

# Промышленные тепловизоры Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95 и Ti90

## Технические характеристики



### ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

#### ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100  
3,39 мрад

Ti95, Ti90  
5,6 мрад

#### РАЗРЕШЕНИЕ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100  
160x120 (19200 пикселей)

Ti95  
80x80 (6400 пикселей)

Ti90  
80x60 (4800 пикселей)

#### ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100  
22,5° (Г) x 31° (В)

Ti95  
26° (Г) x 26° (В)

Ti90  
19,5° (Г) x 26° (В)

#### РАСШИРЕННАЯ SD-СИСТЕМА ПАМЯТИ

Съемная SD-карта памяти 8 Гб

### Инфракрасные камеры Fluke Опыт. Производительность. Уверенность.

Инфракрасные камеры Fluke Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95 и Ti90 позволяют сэкономить время и деньги благодаря выявлению потенциальных проблем до того, как они перерастут в дорогостоящие неисправности.

- **Изображения высочайшего качества с четкой детализацией.**  
Пространственное разрешение до 84 % выше, чем на аналогичных моделях конкурентов\*, все это с экраном на 32 % больше\*
- **Точное сочетание визуального и инфракрасного изображения с четкой детализацией, способствующей выявлению потенциальных неисправностей** — технология IR-Fusion<sup>®</sup> с режимом AutoBlend<sup>™</sup> (Ti125, Ti110, Ti105 (Средний ИК-режим))
- **Автоматическая фокусировка** на расстоянии от 1,2 м (4 фута) и более благодаря системе автоматической фокусировки IR- OptiFlex<sup>™</sup>, фокусировка в ручном режиме на расстоянии 15 см (6 дюймов)
- **Мгновенно улучшайте тепловую чувствительность от 100 мК до 80 мК** при работе на промышленных и строительных объектах, а также при осмотре электрооборудования, когда необходима гибкость в работе, благодаря режиму TiR<sup>™</sup> — 2 камеры в 1

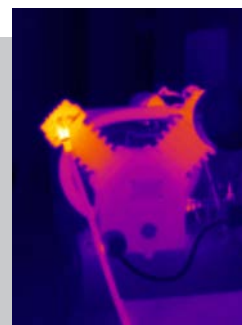
### Технология IR-Fusion<sup>®</sup> с режимом AutoBlend<sup>™</sup>



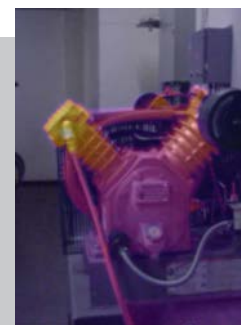
Точное сочетание визуального и инфракрасного изображения с четкой детализацией способствует выявлению потенциальных неисправностей.



Воздушный компрессор —  
Полностью видимый



Воздушный компрессор —  
Полностью инфракрасный



Воздушный компрессор —  
Режим AutoBlend<sup>™</sup>

\*По сравнению с промышленными портативными инфракрасными камерами в той же ценовой категории по рекомендуемой производителем розничной цене на момент 1 мая 2014 года.

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	Ti95	Ti90
<b>Основные возможности</b>						
Пространственное разрешение (IFOV)	3,39 мрад			5,6 мрад		
Разрешение	160x120 (19200 пикселей)			80x80 (6400 пикселей)	80x60 (4800 пикселей)	
Поле зрения	22,5° (Г) x 31° (В)			26° (Г) x 26° (В)	19,5° (Г) x 26° (В)	
<b>Беспроводное подключение</b>						
Беспроводная система CNX™	Да (при наличии)			—		
<b>Технология IR-Fusion™</b>						
Режим AutoBlend™	Да	Да (средний ИК-режим)		—		
Режим Picture-In-Picture (PIP - Кадр в кадре)	Да	PIP (1,2 м (4 фута) на 4,6 м (15 футов))		—	PIP (46 см (18 дюймов) и выше)	—
Система фокусировки	Система фокусировки IR-OptiFlex™ 15 см (6 дюймов) и выше		Нерегулируемый фокус 122 см (48 дюймов) и выше		Нерегулируемый фокус 46 см (18 дюймов) и выше	
Ударопрочный дисплей	Диагональ 3,5" (книжная ориентация)					
Прочная, эргономичная конструкция для работы одной рукой	Да					
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)					≤ 0,15 °C при температуре объекта 30 °C (150 мК)
Повышенная чувствительность благодаря режиму TIR™	≤0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК)			—		
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C до +350 °C (от -4 °F до +662 °F)		от -20 °C до +250 °C (от -4 °F до +482 °F)			
<b>Уровень и диапазон</b>						
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да					
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да					
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,5 °C					
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	5 °C					
Встроенная цифровая камера (видимый диапазон)	Для промышленного применения, 2 мегапикселя			Нет — только для ИК	Для промышленного применения, 2 мегапикселя	
Частота кадров	9 или 30 Гц			Только 9 Гц		
Лазерный указатель	Да					
Фонарик	Да					
<b>Хранение данных и захват изображений</b>						
Расширенная SD-система памяти	Съемная SD-карта памяти 8 Гб и беспроводная SD-карта 8 Гб (при наличии), непосредственная загрузка через подключение USB к ПК					
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой					
Файловые форматы изображений	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); Для анализа нерадиометрических (.bmp, .jpg) файлов не требуется специальная программы					
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр					
Программное обеспечение	ПО SmartView и мобильное приложение SmartView — программное обеспечение для подробного анализа и составления отчетов					
Форматы файлов, экспортируемых из 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		—			
IR-PhotoNotes™	Да (3 снимка)		—			
Стандартная видеозапись	Да (AVI с кодированием MPEG, до 5 мин.)		—			
Радиометрическая видеозапись	Да		—			
Потоковое видео	Потоковая передача через USB на ПК		—			
Файловые форматы видео	Нерадиометрический (MPEG - кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)		Нерадиометрический (MPEG - кодировка .AVI)		—	
<b>Батарея</b>						
Батарея (быстросменная, перезаряжаемая)	Два литий-ионных "интеллектуальных" батарейных источника питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда		Один литий-ионный "интеллектуальный" батарейный источник питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда			
Ресурс аккумулятора	Время непрерывной работы одного блока аккумуляторов составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея и средней интенсивности эксплуатации)					
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка - 2,5 часа					

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	Ti95	Ti90
<b>Батарея</b>						
Система зарядки аккумуляторов от сети переменного тока	Двухсекционное зарядное устройство для батарей (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц) (входит в комплект поставки), или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. В комплектацию версий 9 Гц входят сетевые адаптеры переменного тока. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В).		Зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. В комплектацию версий 9 Гц входят сетевые адаптеры переменного тока. Опциональное двухсекционное зарядное устройство для батарей (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц) или опциональное автомобильное зарядное устройство на 12 В.			
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки. В комплект входит набор сетевых переходников.					
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания					
<b>Измерения температуры</b>						
Погрешность	±2 С или 2 % (при номинальной температуре 25 С, выбирается большее значение)					
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (по номеру и таблице)					
Экранная компенсация фоновой температуры	Да					
Экранная подстройка пропускания	Да		—			
<b>Цветовые палитры</b>						
Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета нагрева металла, градации серого, градации серого инвертированная		7: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, цвета нагрева металла, градации серого, градации серого инвертированная	4: "Горячий металл", сине-красная, желтая, градации серого	6: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, цвета нагрева металла, градации серого	3: "Горячий металл", сине-красная, серая
Палитры Ultra Contrast™	8: "Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева металла Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra	3: "Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, градации серого Ultra	—			
<b>Общие характеристики</b>						
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотерма	Высокая температура, низкая температура	Высокая температура	—		
Спектральный диапазон ИК	7,5 мкм — 14 мкм (длинноволновый)				9 мкм — 15 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)					
Относительная влажность	от 10 % до 95 %, без конденсации					
Измерение температуры в центральной точке	Да					
Точечные маркеры	Выбираемые пользователем маркеры горячей и холодной точек, 3 определяемых пользователем точечных маркера на камере и в ПО Smartview	3 определяемых пользователем точечных маркера на камере и в ПО Smartview		—		Маркеры горячих и холодных точек
Центральный прямоугольник (МИН-МАКС-СРЕД)	Расширяемый-сужаемый блок измерений с темп. МИН-МАКС-СРЕД			—		Блок измерений фиксированного размера с темп. МИН-МАКС-СРЕД
Стандарты безопасности	CSA (для США и Канады): C22.2 № 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2-е издание), ISA: 82.02.01					
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005					
Маркировка С Tick	IEC/EN 61326-1					
US FCC	EN61326-1; FCC, часть 5					
Вибрация	2G, IEC 68-2-6					
Ударопрочность	25G, IEC 68-2-29					
Выдерживает падение с высоты	Сконструированы таким образом, чтобы выдерживать падение с высоты 2 метров (6,5 футов)					
Размеры (В x Ш x Д)	28,4 см x 8,6 см x 13,5 см (11,2 дюйма x 3,4 дюйма x 5,3 дюйма)					
Масса (с аккумулятором)	0,726 кг (1,6 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					

## Информация для заказа

FLK-Ti100 9HZ/NFC Тепловизор общего назначения  
 FLK-Ti105 9HZ/NFC Тепловизор для промышленного и коммерческого использования  
 FLK-Ti110 9HZ/NFC Тепловизор для промышленного и коммерческого использования  
 FLK-Ti125 9HZ/NFC Тепловизор для промышленного и коммерческого использования  
 FLK-Ti90 9HZ/NFC Тепловизор общего назначения  
 FLK-Ti95 9HZ/NFC Тепловизор общего назначения

### Комплект поставки

В комплект поставки тепловизоров входят: адаптер питания переменного тока, литиево-ионная батарея (2 шт. в модели Ti125, 1 шт. в остальных моделях), кабель USB, карта памяти SD, жесткий чехол для переноски (только Ti125, Ti110, Ti105, Ti100), мягкая сумка для транспортировки, регулируемый ручной ремешок (кроме Ti90), отпечатанное руководство на английском, испанском, немецком, французском и китайском (упрощенном) языках, руководство на других языках на компакт-диске, ПО SmartView и гарантийный талон. Модель Ti125 также включает двухсекционный блок зарядки батарей и мультимедийное USB-устройство для чтения карт памяти.

### Опционально

FLK-TI-VISOR2 Солнцезащитный козырек  
 FLK-TI-TRIPOD2 Принадлежность для крепления на штативе  
 BOOK-ITP Брошюра "Введение в термографию"  
 FLK-Ti-SBP3 Дополнительная "интеллектуальная" батарея  
 FLK-TI-SBC3 Дополнительное зарядное устройство для "интеллектуальных" аккумуляторов  
 TI-CAR CHARGER Автомобильное зарядное устройство

### Беспроводные модули CNX

FLK-CNХ i3000 Модуль токовых клещей переменного тока iFlex™  
 FLK-CNХ a3000 Модуль токовых клещей переменного тока  
 FLK-CNХ v3000 Модуль напряжения переменного тока  
 FLK-CNХ t3000 Модуль контроля температуры типа К

Время подключения через радиоканал (время связывания) может занять до 1 минуты.



## Серия Ti400

Если вам необходима высокопроизводительная многофункциональная инфракрасная камера, постоянно обеспечивающая сфокусированные изображения одним нажатием кнопки КАЖДЫЙ РАЗ, ВСЕГДА, обратитесь внимание на серию Ti400 с функцией автоматической фокусировки LaserSharp®.

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

ООО «Флюк СИАЙЭС»  
 125993, г. Москва, Ленинградский  
 проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,  
 БЦ «Аэростар»  
 Тел: +7 (495) 664-75-12  
 Факс: +7 (495) 664-75-12  
 e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2014 Fluke Corporation.  
 Авторские права защищены. Данные могут  
 быть изменены без уведомления.  
 Самые надежные инструменты в мире  
 6/2014 6002973b\_RU.  
 Pub\_ID: 13038-rus

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