

Тепловизоры TiR125, TiR110, TiR105 (для диагно- стики зданий) и Ti100 (общего назначения)

Технические данные

Самые легкие, прочные и удобные в использовании профессиональные тепловизоры

Тепловизоры Fluke позволяют быстрее обнаруживать утечки воздуха, места скопления влаги и дефекты конструкции здания и документировать найденные проблемы.

Основные возможности

- Эксклюзивная система фокусировки IR-OptiFlex™ обеспечивает хорошую резкость изображений при расстоянии до объекта 1,2 м и более, дающую возможность визуального исследования и сканирования. Для съемки на более коротких расстояниях предусмотрен режим ручной фокусировки, включающийся нажатием кнопки (TiR110 и TiR125).
- Всегда держите заметки под рукой: система аннотаций IR-PhotoNotes™ помогает быстро установить местоположение исследуемого объекта путем добавления цифровых фотографий важной информации и прилегающих участков (TiR110 и TiR125).
- Благодаря технологии Fluke IR-Fusion® (TiR125, TiR110, TiR105) проблемы выявляются быстрее и проще. Точное определение потенциальных проблем путем совмещения цифрового и ИК-изображения.
- Получение более подробных данных благодаря режиму AutoBlend™ — сведение цифрового и частично прозрачного ИК-изображения в единое информационно насыщенное изображение (только TiR125).
- Видеозапись в нескольких режимах в видимом и ИК-диапазоне с полной поддержкой технологии IR-Fusion (только TiR110 и TiR125).
- Легкое определение местоположения проблемы благодаря электронному компасу, показывающему 8 основных направлений (только TiR125 и TiR110)

Тепловизоры Fluke помогут проводить меньше времени на объектах и больше времени уделять росту вашего бизнеса.



Проблемы зданий, дефекты и общая эксплуатация



Энергоаудит, обследование зданий и приведение их в соответствие с климатическими условиями



Восстановление, ущерб от течей и кровельные работы

IR-Fusion®

Запатентованная технология Fluke IR-Fusion®. Наслаждайтесь единственной в отрасли камерой IR-Fusion «наведи и снимай». Запатентованная технология Fluke предоставляет пользователю совмещенное цифровое изображение видимого и ИК-диапазона для точного документирования проблемных участков.

Система фокусировки IR-OptiFlex™. Поиск неисправностей становится намного быстрее с революционной ультранадежной системой фокусировки Fluke. Система фокусировки IR-OptiFlex дает оптимальные возможности, сочетая режим без наводки на резкость и гибкий режим ручной наводки в одной камере.

Технические характеристики

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Для диагностики зданий			Общего назначения
ИК-разрешение (размер FPA)	160 x 120 FPA, неохлаждаемый микроболометр			
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)			
Частота кадров	9 Гц			
NETD (тепловая чувствительность)	≤0,08 °C при температуре объекта 30 °C (80 мК)			≤0,10 °C при температуре объекта 30 °C (100 мК)
Поле зрения (FOV)	22,5° (Г) x 31° (В)			
Пространственное разрешение (IFOV)	3,39 мрад			
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 до 150 °C			от -20 до 250 °C
Погрешность измерения температуры	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)			
Механизм фокусировки	Система фокусировки IR-OptiFlex™		Без настройки фокуса от 1,2 м и более	
Технология IR-Fusion®	РЕЖИМ «КАДР В КАДРЕ», ПОЛНОСТЬЮ ИК, ПОЛНОСТЬЮ ВИДИМОЕ, AutoBlend™	РЕЖИМ «КАДР В КАДРЕ», ПОЛНОСТЬЮ ИК, ПОЛНОСТЬЮ ВИДИМОЕ	PIR (от 1,2 м (4 фута) до 4,6 м (15 фута)), ПОЛНОЕ ИК, ТОЛЬКО ВИДИМОЕ	Нет, только полностью ИК
Цветовая индикация	Высокая температура, низкая температура (точка росы), изотерма	Низкая температура (точка росы)	—	
Стандартные палитры	Сине-красная, серая, серая инвертированная, высококонтрастная, горячий металл, цвета побежалости, желтая, желтая инвертированная		Сине-красная, цвета побежалости, серая, желтая	
Палитры Ultra Contrast™	Сине-красная, серая, серая инвертированная, высококонтрастная, горячий металл, цвета побежалости, желтая, желтая инвертированная	Сине-красная, серая, цвета побежалости	—	
Маркеры горячих/холодных участков	Да	—		
Пользовательские маркеры областей	Три, в камере и ПО SmartView*		только в ПО SmartView*	
	Да			
Центральный прямоугольник (мин./средн./макс.)	Да	—		
Регулировка уровня и интервала	Ручная или автоматическая			
Минимальный интервал (в автоматическом режиме)	2,5 °C			5 °C
Минимальный интервал (в ручном режиме)	2,0 °C			2,5 °C
Минимальное расстояние ИК-фокусировки	15,25 см		122 см	
Вес	0,726 кг			
Габариты	28,4 x 8,6 x 13,5 см			
ЖК-дисплей	Диагональ 3,5" (книжная ориентация)			
Камера видимого диапазона	Для промышленного применения, 2 мегапиксела			Нет
Минимальное расстояние для коррекции параллакса	~18–22 дюйма		~122 см (48")	Нет
Система аннотаций IR-PhotoNotes™	Да (3 снимка)			—
Лазерный указатель	Да			
Фонарик	Да			—
Электронный компас	Да			—
Коррекция коэффициента излучения	Да			
Коррекция пропускания	Да			—
Компенсация (отраженного) фона	Да			
Звуковая аннотация (аудио)	Да (60 секунд), на каждое изображение			—
Несколько режимов вывода видео	Вывод потокового видео через USB	—		
Несколько режимов видеозаписи (формат AVI с кодированием MPEG)	Да (AVI с кодированием MPEG)			—
Несколько режимов видеозаписи (радиометрический .is3)	Да, радиометрический .is3 от 2,5 до 5 мин. в зависимости от тепловой сцены	—		
Просмотр содержимого памяти	просмотр эскизов			

* При 50%-ной яркости ЖК-экрана

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Для диагностики зданий			Общего назначения
Батарея (быстросменная, перезаряжаемая)	2 шт.	1 шт.		
Время автономной работы	Более 4 часов (от каждой батареи)*			
Внешнее зарядное устройство	Включено	Под заказ (аксессуар)		
Блок питания для зарядки батарей	Да			
Ударопрочность	2 м			
Степень защиты IP (IEC 60529)	IP 54			
Рекомендуемая периодичность калибровки	2 года			
Многофункциональное устройство для чтения карт памяти	Включено	—		
Объем памяти	Карта памяти SD, 2 ГБ			
Возможность прямой загрузки	Прямая загрузка через порт мини-USB			
Диапазон рабочих температур	от -10 до 50 °C			
Диапазон температур хранения	от -20 до 50 °C			
Допустимая влажность при работе	Для работы и хранения: от 10 до 95 %, без конденсации			
Вибро- и ударостойкость	2G, IEC 68-2-26 и 25G, IEC 68-2-29			
Стандарты безопасности	CSA (US и CAN): C22.2 № 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2-е издание), ISA: 82.02.01			
Маркировка С Tick	IEC/EN 61326-1			
Защищенность от электромагнитных помех (EMI), защищенность от радиопомех (RFI), электромагнитная совместимость (EMC)	EN61326-1; FCC, часть 5			
Руководство пользователя	Английский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), корейский, немецкий, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский, японский			
Стандартный гарантийный срок	2 года			
Расширенная гарантия и планы обслуживания	Да			

Информация для заказа

FLK-TiR105 9HZ	тепловизор для диагностики зданий
FLK-TiR110 9HZ	тепловизор для диагностики зданий
FLK-TiR125 9HZ	тепловизор для диагностики зданий
FLK-Ti100 9HZ	тепловизор общего назначения

Комплект поставки

В комплект поставки тепловизоров входят: адаптер питания переменного тока, литиево-ионная батарея (2 шт. в модели TiR125, 1 шт. в остальных моделях), кабель USB, карта памяти SD, жесткий чехол для переноски, мягкая сумка для транспортировки, регулируемый ручной ремешок (для левой или правой руки), отпечатанное руководство на английском, испанском, немецком, французском и китайском (упрощенном) языках и руководство на компакт-диске (всего 18 языков), ПО SmartView и гарантийный талон. Модель TiR125 также включает двухсекционный блок зарядки батарей и мультимедийное USB-устройство для чтения карт памяти.

Под заказ:

FLK-TI-VISOR2	солнцезащитный козырек
FLK-TI-TRIPOD2	принадлежность для крепления на штатив
BOOK-ITP	книга «Введение в термографию»
FLK-TI-SBC3	внешний блок питания и зарядное устройство
FLK-TI-SBP3	дополнительная литиево-ионная батарея с индикацией заряда
TI-CAR CHARGER	автомобильное зарядное устройство

ООО «Флюк СИИЭС»

125040, г. Москва, ул. Скаковая, 36
Тел: +7 499 7450531
Факс: +7 499 745 0533
e-mail: info@fluke.ru
www.fluke.ru

© Авторское право 2011, 2012 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 9/2012 4026836D_RU. Pub_ID: 11966-rus

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