Со
гиб

Описание Fluke TiR29

Простота захвата изображений и анализ данных в самом тепловизоре — главные инновации в модели Fluke TiR29. Их можно считать мощным прорывом в области термографии. С помощью всего одного нажатия, можно осуществить переход из режима ручной фокусировки к режиму "картинка-в-картинке". Это дополняется возможностью прикреплять голосовые комментарии к изображениям.

- Тепловизор Fluke TiR29 при использовании технологии Fluke IR-Fusion осуществляет точное наложение ИК-изображения и видимого участках спектра (позволяет более точно определить причину неполадок).
- Высокое качество картинки
- Интерфейс является очень простым в использовании (управляется одной рукой)
- Тщательная проверка
- Наличие технологии Fluke IR-Fusion
- Наличие сменных объективов.

Высочайшее качество изображения
Благодаря приемнику излучения с разрешением 280x210 тепловизор Fluke TiR29 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®
Есть возможность использовать широкоугольные и телеобъективы для большей универсальности и конкретных задач (легкая установка в полевых 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 тепловизоре. 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 ударопрочность 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

Технические данные

Температура	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от -20 °C до +150 °C (от -4 °F до +302 °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	
Тип приемника излучения	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр, 280 X 210 пикселей
Всего пикселей, тыс.	58.8
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,045 °C при температуре объекта 30 °C (45 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)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3 °C (5,4 °F)
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 температуры точки росы (выбираемая пользователем)
Съемка изображений и хранение данных	
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения - 60 секунд, возможен просмотр записи на тепловизоре
	Прибор TiR29 позволяет настроить палитру, смешивание, уровень, ширину диапазона, 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 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	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2) Для анализа нерадиометрических (.bmp и .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
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 (640 x 480) ландшафтной ориентации размером по диагонали 9,1 см (3,6 дюйма) с подсветкой (выбираемая или автоматическая подстройка яркости)
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 по точке росы (низкотемпературная)
	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

Характеристики Fluke TiR29

Технические характеристики Fluke TiR29	
Дисплей	640 x 480
Матрица	280 x 210
t° чувств. мК	0,045
t° диапазон C°	-20 +150
Частота Гц	9
Стандартный объектив	-
Сменный телеобъектив	-
Голосовые комментарии	есть
Встроенная цифровая камера	-
LED-подсветка	есть
Детектор пикс.	280 x 210
Поле зрения °	23 x 17
Фокусировка	ручная
Размеры мм	277x122x170
Вес кг	1.05
Класс защиты	IP54
Госреестр	Да

Комплектация Fluke TiR29

1.	тепловизор
2.	Кейс
3.	ПО
4.	руководство по эксплуатации

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83