

Тепловизор Fluke Ti 27



Особенности тепловизора Fluke Ti27:

- Благодаря приемнику излучения с разрешением 240x180 обеспечивает высокую четкость изображений, необходимую для выявления неисправностей.
- Возможность выявления малейших отклонений температуры, являющихся признаками возможной неисправности, благодаря превосходной тепловой чувствительности (NETD).
- Автоматическое выравнивание (коррекция параллакса) визуального и инфракрасного изображений при помощи запатентованной технологии Fluke IR-Fusion®
- Для увеличения универсальности прибора и для выполнения специальных работ в наличии имеются дополнительные телеобъективы и широкоугольные объективы. (легкая установка в рабочих условиях).
- Сменные аккумуляторные батареи обеспечивают максимальную гибкость использования, независимо от того, где вам придется работать.
- Интуитивно понятное и простое в использовании меню, управляемое только тремя кнопками — навигация простым нажатием кнопки.
- Запись голосовых сообщений в тепловизор. Голосовые комментарии можно записывать для каждого снятого изображения. Голосовые комментарии сохраняются вместе с изображениями для обращения к ним в будущем.
- Возможность фокусировки при съемке одной рукой, коррекция коэффициента излучения, коррекция пропускания атмосферы позволяют повысить точность измерений в большинстве случаев.
- Оптимальная конструкция для использования в тяжелых рабочих условиях.
- Разработан и проверен на ударопрочность при падении с высоты 2 м.
- Защищен от воздействия пыли и воды — протестирован на степень защиты IP54.

Характеристики	
Температура	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °С)	от -20 °С до +600 °С (от -4 °F до +1112 °F)
Погрешность измерения температуры	± 2 °С или 2% (при номинальной температуре 25 °С, выбирается большее значение)
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Экранная подстройка пропускания	Да

Качество изображений	
Частота обновления изображения	Частота обновления 9 Гц или 60 Гц, в зависимости от модели
Тип приемника излучения	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр, 240 x 180 пикселей
Всего пикселей, тыс.	43.2
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,05 °С при температуре объекта 30 °С (50 мК)
Спектральный диапазон ИК	7,5 мкм - 14 мкм (длинноволновый)
Фотокамера видимого диапазона	Для промышленного применения, 2,0 мегапиксела
Минимальное расстояние фокусировки	46 см. (приблизительно 18 дюймов)
Стандартный тип инфракрасных объективов	<ul style="list-style-type: none"> • Поле зрения : 23 ° x 17 ° • Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 1,67 мрад • Минимальное фокусное расстояние : 15 см (прибл. 6 дюймов)
Инфракрасные телеобъективы, по отдельному заказу	<ul style="list-style-type: none"> • Поле зрения : 11,5 ° x 8,7 ° • Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 0,84 мрад • Минимальное фокусное расстояние : 45 см (прибл. 18 дюймов)
Широкоугольные инфракрасные объективы, по отдельному заказу	<ul style="list-style-type: none"> • Поле зрения : 46 ° x 34 • Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 3,34 мрад • Минимальное фокусное расстояние : 7,5 см (прибл. 3 дюйма)
Механизм фокусировки	Ручной, при помощи одной руки, с использованием функции Smart Focus

Представление изображений	
Цветовые палитры	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартная: "Горячий металл", сине-красная, высокого контраста, желтая, желтая инвертированная, цвета нагрева металла, градации серого, градации серого инвертированная • Ultra Contrast™ (сверхвысококонтрастная): "Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высокого контраста Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева металла Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra
Уровень и диапазон	Плавное масштабирование уровня и диапазона в

	автоматическом и ручном режимах
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,5 °С
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	5 °С

Сведения о технологии IR-Fusion®

Автоматическое выравнивание (с коррекцией параллакса) наложения видимого и инфракрасного изображений	Да
Режим Picture-In-Picture (PIP - Кадр в кадре)	Три уровня смешивания на дисплее с ИК-изображением в центре дисплея
Полноэкранное инфракрасное изображение	Три уровня смешивания на дисплее с ИК-изображением в центре дисплея
Цветовая индикация аномалий (аномалий температуры)	Цветовая сигнализация при высокой температуре (выбираемая пользователем)

Съемка изображений и хранение данных

Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Прибор Ti27 позволяет настроить палитру, смешивание, уровень, ширину диапазона, режим IR-Fusion®, коэффициент излучения, компенсацию температуры фона и коррекцию пропускания на полученном изображении перед его сохранением.
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения - 60 секунд, возможен просмотр записи на тепловизоре
Носитель	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов	Карта памяти SD Memory Card (Карта памяти емкостью 2 Гб вмещает не менее 1200 полных радиометрических инфракрасных изображений (.is2) и связанных видимых изображений, звуковые аннотации длиной 60 секунд для каждого изображения или 3000 обычных растровых (.bmp) изображений, или 3000 изображений в формате (.jpeg); данные с карты можно загрузить в компьютер через универсальное устройство считывания карт памяти с разъемом USB
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®	<ul style="list-style-type: none"> • Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg), или полностью радиометрические (.is2) • Для анализа нерадиометрических (.bmp) или (.jpeg) файлов не требуется специальной программы

Общие характеристики

Рабочая температура	от -10 °С до +50 °С (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °С до +50 °С без аккумулятора
Относительная влажность	от 10 % до 95 % без конденсации
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,7

	дюйма) ландшафтной ориентации с подсветкой и прозрачной защитной крышкой
Органы управления и настройки	<ul style="list-style-type: none"> • Температурная шкала (°C/°F), выбираемая пользователем • Выбор языка • Установка даты/времени • Выбор коэффициента излучения • Компенсация температуры фона • Коррекция пропускания • Индикация горячих или холодных точек, а также центральной точки на изображении по выбору пользователя (другие пользовательские метки и формы в ПО SmartView®) • Цветовая сигнализация при высокой температуре • Выбираемая пользователем подсветка: "Полная яркость" или "Авто" • Возможность настройки информационного дисплея
Программное обеспечение	ПО SmartView® для полного анализа данных и составления отчетов входит в комплект поставки
Батареи	Две литиево-ионные быстросменные батареи с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда
Время работы батарей	Время безостановочной работы одного комплекта батарей составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея)
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка - 2,5 часа
Зарядка аккумуляторов выполняется 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 комплект входит набор сетевых переходников. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (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	Переход в режим ожидания после 5 минут бездействия; автоматическое отключение после 30 минут бездействия
Стандарты безопасности	CSA (US и CAN): C22.2 № 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2-е издание), ISA: 82.02.01
Электромагнитная совместимость	Отвечает всем требованиям EN61326-1:2006
Маркировка "С Tick"	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, часть 15, класс B
Вибрация	0,03 g ² /Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), IEC 68-2-6
Ударопрочность:	25 G, IEC 68-2-29
Тест на падение	2 м (6,5 фута) со стандартным объективом
Размеры (В x Ш x Д)	27,7 x 12,2 x 17,0 см
Масса (с батареей)	1,05 кг
Класс защиты корпуса	Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)