

# Ti90, Ti95 — серия Performance



**New**



Fluke Ti95



Fluke Ti90

## Поиск потенциальных проблем и реализации программы профилактического обслуживания никогда не были проще и доступнее

Простые в применении надежные беспроводные тепловизоры Ti90 и Ti95 с превосходным качеством изображения предназначены для проведения тепловых проверок. Это единственные беспроводные инфракрасные камеры промышленного назначения в данной ценовой категории. В комплект поставки входит Fluke Connect™, крупнейшая в мире система контрольно-измерительных приборов.

### Основные возможности

#### Беспроводная связь с помощью приложения Fluke Connect™ (если имеется)

Совместная работа и анализ с помощью более чем 20 различных инструментов тестирования Fluke в любом месте, с любым участником вашей группы, в любое время. Используя видеовыводы ShareLive™, получите разрешения, не покидая объект.

#### 5,6 мрад — наилучшее пространственное разрешение в своем классе

Получайте изображения превосходного качества, возможен инфракрасный контроль с безопасного расстояния при пространственном разрешении до 84 % лучше, чем у других конкурентных моделей\*.

#### Съемный носитель

Съемная карта памяти типа SD емкостью 8 Гбайт и карта беспроводной связи SD емкостью 8 Гбайт (если имеется).

#### Технология «картинка в картинке» IR-Fusion®

Получите снимок окружения для инфракрасного изображения с режимом «картинка-в-картинке» в Ti95 и полное изображение в обоих тепловизорах. Режимы IR-Fusion®, AutoBlend™ и «картинка-в-картинке» поддерживаются программным обеспечением SmartView®, поэтому можно выполнять весь анализ и настройки/улучшения изображения с помощью прилагаемого программного обеспечения SmartView®.

#### Большой ЖК-экран с диагональю 3,5 дюйма

Площадь экрана до 32 % больше, чем в других конкурирующих моделях\*, что позволяет четко видеть измеряемый объект.

\*По сравнению с промышленными ручными тепловизорами того же ценового диапазона, на основе MSRP от 1 мая 2014 года.



### Дополнительные возможности

- Выдерживают падение с высоты до 2 м.
- Ремешок для руки (только Ti95) и встроенная крышка объектива.
- Прочная перезаряжаемая литий-ионная батарея аккумуляторов с пятиsegmentным светодиодным дисплеем, отображающим уровень заряда.
- Для работы с прибором требуется всего одна рука, другая рука может держать лестницу или сумку с инструментами.
- Система с фиксированной фокусировкой позволяет решить проблему фокусировки, она оптимизирована для диапазона расстояний, начиная с 457 мм (18 дюймов).
- Быстрый доступ к настройкам уровня/диапазона, облегчающий оптимизацию изображений в полевых условиях.
- Быстрое изменение масштаба в ручном режиме гарантирует мгновенную настройку в динамично изменяющихся обстоятельствах.
- Маркеры горячих и холодных мест (только Ti95).
- Программное обеспечение для анализа и составления отчетов SmartView® (бесплатное обновление в течение всего срока эксплуатации продукта).

### Принадлежности, входящие в комплект поставки

Блок питания от сети переменного тока, батарея литий-ионных аккумуляторов (1), кабель USB, карта памяти типа SD, карта беспроводной связи SD, программное обеспечение Fluke Connect™ (при наличии, поставляется отдельно в странах за пределами Европы), мягкая сумка для переноски, регулируемый наручный ремешок (для левой или правой руки), инструкция по эксплуатации, программное обеспечение SmartView® и гарантийный талон.

### Информация для заказа

Универсальный тепловизор Fluke Ti95 9 Гц  
Универсальный тепловизор Fluke Ti90 9 Гц

Дополнительная информация по программному обеспечению Fluke Connect приведена на стр. 13–18.

### Рекомендуемые принадлежности



Автомобильное зарядное устройство Ti-Car Charger  
Автомобильное зарядное устройство



FLK-TI-SPB3  
Дополнительная батарея аккумуляторов



FLK-TI-SBC3  
Зарядное устройство



Fluke Ti Visor 2



Fluke Ti Tripod 2

# Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, серия Performance



Ti110

Ti125



Ti100

Ti105

## Самые легкие, надежные и простые в использовании профессиональные тепловизоры.

Быстро начните поиск потенциальных проблем с помощью тепловизоров серии Performance — используя программное обеспечение Fluke Connect™, можно безопасно подключаться и взаимодействовать с другими людьми, чтобы они могли видеть то, что видите вы. Инновационные функции и возможности тепловизоров Fluke Ti125, Ti110, Ti105 и Ti100 позволяют быстрее и эффективнее выполнить инфракрасную дефектоскопию, а также тщательно задокументировать проблемные места для дополнительного контроля.

### Основные возможности

**Эксклюзивная система фокусировки Exclusive IR-OptiFlex™** гарантирует хорошую фокусировку на расстоянии от 1,2 м (4 фута) для оптимальной четкости изображения и удобства сканирования. Для меньших расстояний можно переключиться в ручной режим одним касанием пальца (Ti110 и Ti125).

### Ссылки всегда под рукой — система комментариев IR-PhotoNotes™

позволяет быстро определять и отслеживать места контроля, добавляя цифровые изображения важной информации и окружающих зон (Ti110 и Ti125).

### Находите проблемы быстрее и легче, используя IR-Fusion® с режимом AutoBlend™ (только Ti125)

Точно выявляйте потенциальные проблемы путем объединения цифрового изображения и ИК-изображения с помощью режима AutoBlend. Цифровые и частично прозрачные ИК-изображения объединяются в единое информационное изображение.

**Несколько режимов видеозаписи** — видеокамера с фиксированным фокусом в видимом свете и в инфракрасном свете с технологией IR-Fusion (только Ti110 и Ti125).

**Легко указать расположение** проблемных мест с помощью электронного компаса (с полурумбами).

### Надежная работа при управлении одной рукой

Попробуйте, как удобно работать с самым прочным, надежным и легким профессиональным тепловизором. Фокусировка одним нажатием, лазерный указатель и фонарик. Простота принципа «наведи-и-снимай». Ни одна компания не выпускает более надежные и эргономичные инструменты, чем Fluke.

Сэкономьте время на поиске проблем и уделив больше времени их решению, используя инновационные, надежные и простые в использовании тепловизоры серии Performance Ti125, Ti110, Ti105 и Ti100.

Дополнительная информация по программному обеспечению Fluke Connect приведена на стр. 13–18.



Промышленность, механическая часть, электромеханическая часть и общие проблемы при обслуживании здания.



Технологический процесс, огнеупорная изоляция, уровни в емкостях и резервуарах, паровые системы и ловушки, трубы и клапаны и т. д.



Проблемы электрооборудования, несбалансированные нагрузки, перегруженные системы, проблемы проводки, неисправность компонентов и т. д.

### Принадлежности, входящие в комплект поставки

Программное обеспечение SmartView®, адаптер питания от сети переменного тока, батарея интеллектуальных литий-ионных аккумуляторов, кабель USB, карта памяти типа SD емкостью 2 Гбайт, твердый футляр для переноски, мягкая сумка для переноски, регулируемый наручный ремешок, инструкция по эксплуатации, база для зарядки для двух батарей аккумуляторов и мультиматное устройство для чтения карт памяти USB (только Ti125).

### Информация для заказа

Fluke Ti125	Тепловизор для коммерческого и промышленного использования
Fluke Ti110	Тепловизор для коммерческого и промышленного использования
Fluke Ti105	Тепловизор для коммерческого и промышленного использования
Fluke Ti100	Универсальный тепловизор

### Рекомендуемые принадлежности



Автомобильное зарядное устройство Ti-Car Charger  
Автомобильное зарядное устройство



FLK-TI-SPB3  
Дополнительная батарея аккумуляторов



FLK-TI-SBC3  
Зарядное устройство



Fluke Ti Visor 2



Fluke Ti Tripod 2

# Общие технические характеристики серии Performance

FLUKE®

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	Ti95	Ti90	
<b>Основные возможности</b>							
Пространственное разрешение (IFOV)	3,39 мрад			5,6 мрад			
Разрешение	160 x 120 (19 200 пикселей)			160 x 120 (6400 пикселей)		160 x 120 (4800 пикселей)	
Поле зрения	22,5° по горизонтали, 31° по вертикали			26° по горизонтали, 26° по вертикали		19,5° по горизонтали, 26° по вертикали	
Беспроводная связь	Да						
Совместимость с приложением Fluke Connect™	Да, с включенной картой беспроводной связи SD (при наличии)						
<b>Технология IR-Fusion™</b>							
«Картинка-в-картинке» (PIP)	Да	PIP (от 1,2 м до 4,6 м)		—	PIP (46 см и более)	—	
Система фокусировки	Система фокусировки IR-OptiFlex™ 15 см и более		Фиксированная фокусировка 122 см (48 дюймов) и более		Фиксированная фокусировка 46 см (18 дюймов) и более		
Ударопрочный дисплей	Диагональ 3,5 дюйма (портретный формат)						
Температурная чувствительность (NETD)	< 0,10 °C при температуре в месте измерения 30 °C (100 мК)					< 0,15 °C при при температуре в месте измерения 30 °C (150 мК)	
Диапазон измерения температуры (не откалиброван ниже -10 °C)	От -20 до +350 °C		От -20 до +250 °C				
Уровень и интервал	Плавное автоматическое и ручное масштабирование						
Минимальный интервал (в ручном режиме)	2,5 °C						
Минимальный интервал (в автоматическом режиме)	5 °C						
Встроенный цифровой фотоаппарат (видимого света)	Разрешение 2 мегапикселя, для промышленного использования			Нет — только инфракрасная	Разрешение 2 мегапикселя		
Частота кадров	Версии с частотой 9 или 30 Гц			Только 9 Гц			
<b>Хранение данных и получение изображения</b>							
Мощная система памяти SD	Съемная карта памяти типа SD емкостью 8 Гбайт и карта беспроводной связи SD емкостью 8 Гбайт (если имеется); прямая загрузка по соединению USB-ПК						
Механизм получения, просмотра и записи изображения	Возможность получения, просмотра и записи изображения при работе одной рукой						
Форматы файла изображения	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические файлы (.is2). Отсутствует программное обеспечение, требуемое для анализа нерадиометрических файлов						
Просмотр содержимого памяти	Навигация по эскизам и выбор просмотра						
Экспорт файлов производится с помощью программного обеспечения SmartView™	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF						
Голосовой комментарий	Максимальное время записи — 60 секунд на изображение; можно воспроизводить ее на тепловизоре		—				
<b>Батарея аккумуляторов</b>							
Батареи аккумуляторов (возможна замена в рабочих условиях)	Две литий-ионные батареи аккумуляторов с 5-сег- ментным светодиодным дисплеем для индикации уровня заряда		Одна интеллектуальная литий-ионная батарея аккумуляторов с 5-сегментным светодиодным дисплеем для индикации уровня заряда				
Время работы от элементов питания	Более четырех часов непрерывной работы от одной аккумуляторной батареи (при 50 %-й яркости ЖК-дисплея и средней интенсивности использования)						
Время зарядки батареи аккумуляторов	2,5 часа до полной зарядки						
<b>Батарея аккумуляторов</b>							
Зарядка батареи аккумуляторов от источника переменного тока	Зарядное устройство переменного тока с двумя гнездами (110–220 В пер. тока, 50/60 Гц) (в комплек- те) или зарядка в теплови- зоре Зарядные устройства от сети переменного тока включены в комплект поставки для версий 9 Гц. Необязательное автомобильное зарядное устройство, 12 В		Зарядка в тепловизоре. Сетевые адаптеры переменного тока входят в комплект поставки для версий 9 Гц. Необязательное зарядное устройство переменного тока с двумя гнездами (110–220 В пер. тока, 50/60 Гц) (в комплекте) или зарядка в тепловизоре				
<b>Измерение температуры</b>							
Погрешность	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, берется большее значение)						
Коррекция на экране по коэффициенту излучения	Да (число и таблица)						
Компенсация отраженного сигнала температуры фона с индикацией на экране	Да						
Поправки на прохождение с индикацией на экране	Да						
<b>Цветовые палитры</b>							
Стандартные цветовые палитры	8: Ironbow, сине-красная, высококонтрастная, янтарная, инвертированная янтарная, «горячий металл», полутонная, инвертированная полутонная		7: Ironbow, сине-красная, высококонтрастная, янтарная, «горячий металл», полутонная, инвертированная полутонная		4: Ironbow, сине-красная, янтарная полутонная	6: Ironbow, сине-красная, высококонтрастная, янтарная, «горячий металл», полутонная	3: Ironbow, сине-красная, полутонная
<b>Общие технические характеристики</b>							
Инфракрасный диапазон спектра	7,5–14 мкм (длинные волны)				9–15 мкм (длинные волны)		
Рабочая температура/Температура хранения	От -10 до +50 °C / От -20 до +50 °C						
Измерение температуры в центральной точке	Да						
Маркеры мест	Выбираемые пользова- телем маркеры горячих и холодных мест, 3 опреде- ляемых пользователем маркера мест на тепло- визор и в программном обеспечении SmartView™		3 определяемых пользователем маркера мест на тепловизор и в программном обеспечении SmartView™		—	Маркеры горячих и холодных мест	
Окно в центре (МИН.-МАКС.-СРЕДНЯЯ)	Расширяемое и сжимаемое окно измерений с МИН.-МАКС.-СРЕДНЯЯ температурами				Фиксированное окно измерений с МИН.-МАКС.- СРЕДНЯЯ температурами		
Падение	Выдерживает падение с высоты 2 м (6,5 фута)						
Габариты (В x Ш x Д)/ Масса (с батареей аккумуляторов)	28,4 см x 8,6 см x 13,5 см/0,726 кг						
Степень защиты корпуса	IP54 (защита от пыли, ограниченное попадание внутрь; защита от водяных брызг, летящих со всех направлений)						
Гарантия	Два года (стандартная), возможна расширенная гарантия						
Рекомендованный цикл калибровки	Два года (при нормальной работе и нормальном старении)						
Поддерживаемые языки	Чешский, датский, английский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, шведский, традиционный китайский и турецкий						