# ...пловизор для промышленных и электротехнических задач

Теп
дан
изо
ком

## Описание Fluke Ti29

**Fluke Ti29** является достаточно простым в использовании тепловизором с широкими функциональными возможностями. Он оснащен интересной функцией, предлагающей самостоятельный анализ данных, что можно расценивать как прорыв в области термоисследований. Вы можете использовать специальный переключатель режимов, который позволяет осуществлять быстрый переход от снятого изображения к режиму «картинка в картинке». Не стоит забывать и про наличие возможности добавления звукового комментария, что может быть полезно в некоторых случаях.

На эту модель скидка!
-25%

В тепловизоре Флюк Ti29 используется технология Fluke IR-Fusion, которая отвечает за обеспечение точного сопоставления данных из видимого спектра и ИК-диапазона, а, следовательно и за скорость и простоту нахождения причины неполадки.

**Особенности тепловизора Fluke Ti29:**

- замечательное качество картинки;
- простота управление, даже при помощи одной руки;
- тщательный контроль качества;
- наличие запатентованной технологии IR-Fusion®;
- возможность применения сменных объективов.

**Качество изображения**

Приемник излучения отличается разрешение 280x210 пикселей, поэтому обеспечивается довольно четкая картинка с детальным отображением конкретного участка.

Теплочувствительность (NETD) позволяет зафиксировать даже маленькие температурные отклонения, которые могут стать первым сигналом о возможной неполадке в работе системы.

Автокоррекция параллакса способна осуществить выравнивание ИК-изображения и видимого изображения, что является особенностью IR-Fusion®.

Вы можете использовать дополнительные сменные объективы и теплообъективы, чтобы расширить функциональность тепловизора Флюк Ti29.

**Простота эксплуатации**

- Наличие сменных аккумуляторных батарей обеспечивает удобство в использовании тепловизора Fluke Ti29 вне зависимости от местонахождения.
- Простое и понятное меню: устройство легко управляется при помощи трех кнопок, навигация осуществляется одной рукой.
- Пользователю не нужно применять вспомогательные средства для записи результатов исследования, оставить информацию можно в устройстве с помощью голоса. Комментарий может сопровождать каждое снятое изображение.
- Возможность фокусировки при съёмке даже одной рукой, для этого прибор оснащен коррекцией пропускания атмосферы и коэффициента излучения.
- Удобный регулируемый ремешок может использоваться для каждой руки.
- Полная комплектация устройства дает возможность сразу приступить к полноценной эксплуатации.

**Прочная конструкция**

- Прибор разработан таким образом, чтобы эффективно работать даже в сложных условиях.
- Производителем были проведены испытания на ударопрочность: при падении вниз с высоты не менее двух метров конструкция тепловизора Fluke Ti29 остается целостной.
- Обеспечивается высокая степень защиты от проникновения влаги и пыли, которая соответствует норме IP54.

Чтобы пользователю было удобно снимать данные и обрабатывать информацию, прибор имеет интуитивно понятное меню. Также внедрена функция максимального энергосбережения, устройство перейдет в режим ожидания спустя 5 минут бездействия, а через полчаса полностью прекратит работу.

Закажите инновационное оборудование уже сейчас, связавшись в удобном режиме с менеджером компании.

**Технические характеристики:**

| **Температура** | |
|---|---|
| Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C) | от -20 °C до +600 °C (от -4 °F до +1112 °F) |
| Погрешность измерения температуры | ± 2 °C или 2% (при номинальной температуре 25 °C, 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, 280 X 210 пикселей |
| Всего пикселей, тыс. | 58.8 |
| Тепловая чувствительность (NETD) | ≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК) |
| 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 ° x 17 ° |
| | Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 1,43 мрад |
| | Минимальное фокусное расстояние : 15 см (прибл. 6 дюймов) |
| Инфракрасные телеобъективы, по отдельному заказу | Поле зрения : 11,5 ° x 8,7 ° |
| | Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 0,72 мрад |
| | Минимальное фокусное расстояние : 45 см (прибл. 18 дюймов) |
| Широкоугольные инфракрасные объективы, по отдельному заказу | Поле зрения : 46 ° x 34 |
| | Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 2,86 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 | Стандартная: "Горячий металл", сине-красная, высокого контраста, желтая, желтая инвертированная, цвета нагрева метала, градации серого, градации серого инвертированная |
| | Ultra Contrast™ (сверхвысококонтрастная): "Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высокого контраста Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева метала 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 °C |
| Минимальный диапазон (в автоматическом режиме) | 5 °C |
| 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 Ti29 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 емкостью2 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® | 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 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F) |
| Температура хранения | от -20 °C до +50 °C 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 | 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 батареи | 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 "C Tick" | IEC/EN 61326-1 |
| US FCC | CFR 47, часть 15, класс B |
| Вибрация | 0,03 g2/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 от 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 |

## Характеристики Fluke Ti29

| Технические характеристики Fluke Ti29 | |
|---|---|
| Матрица | 280 x 210 |
| Поле зрения ° | 23 x 17 |
| Термочув.мК | 0,05 |
| t диапазон °C | -20 +600 |
| Кол-во пикс. | 58.8 |
| Класс защиты | IP54 |
| Вес кг | 1.05 |
| Частота кадров Гц | 9 |
| Госреестр | Да |

## Комплектация Fluke Ti29

| | |
|---|---|
| 1. | тепловизор |
| 2. | адаптер переменного тока |
| 3. | батарея |
| 4. | карта памяти SD |
| 5. | мультиформатный карт-ридер USB |
| 6. | ПО SmartView® |
| 7. | жесткий чехол, мягкий чехол; мягкая сумка |
| 8. | наручный ремешок |
| 9. | печатная копия руководства по эксплуатации |
| 10. | гарантийный талон |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

приборы и оборудование