

# Пять усовершенствованных функций тепловизоров Fluke профессиональной серии

Недавно в тепловизоры серии Fluke Ti480, Ti450, Ti400 и Ti300 PRO были внесены ряд усовершенствований, целью которых было создание новой серии профессиональных (PRO) приборов – Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO и Ti300 PRO. Недавно в тепловизоры серии Fluke Ti480, Ti450, Ti400 и Ti300 PRO были внесены ряд усовершенствований, целью которых было создание новой серии профессиональных (PRO) приборов – Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO и Ti300 PRO. Представляем пять усовершенствованных функций тепловизоров Fluke профессиональной серии, которые ускорят решение всех проблем.

## 1. Более чувствительные датчики

Благодаря более высокой чувствительности внутреннего датчика, тепловизор может обнаруживать меньшие перепады температуры поверхности, что упрощает визуализацию результатов. Сочетание более высокой точности измерений, увеличенного динамического диапазона температур тепловизора Ti450 PRO (до 1500 °C) и высокой тепловой чувствительности (NETD), составляющей 25 мК, позволяет осуществлять сбор точных данных для принятия информированных решений, гарантирующих быструю окупаемость инвестиций в прибор.

## 2. Повышение четкости изображений для достоверной диагностики проблем

Доработка прошивок тепловизоров Fluke PRO позволила повысить четкость и улучшить дифференциацию цветов экранных ИК-изображений, что существенно упростило визуальное обнаружение перепадов температур. Тепловизоры серии PRO демонстрируют отклонение от стандартных температур и проблемы в релейных схемах при помощи множества маркеров разности температур Delta-T ( $\Delta T$ ). Это позволяет более точно определять местоположение проблемы, связанной с температурой, быстрее ее анализировать и устранять.

## 3. Обновленный пользовательский интерфейс

Усовершенствованный, протестированный пользователями интерфейс сенсорного экрана тепловизоров серии Fluke PRO прибавил в скорости и стал еще более удобным в эксплуатации. 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. Следующим шагом для улучшения визуализации изображений стало применение новой цветовой палитры и добавление новых оттенков зеленого и желтого цветов, которые позволяют точнее определять разность температур.

## 4. Более гибкая визуализация объектов за счет использования интеллектуальных объективов

Обеспечена совместимость тепловизоров Fluke Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO и Ti300 PRO с более широким рядом интеллектуальных ИК-объективов Fluke. Теперь для более качественного отображения объекта при тепловом обследовании можно воспользоваться соответствующим объективом — макро-, теле- или широкоугольным. Интеллектуальные объективы Fluke можно заменять и устанавливать на совместимые тепловизоры без калибровки.



Рисунок 1. Сравнение экранных изображений на Ti450 и Ti450 PRO



## 5. Передача ИК-изображений при помощи ПО SmartView® и приложения Fluke Connect®

Благодаря усовершенствованию прошивок и более высокой тепловой чувствительности тепловизоров серии PRO, пользователи могут лучше подготовиться к созданию подробных профессиональных отчетов по результатам тепловых обследований. Тепловизоры работают с ПО SmartView – простым программным решением для просмотра ИК-изображений на мобильных устройствах или настольных компьютерах. Приложение Fluke Connect обеспечивает быструю передачу ИК-изображений для просмотра на смартфоне или планшете с целью совместного обсуждения с коллегами и анализа состояния оборудования в режиме реального времени.

Что касается технологий тепловидения, то здесь усовершенствования обычно носят не такой масштабный характер, как полная переработка прибора. Иногда незначительные изменения дисплея и программного обеспечения тепловизоров профессионального класса могут оказать существенное влияние на простоту эксплуатации, точность и функции отчетности. Приборы Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO и Ti300 PRO продолжают линию качественных и надежных тепловизоров Fluke для полнофункциональных тепловых обследований.



Основная инвестиция компании — это не оборудование, которое находится за дверью электрического шкафа; ее основным приоритетом является обеспечение максимальной защиты электриков, инженеров и инспекторов, которые каждый день рискуют жизнью, выполняя свою работу.

Возможности тепловизора можно расширить при помощи **ИК-окон Fluke**. Пользуясь ИК-окнами, можно выполнять тепловые обследования, не открывая шкаф. Это позволяет инспектировать оборудование быстрее, чаще и безопаснее.

Более подробная информация размещена на странице [fluke.com/irwindows](http://fluke.com/irwindows)



## Профилактическое техническое обслуживание становится проще. Повторно выполнять работу не требуется.

Беспроводная синхронизация результатов измерений при помощи системы Fluke Connect® экономит время и повышает достоверность данных технического обслуживания.

- Автоматическая синхронизация с ПО MATLAB® и LabVIEW® для анализа данных (Ti480 PRO)
- Сохранение результатов измерений непосредственно с прибора и связывание их с нарядом на выполнение работ, отчетом или учетной записью единицы оборудования исключает ошибки при вводе данных
- Использование достоверных и проверяемых данных позволяет довести до максимума время безотказной работы оборудования и принимать обоснованные решения о необходимости технического обслуживания.
- Обеспечивается доступ к эталонным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования

Тепловизоры серии Fluke PRO являются частью растущей системы взаимосвязанных измерительных приборов и ПО для технического обслуживания оборудования.

Посетите веб-сайт [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com), чтобы подробнее ознакомиться с системой Fluke Connect®.



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Для обмена данными требуются услуги операторов сетей Wi-Fi или сотовой связи. Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи в соответствии с тарифным планом в стоимость покупки не включены. Хранение первых 5 Гб данных — бесплатно. Информацию о поддержке по телефону можно получить на странице [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.

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

ООО «Флюк СИИЭС»  
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](mailto:info@fluke.ru)

© Авторское право 2018 Fluke Corporation.  
Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления.  
Самые надежные инструменты в мире  
5/2018 6010156b-ru.

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