

Тепловизоры Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110 и TiR105

Производительная серия Fluke

Технические характеристики



Тепловизоры Fluke Опыт. Производительность. Уверенность.

Тепловизоры Fluke производительной серии позволяют сэкономить время и деньги за счет проведения профилактической диагностики.

- **Точное совмещение визуальных и инфракрасных изображений** с сохранением важнейших деталей, необходимых для определения потенциальных проблем — технология IR-Fusion® с режимом AutoBlend™¹
- **Крупный ЖК-дисплей с диагональю 3,5 дюйма, что на 32 % больше, чем у моделей конкурентов,** позволяет легко обнаружить потенциальные проблемы.
- **Автоматическая фокусировка** на расстоянии от 1,2 м (4 фута) и более благодаря системе автоматической фокусировки IR-OptiFlex™, фокусировка в ручном режиме на расстоянии 15 см (6 дюймов)¹
- **Имеются модели для диагностики зданий** — добейтесь на 20 % более высокой температурной чувствительности, чем на стандартных моделях Ti125, Ti110 и Ti105 (80 мК) из-за более низкого диапазона температуры на моделях TiR (TiR125, TiR110, TiR105)

ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
3,39 мрад

Ti95, Ti90
5,6 мрад

РАЗРЕШЕНИЕ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
160 x 120 (19 200 пикселей)

Ti95
80 x 80 (6400 пикселей)

Ti90
80 x 60 (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 карта памяти SD

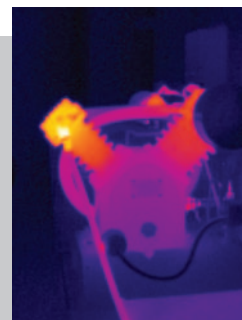
Технология IR-Fusion® с режимом AutoBlend™



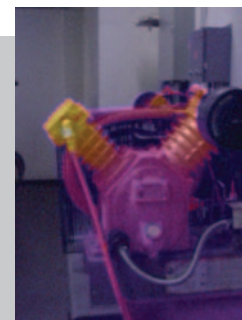
Точное сочетание визуального и инфракрасного изображения с четкой детализацией способствует выявлению потенциальных неисправностей.



Воздушный компрессор — полностью видимый



Воздушный компрессор — полностью инфракрасный



Воздушный компрессор — режим AutoBlend™

¹Доступные функции зависят от модели; смотрите таблицу спецификаций модели.

	Ti125 / TiR125	Ti110 / TiR110	Ti105 / TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Основные возможности						
Пространственное разрешение (IFOV)	3,39 мрад				5,6 мрад	
Разрешение детектора	160 x 120 (19 200 пикселей)				80 x 80 (6400 пикселей)	80 x 60 (4800 пикселей)
Поле зрения	22,5° (Г) x 31° (В)				26° (Г) x 26° (В)	19,5° (Г) x 26° (В)
Беспроводное подключение	Да					
Беспроводная система CNX™	Да (при наличии)				—	
Технология IR-Fusion™						
Режим AutoBlend™	Средний ИК и минимальный ИК		Средний ИК		—	
Picture-In-Picture (PIP): режим «кадр в кадре»	PIP для максимального ИК, PIP для среднего ИК, PIP для минимального ИК		PIP для максимального ИК, PIP для среднего ИК		PIP для максимального ИК	
Система фокусировки	Система фокусировки IR-OptiFlex™ Минимальное фокусное расстояние, 15 см (6 дюймов)		Нерегулируемый фокус Минимальное фокусное расстояние: 122 см (48 дюймов)		Нерегулируемый фокус Минимальное фокусное расстояние: 46 см (18 дюймов)	
Ударопрочный дисплей	Диагональ 8,9 см (3,5 дюйма) — книжная ориентация					
Прочная, эргономичная конструкция для работы одной рукой	Да					
Тепловая чувствительность (NETD)	Стандартные модели: ≤ 0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК) Модели TiR: ≤ 0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК)			≤ 0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)		≤ 0,15 °C при Температура цели 30 °C (150 мК)
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	От -20 °C до +350 °C (от -4 °F до +662 °F) (TiR125: -20 °C до +150 °C (от -4 °F до +302 °F))	От -20 °C до +250 °C (от -4 °F до +482 °F) (TiR110 и TiR105: От -20 °C до +150 °C (от -4 °F до +302 °F))		От -20 °C до +250 °C (от -4 °F до +482 °F)		
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование					
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	Модели 30 Гц или 9 Гц (модели TiR: только 9 Гц)			Только 9 Гц		
Лазерный указатель	Да					
Светодиодный фонарик	Да					
Хранение данных и захват изображений						
Расширенная SD-система памяти	Карта памяти SD, прямая загрузка через USB-подключение 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 специальной программы					
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр					
Программное обеспечение	Программное обеспечение SmartView® и мобильное приложение SmartView® — полноценное программное обеспечение для 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 минут)		—			
Радиометрическая видеозапись	Да		—			
Файловые форматы видео	Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)		Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI)			
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Потоковая передача через USB на ПК		—			
Аккумулятор						
Аккумуляторы (быстросменные, перезаряжаемые)	Две литий-ионных «интеллектуальных» аккумуляторных источника питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда		Один литий-ионный «интеллектуальный» аккумуляторный 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 / TiR125	Ti110 / TiR110	Ti105 / TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Аккумулятор						
Время заряда аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство или зарядка аккумуляторов непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)		Зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное двухсекционное зарядное устройство для аккумуляторов или 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					
Измерения температуры						
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 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	
Палитры Ultra Contrast™	8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая 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		—	
Общие характеристики						
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотерма		Высокая температура, низкая 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					
Точечная температура	Маркеры горячих и холодных точек		—		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		—		Блок измерений фиксированного размера с темп. МИН-МАКС-СРЕД	
Стандарты безопасности	CSA: 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 метра (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)	0,73 кг					
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					

Примечание. Технические характеристики приведены для моделей с серийными номерами, начиная с 1406 и позже. Технические характеристики могут отличаться на более ранних моделях.

Информация для заказа

FLK-Ti125 9HZ Тепловизор для промышленного и коммерческого использования

FLK-Ti110 9HZ Тепловизор для промышленного и коммерческого использования

FLK-Ti105 9HZ Тепловизор для промышленного и коммерческого использования

FLK-Ti100 9HZ Тепловизор общего назначения

FLK-Ti95 9HZ Тепловизор общего назначения

FLK-Ti90 9HZ Тепловизор общего назначения

Комплект поставки

В комплект поставки тепловизоров входят: адаптер питания переменного тока, литиево-ионный аккумулятор (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). Руководство пользователя и ПО SmartView® на поддерживаемых языках можно бесплатно загрузить с сайта Fluke.com. Модель Ti125 также включает двухсекционный блок зарядки аккумуляторов и мультиформатное USB-устройство для чтения карт памяти.

Дополнительно

FLK-TI-VISOR2 Солнцезащитный козырек

FLK-TI-TRIPOD2 Принадлежность для крепления на штативе

BOOK-ITP Брошюра «Введение в термографию»

FLK-Ti-SBP3 Дополнительный «интеллектуальный» аккумулятор

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.



Профессиональная серия

Если вам необходим высокопроизводительный многофункциональный тепловизор, постоянно обеспечивающий сфокусированные изображения одним нажатием кнопки КАЖДЫЙ РАЗ, ВСЕГДА, ВРЕМЯ, обратитесь к профессиональной серии с функцией автоматической фокусировки LaserSharp®.

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО «Флюк СИИЭС»
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

©2015 Авторское право уууу Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 3/2015 6002973C_RU. Pub_ID: 13300-rus

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