображения, что позволяет точно документировать проблемные области.



Выступление А. Бардакова

Тепловизоры Ti200, Ti300 и Ti400 поддерживают Bluetooth и Wi-Fi, обладают функциями GPS-позиционирования и записи, поддерживают потоковое видео, оснащены ударопрочным емкостным сенсорным экраном высокого разрешения (640×480) для быстрой



Выступление А. Бардакова

навигации по меню, системой аннотирования фотографий IR-PhotoNotes™. Тепловизоры осуществляют высокотемпературные измерения: так, модель Ti400 может измерять объекты до 1200 градусов Цельсия.

Стоит особо отметить, что продукты Fluke — это воплощение более чем 65-летнего опыта технических инноваций и достижений в области дизайна! Компания Fluke в достаточно сжатые сроки способна стремительно развиваться и преобразовать свою продукцию, что видно на примере тепловизионного оборудования. Напомним, что первый тепловизор Fluke появился в 2003 г. За десятилетие компания сделала огромный шаг вперед, внедрив самые эффективные функции в свои устройства, создав совершенно новые решения. Именно такие инновационные решения воплотились в сегодняшней новинке — тепловизорах Ti200, Ti300 и Ti400.

По материалам Fluke Corporation. ☑

## SmartView® Mobile — самое лучшее в мире мобильное приложение для анализа и отчетов

ПО Fluke SmartView входит в комплект поставки всех инфракрасных камер и визуальных инфракрасных термометров Fluke. Это мощное ПО представляет собой модульный комплект инструментов, позволяющих просматривать, оптимизировать и анализировать инфракрасные изображения. Оно также позволяет создавать профессиональные отчеты с легко настраиваемыми параметрами всего за несколько шагов.

Подстраивайте изображения, используя комплексные инструменты для оптимизации изображений, чтобы сообщать о проблемах и предоставлять доказательства решенных проблем. Простота обращения с программой делает ее доступной для специалистов, занимающихся обслуживанием зданий, хотя по диапазону возможностей она не уступает современным программам, используемым специалистами по термографии для анализа тепловых изображений.

Приложение SmartView® Mobile это:

- Анализ и отчеты на месте;
- Отправка отчетов через WiFi;
- Отправка изображений по электронной почте прямо с места обследования;
- Просмотр отчета в реальном времени;
- Доступно для iPhone® и iPad®;
- Пользовательский интерфейс оптимизирован для каждого из устройств.



*When a company has some new interesting developments it tries to demonstrate it and show all advantages. Therefore they usually organize different events, seminars and press-conferences. Thus on March 18 Fluke Corporation held a special press-event dedicated to new series of infrared cameras: Ti200, Ti300 and Ti400. These new devices have lots of innovative characteristics, for example: LaserSharp™ AutoFocus that tells you exactly where you are focusing, SmartView® Mobile application for the connection to iPhone and iPad, patented Fluke IR-Fusion® technology with AutoBlend™ mode for much faster detection and communication and many other features which are worth seeing.*