

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Fluke TiR32



Fluke TiR32

Тепловизор Fluke TiR32 разработан для поиска тепловых утечек в зданиях, неисправностей в механизмах и электропроводке. Этот профессиональный инструмент используется для решения широкого спектра задач: от поиска неисправностей до планового технического обслуживания механизмов, узлов и т.д.

Чёткое и детализированное изображение тепловизор Fluke TiR32 обеспечивает с помощью матрицы с разрешением 320x240 и широкоэкранный цветной ЖК-дисплей. Это особенно важно при диагностике механизмов с большим количеством малоразмерных деталей. Тепловая чувствительность (NETD) прибора $\leq 0,04^{\circ}\text{C}$ и позволяет фиксировать малейшие отклонения температуры.

Быстрая локализация тепловых аномалий и определение их источника обеспечивается благодаря использованию запатентованной технологии Fluke IR-Fusion. Визуальные и инфракрасные изображения автоматически выравниваются относительно друг друга, позволяя точно соотнести температурные показания с элементами исследуемого объекта.

Тепловизор Fluke TiR32 предусматривает несколько режимов просмотра:

- Стандартный инфракрасный режим выводит полноэкранное инфракрасное изображение.
- Режим "кадр в кадре" помещает инфракрасное изображение в распознаваемое окружение.
- Режим смешивания объединяет визуальное и инфракрасное изображение в пропорции, выставленной пользователем.
- Режим цветовой индикации аномалий выделяет проблемные области инфракрасной подсветкой.
- Последний режим позволяет вывести обычный цифровой снимок, который можно сделать с помощью фотокамеры.

Простота управления позволяет применять Fluke TiR32 без длительной подготовки или большого опыта работы с подобными устройствами. Тепловизор Fluke оснащён интуитивно понятным меню и управляется с помощью трех кнопок. Ручная фокусировка позволяет управлять процессами съёмки, просмотра и сохранения изображений. Полученные данные тепловизор записывает на карту памяти SD объёмом 2 Гб. Это позволяет сохранять не менее 1200 радиометрических инфракрасных изображений в формате *.is2 или 3000 обычных в формате *.bmp. Изображения в формате *.bmp можно просматривать на компьютере без установки дополнительного ПО.

Корпус Fluke TiR32 выполнен из ударопрочных материалов и выдерживает падение с высоты 2 метров. Кроме того, прибор защищен от попадания пыли или влаги в соответствии с международным стандартом защиты IP54. Купить тепловизор Fluke TiR32 целесообразно для работы в сложных условиях благодаря надёжности и хорошей функциональности прибора.

TiR32	
Диапазон измерений	от -20 °C до +150 °C (от -4 °F до +302 °F)
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Температурная чувствительность	≤ 0,04 °C а 40 мК
Разрешение	76.800 px
Погрешность измерения температуры	± 2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25°C, выбирается большее значение)
Пространственное разрешение (IFOV)	2,50 мрад Минимальное фокусное расстояние: 7,5 см (приблизительно 3 дюйма) Поле зрения : 11,5 ° x 8,7 ° Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 0,63 мрад Минимальное фокусное расстояние: 45 см (приблизительно 18 дюймов)

Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальное расстояние фокусировки	46 см. (приблизительно 18 дюймов)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3 °C (5,4 °F)
Тип детектора	Матрица 320 x 240 в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр
Палитра	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 ин
Стандартный объектив	Поле зрения : 23 ° x 17 ° Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 1,25 мрад Минимальное фокусное расстояние: 15 см (приблизительно 6 дюймов)
Широкоугольные инфракрасные объективы	Поле зрения : 46 ° x 34 ° Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 2,50 мрад Минимальное фокусное расстояние: 7,5 см (приблизительно 3 дюйма) (по отдельному заказу)
Голосовая аннотация	Максимальное время записи на одно изображение - 60 секунд, возможно воспроизведение записи на тепловизоре
Камера видимого диапазона	Для промышленного применения, 2,0 мегапиксела
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,7 дюйма) ландшафтной ориентации с подсветкой и прозрачной защитной крышкой
Память	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 растров)
Размеры	27,7 x 12,2 x 17,0 см (10,9 x 4,8 x 6,7 дюйма)
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C без аккумулятора
Масса	1,05 кг (2,3 фунта)
Питание	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 110 до 220 В перемен. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки. В комплект входит набор сетевых переходников. Две литиево-ионные быстросменные батареи с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда

Период работы без подзарядки батареи	Время безостановочной работы одного комплекта батарей составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея)
Зарядка аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство для батарей (от 110 до 220 В перемен. тока, 50/60 Гц) (входит в комплект поставки), или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. В комплект входит набор сетевых переходников. Дополнительное зарядное устройство от 60 В Полная зарядка - 2,5 часа
Защищенность	25 G, IEC 68-2-29 Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита водяных брызг с любого направления)
Выдерживает падение с высоты	2 м (6,5 фута) со стандартным объективом
Виброустойчивость	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), IEC 68-2-6
Стандарты безопасности	CSA (US и CAN): C22.2 № 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2-е издание), ISA: 82.02.01
Влагозащищенность	от 10 % до 95 % без конденсации
Электромагнитная совместимость	Отвечает всем требованиям EN61326-1:2006
Функции энергосбережения	Переход в режим ожидания после 5 минут бездействия; автоматическое отключение после 30 минут бездействия
Механизм фокусировки	Ручной, при помощи одной руки, с использованием функции Smart Focus
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
US FCC	CFR 47, часть 15, класс B
Маркировка С Tick	IEC/EN 61326-1
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Регулировка уровня и диапазона	Плавное масштабирование уровня и диапазона в автоматическом и ручном режимах
Просмотр содержимого памяти	Выбор навигации в виде миниатюрного представления и просмотра изображений
Полноэкранное инфракрасное изображение	Три уровня смешивания на дисплее с ИК-изображением в центре дисплея
Программное обеспечение	SmartView® для полного анализа данных и составления отчетов входит в комплект поставки

Файловые форматы изображений	Нерадиометрические (.bmp или .jpeg) или полностью радиометрические (.is2) Для анализа нерадиометрических (.bmp или .jpeg) файлов не требуется специальной программы JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF и TIFF
Экранная подстройка пропускания	Есть
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Есть
Экранная подстройка коэффициента излучения	Есть
Автоматическое выравнивание (с коррекцией параллакса)	Есть (смещения визуального и инфракрасного изображений)
Picture-In-Picture (PIP): режим "кадр в кадре"	Три уровня смешивания на дисплее с ИК-изображением в центре дисплея
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Есть
Экранная компенсация фоновой температуры	Есть
Цветовая индикация	Сигнализация по температуре точки росы (выбираемая пользователем)
Рекомендуемая периодичность 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
Гарантия	Два года (стандартная)

Стандартная комплектация: тепловизор со стандартным инфракрасным объективом TiR32, сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники), две прочные литий-ионные быстросменные батареи, карта памяти SD, универсальное USB-устройство для чтения карт памяти, предназначенное для переноса изображений на компьютер, программное обеспечение SmartView® с бесплатными обновлениями в течение всего срока службы изделия, прочный жесткий футляр для переноски, мягкий футляр для транспортировки, регулируемый наручный ремешок, печатная копия руководства по эксплуатации, гарантийный документ.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01