

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 TiX500



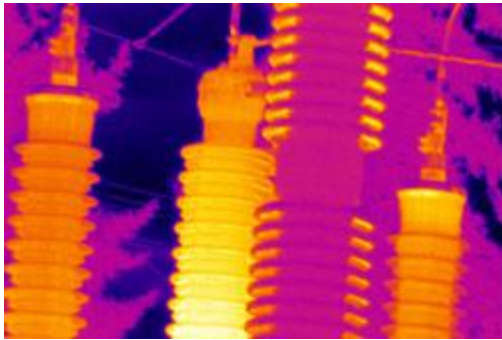
Экран как у планшетного ПК. Больше подробностей. Решения принимаются быстрее.

5,7-дюймовый экран как у планшетных ПК позволяет рассмотреть подробности и принимать решения непосредственно на объекте. Эргономичная конструкция с поворотным в секторе 240° объективом позволяет комфортно пользоваться прибором в течение целого дня. Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет одновременно фокусироваться на множестве объектов изображения, а функция автоматической фокусировки LaserSharp® обеспечивает мгновенную фокусировку на выбранном объекте.



Теперь можно принимать решения непосредственно на объекте

- Возможность рассмотреть самые мелкие детали на изображении позволит быстро обнаружить аномалии. Этот прибор размером с планшет имеет сенсорный экран диагональю 5,7 дюйма — самый крупный в своем классе
- Редактирование и анализ изображений с помощью тепловизора — коррекция излучения, установка цветовой сигнализации и маркеров, а также настройка совмещения видимого и инфракрасного изображений функции IR-Fusion®



Фокусировка для близкорасположенных и удаленных объектов на одном изображении

- Функция фокусировки MultiSharp™ позволяет получать четкие, точные изображения, резкие во всей зоне обзора. Достаточно навести тепловизор на объект и сделать снимок — камера автоматически обрабатывает последовательность изображений, сфокусированных на близко расположенных и удаленных объектах
- Мгновенное получение резкого изображения выбранного объекта. В системе автоматической фокусировки LaserSharp® используется встроенный лазерный дальномер для исключительно точного вычисления и отображения расстояния до выбранного объекта



Обследование труднодоступных объектов

- Возможность удобно размещать камеру над объектами, под ними и вокруг них благодаря поворотному на 240° объективу отличает прибор от традиционных тепловизоров с пистолетной ручкой
- С помощью не требующих калибровки телеобъективов с 2- и 4-кратным увеличением, широкоугольного объектива и объектива для макросъемки с разрешением 25 микрон можно рассмотреть необходимые подробности даже со значительного расстояния

- Самый большой чувствительный жидкокристаллический сенсорный экран тепловизора с диагональю 5,7 дюймов и разрешением 320 × 240 позволяет редактировать и выполнять анализ изображения на приборе
- Поворотный в секторе 240° объектив для сложных условий съемки
- Получение изображений с 4-кратным увеличением числа пикселей в режиме повышенного разрешения SuperResolution, при котором выполняется объединение данных нескольких снимков для получения изображения с разрешением 640 × 480
- Система фокусировки MultiSharp™ Focus обеспечивает получение четких, точных изображений с резким отображением множества объектов во всем поле кадра
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® с использованием прецизионной лазерной технологии обеспечивает исключительно точную фокусировку на объекте и получение достоверных изображений и результатов измерения температуры
- Встроенный лазерный дальномер обеспечивает вычисление расстояния до выбранного объекта на расстоянии до 30 метров (100 футов) и отображение расстояния на изображении
- Возможность измерения температуры до 650 °C; для более высокого диапазона см. модель TiX560
- Технология IR-Fusion® обеспечивает получение подробностей в результате точного совмещения видимого и инфракрасного изображений или изображения «картинка-в-картинке»
- Осуществление мониторинга процессов с помощью видеозаписи и передачи потокового видео
- Для получения изображений с требуемым уровнем детализации используют сменные «интеллектуальные» объективы: телеобъектив с 2- и 4-кратным увеличением, широкоугольный объектив и объектив для макросъемки с разрешением 25 микрон, эти объективы не требуют калибровки

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. Получение ряда снимков и их совместная обработка для создания изображения с 4-кратным разрешением 640 × 480
Система фокусировки MultiSharp™ Focus	Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора.
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 отображения расстояния на экране
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да, сконструирована для точной регулировки
Сенсорный экран (емкостный)	Цветной горизонтально ориентированный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) с диагональю 14,4 см (5,7 дюйма) с задней подсветкой
Прочная, эргономичная конструкция	Вращающийся на 240° (поворотный) объектив
Цифровое увеличение	4-кратное

Измерение температуры	
Диапазон измеряемых значений температуры (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 до +650 °C (от -4 до +1202 °F)
Погрешность	±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

Технология IR-Fusion®	
Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Режим AutoBlend™	Добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению в режимах 100 %, 75 %, 50 % и 25 % с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения
Picture-In-Picture (PIP): «Картинка в картинке»	ИК 100 %, 75 %, 50 %, 25 %
Встроенная цифровая камера (диапазон видимого света)	5 Мп

Объективы		
Стандартный объектив	Пространственное разрешение (IFOV)	1,31 мрад, D:S 753:1
	Зона обзора	24° (Г) × 17° (В)
	Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы отображения «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный «интеллектуальный» телеобъектив с 2-кратным увеличением	Пространственный сектор обзора IFOV	0,65 мрад, D:S 1529:1
	Зона обзора	12° (Г) × 9° (В)
	Минимальное расстояние фокусировки	45 см (примерно 18 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы отображения «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный «интеллектуальный» телеобъектив с 4-кратным увеличением	Пространственный сектор обзора IFOV	0,33 мрад, D:S 2941:1
	Зона обзора	6,0° Г × 4,5° В
	Минимальное расстояние фокусировки	1,5 м (примерно 5 футов)
	Технология IR-Fusion®	Режимы отображения «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)
	Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
	Технология IR-Fusion®	Полноэкранное изображение
Сменный «интеллектуальный» макрообъектив	Минимальный размер измеряемого пятна	25 микрон
	Зона обзора	36,1° × 27,1°
	Рабочее	от ~8 мм (0,3

	расстояние	дюйма) до ~14 мм (0,6 дюйма) с оптимальным расстоянием 10 мм (0,4 дюйма)
--	------------	--

Уровень и интервал		
Плавное автоматическое и ручное масштабирование		
Регулируемый уровень/интервал сенсорного экрана	Да. Быстрая и простая настройка уровня и интервала простым прикосновением к экрану	
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	
Редактирование изображений после съемки (на тепловизоре)	Да, редактирование и анализ снимков на камере	
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp, .jpeg) и с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа содержимого файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg) специальное ПО не требуется	
Просмотр содержимого памяти	Просмотр миниатюр и полноразмерных изображений	
Программное обеспечение	SmartView® для проведения полнофункционального анализа и подготовки отчетов	
Экспорт данных с помощью ПО SmartView® в файлы форматов:	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Голосовая аннотация	Максимальная длительность аннотации для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание на камере, в комплект входит гарнитура с подключением по Bluetooth¹	
IR-PhotoNotes™	Да (5 изображений)	
Расширенные текстовые аннотации	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы	

Видеозапись	Стандартная и с радиометрическими данными
Форматы видеофайлов	Без радиометрических данных (MPEG — кодирование .avi) и с полными радиометрическими данными (.is3)
Потоковое видео (дистанционное отображение)	Да, потокового видео с дисплея тепловизора на ПК или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа Wi-Fi или сеть Wi-Fi на ПК с ПО SmartView® или через HDMI на телевизионный монитор
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 батареи	Зарядное устройство для двух 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 участков, включаются индивидуально

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 A
Отметка о соответствии 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 единиц среднеквадратичной величины ускорения), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (IEC 68-2-6)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (IEC 68-2-29)
Падение с высоты	Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,3 фута) со стандартным объективом
Габариты (В × Ш × Д)	27,3 × 15,9 × 9,7 см (10,8 × 6,3 × 3,8 дюйма)
Масса (с аккумулятором)	1,54 кг (3,4 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	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
----------------------	--

¹Bluetooth доступен не во всех странах

Модель Название	Описание
FLK-TiX500-9Hz	В комплект входят: • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая универсальные сетевые переходники) • Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи • Кабель USB • Кабель видеосигнала HDMI • Наушники с Bluetooth интерфейсом (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке
FLK-TiX500-60Hz	В комплект входят: • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая универсальные сетевые переходники) • Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи • Кабель USB • Кабель видеосигнала HDMI • Наушники с Bluetooth интерфейсом (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке

Thermal Imaging Accessories	
FLK-LENS/25MAC2	Объектив инфракрасного диапазона для макросъемки с разрешением 25 микрон
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	ПО для анализа и создания отчетов Fluke SmartView® — входит в комплект каждой инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра Fluke, загрузить » Загрузить мобильное приложение Fluke SmartView в App Store - поиск по словам "SmartView"

Инфракрасная камера Fluke TiX520

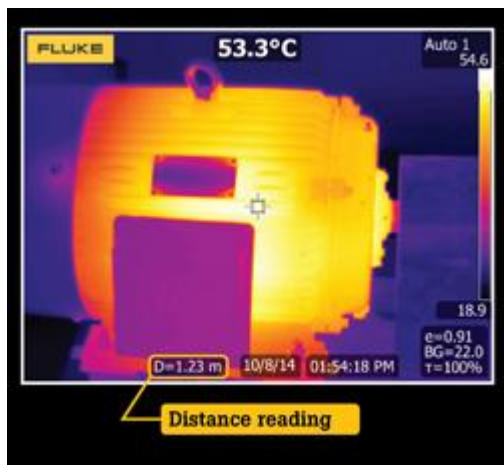


Перемещайтесь, делайте снимки и обрабатывайте их быстрее



- Легкое перемещение над, под и вокруг объектов благодаря поворотному объективу с углом вращения 240° и возможностью просмотра изображения перед выполнением снимка
- Делайте снимки благодаря уникальному реагирующему жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов со встроенными аналитическими функциями, позволяющими осуществлять анализ изображения в полевых условиях¹
- Экономьте время благодаря функции обработки изображений после создания — редактируйте коэффициент излучения, фоновую температуру, проводимость, палитры, цветовые индикации, IR-Fusion и активируйте/отключайте маркеры на всех камерах

Сфокусированное изображение высочайшего качества одним нажатием кнопки



- Первостепенный обзор в полевых условиях благодаря самому широкому в своем классе¹ реагирующему жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов — область просмотра больше на 150%³
- Повышенное качество изображения и точность измерения температуры — режим SuperResolution (Сверхразрешение) (в программном обеспечении) позволяет переключиться с изображений 320x240 на изображения 640x480 — разрешение и количество пикселей увеличиваются в 4 раза
- Система автоматической фокусировки LaserSharp®, эксклюзивная для приборов Fluke, использует встроенный лазерный дальномер, который рассчитывает и отображает расстояние до назначенной цели² с высокой точностью²
- Упрощенный поиск минимальных изменений температуры — мгновенное улучшение тепловой чувствительности от 50 мК до 40 мК благодаря режиму фильтрации
- Дополнительные широкоугольный и телеобъективы, устанавливаемые в полевых условиях

¹По сравнению с промышленными портативными инфракрасными камерами с разрешением детектора 320x240 на момент 14 октября 2014 г.

²До 30 метров (100 футов)

³По сравнению со стандартным экраном с диагональю 3,5 дюйма в данном классе

- Беспрецедентно широкий для инфракрасной камеры 320x240 реагирующий жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 5,7 дюймов
- Поворотный объектив с углом вращения 240° для съемки в труднодоступных местах
- Высочайшее качество изображения с беспрецедентным для инфракрасной камеры 320x240 пространственным разрешением¹
- Разрешение и число пикселей в 4 раза больше по сравнению со стандартным режимом с использованием SuperResolution (до 307 200 пикселей)
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® — благодаря точной лазерной технологии устанавливайте фокус на объекте с огромной точностью и получайте необходимые вам правильные тепловые изображения
- Встроенный лазерный дальномер — рассчитывает расстояние до назначенной цели в пределах до 100 футов (30 метров) и отображает расстояние на изображении
- Быстрый и простой анализ в полевых условиях благодаря технологии IR-Fusion® и расширенным функциям сенсорного экрана:
 - Непрерывная настройка уровня и диапазона
 - Режим фильтрации для улучшения тепловой чувствительности
- В редактирование изображения после съемки входят:
 - Коэффициент излучения
 - Температура фона
 - Проводимость
 - Цветовые палитры
 - Цветовая индикация
 - IR-Fusion
 - Активация/Отключение маркеров
- Подключение к крупнейшей сети беспроводных контрольно-измерительных приборов с помощью Fluke Connect® [S][4] (поставляется не во все регионы).
- Измерение температуры в диапазоне до 850 °C
- Легкая и эргономичная конструкция с ремешком для ношения на шее и на руке для повседневного использования
- Дополнительные широкоугольный и телеобъективы, устанавливаемые в полевых условиях

¹По сравнению с промышленными портативными инфракрасными камерами с разрешением детектора 320x240

Основные характеристики	
IFOV со стандартной линзой (пространственное разрешение)	1,31 мрад
Разрешение детектора	320 × 240 (76 800 пикселей)
Поле зрения	24° (Г) × 17° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)
IFOV с дополнительным телеобъективом	0,65 мрад
Поле зрения	12° (Г) × 9° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (приблизительно 18 дюймов)
IFOV с дополнительным широкоугольным объективом	2,62 мрад
Поле зрения	46° (Г) × 34° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)
SuperResolution (Сверхразрешение)*	В программном обеспечении
Увеличение резкости изображения	-
Система автоматической фокусировки LaserSharp®	Да, для стабильно четких изображений. Каждый. Раз. Всегда.

Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до цели для получения точных сфокусированных изображений и отображает расстояние на экране
Расширенная ручная фокусировка	Да
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Через USB или WiFi
Сенсорный экран (емкостный)	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) размером 14,4 см (5,7 дюйма) с подсветкой
Беспроводное подключение	Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через WiFi и LAN (при наличии)
Технология IR-Fusion®	Да
Режим AutoBlend™	Да
Picture-In-Picture (PIP): режим «кадр в кадре»	Да
Непрерывная работа AutoBlend™	-
Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой	Вращающийся (поворотный объектив) 240 градусов
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Режим фильтрации (улучшение NETD)	≤ 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование
Регулируемые на сенсорном экране уровень / диапазон	Да. Диапазон и уровень можно легко и быстро отрегулировать простым прикосновением к экрану.
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)
Встроенная цифровая камера (видимый диапазон)	Для промышленного применения, 5 мегапикселей
Частота кадров	Модели 60 или 9 Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодный фонарик	Да
Цифровое увеличение	2x, 4x
Хранение данных и захват изображений	
Расширенные функции памяти	Съемная карта памяти micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка через подключение USB к ПК
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Редактирование изображений после создания (на камере)	Да. Проведение анализа на камере в полевых условиях.
Расширенные текстовые аннотации	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем опции.

Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических (.bmp, .jpg и .avi) файлов не требуется программное обеспечения для анализа
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр
Программное обеспечение	ПО SmartView®, Fluke Connect® (при наличии) и мобильное приложение SmartView® — программное обеспечение для подробного анализа и составления отчетов
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения — 60 секунд, возможен просмотр записи на камере; в комплект входят наушники с Bluetooth соединением
IR-PhotoNotes™	Да
Текстовая аннотация	Да
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая
Файловые форматы видео	Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)
Удаленное управление и работа (для решения нестандартных и сложных задач)	-
Автозахват (температура и интервал)	Да
Аккумулятор	
Аккумуляторы (быстросменные, перезаряжаемые)	Два литий-ионных "интеллектуальных" аккумуляторных источника питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда
Ресурс аккумулятора	Три часа непрерывного использования с одним батарейным источником питания
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка — 2,5 часа
Время заряда аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания
Температурные измерения	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C до +850 °C (от -4 °F до +1562 °F)
Погрешность	±2 C или 2 % (при номинальной температуре 25 C, выбирается большее значение)
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (по номеру и таблице)
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Экранная подстройка пропускания	Да
Цветовые палитры	

Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная
Палитры Ultra Contrast™	8: "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
Общие характеристики	
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокотемпературная и низкотемпературная
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
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
Измерение температуры в центральной точке:	Да
Точечная температура	Маркеры горячих и холодных точек
Настраиваемые пользователем точечные маркеры	3 настраиваемых пользователем точечных маркера
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый блок измерений с темп. МИН-МАКС-СРЕД
Безопасность	IEC 61010-1: категория перенапряжения II, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: Базовая ЭМ-среда CISPR11, Группа 1, Класс A
Австралийский RCM	IEC/61326-1
US FCC	CFR 47, часть 15 подчасть B
Вибрация.	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6
Ударопрочность:	25 G, IEC 68-2-29
Устойчивость к падению с высоты	Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,4 фута) со стандартным объективом
Размеры (В × Ш × Д)	27,3 см × 15,9 см × 9,7 см (10,8 дюйма × 6,3 дюйма × 3,8 дюйма)
Масса (с аккумулятором)	1,5 кг (3,3 фунта)
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
* Скоро ожидается после обновления прошивки	

Модель	Описание
--------	----------

Название	
FLK-TiX520-9Hz	В комплект входят: • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая универсальные адаптеры переменного тока) • Два прочных литий-ионных "интеллектуальных" батарейных источника питания • Кабель USB • Видеокабель HDMI • Наушники с Bluetooth соединением (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее и на руке
FLK-TiX520-60Hz	В комплект входят: • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая универсальные адаптеры переменного тока) • Два прочных литий-ионных "интеллектуальных" батарейных источника питания • Кабель USB • Видеокабель HDMI • Наушники с Bluetooth соединением (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее и на руке

Thermal Imaging Accessories	
FLK-LENS/25MAC2	Объектив инфракрасного диапазона для макросъемки с разрешением 25 микрон
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	ПО для анализа и создания отчетов Fluke SmartView® — входит в комплект каждой инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра Fluke, загрузить » Загрузить мобильное приложение Fluke SmartView в App Store - поиск по словам "SmartView"

Элементы питания и сетевые адаптеры	
АВТОМОБИЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО TI	АВТОМОБИЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО TI
FLUKE-TIX5XX-SBP4	Дополнительный блок аккумуляторов для инфракрасных камер TiX520 и TiX560.

Инфракрасная камера Fluke TiX560

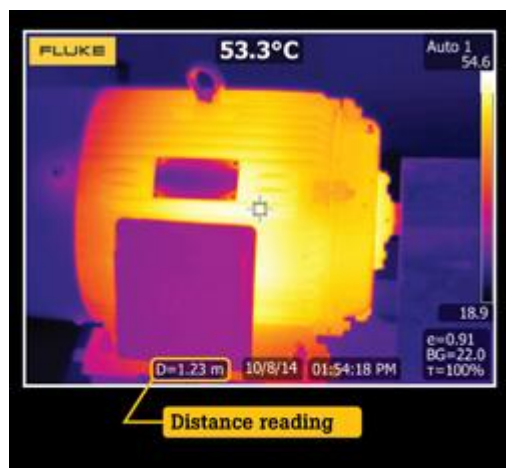


Перемещайтесь, делайте снимки и обрабатывайте их быстрее



- Легкое перемещение над, под и вокруг объектов благодаря поворотному объективу с углом вращения 240° и возможностью просмотра изображения перед выполнением снимка
- Делайте снимки благодаря уникальному реагирующему жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов со встроенными аналитическими функциями, позволяющими осуществлять анализ изображения в полевых условиях¹
- Экономьте время благодаря функции обработки изображений после создания — редактируйте коэффициент излучения, фоновую температуру, проводимость, палитры, цветовые индикации, IR-Fusion и активируйте/отключайте маркеры на всех камерах

Сфокусированное изображение высочайшего качества одним нажатием кнопки



- Первостепенный обзор в полевых условиях благодаря самому широкому в своем классе¹ реагирующему жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов — область просмотра больше на 150%³
- Повышенное качество изображения и точность измерения температуры — режим SuperResolution (Сверхразрешение) (на камере) позволяет переключиться с изображений 320x240 на изображения 640x480 — разрешение и количество пикселей увеличиваются в 4 раза
- Автоматическая фокусировка LaserSharp®, эксклюзивная для приборов Fluke, использует встроенный лазерный дальномер, который рассчитывает и отображает расстояние до назначенной цели² с высокой точностью²
- Получайте первоклассные изображения при работе с высокими температурами путем сочетания нескольких последовательных кадров данных в одном с помощью функции увеличения резкости изображения
- Упрощенный поиск минимальных изменений температуры — мгновенное улучшение тепловой чувствительности от 45 мК до 30 мК благодаря режиму фильтрации
- Дополнительные широкоугольный и телеобъективы, устанавливаемые в полевых условиях

¹По сравнению с промышленными портативными инфракрасными камерами с разрешением детектора 320x240

²До 30 метров (100 футов)

³По сравнению со стандартным экраном с диагональю 3,5 дюйма в данном классе

- Беспрецедентно широкий для инфракрасной камеры 320x240 реагирующий жидкокристаллический сенсорный экран с диагональю 5,7 дюймов
- Поворотный объектив с углом вращения 240° для съемки в труднодоступных местах
- Высочайшее качество изображения с беспрецедентным для инфракрасной камеры 320x240 пространственным разрешением¹
- Разрешение и число пикселей в 4 раза больше по сравнению со стандартным режимом с использованием SuperResolution (до 307 200 пикселей)
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® — благодаря точной лазерной технологии устанавливайте фокус на объекте с огромной точностью и получайте необходимые вам правильные тепловые изображения
- Встроенный лазерный дальномер — рассчитывает расстояние до назначенной цели в пределах до 100 футов (30 метров) и отображает расстояние на изображении
- Быстрый и простой анализ в полевых условиях благодаря технологии IR-Fusion® и расширенным функциям сенсорного экрана:
 - Непрерывное автоматическое смешивание — легкое определение местоположения и типа проблемы благодаря смешиванию видимого и ИК-изображений
 - Непрерывная настройка уровня и диапазона
 - Соединяйте несколько кадров данных в одном первоклассном изображении с помощью функции увеличения резкости изображения
 - Режим фильтрации для улучшения тепловой чувствительности
- В редактирование изображения после съемки входят:
 - Коэффициент излучения
 - Температура фона
 - Проводимость
 - Цветовые палитры
 - Цветовая индикация
 - IR-Fusion
 - Активация/Отключение маркеров
- Подключение к крупнейшей сети беспроводных контрольно-измерительных приборов с помощью Fluke Connect® [S][4] (поставляется не во все регионы).
- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- Опции удаленного просмотра и управления
- Измерение температуры в диапазоне до 1200 °C
- Легкая и эргономичная конструкция с ремешком для ношения на шее и на руке для повседневного использования
- Дополнительные широкоугольный и телеобъективы, устанавливаемые в полевых условиях

¹По сравнению с промышленными портативными инфракрасными камерами с разрешением детектора 320x240

Основные характеристики	
IFOV со стандартной линзой (пространственное разрешение)	1,31 мрад
Разрешение детектора	320 × 240 (76 800 пикселей)
Поле зрения	24° (Г) × 17° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)
IFOV с дополнительным телеобъективом	0,65 мрад
Поле зрения	12° (Г) × 9° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (приблизительно 18 дюймов)
IFOV с дополнительным широкоугольным объективом	2,62 мрад
Поле зрения	46° (Г) × 34° (В)

Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)
SuperResolution (Сверхразрешение)*	На камере и в программном обеспечении
Увеличение резкости изображения	Да
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Да, для стабильно четких изображений. Каждый. Раз. Всегда.
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до цели для получения точных сфокусированных изображений и отображает расстояние на экране
Расширенная ручная фокусировка	Да
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Через USB или WiFi
Сенсорный экран (емкостный)	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) размером 14,4 см (5,7 дюйма) с подсветкой
Беспроводное подключение	Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через WiFi и LAN (при наличии)
Технология IR-Fusion®	Да
Режим AutoBlend™	Да
Picture-In-Picture (PIP): режим «кадр в кадре»	Да
Непрерывная работа AutoBlend™	Установленный уровень AutoBlend™ по непрерывности
Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой	Вращающийся (поворотный объектив) 240 градусов
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,045 °C при температуре объекта 30 °C (45 мК)
Режим фильтрации (улучшение NETD)	≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование
Регулируемые на сенсорном экране уровень / диапазон	Да. Диапазон и уровень можно легко и быстро отрегулировать простым прикосновением к экрану.
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)
Встроенная цифровая камера (видимый диапазон)	Для промышленного применения, 5 мегапикселей
Частота кадров	Модели 60 или 9 Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодный фонарик	Да
Цифровое увеличение	2x, 4x, 8x
Хранение данных и захват изображений	
Расширенные функции памяти	Съемная карта памяти micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка

	через подключение USB к ПК
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Редактирование изображений после создания (на камере)	Да. Проведение анализа на камере в полевых условиях.
Расширенные текстовые аннотации	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем опции.
Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических (.bmp, .jpg и .avi) файлов не требуется программное обеспечения для анализа
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр
Программное обеспечение	ПО SmartView®, Fluke Connect® (при наличии) и мобильное приложение SmartView® — программное обеспечение для подробного анализа и составления отчетов
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения — 60 секунд, возможен просмотр записи на камере; в комплект входят наушники с Bluetooth соединением
IR-PhotoNotes™	Да
Текстовая аннотация	Да
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая
Файловые форматы видео	Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)
Удаленное управление и работа (для решения нестандартных и сложных задач)	Да
Автозахват (температура и интервал)	Да
Аккумулятор	
Аккумуляторы (быстросменные, перезаряжаемые)	Два литий-ионных "интеллектуальных" аккумуляторных источника питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда
Ресурс аккумулятора	Три часа непрерывного использования с одним батарейным источником питания
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка — 2,5 часа
Время заряда аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания
Температурные измерения	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	'от -20 °C до +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)
Погрешность	±2 C или 2 % (при номинальной температуре 25 C,

	выбирается большее значение)
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (по номеру и таблице)
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Экранная подстройка пропускания	Да
Цветовые палитры	
Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная
Палитры Ultra Contrast™	8: "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
Общие характеристики	
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокотемпературная и низкотемпературная
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
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
Измерение температуры в центральной точке:	Да
Точечная температура	Маркеры горячих и холодных точек
Настраиваемые пользователем точечные маркеры	3 настраиваемых пользователем точечных маркера
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый блок измерений с темп. МИН-МАКС-СРЕД
Безопасность	IEC 61010-1: категория перенапряжения II, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: Базовая ЭМ-среда CISPR11, Группа 1, Класс A
Австралийский RCM	IEC/61326-1
US FCC	CFR 47, часть 15 подчасть B
Вибрация.	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6
Ударопрочность:	25 G, IEC 68-2-29
Устойчивость к падению с высоты	Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,4 фута) со стандартным объективом
Размеры (В × Ш × Д)	27,3 см × 15,9 см × 9,7 см (10,8 дюйма × 6,3 дюйма × 3,8 дюйма)
Масса (с аккумулятором)	1,5 кг (3,3 фунта)
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
* Скоро ожидается после обновления прошивки	

Модель Название	Описание
FLK-TiX560-60Hz	В комплект входят: • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая универсальные адаптеры переменного тока) • Два прочных литий-ионных "интеллектуальных" батарейных источника питания • Кабель USB • Видеокабель HDMI • Наушники с Bluetooth соединением (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее и на руке
FLK-TiX560-9Hz	В комплект входят: • Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом • Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая универсальные адаптеры переменного тока) • Два прочных литий-ионных "интеллектуальных" батарейных источника питания • Кабель USB • Видеокабель HDMI • Наушники с Bluetooth соединением (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее и на руке

Thermal Imaging Accessories	
FLK-LENS/25MAC2	Объектив инфракрасного диапазона для макросъемки с разрешением 25 микрон
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	ПО для анализа и создания отчетов Fluke SmartView® — входит в комплект каждой инфракрасной камеры и визуального инфракрасного термометра Fluke, загрузить » Загрузить мобильное приложение Fluke SmartView в App Store - поиск по словам "SmartView"

Тепловизор Fluke TiX580



Возьмите для работы самое лучшее.

TiX580 – 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.

Получайте более четкие и резкие снимки для более точной интерпретации.

Экран с углом поворота на 240 градусов позволяет делать снимки, когда оборудование находится в неудобных или труднодоступных местах. Эргономичный дизайн и нашейный ремешок значительно упрощают проведение длительных проверок. При съемке на открытых площадках вращающийся экран позволяет регулировать угол и сокращать до минимума блики, а жидкокристаллический сенсорный дисплей Fluke с диагональю 5,7 дюйма обеспечивает первоклассный обзор в полевых условиях, то есть этот прибор действительно 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.

- Полезная площадь экрана с диагональю 5,7 дюйма на 150 % больше, чем у стандартного экрана с диагональю 3,5 дюйма
- Дисплей, поворачивающийся на 240 градусов, обеспечивает уникальные возможности при съемке
- Эргономичный дизайн и нашейный ремешок значительно упрощают проведение длительных проверок
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® с исключительной точностью рассчитывает расстояние до выбранного объекта¹
- 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
- 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
- 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

- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- 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
- Предварительно откалиброванные дополнительные объективы:
 - широкоугольный объектив, телеобъективы 2х, 4х и объектив для макросъемки с разрешением 25 микрон позволяют выполнять съемку объектов вблизи или на расстоянии

~1"До 30 метров (100 футов)

Основные характеристики	
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	0,93 мрад, D:S 1065:1
Разрешение чувствительного элемента	640 × 480 (307 200 пикселей)
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
Сенсорный экран (емкостный)	Ландшафтный ЖК-дисплей диагональю 5,7 дюйма (14,4 см), 640 × 480
Прочная эргономичная конструкция	Поворачивающийся на 240° (шарнирный) объектив
Цифровое увеличение	2х, 4х и 8х

Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 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™	Постоянная подстройка средствами ПО
Режим Picture-In-Picture (PIP): «Картинка в картинке»	ИК 100%, 75%, 50%, 25%
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	
Регулируемый уровень/диапазон сенсорного экрана	Да. Диапазон и уровень легко настраиваются простым прикосновением к экрану
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, загрузка в облачное хранилище Fluke для длительного хранения.
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp, .jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа содержимого файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg) специальное ПО не требуется
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect SmartView с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect
Экспорт данных в файлы с помощью ПО SmartView® в форматах	Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовая аннотация	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на тепловизоре; гарнитура Bluetooth прилагается
IR-PhotoNotes™	Да (5 изображений)
Расширенные текстовые аннотации	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы
Запись видео	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, при помощи ПО Fluke Connect SmartView для стационарных ПК или приложения Fluke Connect для мобильных устройств
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 и использования при проведении опытно-конструкторских работ

Батарея	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литиево-ионных «интеллектуальных» батареи с пятисегментным 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 g ² /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)

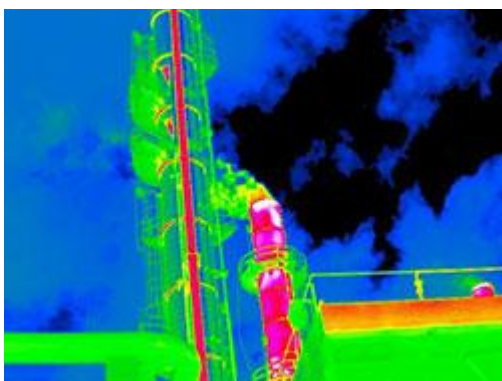
Падение с высоты	25 g, ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29-87)/конструкция допускает падение с высоты 1 м (3,3 фута) со стандартным объективом
Габариты (В x Ш x Д)	27,3 x 15,9 x 9,7 см (10,8 x 6,3 x 3,8 дюйма)/1,54 кг (3,4 фунта)
Масса (с батареей)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54 согласно IEC 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-TiX580 60 Hz	В комплект входят: • 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 • Наушники с Bluetooth интерфейсом (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке • ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки
FLK-TiX580 9 Hz	В комплект входят: • 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 • Наушники с Bluetooth интерфейсом (при наличии) • Прочный жесткий футляр для переноски • Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке • ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки

Тепловизор Fluke TiX620

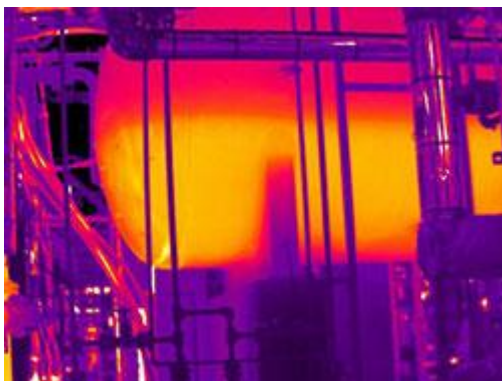


Доступна модель с разрешением 640 x 480.



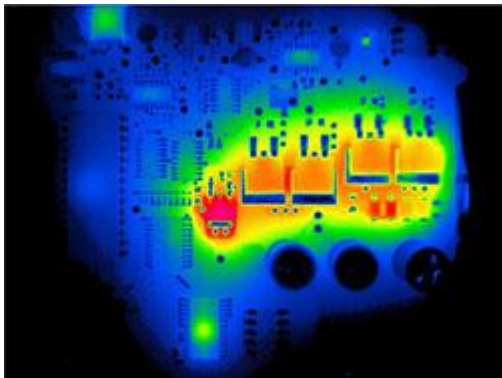
Модель TiX620 в исполнении O и G

- Позволяет выполнять измерения с высокой точностью и получать детальные изображения с разрешением 640 x 480
- Можно выполнять работу с безопасного расстояния. Позволяет получать информативные детальные инфракрасные изображения при съемке с безопасного расстояния
- Большой ЖК-экран с диагональю 5,6 дюйма и высоким разрешением позволяет рассмотреть детали на каждом снимке



TiX620 Резервуар 1

- Сокращает затраты времени благодаря функциям усовершенствованной автоматической и наличию ручной фокусировки
- Использование исключительных возможностей фокусировки исключает получение нерезких изображений. При использовании технологии EverSharp выполняется серия инфракрасных снимков, объединение которых позволяет получить полностью одно полностью сфокусированное изображение



TiX620 Контроль печатных плат

- Набор инструментов LabVIEW® и MATLAB® обеспечивает сбор данных в реальном масштабе времени
- Получение изображений и видео высокого качества с радиометрическими данными
- Выполнение неразрушающего контроля

- Обследование с безопасного расстояния и получение детальных снимков благодаря 32-кратному цифровому увеличению
- Множество протоколов для передачи изображений в приложения, поддерживаемые порты передачи данных камеры: карта SD, передача видеосигнала через порт GigE, RS-232, USB 2.0, DVI-D и порт композитного видеосигнала. Поддерживаемые ПО SmartView[®] устройства: карта SD
- Точное совмещение изображений при помощи технологии IR-Fusion[®]
- Камера видимого диапазона с разрешением 8 Мп
- Программируемые кнопки для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям
- Совместимость с теле- и широкоугольными объективами
- Совместимость с ПО MATLAB[®] и LabVIEW[®] позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- Поддержка вложенных окон с частотой кадров до 60 Гц для усложненных применений (дополнительная возможность)

Что такое режим вложенных окон?

Внезапные и быстрые изменения температуры могут оказаться критически важной информацией при проведении анализа. Используя последовательности ИК-изображений, пользователь получает возможность документировать и анализировать множество кадров данных в секунду, чтобы лучше понять внезапные изменения температуры.

Доступен дополнительный режим съемки:

60 кадров в секунду с разрешением 384 × 288 пикселей

Качество изображения	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,85 мрад
Разрешение изображения (пиксели)	640 × 480 (307 200 пикселей)
Частота кадров (при макс. разрешении изображения)	30 Гц, 9 Гц
Режимы с повышенным разрешением «SuperResolution» (Супер разрешение) и «Dynamic SuperResolution» (Динамическое супер разрешение)	Нет
Необходимость режимов с вложенными окнами — дополнительные функции вложенных окон недоступны для моделей с частотой 9 Гц (указывают при размещении заказа)	Дополнение 1 : разрешение 384 × 288 пикселей
Поле зрения (FOV) со стандартным объективом 30 мм	32,7° × 24,0°
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)	< 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
Спектральный диапазон:	от 7,5 до 14 мкм

Технология IR-Fusion [®]	
Режим AutoBlend [™]	Да
Режимы отображения	Картинка в картинке, непрерывное наложение, цветовая сигнализация (выше и ниже заданной пользователем температуры)

Система фокусировки	
Автоматическая фокусировка LaserSharp [®]	Нет
Автоматическая фокусировка	Да
Ручная фокусировка	Да, касание пальца увеличивает изображение
Мультифокальная запись EverSharp	Да, в режиме мультифокальной записи выполняется ряд снимков при различных фокусных расстояниях, которые

	совмещаются в одном изображении наилучшего качества с четким отображением каждого объекта
--	---

Измерение температуры		
Диапазон	от -40 до 600 °C (от -40 до 1112 °F)	
Погрешность	±2 К или ±2 %	
Функции коррекции	Коррекция излучения фона (вручную или по таблице материалов)	
	Коэффициент пропускания, температура окружающего воздуха, влажность (дополнительно)	

Хранение данных и запись изображения		
Хранение изображения/видео	Карта памяти SDHC	
Интерфейсы передачи изображений и данных	Поддерживаемые порты передачи данных камеры: карта SD, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). Поток видео через GigE и RS232	
	Устройства, поддерживаемые ПО SmartView®: карта SD	

Общие технические характеристики	
Лазерный указатель	Да, класс лазера 2
Лазерный дальномер	Нет
Дисплей	Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма, с разрешением 1280 x 800 пикселей, пригоден для работы при дневном свете
Геопозиционирование	Встроенный GPS-приемник для геопозиционирования
Цифровая камера видимого диапазона	Разрешение до 8 мегапикселей при записи изображений и видео
Цифровое увеличение	Цифровое увеличение до 32x
Текстовое аннотирование	Да
Голосовое аннотирование	Да
Аудио	Встроенный микрофон и громкоговоритель для голосовых аннотаций
Аналого-цифровое преобразование	16 бит
Источник питания	Внешнее: 12–24 В пост. тока Аккумулятор: Стандартный литий-ионный аккумулятор для видеокамер
Сменные аккумуляторные интеллектуальные батареи со светодиодным индикатором	1 шт.
Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 °C (от -13 до 131 °F)
Диапазон температур хранения	от -40 до +70 °C (от -40 до 158 °F)
Влажность	Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации
Ударопрочность	Рабочая: 25G по ГОСТ 28213-89 (IEC 68-2-27)
Вибростойкость	Рабочие: 2G по ГОСТ 28203-89 (IEC 68-2-6)
Степень защиты	IP54

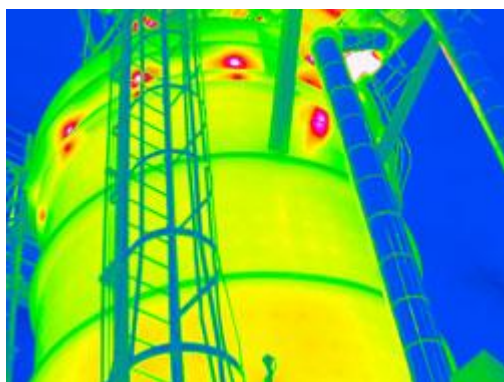
Эргономика	Видеокамера с возможностью записи
Видоискатель	Нет
Габариты (со стандартным объективом 1,0/20 мм)	220 × 125 × 155 мм (8,6 × 4,9 × 6,1 дюйма)
Масса (со стандартным объективом 30 мм)	1,5 кг (3,3 фунта)
Функции измерений (выбор)	Множественные точки измерений и исследуемые области, обнаружение горячих/холодных зон, построение изотерм, определение перепадов
Автоматические функции (выбор)	Фокус, изображение, уровень, диапазон, коррекция неоднородностей, распознавание типа объектива, оптимизация изображения, последовательность аварийных сигналов
ПО SmartView™	Да
Языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Гарантия	2 года

Модель Название	Описание
FLK-TiX620 9 Hz	В комплект тепловизора Fluke TiX620 9 Hz входят: • Аккумуляторная батарея • Зарядное устройство аккумулятора и адаптер • Сетевой адаптер • Устройство для чтения карт памяти SD • Защитная крышка объектива • Ремни для ношения прибора на руке и на шее • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности • Сертификат калибровки • Компакт-диск с руководствами по эксплуатации прибора на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также с программным обеспечением SmartView®
FLK-TiX620 30 Hz	В комплект тепловизора Fluke TiX620 30 Hz входят: • Аккумуляторная батарея • Зарядное устройство аккумулятора и адаптер • Сетевой адаптер • Устройство для чтения карт памяти SD • Защитная крышка объектива • Ремни для ношения прибора на руке и на шее • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности • Сертификат калибровки • Компакт-диск с руководствами по эксплуатации прибора на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также с программным обеспечением SmartView®

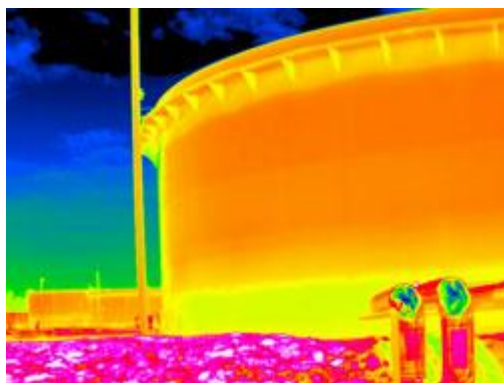
Инфракрасная камера Fluke TiX640



Посмотрите, чего вам не хватает.



Легкий просмотр деталей с больших расстояний.



Делайте быстрые снимки при помощи опции множественного фокуса, которая выбирается на одной камере.



8 дополнительных линз для максимальной универсальности.

- На инфракрасной камере в 4 раза больше пикселей, чем на стандартной камере 320x240 — разрешение 640x480 (307200) пикселей
- Работайте с безопасного расстояния. Осматривайте области, доступ к которым раньше был ограничен, и получайте потрясающие, высокочеткие инфракрасные изображения.
- Получите первоклассный обзор в полевых условиях для быстрого выявления проблем благодаря большому жидкокристаллическому дисплею 5,6 дюймов
- Экономьте время на фокусировке благодаря самым современным функциям, обеспечивающим постоянные сфокусированные изображения: Автоматическая фокусировка, ручная и мультифокальная запись **EverSharp** - доступны на одной камере.
- Экспертная серия Fluke обеспечивает максимальную универсальность всего инфракрасного ассортимента Fluke, позволяющую делать превосходные снимки с большого расстояния. TiX640 совместима с 8 объективами (телеобъективы 2x и 4x, 2 широкоугольных объектива, 3 макросъемочных объектива и 1 стандартный объектив).

Что такое EverSharp?

Режим EverSharp использует привод фокуса для захвата нескольких изображений с разными фокальными расстояниями при нажатии на кнопку. Используя специальные алгоритмы, программное обеспечение SmartView® совмещает снимки, сделанные с разных фокальных расстояний, и создает изображение с четкой детализацией не только в начальной точке фокуса, но и усиливает фокус элементов рядом с фокальной точкой. Эти инфракрасные изображения выглядят очень впечатляюще, поскольку все предметы на них выполнены в превосходном качестве.

- Проводите осмотры с безопасных расстояний и получайте снимки с приближением благодаря камере с 32-кратным цифровым увеличением.
- Выберите наиболее подходящий для вашей работы протокол передачи изображения: порты данных камеры: Передача изображения: SD-карта, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). В 2015 году будут доступны GigE Vision и RS232. Программное обеспечение SmartView®: SD-карта В 2015 году будут доступны USB 2.0, GigE Vision и RS232
- Получайте самые четкие изображения IR-Fusion® благодаря камере для съемки в видимом диапазоне с разрешением 8 мегапикселей.
- Универсальные возможности просмотра изображения на месте с видеоискателем для использования вне помещений.
- Программируемые пользователем кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.
- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- Единственные ручные камеры, которые могут использовать с частотой кадров 240 Гц для выполнения сложных работ (дополнительная опция).

Что такое подокно?

Внезапные и быстрые изменения температуры могут быть важной частью некоторых анализов. Камеры экспертной серии (TiX1000, TiX660 и TiX640) имеют дополнительный режим Подокна (доступно при покупке камеры). Данная функция обычно присутствует только на охлаждаемых инфракрасных камерах. Использование этих инфракрасных приборов позволяет пользователю документировать и анализировать большое количество кадров в секунду для лучшего понимания внезапных перепадов температуры.

Следующая скорость кадров доступна для камер в качестве дополнительной опции:

- Опция 1: 384 × 288 (120 кадров/сек)
- Опция 2: 640 × 120 (240 кадров/сек)

Качество изображения	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,8 мрад
Разрешение изображения (пиксели)	640 × 480 (307200 пикселей)
Частота кадров (при макс. разрешении изображения)	60 и 9 Гц
"SuperResolution (Сверхразрешение)" и "Dynamic SuperResolution (Динамическое сверхразрешение)" (увеличение разрешения)	Нет
Доступные режимы подокна — параметры подокна недоступны для моделей с частотой 9 Гц: (добавляется при осуществлении заказа)	Опция 1: 384 × 288 (120 кадров/сек) Опция 2: 640 × 120 (240 кадров/сек)
Поле зрения (FOV) при стандартном объективе 30 мм	30,9° × 23,1°
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)

Спектральный диапазон:	от 7,5 мкм до 14 мкм
-------------------------------	----------------------

Беспроводное подключение	
Совместимость с Fluke Connect®	Да, с WiFi SD-картой Fluke Connect®, доступной только в сертифицированных регионах

Технология IR-Fusion®	
Режим AutoBlend™	Да
Режимы просмотра	Картинка в картинке, непрерывное смешивание, цветовая сигнализация (выше и ниже заданной пользователем температуры)

Система фокусировки	
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Нет
Автоматической фокусировки	Да
Ручная фокусировка	Да, касанием пальцем для более узкого просмотра
Мультифокальная запись EverSharp	Да, мультифокальная запись захватывает изображения с различных фокальных расстояний и совмещает их в одном изображении, отображающим каждый объект четко, для наилучшего качества изображения

Температурные измерения	
Диапазон	От -40 °C до +1200 °C (от -40 °F до 2192 °F), Опция высокой температуры (запрашивайте при заказе): до 2000 °C (3632 °F)
Погрешность	± 1,5 °C или ± 1,5 %
Функции коррекции	Излучательная способность (ручная или таблица материала)
	Проводимость, температура окружающего воздуха, влажность (опция)

Хранение данных и захват изображений	
Хранение изображения/видео	Карта памяти SDHC
Интерфейс для передачи изображения/данных	Поддерживается в портах данных камеры: Передача изображения: SD-карта, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). В 2015 году будут доступны GigE Vision и RS232.
	Программное обеспечение SmartView®: SD-карта В 2015 году будут доступны USB 2.0, GigE Vision и RS232

Общие характеристики	
Лазерный указатель	Да, класс лазера 2
Лазерный дальномер	Нет
Дисплей	Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма , разрешение 1280 x 800 пикселей, подходит для работы при дневном свете
Геопозиционирование	Встроенный GPS для геопозиционирования
Фотокамера видимого диапазона	Цифровая камера для съемки в видимом диапазоне с разрешением до 8 мегапикселей для записи изображений и видео
Цифровое увеличение	32-кратное цифровое увеличение

Текстовая аннотация	Да
Голосовая аннотация	Да
Аудио	Встроенный микрофон и динамик для голосовых аннотаций
А/Ц преобразование	16 бит
Блок питания	Внешнее: 12 В пост. тока ... 24 В пост. тока Аккумулятор: Стандартный литий-ионный аккумулятор для видеокамер
Заменяемые аккумуляторы Smart со светодиодным индикатором	1 шт.
Рабочая температура	от -25 °C до +55 °C (от -13 °F до 131 °F)
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до 158 °F)
Влажность	Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации
Ударопрочность	Рабочие: 25G, IEC 68-2-29
Вибрация	Рабочие: 2G, IEC 68-2-6
Класс защиты	IP54
Эргономика	Записывающая видеокамера
Видеоискатель	Нет
Размеры (со стандартным объективом 30 мм)	206 мм x 125 мм x 139 мм (8,1 дюйма x 4,9 дюйма x 5,5 дюйма)
Вес (со стандартным объективом 30 мм)	1,4 кг (3,2 фунта)
Параметры измерений (выбор)	Точки нескольких измерений и области интереса (ROI), обнаружение горячих/холодных мест, изотермы, профили, различия
Автоматические функции (выбор)	Фокус, изображение, уровень, диапазон, коррекция неоднородности, распознавание объектива, оптимизация изображения, последовательность предупреждения
ПО SmartView™	Да
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Гарантия	2 года

Модель Название	Описание
FLK-TiX640 9 Гц NFC	Инфракрасная камера Fluke TiX640 без Fluke Connect 9 Гц (640x480) В комплект входят: • Аккумуляторная батарея (1) • Зарядное устройство для аккумуляторов и адаптер • Сетевой адаптер • SD-карта и устройство считывания SD-карт памяти (8 Гб) • Защитная крышка объектива • Ремешки для руки и шеи • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности

	• Поверочный сертификат • Отпечатанные руководства на английском и упрощенном китайском • Компакт-диск с руководствами по прибору на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView®
FLK-TiX640 60 Гц NFC	Инфракрасная камера Fluke TiX640 без Fluke Connect 60 Гц (640x480) В комплект входят: • Аккумуляторная батарея (1) • Зарядное устройство для аккумуляторов и адаптер • Сетевой адаптер • SD-карта и устройство считывания SD-карт памяти (8 Гб) • Защитная крышка объектива • Ремешки для руки и шеи • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности • Поверочный сертификат • Отпечатанные руководства на английском и упрощенном китайском • Компакт-диск с руководствами по прибору на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView®

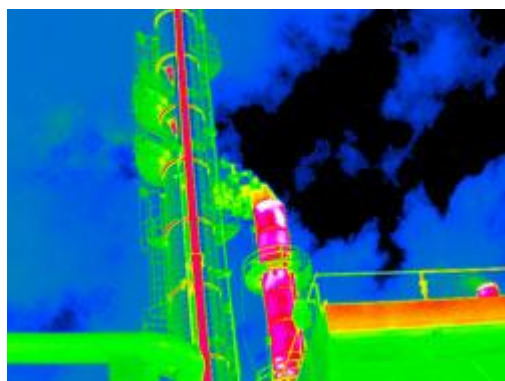
Thermal Imaging Accessories

FLK-XКалибровка	Проверка и калибровка стандартного объектива 30 мм и камеры (объективы 1024 или 640) — предлагается проводить каждые два года. Для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.
FLK-XКалибровка объектива	Калибровка широкоугольных, стандартных и теле- объективов (1024 или 640) для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 and TiX640
FLK-XПодокно	Калибровка каждого отдельного режима подокна на камере Для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-Xlens/Super Telephoto	Супертелеобъектив
FLK-Xlens/Macro1	Приближение в 0,2 раза
FLK-Xlens/Macro2	Приближение в 0,5 раза
FLK-Xlens/Macro3	Приближение в 0,5 раза
FLK-Xlens/Telephoto	Телеобъектив
FLK-Xlens/Sup-Wide	Сверхширокоугольный объектив
FLK-Xlens/Stan	Стандартный объектив 20 мм
FLK-Xlens/Wide	Широкоугольный объектив

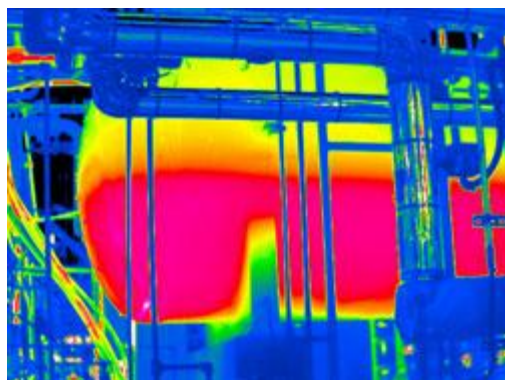
Кабели

FLK-XHDMI	Кабель HDMI для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-XКабель с разъемом, 5 м, Ethernet	Кабель Gigabit-Ethernet с разъемом LEMO, 5 м для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.

Инфракрасная камера Fluke TiX660



Легкий просмотр деталей с больших расстояний.



Автоматическая фокусировка LaserSharp® позволяет с легкостью сфокусироваться на том, что вам нужно, даже когда на пути стоит другое оборудование.



8 дополнительных линз для максимальной универсальности.

- На инфракрасной камере в 4 раза больше пикселей, чем на стандартной камере 320x240 — разрешение 640x480 (307200) пикселей
- Улучшенное качество изображения и точность измерения температуры — разрешение и число пикселей в 4 раза больше по сравнению со стандартным режимом с использованием SuperResolution (до 1 228 800 пикселей)
- Работайте с безопасного расстояния. Осматривайте области, доступ к которым раньше был ограничен, и получайте потрясающие, высокочеткие инфракрасные изображения.
- Получите первоклассный обзор в полевых условиях для быстрого выявления проблем благодаря большому жидкокристаллическому дисплею 5,6 дюймов
- Экономьте время на фокусировке благодаря самым современным функциям, обеспечивающим постоянные сфокусированные изображения: Автоматическая фокусировка LaserSharp®, автоматическая фокусировка, ручная и мультифокальная запись - доступны на одной камере.
- Экспертная серия Fluke обеспечивает максимальную универсальность всего инфракрасного ассортимента Fluke, позволяющую делать превосходные снимки с большого расстояния. TiX640 совместима с 8 объективами (телеобъективы 2x и 4x, 2 широкоугольных объектива, 3 макросъемочных объектива и

- Проводите осмотры с безопасных расстояний и получайте снимки с приближением благодаря камере с 32-кратным цифровым увеличением.
- Выберите наиболее подходящий для вашей работы протокол передачи изображения: порты данных камеры: Передача изображения: SD-карта, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). В 2015 году будут доступны GigE Vision и RS232. Программное обеспечение SmartView®: SD-карта В 2015 году будут доступны USB 2.0, GigE Vision и RS232
- Получайте самые четкие изображения IR-Fusion® благодаря камере для съемки в видимом диапазоне с разрешением 8 мегапикселей.
- Универсальные возможности просмотра изображения на месте с видеоискателем для использования вне помещений.
- Программируемые пользователем кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.
- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- Единственные ручные камеры, которые могут использовать подокно с частотой кадров 240 Гц для выполнения сложных работ (дополнительная опция).

Что такое подокно?

Внезапные и быстрые изменения температуры могут быть важной частью некоторых анализов. Камеры экспертной серии (TiX1000, TiX660 и TiX640) имеют дополнительный режим Подокна (доступно при покупке камеры). Данная функция обычно присутствует только на охлаждаемых инфракрасных камерах. Использование этих инфракрасных приборов позволяет пользователю документировать и анализировать большое количество кадров в секунду для лучшего понимания внезапных перепадов температуры.

Следующая скорость кадров доступна для камер в качестве дополнительной опции:

- Опция 1: 384 × 288 (120 кадров/сек)
- Опция 2: 640 × 120 (240 кадров/сек)

Качество изображения	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,8 мрад
Разрешение изображения (пиксели)	640 × 480 (307 200 пикселей)
	1280 × 960 (1 228 800 пикселей) (режим SuperResolution)
Частота кадров (при макс. разрешении изображения)	60 и 9 Гц
"SuperResolution (Сверхразрешение)" и "Dynamic SuperResolution (Динамическое сверхразрешение)" (увеличение разрешения)	Да, технология MicroScan в четыре раза увеличивает количество пикселей при ИК-измерении
Доступные режимы подокна — параметры подокон недоступны для моделей с частотой 9 Гц: (добавляется при осуществлении заказа)	Опция 1: 384 × 288 (120 кадров/сек) Опция 2: 640 × 120 (240 кадров/сек)
Поле зрения (FOV) при стандартном объективе 30 мм	30,9° × 23,1°
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)
Спектральный диапазон:	от 7,5 мкм до 14 мкм

Беспроводное подключение	
Совместимость с Fluke Connect®	Да, с WiFi SD-картой Fluke Connect®, доступной только в сертифицированных регионах

Технология IR-Fusion®

Режим AutoBlend™	Да
Режимы просмотра	Картинка в картинке, непрерывное смешивание, цветовая сигнализация (выше и ниже заданной пользователем температуры)

Система фокусировки	
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Да
Автоматическая фокусировка	Да
Ручная фокусировка	Да, касанием пальцем для более узкого просмотра
Мультифокальная запись EverSharp	Да, мультифокальная запись захватывает изображения с различных фокальных расстояний и совмещает их в одном изображении, отображающим каждый объект четко, для наилучшего качества изображения

Температурные измерения	
Диапазон	От -40 °C до +1200 °C (от -40 °F до 2192 °F), Опция высокой температуры (запрашивайте при заказе): до 2000 °C (3632 °F)
Погрешность	± 1,5 °C или ± 1,5 %
Функции коррекции	LDC™ — Коррекция расстояния согласно показаниям лазерного дальномера, коэффициентам излучения (ручной или согласно таблице материалов).
	Проводимость, температура окружающего воздуха, влажность (опция)

Хранение данных и захват изображений	
Хранение изображения/видео	Карта памяти SDHC
Интерфейс для передачи изображения/данных	Поддерживается в портах данных камеры: Передача изображения: SD-карта, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). В 2015 году будут доступны GigE Vision и RS232.
	Программное обеспечение SmartView®: SD-карта В 2015 году будут доступны USB 2.0, GigE Vision и RS232

Общие характеристики	
Лазерный указатель	Да, класс лазера 2
Лазерный дальномер	Погрешность: ± 1,5 мм Диапазон: 70 м (230 футов) Длина волны: 635 нм (красный) Класс лазера: 2
Дисплей	Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма , разрешение 1280 x 800 пикселей, подходит для работы при дневном свете
Геопозиционирование	Встроенный GPS для геопозиционирования
Фотокамера видимого диапазона	Цифровая камера для съемки в видимом диапазоне с разрешением до 8 мегапикселей для записи изображений и видео
Цифровое увеличение	32-кратное цифровое увеличение
Пользовательские аннотации	Да

Голосовая аннотация	Да
Аудио	Встроенный микрофон и динамик для голосовых аннотаций
А/Ц преобразование	16 бит
Блок питания	Внешнее: 12 В пост. тока ... 24 В пост. тока Аккумулятор: Стандартный литий-ионный аккумулятор для видеокамер
Заменяемые аккумуляторы Smart со светодиодным индикатором	2 шт.
Рабочая температура	от -25 °C до +55 °C (от -13 °F до 131 °F)
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до 158 °F)
Влажность	Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации
Ударопрочность	Рабочие: 25G, IEC 68-2-29
Вибрация	Рабочие: 2G, IEC 68-2-6
Класс защиты	IP54
Эргономика	Видеокамера с ручкой
Видеоискатель	Цветной дисплей видеоискателя LCoS с возможностью наклона, разрешение 800 x 600 пикселей
Размеры (со стандартным объективом 30 мм)	210 мм x 125 мм x 155 мм (8,25 дюйма x 4,9 дюйма x 6,1 дюйма)
Вес (со стандартным объективом 30 мм)	1,95 кг (4,3 фунта)
Параметры измерений (выбор)	Точки нескольких измерений и области интереса (ROI), обнаружение горячих/холодных мест, изотермы, профили, различия
Автоматические функции (выбор)	Фокус, изображение, уровень, диапазон, коррекция неоднородности, распознавание объектива, оптимизация изображения, последовательность предупреждения
ПО SmartView™	Да
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Гарантия	2 года

Модель Название	Описание
FLK-TiX660 9 Гц NFC	Инфракрасная камера Fluke TiX660 без Fluke Connect 9 Гц (640x480) В комплект входят: • Две аккумуляторные батареи • Зарядное устройство для аккумуляторов и адаптер • Сетевой адаптер • SD-карта и устройство считывания SD-карт памяти (8 Гб) • Защитная крышка объектива • Ремешки для руки и шеи • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности • Поверочный сертификат • Отпечатанные руководства на английском и упрощенном китайском

	Компакт-диск с руководствами по прибору на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView®
FLK-TiX660 60 Гц NFC	Инфракрасная камера Fluke TiX660 без Fluke Connect 60 Гц (640x480) В комплект входят: - Две аккумуляторные батареи - Зарядное устройство для аккумуляторов и адаптер - Сетевой адаптер - SD-карта и устройство считывания SD-карт памяти (8 Гб) - Защитная крышка объектива - Ремешки для руки и шеи - Футляр для переноски - Гарантийная карта и инструкции по безопасности - Поверочный сертификат - Отпечатанные руководства на английском и упрощенном китайском - Компакт-диск с руководствами по прибору на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView®

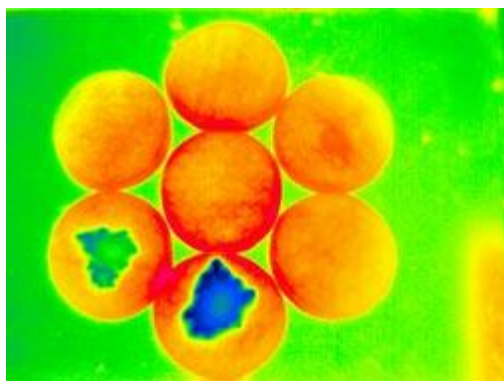
Thermal Imaging Accessories	
FLK-XКалибровка	Проверка и калибровка стандартного объектива 30 мм и камеры (объективы 1024 или 640) — предлагается проводить каждые два года. Для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.
FLK-XКалибровка объектива	Калибровка широкоугольных, стандартных и теле- объективов (1024 или 640) для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 and TiX640
FLK-XПодокно	Калибровка каждого отдельного режима подокна на камере Для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-Xlens/Super Telephoto	Супертелеобъектив
FLK-Xlens/Macro1	Приближение в 0,2 раза
FLK-Xlens/Macro2	Приближение в 0,5 раза
FLK-Xlens/Macro3	Приближение в 0,5 раза
FLK-Xlens/Telephoto	Телеобъектив
FLK-Xlens/Sup-Wide	Сверхширокоугольный объектив
FLK-Xlens/Stan	Стандартный объектив 20 мм
FLK-Xlens/Wide	Широкоугольный объектив

Кабели	
FLK-XHDMI	Кабель HDMI для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-XКабель с разъемом, 5 м, Ethernet	Кабель Gigabit-Ethernet с разъемом LEMO, 5 м для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.

Инфракрасная камера Fluke TiX1000



Детали хорошо различимы на большом расстоянии.



Тестирование впитывающей способности материала и проникновения влаги в процессе исследования и разработки.



8 дополнительных объективов для максимальной универсальности.

- В 10 раз большее разрешение, чем на стандартных камерах 320 x 240 (разрешение 1024 x 768, 786 432 пикселей)
- Повысьте качество изображения и точность измерения температуры и получите в 4 раза большее разрешение и количество пикселей, чем в стандартном режиме, с помощью SuperResolution (до 3 145 728 пикселей)
- Работа на безопасном расстоянии. Осмотр областей, до которых раньше вы не могли добраться, благодаря впечатляющим, подробным инфракрасным изображениям.
- Первостепенный обзор в полевых условиях для быстрого выявления проблем на большом 5,6-дюймовом ЖК-экране с высоким разрешением
- Экономьте время, используя самые передовые возможности фокусировки и получая последовательные изображения в фокусе: система автоматической фокусировки LaserSharp®, автофокус, ручная фокусировка и мультифокальная запись **EverSharp** — и все это на одной камере.
- Экспертная серия Fluke предлагает наивысшую универсальность в линейке инфракрасных камер Fluke для захвата впечатляющих изображений, крупным планом или на расстоянии. TiX1000 совместима с 8 различными объективами (телеобъективы 2x и 4x, 2 широкоугольных объектива, 3 макрообъектива и 1 стандартный объектив).

Что такое SuperResolution?

SuperResolution обеспечивает в 4 раза более высокое разрешение, чем доступное на камере. Выберите режим SuperResolution до захвата изображения. Затем перенесите их на прилагаемое программное обеспечение SmartView® и выберите режим SuperResolution, чтобы раскрыть 3 145 728 пикселей и по-новому взглянуть на инфракрасное изображение.

Что такое EverSharp?

Режим EverSharp использует двигатель фокусировки для захвата нескольких изображений на различных фокусных расстояниях нажатием кнопки. Специальные алгоритмы и программное обеспечение SmartView® позволяют комбинировать изображения, отснятые на нескольких фокусных расстояниях, и создавать изображения с высокой четкостью не только в исходной точке фокусировки, но и на периферии. Эти инфракрасные изображения впечатляют, так как все предметы на них отображаются с превосходным качеством.

- Проводите проверки с безопасного расстояния, получая при этом детальные снимки благодаря цифровому 32-кратному увеличению.
- Выбирайте наиболее удобный протокол передачи изображений для своего приложения: порты данных камеры: передача изображения: карта SD, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). Поддержка GigE vision и RS232 с 2015 года. Программное обеспечение SmartView®: карта SD. Поддержка USB 2.0, GigE Vision и RS232 с 2015 года.
- Камера для видимого диапазона с разрешением 8 МП для контрастных изображений IR-Fusion®.
- Универсальные возможности просмотра изображений в полевых условиях с видеоискателем.
- Программируемые пользователем кнопки для быстрого доступа к наиболее используемым функциям.
- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- Единственные портативные камеры с поддержкой подокон с частотой кадров до 240 Гц для сложных задач (дополнительная опция).

Что такое подокна?

Внезапные и резкие изменения температуры могут играть важную роль при проведении определенных анализов. Камеры экспертной серии (TiX1000, TiX660 и TiX640) обеспечивают дополнительный режим подокон (выбирается при покупке камеры). Эта функция, как правило, встречается только в охлаждаемых инфракрасных камерах. Использование этих инфракрасных циклов позволяет пользователю документировать и анализировать множество кадров данных за секунду, чтобы лучше понять резкие изменения температуры.

Следующие частоты кадров можно выбрать в качестве дополнительной опции.

- Опция 1: 640 × 480 (60 кадров/с)
- Опция 2: 384 × 288 (120 кадров/с)
- Опция 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)

Качество изображения	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,6 мрад
Разрешение изображения (пиксели)	1024 × 768 (786 432 пикселей)
	2048 × 1536 (3 145 728 пикселей) (режим SuperResolution)
Частота кадров (при макс. разрешении изображения)	30 и 9 Гц
Режим SuperResolution и динамический режим SuperResolution (увеличение разрешения)	Да, технология MicroScan позволяет в четыре раза увеличить количество пикселей при ИК-измерении
Имеются режимы подокон	Опция 1: 640 × 480 (60 кадров/с)

— варианты подокон недоступны на моделях 9 Гц: (добавляется в момент заказа)	Опция 2: 384 × 288 (120 кадров/с) Опция 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)
Поле зрения (FOV) со стандартным объективом 30 мм	32,4° × 24,7°
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Спектральный диапазон	от 7,5 мкм до 14 мкм

Беспроводное подключение	
Совместимость с Fluke Connect®	Да, с беспроводной картой SD Fluke Connect® поставляется только в утвержденных сертифицированных регионах

Технология IR-Fusion®	
Режим AutoBlend™	Да
Режимы просмотра	«Картинка в картинке», непрерывное смешивание, цвета аварийной сигнализации (выше и ниже заданных пользователем температур)

Система фокусировки	
Система автоматической фокусировки LaserSharp®	Да
Автоматическая фокусировка	Да
Ручная фокусировка	Да, прикосновение пальца для фокусировки
Мультифокальная запись EverSharp	Да, мультифокальная запись захватывает изображения на разных фокусных расстояниях и объединяет их в одно изображение для четкого отображения каждого предмета и достижения наилучшего качества изображения

Температурные измерения	
Диапазон	от -40 °C до +1200 °C (от -40 °F до 2192 °F), модификация для высокой температуры — запрос в момент заказа: до 2000 °C (3632 °F)
Погрешность	± 1,5 °C или ± 1,5 %
Функции коррекции	LDC™ — лазерный дальномер для коррекции расстояния, коэффициент излучения (вручную или по таблице материалов)
	Прозрачность, температура окружающей среды, влажность (на заказ)

Хранение данных и захват изображений	
Хранение изображений/видео	Карта памяти SDHC
Интерфейсы для передачи изображений/данных	Поддерживается на портах передачи данных камеры: передача изображения: карта SD, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). Поддержка GigE vision и RS232 с 2015 года.
	Программное обеспечение SmartView®: карта SD. Поддержка USB 2.0, GigE Vision и RS232 с 2015 года.

Общие характеристики	
Лазерный указатель	Да, класс лазера: 2
Лазерный дальномер	Точность: $\pm 1,5$ мм Диапазон: 70 м (230 футов) Длина волны: 635 нм (красный) Класс лазера: 2
Дисплей	Крупный цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма и разрешением 1280 × 800 пикселей подходит для работы при дневном свете
Геолокализация	Встроенный датчик GPS для географической привязки
Встроенная цифровая камера для получения снимков в видимом диапазоне	Разрешение до 8 мегапикселей для записи изображений и видео
Цифровое увеличение	32-кратное цифровое увеличение
Пользовательские аннотации	Да
Голосовая аннотация	Да
Аудио	Встроенный микрофон и динамик для голосовых аннотаций
Аналого-цифровое преобразование	16 бит
Блок питания	Внешний источник: 12 В постоянного тока... 24 В постоянного тока Батарея: стандартная литий-ионная батарея для видеокамеры
Сменные интеллектуальные батареи со светодиодным индикатором уровня	2 шт.
Рабочая температура	от -25 °C до +55 °C (от -13 °F до 131 °F)
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до 158 °F)
Влажность	Относительная влажность от 10 до 95 % без конденсации
Ударопрочность	Рабочая: 25G, IEC 68-2-29
Вибрация	Рабочая: 2G, IEC 68-2-6
Класс защиты	IP54
Эргономика	Видеокамера с ручкой
видеоискатель;	Цветной дисплей видеоискателя LCoS с возможностью наклона, разрешение 800 × 600 пикселей
Размеры (со стандартным объективом 1,0/30 мм)	210 мм × 125 мм × 155 мм (8,25 д. × 4,9 д. × 6,1 д.)
Вес (со стандартным объективом 1,0/30 мм)	1,95 кг (4,3 фунта)
Функции измерения (выбор)	Несколько точек измерения и представляющие интерес регионы (ROI), обнаружение горячих/холодных участков, изотермы, профили, различия
Автоматические функции (выбор)	Фокус, изображение, уровень, диапазон, NUC, распознавание объектива, оптимизация изображения, цикл сигнализации
ПО SmartView™	Да
Поддерживаемые языки	Чешский, голландский, английский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, шведский, традиционный китайский и турецкий
Гарантия	2 года

Модель Название	Описание
FLK-TiX1000 9 Гц NFC	Инфракрасная камера Fluke TiX1000 без Fluke Connect 9 Гц (1024 x 768) В комплект входят: • Две аккумуляторные батареи • Зарядное устройство для аккумуляторов и адаптер • Сетевой адаптер • SD-карта и устройство считывания SD-карт памяти (8 Гб) • Защитная крышка объектива • Ремешки для руки и шеи • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности • Поверочный сертификат • Отпечатанные руководства на английском и упрощенном китайском • Компакт-диск с руководствами по прибору на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView®
FLK-TiX1000 30 Гц NFC	Инфракрасная камера Fluke TiX1000 без Fluke Connect 30 Гц (1024x768) В комплект входят: • Две аккумуляторные батареи • Зарядное устройство для аккумуляторов и адаптер • Сетевой адаптер • SD-карта и устройство считывания SD-карт памяти (8 Гб) • Защитная крышка объектива • Ремешки для руки и шеи • Футляр для переноски • Гарантийная карта и инструкции по безопасности • Поверочный сертификат • Отпечатанные руководства на английском и упрощенном китайском • Компакт-диск с руководствами по прибору на английском, упрощенном китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView®

Thermal Imaging Accessories	
FLK-XКалибровка	Проверка и калибровка стандартного объектива 30 мм и камеры (объективы 1024 или 640) — предлагается проводить каждые два года. Для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.
FLK-XКалибровка объектива	Калибровка широкоугольных, стандартных и теле- объективов (1024 или 640) для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 and TiX640
FLK-XПодокно	Калибровка каждого отдельного режима подокна на камере Для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-Xlens/Super Telephoto	Супертелеобъектив
FLK-Xlens/Macro1	Приближение в 0,2 раза
FLK-Xlens/Macro2	Приближение в 0,5 раза

FLK-Xlens/Macro3	Приближение в 0,5 раза
FLK-Xlens/Telephoto	Телеобъектив
FLK-Xlens/Sup-Wide	Сверхширокоугольный объектив
FLK-Xlens/Stan	Стандартный объектив 20 мм
FLK-Xlens/Wide	Широкоугольный объектив

Кабели

FLK-XHDMI	Кабель HDMI для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-XКабель с разъемом, 5 м, Ethernet	Кабель Gigabit-Ethernet с разъемом LEMO, 5 м для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.

Элементы питания и сетевые адаптеры

FLK-XБатарея	Батарея Sony-NP-QM для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640
FLK-XЗарядное устройство	Зарядное устройство Sony-BC-VM50 и силовой кабель для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.
FLK-XРазъем электропитания	Разъем электропитания 15 В с 5 удлинителями для инфракрасных камер TiX1000, TiX660 и TiX640.

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: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru