

Fluke Ti32 Thermal Imagers

Fluke Ti32 Thermal Imagers

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора

Профессиональная серия

Описание

Ключевые особенности

Высочайшее качество изображения

- Благодаря приемнику излучения с разрешением 320x240 обеспечивает высокую четкость изображений, необходимую для выявления неисправностей.
- Возможность выявления малейших отклонений температуры, являющихся признаками возможной неисправности, за счет 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)

Простые в использовании

- 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.
- Нет необходимости носить с собой блокнот и ручку — записывайте голосовые сообщения 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.
- Наручный ремешок, регулируемый для правой или левой руки.
- В комплекте содержится все необходимое для нормальной эксплуатации.

Прочные

- Оптимальная конструкция для использования в тяжелых рабочих условиях.
- Разработан и проверен на ударпрочность при падении с высоты 2 м для полного спокойствия пользователя - Когда вы последний раз роняли инструмент?
- Защищен от воздействия пыли и воды — протестирован на степень защиты IP54.

Обзор прибора: Fluke Ti32 Thermal Imagers

Передовой тепловизор высокого разрешения по уникальной цене.

Тепловизор Ti32 создан для профессионалов и может использоваться практически для любых целей: от поиска конкретных неисправностей до обнаружения во время планового технического обслуживания потенциального выхода деталей из строя. Благодаря высочайшему качеству изображения, дополнительным объективам, быстросменным аккумуляторным батареям, интуитивно понятному интерфейсу управления и повышенной прочности тепловизор Ti32 является идеальным инструментом для инженеров, находящихся на переднем крае, работа которых требует высокой мобильности.

Технические 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

| | |
|---|---|
| Тип приемника излучения | Матрица 320 x 240 в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр |
| Тепловая чувствительность (NETD) | $\leq 0,045$ °C (45 мК) |
| всего пикселей | 76.800 |
| Спектральный диапазон ИК | от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый) |
| Фотокамера видимого диапазона | Для промышленного применения, 2,0 мегапиксела |
| Минимальное расстояние фокусировки | 46 см. (приблизительно 18 дюймов) |
| Стандартный тип инфракрасных объективов | Поле зрения : $23^{\circ} \times 17^{\circ}$ Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 1,25 мрад Минимальное фокусное расстояние: 15 см (приблизительно 6 дюймов) |
| Инфракрасные телеобъективы, по отдельному заказу | Поле зрения : $11,5^{\circ} \times 8,7^{\circ}$ Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 0,63 мрад Минимальное фокусное расстояние: 45 см (приблизительно 18 дюймов) |
| Широкоугольные инфракрасные объективы, по отдельному заказу | Поле зрения : $46^{\circ} \times 34^{\circ}$ Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 2,50 мрад Минимальное фокусное расстояние: 7,5 см (приблизительно 3 дюйма) |
| | Ручной, при помощи одной |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Представление изображений | Цветовые палитры | Стандартные: "горячий металл", сине-красная, высоко контрастная, желтая, желтая инвертированная, нагретый металл, серая, серая инвертированная Ultra Contrast™ : "горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, нагретый металл Ultra, серая Ultra, серая инвертированная Ultra |
| | Уровень и диапазон | Плавное масштабирование уровня и диапазона в автоматическом и ручном режимах |
| | Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимом | Да |
| | Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме | Да |
| | Минимальный диапазон (в ручном режиме) | 2,5 °C |
| | Минимальный диапазон (в автоматическом режиме) | 5 °C |

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Сведения о технологии IR-Fusion® | Автоматическое выравнивание (с коррекцией параллакса) смещения визуального 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) | Сигнализация при высокой температуре (выбираемая пользователем) |
| | Голосовая аннотация | Максимальное время записи на одно изображение - 60 секунд, возможно воспроизведение записи на тепловизоре |

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Съемка изображений и хранение данных | | Прибор Ti32 позволяет настроить палитру, смешивание, шкалу, режим IR-Fusion®, коэффициент излучения, компенсацию температуры фона и коррекцию пропускания на полученном изображении перед его сохранением. |
| | Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений | Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой |
| | Носитель | Карта памяти SD Memory Card (Карта памяти емкостью 2 Гб вмещает не менее 1200 полных радиометрических инфракрасных изображений (.is2) и связанных визуальных 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 | Нерадиометрические (.bmp или .jpeg) или полностью радиометрические (.is2) Для анализа нерадиометрических (.bmp или .jpeg) файлов не требуется специальной программы |
| | Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView® | JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF и TIFF |
| | Просмотр содержимого памяти | Выбор навигации в виде миниатюрного представления и просмотра изображений |
| | | |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| Голосовые комментарии (запись) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Да |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| | |
|----------------------|--|
| Общие характеристики | |
|----------------------|--|

| | |
|---------------------|---|
| Рабочая температура | <input type="checkbox"/> от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F) |
|---------------------|---|

| | |
|----------------------|---|
| Температура хранения | <input type="checkbox"/> от -20 °C до +50 °C без аккумулятора |
|----------------------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| Относительная влажность | <input type="checkbox"/> от 10 % до 95 % без конденсации |
|-------------------------|--|

| | |
|---------|---|
| Дисплей | <input type="checkbox"/> Цветной ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,7 дюйма) ландшафтной ориентации с подсветкой и прозрачной защитной крышкой |
|---------|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| Органы управления и настройки | <input type="checkbox"/> Температурная шкала (°C/°F), выбираемая пользователем |
| | <input type="checkbox"/> Выбор языка |
| | <input type="checkbox"/> Установка даты/времени |
| | <input type="checkbox"/> Выбор коэффициента излучения |
| | <input type="checkbox"/> Компенсация температуры фона |
| | <input type="checkbox"/> Коррекция пропускания |
| | <input type="checkbox"/> Индикация горячих или холодных точек, а также центральной точки на изображении по выбору пользователя (другие пользовательские метки и формы в ПО SmartView®) |
| | <input type="checkbox"/> Сигнализация по максимальному значению температуры |
| | <input type="checkbox"/> Подсветка с регулируемой яркостью: "Полная яркость" или "Автоматическая регулировка" |
| | <input type="checkbox"/> Возможность настройки информационного дисплея |

| | |
|--|--|
| Программное обеспечение | 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 батарей | Полная зарядка - 2,5 часа |
| Зарядка батарей 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 | IEC 61010-1: без категории, степень загрязнения 2 |
| Электромагнитная совместимость | Отвечает всем требованиям EN61326-1:2006 |
| Маркировка "С Tick" | IEC/EN 61326-1 |
| US FCC | CFR 47, часть 15, класс В |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 (10,9 x 4,8 x 6,7 дюйма) |
| Масса (с батареей) | 1,05 кг (2,3 фунта) |
| Класс защиты корпуса | Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита водяных брызг с любого направления) |
| Гарантия | Два года (стандартная) |
| Рекомендуемый интервал калибровки | Два года (при нормальной эксплуатации и нормальном износе) |
| Поддерживаемые языки | Чешский, английский, финский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, китайский упрощенный, испанский, шведский, китайский традиционный и турецкий |