

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# Тепловизоры Fluke TiS55+ и TiS75+



## ДОБАВЛЕНИЕ МЕТОК К ЕДИНИЦАМ ОБОРУДОВАНИЯ FLUKE CONNECT™

Чтобы систематизировать файлы с ИК-изображениями, специалистам приходится часами работать за компьютером. Теперь с этой задачей справляется функция добавления меток к единицам оборудования. Функция исключает операции по перетаскиванию или переименовыванию файлов в офисе. Достаточно просто сосканировать QR-код оборудования на объекте, сделать ИК-снимки, и они будут автоматически сортироваться по оборудованию. Теперь вместо сортировки файлов можно немедленно приступить к анализу изображений и составлению отчетов.

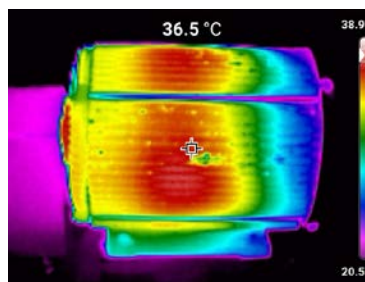
## Работайте на упреждение, не дожидаясь проблем

Составьте план-график упреждающего технического обслуживания и приступайте к его реализации. Для начала необходимо вооружиться приборами и принадлежностями, которые помогут упорядочить изображения, а также проведение инспекций. Работая с тепловизорами TiS55+ и TiS75+, можно не сомневаться в успешном выполнении программ упреждающего техобслуживания.

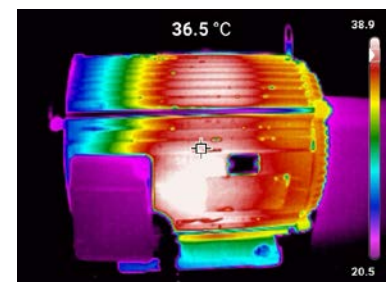
## Забудьте про бумажное документирование

Если вы постоянно заняты осмотром оборудования, в конце дня бывает сложно вспомнить, что и где удалось выявить. Может быть, везде носить с собой блокнот и записывать все в него? Теперь это не проблема: приборы TiS55+ и TiS75+ со встроенными функциями цифрового помощника позволят навсегда избавиться от бумажного документирования, ведь всю нужную информацию можно добавить к сохраненным изображениям, включая:

- Голосовые аннотации
  - Запись продолжительностью до 60 секунд на одно ИК-изображение
  - Точное описание увиденной картины в режиме реального времени
- IR-PhotoNotes
  - Фотосъемка номеров, табличек и других идентификаторов оборудования
  - Использование фотографий в качестве справочной информации при просмотре ИК-изображений на компьютере
- Добавление меток к единицам оборудования
  - Сортировка ИК-изображений по оборудованию
  - Сканирование QR-кода оборудования для последующей съемки ИК-изображений
  - Изображения автоматически сортируются по единицам оборудования, и их легко просматривать, подключив тепловизор к компьютеру.



Инфракрасная термограмма электродвигателя, сделанная тепловизором Fluke TiS55+



Инфракрасная термограмма электродвигателя, сделанная тепловизором Fluke TiS75

## Прочные. Надежные. Точные.

- Разрешение ИК-термограмм: 384 x 288 (TiS75+) или 256 x 192 (TiS55+)
- Диапазон температур: от -20 до 550 °C
- Сенсорный ЖК-экран VGA 3,5"
- Влаго- и пыленепроницаемый (IP54)
- Прибор испытан на ударопрочность при падении с высоты 2 м

## Характеристики

Основные характеристики	TiS75+	TiS55+
Разрешение ИК-термограмм	384 × 288 (110 592 пикселя)	256 × 192 (49 152 пикселя)
Мгновенный сектор обзора (IFOV)	1,91 мрад	
Поле зрения	42° x 30°	28° x 20°
Минимальное фокусное расстояние	Метка фиксированного фокуса: 0,5 м Ручная фокусировка: 0,15 м	
Система фокусировки	Ручная фокусировка и фиксированная фокусировка	
Возможность беспроводного соединения	Да, с ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и более поздние версии, а также подключение через WLAN (при наличии)	
Совместимость с приложением Fluke Connect	Да*, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования	
ПО Fluke Connect Assets, поставляемое по заказу	Да*, позволяет связать изображения с конкретными единицами оборудования и создавать наряды на производство работ. Также позволяет удобно сравнивать результаты различных видов измерений (механические, электрические или термограммы) на одном экране	
Добавление меток к единицам оборудования	Сканирование QR-кода для автоматической систематизации файлов термограмм посредством Fluke Connect™	
Технология IR-Fusion	Плавное автоматическое совмещение в диапазоне от 0 % до 100 %. Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да	
Экран	Сенсорный ЖК-экран 3,5" (8,9 см, горизонтальная ориентация), 640 x 480	
Эргономичность конструкции	Возможность управления одной рукой	
Тепловая чувствительность	40 мК	
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование	
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да	
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	3 °C (4,5 °F)	
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	5 °C (9,0 °F)	
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	5 мегапикселей	
Частота кадров	Модели с частотой 9 Гц или 27 Гц	
Расчет точки росы	Да, в камере	Нет
Хранение данных и регистрация изображений		
Встроенная память	~500 изображений	
Внешняя память	Карта памяти SD ≥4 ГБ (>1000 изображений)	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой	
Форматы файлов изображений	Нерадиометрический: JPEG Полностью радиометрический: is2	
Просмотр содержимого памяти	Да	
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect содержит полный набор функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect™	
Анализ и хранение радиометрических данных на ПК	Да	
Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect	is3, is2, JPEG, PNG, TIFF	
Голосовые аннотации	Да, запись аудио с максимальной продолжительностью 60 секунд посредством внешней гарнитуры, подключаемой через профиль Bluetooth Headset Profile (HSP) (продается отдельно).	
IR-PhotoNotes	Да. Для добавления в файл IS2 пользователь может выбрать до 3 дополнительных изображений в видимом диапазоне.	Да. Для добавления в файл IS2 пользователь может выбрать 1 дополнительное изображение в видимом диапазоне.
Текстовые аннотации	После регистрации изображения в формате IS2 пользователь может ввести примечание с помощью экранной клавиатуры.	
Возможность и форматы видеозаписи	Стандартная видеозапись: mp4 Видеозапись с радиометрическими данными: is3	Нет
Потоковая передача данных	Да	Нет
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да. Выбираемый пользователем временной интервал для регистрации изображений в формате IS2 или jpeg.	

\* ПО Fluke Connect для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено. Узнать о доступности системы можно у авторизованного дистрибьютора Fluke.

## Характеристики продолжение

Основные характеристики	TiS75+	TiS55+
<b>Батарея</b>		
Батареи (быстросменная, перезаряжаемая)	Литий-ионный аккумулятор	
Время работы от батареи	≥ 3,5 часа непрерывно без использования Wi-Fi (фактическое время использования зависит от настроек и особенностей эксплуатации)	
Время заряда батареи	≤ 2,5 часа до полного заряда	
Способ заряда батареи	Двухотсечное зарядное устройство для аккумуляторов Ti SBC3B или зарядка на самом тепловизоре.	Двухотсечное зарядное устройство для аккумуляторов Ti SBC3B или зарядка на самом тепловизоре. (не поставляется с двухотсечным зарядным устройством)
Работа от сети переменного тока	Работа от переменного тока с источником питания, который входит в комплект поставки, универсальные адаптеры входят в комплект поставки Выход: 15 В пост. тока, 2 А	
Энергосбережение	Выбираемые пользователем спящий режим и режим выключения питания	
<b>Измерение температуры</b>		
Диапазон температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 до 550 °C (ниже -10 °C калибровка не производится)	
Погрешность	±2 °C или 2 % (большее из значений) при температуре окружающей среды 25 °C	
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да, перечень из 10 основных материалов, а также регулировка значения в диапазоне от 0,01 до 1,00	
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да	
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да	
<b>Цветопередача</b>		
Стандартные палитры	6	
<b>Общие характеристики</b>		
Цветовая индикация	Да	
Инфракрасный спектральный диапазон	~8-14 мкм	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)	
Температура хранения	от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F) без батарей	
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)	
Температура пятна	Центральное пятно (неподвижное)	
Задаваемые пользователем маркеры зон	Да, 5 настраиваемых пользователем маркеров зон. Положение можно регулировать. Значение температуры для маркера отображается на экране.	Да, 3 настраиваемых пользователем маркера зон. Положение можно регулировать. Значение температуры для маркера отображается на экране.
Пользовательские рамки измерений	Да, 5 настраиваемых пользователем прямоугольных областей. Размер и положение можно регулировать. Для прямоугольной области отображаются следующие статистические данные: минимальная, максимальная и средняя температура.	Да, 3 задаваемых пользователем прямоугольных области. Размер и положение можно регулировать. Для прямоугольной области отображаются следующие статистические данные: минимальная, максимальная и средняя температура.
Жесткий кейс	Прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой, а также регулируемый ремешок	
Стандарты безопасности	МЭК 61010-1: по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)	
Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1: Портативный, электромагнитная среда; МЭК 61326-2-2 CISPR 11: Группа 1, класс А	
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	RCM МЭК 61326-1 (ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014)	
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	47 CFR 15 Подчасть С Разделы 15.207, 15.209, 15.249	
Вибрация	от 10 Гц до 150 Гц, 0,15 мм, IEC 60068-2-6	
Ударопрочность	30 г, 11 мс, IEC 60068-2-27	
Устойчивость к падению с высоты	Прибор испытан на ударопрочность при падении с высоты 2 м	

## Характеристики продолжение

Основные характеристики	TiS75+	TiS55+
Габариты (В × Ш × Д)	~ (26,7 см x 10,1 см x 14,5 см) ~ (10,5 дюйма x 4,0 дюйма x 5,7 дюйма)	
Масса (с батареей)	0,9 кг (1,97 lb)	
Степень защиты корпуса	IP54	
Гарантия	Два года (стандартная)	
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)	
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский	
Соответствие требованиям директивы RoHS	Да	
Wi-Fi. Технические характеристики		
Частота передачи данных, МГц	Частота несущей от 2412 до 2462 МГц	
Мощность передатчика	100 мВт макс	
Полоса частот	Общая занимаемая полоса частот 75 000 кГц	
Вид модуляции	OFDM, GFSK	
Алгоритм шифрования	WPA2, AES	

## Информация для заказа

ТЕПЛОВИЗОР FLK-TIS75+ 27HZ  
 ТЕПЛОВИЗОР FLK-TIS75+ 9HZ  
 ТЕПЛОВИЗОР FLK-TIS75+ 9HZ/CN  
 ТЕПЛОВИЗОР FLK-TIS55+ 27HZ  
 ТЕПЛОВИЗОР FLK-TIS55+ 9HZ  
 ТЕПЛОВИЗОР FLK-TIS55+ 9HZ/CN

### В комплект поставки входят:

тепловизор; блок питания от сети переменного тока (включая универсальные сетевые адаптеры); двухсекционное зарядное устройство для интеллектуальных батарей (только TiS75+); надежные литий-ионные интеллектуальные батареи (2 шт. в комплекте TiS75+ -- 1 шт. в комплекте TiS55+); USB-кабель; карта памяти microSD 4 Гб; прочный жесткий кейс для переноски; мягкая сумка для транспортировки; регулируемый наручный ремешок. Возможна бесплатная загрузка: ПО для ПК и руководство пользователя.

### Дополнительные принадлежности

**FLK-BLUETOOTH** Головная гарнитура Bluetooth  
**FLK-TI-TRIPOD3** Приспособление для крепления на штативе

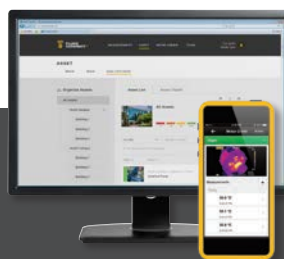
**BOOK-ITP** Брошюра «Введение в термографию»  
**FLK-Ti-SBP3** Дополнительная «интеллектуальная» батарея

**FLK-TI-SBC3B** Зарядное устройство для «интеллектуальных» батарей

**TI-CAR CHARGER** Автомобильное зарядное устройство

### Посетите веб-сайт компании Fluke

[www.fluke.com](http://www.fluke.com) для получения подробной информации об этих приборах или обратитесь к местному торговому представителю Fluke.



## Упрощение процессов профилактического техобслуживания. Исключение повторно выполняемых работ.

Экономьте время и повышайте достоверность данных технического обслуживания с помощью беспроводной синхронизации результатов измерений с использованием Fluke Connect.

- Исключите ошибки при вводе данных благодаря сохранению результатов измерений непосредственно с прибора и соотношению их с нарядами на работу, отчетом или учетной записью единицы оборудования.
- Использование достоверных и проверяемых данных позволяет довести до максимума время безотказной работы оборудования и принимать обоснованные решения о необходимости технического обслуживания.
- Беспроводная передача результатов измерений в одно действие позволяет отказаться от использования планшетов, блокнотов и многочисленных таблиц.
- Обеспечивается доступ к опорным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования.
- Результатами измерений можно поделиться при помощи видеозвонков ShareLive™ и сообщений электронной почты.
- Тепловизоры TiS55+ и TiS75+ являются частью развивающейся экосистемы измерительных приборов и ПО для технического обслуживания оборудования. Для получения подробной информации о системе Fluke Connect посетите веб-сайт Fluke.

Узнайте больше на [fluke.com](http://fluke.com)



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 Гбайт данных — бесплатно.

Стоимость услуг беспроводной связи и тарифного плана для смартфона не включаются в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.

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

**Сервисный центр Fluke в России и СНГ**  
 125040, г.Москва, ул.Скаковая, д.36, стр.3,  
 Телефон: +7 (499) 745-05-29  
 Факс: +7 (495) 669-77-64  
 e-mail: [russervice@fluke.com](mailto:russervice@fluke.com)

**Service Center**  
 125040, Moscow, Skakovaya st.,36, build.3  
 Tel: (499) 745-05-29  
 Fax: +7 (495) 669-77-64  
 e-mail: [russervice@fluke.com](mailto:russervice@fluke.com)

© Авторское право 2020-2021 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 03/2021 210211-6013214-ru

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