

Тепловизоры Ti125, Ti110 (промышленные) и Ti100 (общего назначения)

Технические данные

Самые легкие, прочные и удобные в использовании профессиональные тепловизоры

Тепловизоры Fluke позволяют сэкономить время и деньги за счет проведения профилактической диагностики. Благодаря инновационным возможностям и функциям тепловизоров Fluke Ti125, Ti110 и Ti100 можно быстрее и с большей эффективностью проводить обследования в ИК-диапазоне и составлять подробные отчеты о проблемных участках.

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 (Ti110 и Ti125).
- Всегда держите заметки под рукой: система аннотаций IR-PhotoNotes™ помогает быстро установить местоположение исследуемого объекта путем добавления цифровых фотографий важной информации и прилегающих участков (Ti110 и Ti125).
- Обнаружить проблемы можно быстрее и проще: технология IR-Fusion® с режимом AutoBlend™ (только в модели Ti125) позволяет точно идентифицировать потенциальные проблемы, объединяя цифровые изображения в видимом и ИК-спектре. Цифровое видимое изображение и полупрозрачное ИК-изображение, дополненное информацией, совмещаются в одном кадре.
- Видеозапись в нескольких режимах в видимом и ИК-диапазоне с полной поддержкой технологии IR-Fusion. (Только в моделях Ti110 и Ti125.)
- Простая фиксация местоположения проблемных участков с использованием электронного компаса (8 основных направлений).

Тратьте меньше времени на поиск неисправностей, получив больше времени для их устранения, с инновационными, прочными, легкими в использовании тепловизорами Ti125, Ti110 (для промышленных применений) и Ti100 (общего назначения).



Ti100

Ti110

Ti125

Новинка

Сделано в США из американских и канадских деталей



Обслуживание промышленных механических и электромеханических объектов и зданий.



Обработка, огнеупорная футеровка, емкости и транспортные средства, паровые системы и паропроводители, трубы, клапаны и т. д.



Электрика, разбалансированные нагрузки, перегруженные системы, проблемы подключения, отказ компонентов и пр.

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

	Ti125	Ti110	Ti100
	Промышленный		Общего назначения
ИК-разрешение (размер FPA)	160 x 120 FPA, неохлаждаемый микроболометр		
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)		
Частота кадров	9 или 30 Гц (зависит от исполнения)		9 Гц
NETD (тепловая чувствительность)	≤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 калиброван ниже -10 °C)	от -20 до 350 °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	Нет, только полностью ИК
Цветовая индикация	Высокая температура, низкая температура, изотерма	Высокая температура	—
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®
Центральный прямоугольник (мин./средн./макс.)	Да	—	
Регулировка уровня и интервала	Ручная или автоматическая		
Минимальный интервал (в автоматическом режиме)	5 °C		
Минимальный интервал (в ручном режиме)	2,5 °C		
Минимальное расстояние ИК-фокусировки	15,25 см	1,2 м	
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		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	Потоковый вывод видео USB (режимы: ИК, видимый и IR-Fusion)	—	
Несколько режимов видеозаписи (формат AVI с кодированием MPEG)	Да (AVI с кодированием MPEG, до 5 мин.)		—
Несколько режимов видеозаписи (радиометрический IS3)	Да, радиометрический IS3 от 2,5 до 5 мин. в зависимости от тепловой сцены	—	
Просмотр содержимого памяти	просмотр эскизов		
Батарея (быстросменная, перезаряжаемая)	2 шт.	1 шт.	
Время автономной работы	Более 4 часов (от каждой батареи)*		
Внешнее зарядное устройство	Да	Под заказ (аксессуар)	
Блок питания для зарядки батарей	Да		
Ударопрочность	2 м		
Степень защиты IP (IEC 60529)	IP 54		
Рекомендуемый интервал калибровки	2 года		
Многофункциональное устройство для чтения карт памяти	Включено	—	
Объем памяти	Карта памяти SD, 2 ГБ		
Возможность прямой загрузки	загрузка в ПК 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 CE	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		

* При 50%-ной яркости ЖК-экрана

Информация для заказа

FLK-Ti110 30HZ	промышленный тепловизор
FLK-Ti110 9HZ	промышленный тепловизор
FLK-Ti125 30HZ	промышленный тепловизор
FLK-Ti125 9HZ	промышленный тепловизор
FLK-Ti100 9HZ	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, 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 Ti125 также включает двухсекционный блок зарядки батарей и мультиформатное 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