

FLUKE®

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Тепловизор Fluke Ti300



Благодаря эффективным функциям поиск неисправностей осуществляется быстро и легко.

Технологии меняются. Меньше всего мы желаем, чтобы важные инновации обошли вас стороной, поэтому Fluke разработали инфракрасную камеру Ti300, чтобы адаптироваться к изменениям.

Готовность к будущему — у нее "в крови". Проверяйте и измеряйте беспроводным способом быстро и легко, а также подключайтесь к другим беспроводным устройствам. Если в будущем вы планируете обзавестись инфракрасной камерой, пусть это будет камера с будущим.

Автоматическая фокусировка нового поколения гарантирует создание сфокусированных изображений каждый раз, всегда.

Инфракрасные камеры Fluke Ti300 оборудованы системой автоматической фокусировки LaserSharp®, что обеспечивает изображения с идеальным фокусом. Каждый. Раз. Всегда. Любой владелец инфракрасной камеры знает, что фокусировка - это самая важная функция при осуществлении инфракрасного осмотра. Без сфокусированного изображения измерения температуры могут быть неточными, иногда отклонения составляют до 20 градусов — в таких условиях гораздо легче упустить проблему. Технология автоматической фокусировки LaserSharp сообщает точное местоположение объекта фокусирования. Технология использует лазер, который вычисляет расстояние до цели перед фокусировкой. Наведите красную лазерную точку на обследуемое оборудование, затем нажмите и отпустите кнопку для получения изображения с идеальным фокусом.

Фиксируйте до пяти дополнительных измерений беспроводным способом.

Бесплатное обновление прошивки позволит быстрее обнаруживать проблемы, регистрируя до 5 дополнительных измерений благодаря подключению на вашем тепловизоре беспроводной системы CNX™.

Эти дополнительные измерения ускоряют диагностирование проблем и предоставляют дополнительные сведения, что делает отчеты более исчерпывающими.

Устанавливаемые в полевых условиях широкоугольные и телеобъективы расширяют диапазон областей применения, а благодаря голосовой аннотации ручка и бумага больше не потребуются.

В случаях, когда необходимо высокое разрешение, в качестве альтернативы можно использовать Ti400.

Как обычно программное обеспечение Fluke SmartView® входит в комплект без дополнительной платы.

- Выявляйте проблемы и сообщайте о них быстрее благодаря запатентованной технологии Fluke IR-Fusion® с режимом AutoBlend™
- Быстрая связь благодаря беспроводной передаче изображений непосредственно на ПК, Apple® iPhone® и iPad®
- Фиксируйте до пяти дополнительных измерений при помощи беспроводной системы Fluke CNX™*
- Управляется одной рукой, простой интерфейс
- Ударопрочный емкостный сенсорный экран с высоким разрешением 640x480 обеспечивает быструю навигацию по меню
- Делайте дополнительные цифровые изображения, демонстрирующие местоположение и содержащие дополнительную информацию об объекте, при помощи системы аннотаций IR-PhotoNotes™
- Расширенные функции видеовывода, позволяющие передавать детали в виде потокового видео на ПК или на монитор высокого разрешения (USB и HDMI)
- Запись голоса и аннотаций позволяет сохранять вместе с файлом изображения дополнительные подробности
- Дополнительные сменные объективы позволяют адаптировать приборы для самых разных способов применения
- Уровень заряда заменяемых в полевых условиях аккумуляторов отображается на светодиодном индикаторе, что обеспечивает их превосходную адаптивность при использовании в полевых условиях
- Цифровая камера промышленного уровня с разрешением 5 Мпикс. обеспечивает изображение высокого разрешения
- В комплект входит программное обеспечение для анализа и создания отчетов SmartView® и SmartView для мобильных устройств

Технические характеристики	
Температура	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C до +650 °C (от -4 °F до +1202 °F)
Погрешность измерения температуры	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (задается числом или из таблицы)
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Экранная подстройка пропускания	Да
Качество изображений	
Частота обновления изображения	Частота обновления 9 Гц или 60 Гц, в зависимости от модели
Тип приемника излучения	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр, 240 X 180 пикселей
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Всего пикселей, тыс.	43,200
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Фотокамера видимого диапазона	Для промышленного применения, 5,0 мегапиксела
Стандартный тип инфракрасных объективов	

Поле зрения	24 ° x 17 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	1,75 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	15 см 6 дюймов)
Дополнительный инфракрасный телеобъектив, скоро в продаже	
Поле зрения	12 ° x 9 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	0,87 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (приблизительно 18 дюймов)
Дополнительный широкоугольный инфракрасный объектив, скоро в продаже	
Поле зрения	46 ° x 34 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	3,49 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	15 см 6 дюймов)
Механизм фокусировки	
Система автоматической фокусировки LaserSharp™	Да
Расширенная ручная фокусировка	Да
Представление изображений	
Цветовые палитры	
Стандартная	"Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная
Ultra Contrast™ (сверхвысококонтрастная)	"Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высокого контраста Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева металла Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra
Уровень и диапазон	Плавное масштабирование уровня и диапазона в автоматическом и ручном режимах
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 C (5,4 F)
Сведения о технологии IR-Fusion®	
Picture-In-Picture (PIP - Кадр в кадре)	Да
Полноэкранное инфракрасное изображение	Да
Режим AutoBlend™	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Верхний предел, нижний предел, изотермы (выбирает пользователь)

Получение изображений и сохранение данных	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Носитель данных	Карта памяти Micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка через подключение USB к ПК
Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg), или полностью радиометрические (.is2) Для файлов без радиометрических данных (.bmp и .jpg) не требуется программное обеспечение для анализа
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр
Другие функции для экономии времени и повышения производительности	
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения - 60 секунд, возможен просмотр записи на тепловизоре
IR-PhotoNotes™	Да
Подключение по Wi-Fi	Да, к ПК, iPhone®, iPad® и Wi-Fi к LAN*
Видеозапись*	Стандартная и радиометрическая
Потоковое видео	Через USB на ПК и на HDMI-совместимый экран
Беспроводная система CNX*	Да
Электронный компас*	Да
Автозахват (температура и интервал)*	Да
Удаленное управление и работа (для нестандартных и особо сложных способов применения)	Нет
Общие характеристики	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C без батарей
Относительная влажность	от 10 % до 95 % без конденсации
Ударопрочный сенсорный экран (емкостный)	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 8,9 см (3,5 дюйма) с подсветкой
Органы управления и настройки	Температурная шкала (°C/°F), выбираемая пользователем Выбор языка Установка даты/времени Выбор коэффициента излучения Компенсация отраженной температуры фона Коррекция пропускания Выбираемые пользователем температура горячей, холодной и центральной точек изображения Область изменяемого размера для измерений МИН-СРЕД-МАКС темп. Цветовая индикация Графический информационный дисплей с настраиваемой

	пользователем подсветкой
	Возможность настройки графического информационного дисплея
Программное обеспечение	SmartView® и SmartView для мобильных устройств — полноценное программное обеспечение для анализа и создания отчетов входит в комплект
Элементы питания	Два литиево-ионных аккумулятора с пятиsegmentным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда, все модели
Время автономной работы	Время непрерывной работы одного блока аккумуляторов составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея и средней интенсивности эксплуатации)
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка - 2,5 часа
Зарядка аккумуляторов выполняется от сети переменного тока	Двухсекционное зарядное устройство для батарей (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц) (входит в комплект поставки), или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. В комплект входит набор сетевых переходников. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В). Все модели
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки. В комплект входит набор сетевых переходников.
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания
Стандарты безопасности	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1 3я редакция (2010)
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
Маркировка С Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, часть 15, подраздел В, класс В
Вибрация.	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6
Ударопрочность:	25 G, IEC 68-2-29
Тест на падение	2 метра (6,5 футов) со стандартным объективом
Размеры (В x Ш x Д)	27,7 см x 12,2 см x 16,7 см (10,9 дюймов x 4,8 дюймов x 6,5 дюймов)
Масса (с аккумулятором)	1,04 кг (2,3 фунтов)
Класс защиты корпуса	Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения.
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальном износе)
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

Модель Название	Описание
FLK-Ti300 9 Гц	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийный документ
FLK-Ti300 60 Гц	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийный документ
FLK-Ti200 9 Гц	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м; Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartViewR с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийная регистрационная карточка.
FLK-Ti200 60 Гц	Включает: <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи

	<ul style="list-style-type: none"> • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийный документ
FLK-Ti400 9 Гц	<p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийный документ
FLK-Ti400 60 Гц	<p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийный документ

Thermal Imaging Accessories	
FLK-LENS/TELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 2-кратным увеличением
FLK-LENS/4XTELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 4-кратным увеличением
FLK-LENS/WIDE2	Широкоугольный объектив инфракрасного диапазона
BOOK-ITP	Введение в принципы термографии

Тепловизор Fluke Ti400



Благодаря эффективным функциям поиск неисправностей осуществляется быстро и легко.

Технологии меняются. Меньше всего мы желаем, чтобы важные инновации обошли вас стороной, поэтому Fluke разработали инфракрасную камеру Ti400, чтобы адаптироваться к изменениям.

Готовность к будущему — у нее "в крови". Проверяйте и измеряйте беспроводным способом быстро и легко, а также подключайтесь к другим беспроводным устройствам. Если в будущем вы планируете обзавестись инфракрасной камерой, пусть это будет камера с будущим.

Автоматическая фокусировка нового поколения гарантирует создание сфокусированных изображений каждый раз, всегда.

Инфракрасные камеры Fluke Ti400 оборудованы системой автоматической фокусировки LaserSharp®, что обеспечивает изображения с идеальным фокусом. Каждый. Раз. Всегда. Любой владелец инфракрасной камеры знает, что фокусировка - это самая важная функция при осуществлении инфракрасного осмотра. Без сфокусированного изображения измерения температуры могут быть неточными, иногда отклонения составляют до 20 градусов — в таких условиях гораздо легче упустить проблему. Технология автоматической фокусировки LaserSharp сообщает точное местоположение объекта фокусирования. Технология использует лазер, который вычисляет расстояние до цели перед фокусировкой. Наведите красную лазерную точку на обследуемое оборудование, затем нажмите и отпустите кнопку для получения изображения с идеальным фокусом.

Фиксируйте до пяти дополнительных измерений беспроводным способом.

Бесплатное обновление прошивки позволит быстрее обнаруживать проблемы, регистрируя до 5 дополнительных измерений благодаря подключению на вашем тепловизоре беспроводной системы CNX™. Эти дополнительные измерения ускоряют диагностирование проблем и предоставляют дополнительные сведения, что делает отчеты более исчерпывающими.

Устанавливаемые в полевых условиях широкоугольные и телеобъективы расширяют диапазон областей применения, а благодаря голосовой аннотации ручка и бумага больше не потребуются.

Как обычно программное обеспечение Fluke SmartView® входит в комплект без дополнительной платы.

- Выявляйте проблемы и сообщайте о них быстрее благодаря запатентованной технологии Fluke IR-Fusion® с режимом AutoBlend™
- Быстрая связь благодаря беспроводной передаче изображений непосредственно на ПК, Apple® iPhone® и iPad®
- Фиксируйте до пяти дополнительных измерений при помощи беспроводной системы Fluke CNX™*
- Управляется одной рукой, простой интерфейс
- Ударопрочный емкостный сенсорный экран с высоким разрешением 640x480 обеспечивает быструю навигацию по меню
- Делайте дополнительные цифровые изображения, демонстрирующие местоположение и содержащие дополнительную информацию об объекте, при помощи системы аннотаций IR-PhotoNotes™

- Расширенные функции видеовывода, позволяющие передавать детали в виде потокового видео на ПК или на монитор высокого разрешения (USB и HDMI)
- Запись голоса и аннотаций позволяет сохранять вместе с файлом изображения дополнительные подробности
- Дополнительные сменные объективы позволяют адаптировать приборы для самых разных способов применения
- Уровень заряда заменяемых в полевых условиях аккумуляторов отображается на светодиодном индикаторе, что обеспечивает их превосходную адаптивность при использовании в полевых условиях
- Измерение высокой температуры до 1200 °C
- Цифровая камера промышленного уровня с разрешением 5 Мпикс. обеспечивает изображение высокого разрешения
- В комплект входит программное обеспечение для анализа и создания отчетов SmartView® и SmartView для мобильных устройств

Технические характеристики	
Температура	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C до +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)
Погрешность измерения температуры	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (задается числом или из таблицы)
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Экранная подстройка пропускания	Да
Качество изображений	
Частота обновления изображения	Частота обновления 9 Гц или 60 Гц, в зависимости от модели
Тип приемника излучения	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр, 320 x 240 пикселей
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Всего пикселей, тыс.	76,800
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Фотокамера видимого диапазона	Для промышленного применения, 5,0 мегапиксела
Стандартный тип инфракрасных объективов	
Поле зрения	24 ° x 17 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	1,31 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	15 см 6 дюймов)
Дополнительный инфракрасный телеобъектив, скоро в продаже	
Поле зрения	12 ° x 9 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	0,65 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (приблизительно 18 дюймов)
Дополнительный широкоугольный инфракрасный объектив, скоро в продаже	
Поле зрения	46 ° x 34 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	2,62 мрад

Минимальное расстояние фокусировки	15 см 6 дюймов)
Механизм фокусировки	
Система автоматической фокусировки LaserSharp™	Да
Расширенная ручная фокусировка	Да
Представление изображений	
Цветовые палитры	
Стандартная	"Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная
Ultra Contrast™ (сверхвысококонтрастная)	"Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высокого контраста Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева металла Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra
Уровень и диапазон	Плавное масштабирование уровня и диапазона в автоматическом и ручном режимах
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 C (5,4 F)
Сведения о технологии IR-Fusion®	
Picture-In-Picture (PIP - Кадр в кадре)	Да
Полноэкранное инфракрасное изображение	Да
Режим AutoBlend™	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Верхний предел, нижний предел, изотермы (выбирает пользователь)
Получение изображений и сохранение данных	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Носитель данных	Карта памяти Micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка через подключение USB к ПК
Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg), или полностью радиометрические (.is2) Для файлов без радиометрических данных (.bmp и .jpg) не требуется программное обеспечение для анализа
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр
Другие функции для экономии времени и повышения производительности	

Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения - 60 секунд, возможен просмотр записи на тепловизоре
IR-PhotoNotes™	Да
Подключение по Wi-Fi	Да, к ПК, iPhone®, iPad® и Wi-Fi к LAN*
Текстовая аннотация*	Да
Видеозапись*	Стандартная и радиометрическая
Потоковое видео	Через USB на ПК и на HDMI-совместимый экран
Беспроводная система CNX*	Да
Электронный компас*	Да
Автозахват (температура и интервал)*	Да
Удаленное управление и работа (для нестандартных и особо сложных способов применения)	Да
Общие характеристики	
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C без батарей
Относительная влажность	от 10 % до 95 % без конденсации
Ударопрочный сенсорный экран (емкостный)	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 8,9 см (3,5 дюйма) с подсветкой
Органы управления и настройки	Температурная шкала (°C/°F), выбираемая пользователем
	Выбор языка
	Установка даты/времени
	Выбор коэффициента излучения
	Компенсация отраженной температуры фона
	Коррекция пропускания
	Выбираемые пользователем температура горячей, холодной и центральной точек изображения
	Область изменяемого размера для измерений МИН-СРЕД-МАКС темп.
	Цветовая индикация
	Графический информационный дисплей с настраиваемой пользователем подсветкой
Возможность настройки графического информационного дисплея	
Программное обеспечение	SmartView® и SmartView для мобильных устройств — полноценное программное обеспечение для анализа и создания отчетов входит в комплект
Элементы питания	Два литиево-ионных аккумулятора с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда, все модели
Время автономной работы	Время непрерывной работы одного блока аккумуляторов составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея и средней интенсивности эксплуатации)
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка - 2,5 часа
Зарядка аккумуляторов выполняется от сети переменного тока	Двухсекционное зарядное устройство для батарей (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц) (входит в комплект поставки),

	или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. В комплект входит набор сетевых переходников. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В). Все модели
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки. В комплект входит набор сетевых переходников.
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания
Стандарты безопасности	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1 3я редакция (2010)
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
Маркировка С Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, часть 15, подраздел В, класс В
Вибрация.	0,03 г2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6
Ударопрочность:	25 G, IEC 68-2-29
Тест на падение	2 метра (6,5 футов) со стандартным объективом
Размеры (В x Ш x Д)	27,7 см x 12,2 см x 16,7 см (10,9 дюймов x 4,8 дюймов x 6,5 дюймов)
Масса (с аккумулятором)	1,04 кг (2,3 фунтов)
Класс защиты корпуса	Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения.
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальном износе)
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

Модель Название	Описание
FLK-Ti400 9 Гц	<p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске

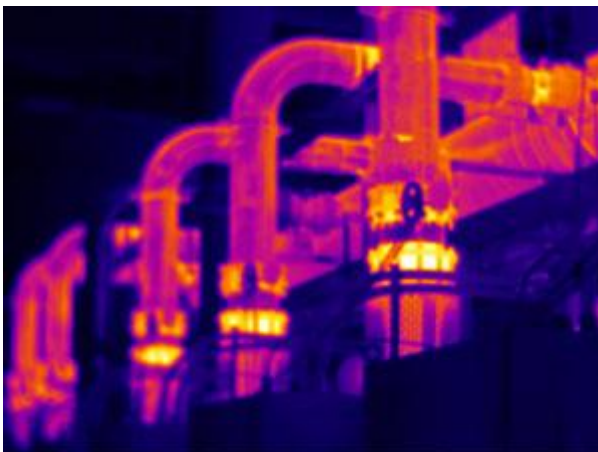
	<ul style="list-style-type: none"> • Гарантийный документ
FLK-Ti400 60 Гц	<p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две прочные литий-ионные быстросменные батареи • Карта памяти Micro SD с SD-адаптером • USB-кабель длиной 3 м • Видеокабель HDMI длиной 3 м • Программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • Отпечатанное руководство пользователя (на пяти языках) • Руководство пользователя на компакт-диске • Гарантийный документ

Thermal Imaging Accessories	
FLK-LENS/TELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 2-кратным увеличением
FLK-LENS/4XTELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 4-кратным увеличением
FLK-LENS/WIDE2	Широкоугольный объектив инфракрасного диапазона
BOOK-ITP	Введение в принципы термографии

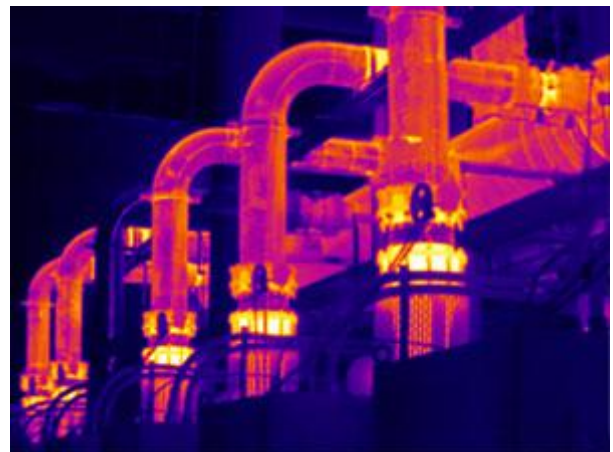
Тепловизор Fluke Ti450



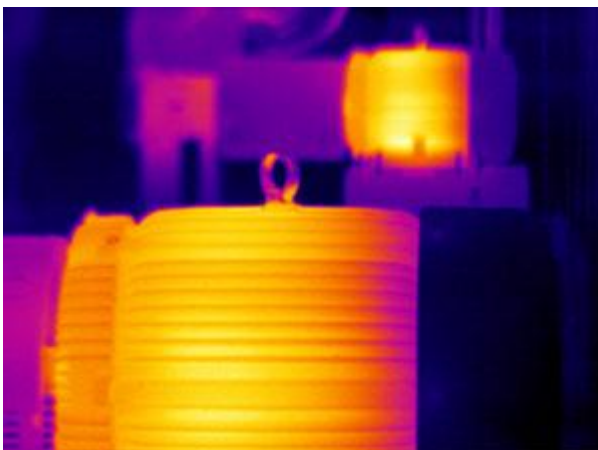
Функция MultiSharp™ Focus позволяет получать изображения, резкие по всей зоне обзора камеры
Фокусировка — это один из важнейших аспектов термографии, поскольку нерезкое изображение может оказаться источником недостоверных данных, приводящим к неправильной диагностике и, как следствие, к значительным финансовым издержкам. При использовании тепловизора Fluke Ti450 не нужно беспокоиться о фокусировке. Использование системы фокусировки MultiSharp™ Focus позволяет автоматически получать изображения, сфокусированные во всей зоне обзора, даже если вначале изображение выбранного объекта было полностью расплывчатым. Это происходит благодаря тому, что камера делает несколько снимков и объединяет их для создания четкого, резкого изображения расположенных на ближнем и дальнем плане объектов. Просто направьте камеру на объект и снимайте.



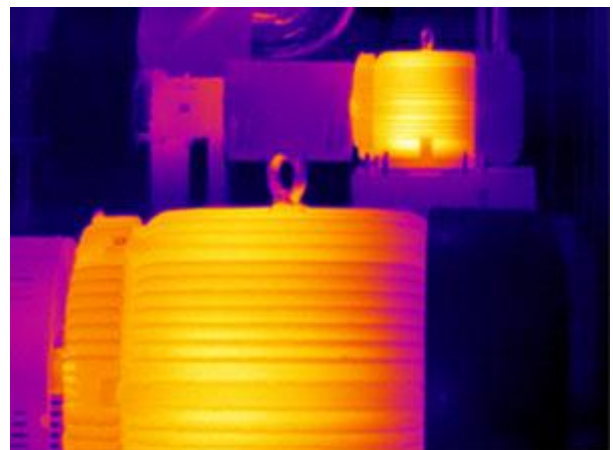
Ручная фокусировка — в фокусе только передняя труба.



В режиме MultiSharp™ Focus создается изображение, резкое во всем поле обзора.



Ручная фокусировка — в фокусе только один электродвигатель.



Режим MultiSharp™ Focus — и ближний, и дальний электродвигатели в фокусе.

Мгновенная фокусировка на одном выбранном объекте с помощью функции автофокусировки LaserSharp® Auto Focus

При нажатии на кнопку встроенный лазерный дальномер мгновенно рассчитывает и отображает расстояние до выбранного объекта, а двигатель фокусировки немедленно подстраивает фокусировку.



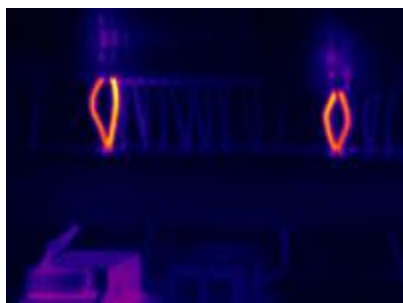
Пассивные системы автоматической фокусировки позволяют снимать только близкие объекты (забор).



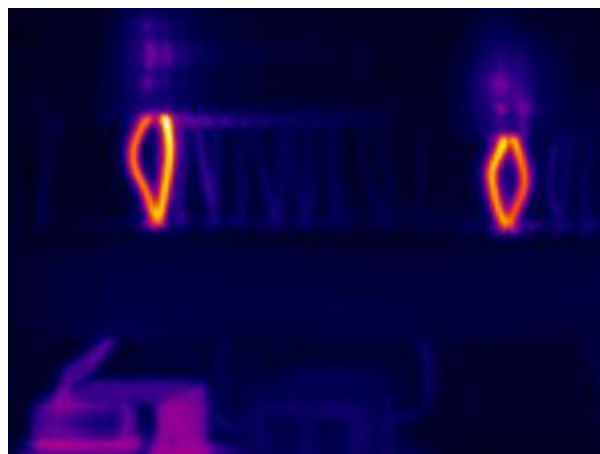
Система автоматической фокусировки LaserSharp® Auto Focus позволяет снимать выбранный объект.

См. подробную информацию о режиме повышенного разрешения SuperResolution.

В тепловизоре Ti450 объединены режим повышенного разрешения SuperResolution 640 × 480 и отмеченный наградами форм-фактор модели Ti400. Теперь можно увидеть еще больше подробных данных благодаря 4-кратному увеличению числа пикселей. В режиме повышенного разрешения SuperResolution производится ряд снимков и их объединение для создания изображения с разрешением 640 × 480.



Обычное разрешение.



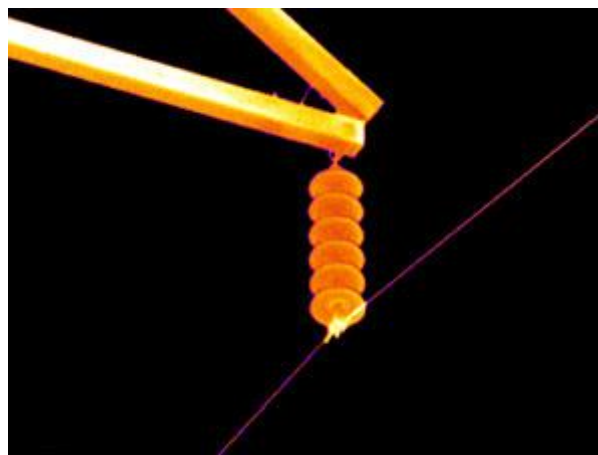
Режим повышенного разрешения SuperResolution. Получение в 4 раза больше данных элементов изображения с разрешением 640 × 480.

Инфракрасные объективы позволяют увидеть невозможное

Инфракрасные объективы позволяют обследовать объекты, которые сложно рассматривать через стандартный инфракрасный объектив из-за их размера и удаленности. Тепловизор Ti450 можно использовать с 2x и 4x телеобъективами и с широкоугольным объективом.



Стандартный объектив.



«Интеллектуальный» инфракрасный 4x телеобъектив Telephoto.

- Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие по всему полю кадра. Просто наведите камеру на объект и снимайте — камера автоматически обрабатывает ряд изображений, сфокусированных на дистанциях от ближнего до заднего плана.
- Мгновенное получение резкого изображения требуемого объекта. LaserSharp® — система автоматической фокусировки, присущая только приборам Fluke, использует встроенный лазерный дальномер для вычисления и отображения расстояния до требуемого объекта с исключительной точностью.
- Получение изображений с 4-кратным увеличением числа пикселей в режиме повышенного разрешения SuperResolution, при котором выполняется объединение данных несколько снимков для получения изображения с разрешением 640 × 480
- Получение данных в результате точного совмещения изображений в видимом и в инфракрасном свете или изображения «картинка-в-картинке» с использованием технологии IR-Fusion®
- Мониторинг процессов с помощью видеозаписи, передачи потокового видео и дистанционного управления
- Для получения изображений с требуемыми подробностями используют сменные «интеллектуальные» объективы: телеобъектив и широкоугольный объектив 2x и 4x, калибровка которых не требуется

Основные характеристики	
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	1,31 мрад, D:S 753:1
Разрешение чувствительного элемента	320 × 240 (76 800 пикселей) — или 640 × 480 в режиме повышенного разрешения SuperResolution
Режим повышенного разрешения SuperResolution	Да, реализован в камере и в программном обеспечении. Многократная съемка и совместная обработка данных для создания изображения с 4-кратным разрешением 640 × 480
Система фокусировки MultiSharp™ Focus	Да, объекты от ближнего до дальнего плана в фокусе по всему полю кадра.
Система автоматической фокусировки LaserSharp® Auto Focus	Да, для стабильного получения резких изображений. В каждом. Отдельном. Случае.
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает расстояние на экране
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да
Ударопрочный сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтально расположенный) 640 × 480 ЖК
Прочная, эргономичная конструкция для управления одной рукой	Да
Цифровое увеличение	2- и 4-кратное

Измерение температуры	
Диапазон измеряемых значений температуры (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 до +1200 °C (от -4 до +2192 °F)
Погрешность	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)*	≤0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по номеру и таблице)
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да
*Максимально достижимая	

Технология IR-Fusion®	
Да, добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному	
Режим AutoBlend™	Добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному, полученному в режимах Min, Mid, Max с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да
Встроенная цифровая камера (диапазон видимого света)	5 Мп

Объективы		
Стандартный объектив	Пространственное разрешение (IFOV)	1,31 мрад, D:S 753:1
	Пространственный сектор обзора	24° (Г) × 17° (В)
	Минимальная дистанция фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный «интеллектуальный» телеобъектив с 2-кратным увеличением	Пространственный сектор обзора IFOV	0,65 мрад, D:S 1529:1
	Пространственный сектор обзора	12° (Г) × 9° (В)
	Минимальная дистанция фокусировки	45 см (приблизительно 18 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный

Сменный «интеллектуальный» телеобъектив с 4-кратным увеличением	Пространственный сектор обзора IFOV	0,33 мрад, D:S 2941:1
	Пространственный сектор обзора	6,0° Г × 4,5° В
	Минимальная дистанция фокусировки	1,5 м (приблиз. 5 футов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный «интеллектуальный» широкоугольный объектив	Пространственный сектор обзора IFOV	2,62 мрад, D:S 377:1
	Зона обзора	46° (Г) × 34° (В)
	Минимальная дистанция фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Полноэкранный образ

Уровень и интервал	
Плавное автоматическое и ручное масштабирование	
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный интервал в ручном режиме	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный интервал (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)

Хранение данных и получение изображений	
Расширенные функции памяти	Сменная карта памяти micro SD 4 ГБ, встроенная флеш-память 4 ГБ, возможность сохранения на USB-накопитель
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp) или (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg и .avi) программное обеспечение не требуется
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	ПО SmartView® — для проведения полного анализа и подготовки отчетов
Экспорт данных в файлы с помощью ПО SmartView® в форматах:	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовая аннотация	Максимальная длительность аннотации для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание на камере
IR-PhotoNotes™	Да (5 изображений)
Текстовая аннотация	Да
Видеозапись	Стандартная и с радиометрическими данными

Форматы данных видео	Без радиометрических данных (MPEG — кодирование .AVI) и с полными радиометрическими данными (.IS3)
Потоковое видео (дистанционное отображение)	Да, передача изображения с дисплея камеры на ПК через USB или на ТВ-монитор через HDMI
Режим удаленного управления	Да, с использованием программного обеспечения SmartView®
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да

Батарея	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литиево-ионных «интеллектуальных» батареи с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда
Время работы от батареи	3–4 часа от одной батареи (*Фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда
Способ заряда аккумуляторной батареи	Зарядное устройство для двух аккумуляторных батарей или заряд батареи в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)
Работа от сети переменного тока	Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы пониженного энергопотребления и выключения

Цветовые палитры	
Стандартные палитры	8: «Горячий металл», сине-красная, высококонтрастная, янтарная, янтарная инверсная, жидкий металл, градации серого, градации серого инверсная
Сверхконтрастные палитры Ultra Contrast™	8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, янтарная инверсная Ultra, жидкий металл Ultra, градации серого Ultra, градации серого инверсная Ultra

Общие характеристики	
Частота кадров	Исполнение с 60 или 9 Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	3 задаваемых пользователем маркера зон
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)

Температура хранения	от -20 до +50 °C (от -4 до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Безопасность	IEC 61010-1, защита от перенапряжения категории II, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: базовая электромагнитная обстановка CISPR 11: Группа 1, Класс А
Отметка о соответствии техническим стандартам Австралии (RCM)	IEC 61326-1
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR 47, часть 15 подчасть В
Вибростойкость	0,03 г2/Гц (3,8 г), 2,5 г IEC 68-2-6
Ударопрочность	25 г, IEC 68-2-29
Выдерживает падение с высоты	2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом
Размеры (В × Ш × Д)	27,7 × 12,2 × 16,7 мм (10,9 × 4,8 × 6,5 дюймов)
Масса (с батареями)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	IEC 60529: степень защиты IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии
Рекомендуемая периодичность калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

Модель Название	Описание
FLK-Ti450 60 Hz	<p>В комплект тепловизора Fluke Ti450 (60 Гц) входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи • Кабель USB • Кабель видеосигнала HDMI • Карта micro-SD 4 ГБ • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок
FLK-Ti450 9 Hz	<p>В комплект тепловизора Fluke Ti450 (9 Гц) входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи • Кабель USB • Кабель видеосигнала HDMI • Карта micro-SD 4 ГБ

- Прочный жесткий футляр для переноски
- Мягкий футляр для транспортировки
- Регулируемый наручный ремешок

Thermal Imaging Accessories

FLK-LENS/TELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 2-кратным увеличением
FLK-LENS/4XTELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 4-кратным увеличением
FLK-LENS/WIDE2	Широкоугольный объектив инфракрасного диапазона
BOOK-ITP	Введение в принципы термографии

Программное обеспечение

Программное обеспечение SmartView	<p>ПО для анализа и создания отчетов Fluke SmartView® — входит в комплект каждой инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра Fluke, загрузить »</p> <p>Загрузить мобильное приложение Fluke SmartView в App Store - поиск по словам "SmartView"</p>
-----------------------------------	--

Тепловизор Fluke Ti480



Возьмите для работы самое лучшее.

Ti480 – это тепловизор с идеально проработанной особо прочной конструкцией, с разрешением 640 x 480 пикселей. Отныне пользователи могут инспектировать объекты при помощи тепловизоров, получая еще более надежные и быстрые результаты – и все это в сочетании с высокой прочностью корпуса и простотой эксплуатации, которыми известны приборы Fluke.

Соответствуют строгим требованиям, предъявляемым к тепловым проверкам.

Этот тепловизор предназначен для работы в самых жестких условиях окружающей среды и соответствует принципиальному требованию операторов термографии – чтобы он был специально разработан и изготовлен для конкретных задач.

В комплект поставки входит мощное новое, простое в использовании программное обеспечение Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК.

ПО Fluke Connect SmartView для стационарных ПК – это полнофункциональная программная платформа, которая обеспечивает связь с оборудованием и наглядно демонстрирует будущее в области техобслуживания, мониторинга, анализа и составления отчетов по комплексному оборудованию. Отныне оптимизация ИК-изображений, аналитическая обработка, быстро выдаваемые надежные отчеты, адаптируемые под требования заказчиков, и экспорт изображений в выбранном вами формате в облачное хранилище станут намного проще и удобнее. Вам также будет предоставлена возможность присоединения к сети Fluke Connect – самой крупной в мире интегрированной системе программного обеспечения и инструментов для техобслуживания.

- Получение изображений с 4-кратным увеличением числа пикселей в режиме повышенного разрешения SuperResolution, при котором выполняется совмещение данных нескольких снимков для создания изображения с разрешением 1280 x 960
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® с исключительной точностью рассчитывает расстояние до выбранного объекта⁻¹
- Система фокусировки MultiSharp™ обеспечивает автоматическое получение резких во всей зоне обзора изображений, что позволяет исключить значительное число ошибок диагностики
- Технология IR Fusion® позволяет легко совмещать изображения в видимом и инфракрасном спектрах
- ПО Fluke Connect® устанавливает связь между вашим тепловизором и сетью беспроводных контрольно-измерительных приборов Fluke
- Предварительно откалиброванные дополнительные объективы: телеобъектив с 2-кратным увеличением и широкоугольный объектив позволяют выполнять съемку близко расположенных или удаленных объектов
- Необходимость делать заметки при работе на объекте снижается благодаря двум полезным функциям:
 - Система аннотирования IR-PhotoNotes™ – получение цифровых снимков окружающей обстановки с фиксацией данных об отличиях условий от нормальных и о фактическом местоположении
 - Любую дополнительную информацию также можно сохранить в файл с голосовой аннотацией

- Быстрое выделение областей с температурой вне предварительно заданного диапазона «нормальных» температур с помощью цветовой сигнализации
- Пистолетная рукоятка для управления одной рукой и быстрого выявления неисправностей за счет автоматизации поиска и съемки
- Новое программное обеспечение Fluke Connect SmartView для стационарных ПК, входящее в комплект поставки:
 - Оптимизирует ИК-изображения, выполняет аналитическую обработку, генерирует быстро выдаваемые надежные отчеты, адаптируемые под требования заказчиков, экспортирует изображения в выбранном вами формате в облачное хранилище

Основные характеристики	
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	0,93 мрад, D:S 1065:1
Разрешение чувствительного элемента	640 × 480 (307 200 пикселей) или 1280 × 960 в режиме SuperResolution
Режим повышенного разрешения SuperResolution	Да, реализован в камере и в программном обеспечении. Многократная съемка и совмещение данных для 4-кратного увеличения количества пикселей и создания изображения с разрешением 1280 × 960
Система фокусировки MultiSharp™	Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора.
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Да, для стабильно резких изображений. В каждом. Отдельном. Случае.
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да
Ударопрочный сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтально расположенный) 640 x 480 ЖК
Прочная, эргономичная конструкция для управления одной рукой	Да
Цифровое увеличение	2- и 4-кратное

Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C и ниже до +800 °C (от -4 до 1472 °F)
Точность	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)*	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по значению и по таблице)

Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да
Линейный маркер в реальном масштабе времени	Да
*Наивысшая	

Возможность беспроводного соединения

С ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через WiFi к ЛВС (при наличии)

Совместимость с приложением Fluke Connect®	Да, достаточно подключить тепловизор 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, привяжите изображения к оборудованию и создавайте наряды на производство работ. Можно легко сравнить разные типы измерений (механические, электрические или ИК-снимки), выполненные на одном участке.
Мгновенная выгрузка в систему Fluke Connect	Да, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью WiFi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для просмотра на смартфоне или ПК
Совместимость с приборами Fluke Connect	Да, тепловизор подключается к беспроводной сети, выбирает приборы, поддерживающие Fluke Connect, и выводит результаты их измерений на свой экран. Одновременная поддержка пяти соединений.
ПО Fluke Connect SmartView для стационарных ПК	Да

Технология IR-Fusion®

Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению

Режим AutoBlend™	Добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному, полученному в режимах Min, Mid, Max, с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да
Встроенная цифровая камера (диапазон видимого света)	5 Мп

Объективы

Стандартный объектив	Пространственное разрешение (IFOV)	0,93 мрад, D:S 1065:1
	Зона обзора	34° (Г) × 24° (В)
	Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы отображения «Картинка в картинке» и полноэкранный

Уровень и интервал

Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)

Хранение данных и получение изображений	
Возможности увеличения емкости памяти	Сменная карта памяти micro SD 4 Гб, встроенная флеш-память 4 Гб, возможность сохранения на USB-накопитель, выгрузка в облачное хранилище Fluke Cloud™ для длительного хранения
Механизм регистрации, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp) или (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg и .avi) программное обеспечение не требуется
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	Программное обеспечение Fluke Connect SmartView – это ПО с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect
Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect	Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовая аннотация	Максимальное длительность записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth поставляется по заказу, но не является обязательной
IR-PhotoNotes™	Да (5 изображений)
Текстовая аннотация	Да
Видеозапись	В стандартном формате и с радиометрическими данными
Форматы данных видео	Без радиометрических данных (MPEG-кодирование в формате .AVI) и с полными

	радиометрическими данными (.IS3)
Дистанционный просмотр изображений на дисплее	Да, трансляция изображения с дисплея тепловизора на ПК, смартфон или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа или сеть WiFi в программное обеспечение Fluke Connect на ПК; через точку доступа WiFi в приложение Fluke Connect на смартфоне или через HDMI на ТВ-монитор
Работа в режиме с дистанционным управлением	Да, с использованием программного обеспечения Fluke Connect SmartView или мобильного приложения Fluke Connect
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да
Инструментальные средства MATLAB® и LabVIEW®	Эти программные платформы объединяют данные, видео и снимки в ИК-диапазоне с тепловизора для последующего анализа при проведении опытно-конструкторских работ

Батарея	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литиево-ионных «интеллектуальных» батареи с пятиsegmentным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда
Время работы от батареи	2–3 часа от одной батареи (фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда
Способ заряда аккумуляторной батареи	Двухсекционное зарядное устройство или заряд батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)
Работа от сети переменного тока	Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы пониженного энергопотребления и выключения

Цветовые палитры	
Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, янтарная, янтарная инверсная, жидкий металл, градации серого, градации серого инверсная
Сверхконтрастные палитры Ultra Contrast™	8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, янтарная инверсная Ultra, жидкий металл Ultra, градации серого Ultra, градации серого инверсная Ultra

Общие характеристики

Частота кадров	Исполнение с частотой 60 или 9 Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	3 задаваемых пользователем маркера зон
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	от -20 до +50 °C (от -4 до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Безопасность	Защита от перенапряжения категории II, степень загрязнения 2 по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)
Электромагнитная совместимость	Базовая электромагнитная обстановка по ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 CISPR 11: Группа 1, Класс А
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR 47, часть 15 подчасть В
Вибростойкость	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 68-2-6-82)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29-87)
Падение с высоты	2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом
Габариты (В x Ш x Д)	27,7 x 12,2 x 16,7 см (10,9 x 4,8 x 6,5 дюйма)
Масса (с батареей)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54 согласно IEC 60529 / ГОСТ 14254-96 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Два года (стандартная), возможны соглашения о расширенной гарантии
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

Модель Название	Описание
FLK-Ti480 60 Hz	<p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи • Кабель USB • Кабель видеосигнала HDMI • Карта micro-SD 4 ГБ • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки
FLK-Ti480 9 Hz	<p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники) • Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи • Кабель USB • Кабель видеосигнала HDMI • Карта micro-SD 4 ГБ • Прочный жесткий футляр для переноски • Мягкий футляр для транспортировки • Регулируемый наручный ремешок • ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки

Thermal Imaging Accessories

FLK-LENS/TELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 2-кратным увеличением
FLK-LENS/4XTELE2	Телеобъектив инфракрасного диапазона с 4-кратным увеличением
FLK-LENS/WIDE2	Широкоугольный объектив инфракрасного диапазона
BOOK-ITP	Введение в принципы термографии

Программное обеспечение

Программное обеспечение SmartView	<p>ПО для анализа и создания отчетов Fluke SmartView® — входит в комплект каждой инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра Fluke, загрузить »</p> <p>Загрузить мобильное приложение Fluke SmartView в App Store - поиск по словам "SmartView"</p>
-----------------------------------	--

Элементы питания и сетевые адаптеры

АВТОМОБИЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО Т1	АВТОМОБИЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО Т1
FLK-TI-SBP3	Дополнительный блок аккумуляторов для инфракрасных камер TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS40, TiS45, TiS20, TiS10, Ti400, Ti300, Ti200, Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, TiR125, TiR110, TiR105, Ti32, Ti29 и Ti27.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru