



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

тел: +7 (495) 258-80-83
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ti3

Описание Fluke Ti32 9HZ

Тепловизионная камера Fluke Ti32 предназначена для профессионального использования в промышленности. Компания "ЭнергоСпецКомплект" продает такие устройства по адекватным ценам.

Область использования Флюк Ti32 является довольно широкой и не ограничивается только промышленностью. Модель компании Флюк можно использовать как для обнаружения каких-либо неполадок, так и для ознакомления с состоянием оборудования во время планового осмотра и во многих других случаях.

Fluke Ti32 имеет приемник излучения, предлагающий разрешение 320x240 пикселей, и предлагает довольно высокое качество картинки. Инженерно-технический персонал по достоинству оценит то, что Fluke Ti32 дополняется сменными объективами, сменными аккумуляторами и интуитивным интерфейсом. Высокая мобильность также является одним из плюсов тепловизора Fluke Ti32.

Высокопрочный корпус прибора обеспечивает возможность использования в сложных условиях эксплуатации. Fluke Ti32 надежно защищен от воздействия пыли и влаги (уровень защиты IP54). Облегчает использование прибора регулируемый наручный ремешок (для левой или правой руки).

Исключительная тепловая чувствительность (NETD) обеспечивает выявление минимальных отклонений температуры объекта. При этом высокая четкость получаемого изображения обуславливает быстрое и точное выявление имеющихся неисправностей.

Запатентованная технология Fluke IR-Fusion® расширяет возможности пользователя тепловизора Fluke Ti32, обеспечивая выполнение коррекции параллакса (автоматического выравнивания) инфракрасного и визуального изображений.

Исключительная простота фокусировки (одной рукой), возможность проведения коррекции коэффициента излучения и коррекции пропускания атмосферы дают в ряде случаев возможность значительно повысить точность выполняемых измерений. Упрощает эксплуатацию прибора и интуитивно понятное меню. Навигация по интерфейсу Fluke Ti32 осуществляется посредством нажатия всего лишь трех кнопок.

Запись звуковых сообщений для каждого полученного изображения упрощает документирование данных и ускоряет доступ к ним в случае производственной необходимости. При этом хранение голосовых комментариев осуществляется совместно с файлами полученных изображений.

Вместе с тем, возможность оперативной установки теле- и широкоугольных объективов в полевых условиях при проведении широчайшего спектра технологических операций делает тепловизоры Fluke Ti32 по сути, универсальным решением. Этой же цели служат и сменные аккумуляторные батареи, обеспечивающие максимальную гибкость применения оборудования.

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	Тип приемника излучения	Матрица 320 x 240 в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр
	Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 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 мегапикселя
	Минимальное расстояние фокусировки	46 см. (приблизительно 18 дюймов)
	Стандартный тип инфракрасных объективов	
		Поле зрения : 23 ° x 17 °
		Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 1,25 мрад
	Инфракрасные телеобъективы,	Минимальное фокусное расстояние: 15 см (приблизительно 6 дюймов)

	по отдельному заказу	Поле зрения : 11,5 ° x 8,7 °
		Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 0,63 мрад
		Минимальное фокусное расстояние: 45 см (приблизительно 18 дюймов)
	Широкоугольные инфракрасные объективы, по отдельному заказу	Поле зрения : 46 ° x 34 °
		Пространственная разрешающая способность (IFOV) : 2,50 мрад
		Минимальное фокусное расстояние: 7,5 см (приблизительно 3 дюйма)
	Механизм фокусировки	Ручной, при помощи одной руки, с использованием функции Smart Focus
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) смешения 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 специальная программа
	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)		Да
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®)
		Сигнализация по максимальному значению температуры

		Подсветка с регулируемой яркостью: "Полная яркость" или "Автоматическая регулировка"
		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 батареи		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 "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 батарей)		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

Характеристики Fluke TI32 9HZ

Технические характеристики Fluke TI32 9HZ	
Матрица	320 x 240
Поле зрения °	23 x 17
t диапазон °C	-20 +600
Кол-во пикс.	76.800
Спектр. диап μm	7.5 ...14
Класс защиты	IP54
Вес кг	1.05
Частота кадров Гц	9
Госреестр	Да

Комплектация Fluke TI32 9HZ

1.	тепловизор
2.	адаптер переменного тока
3.	батарея
4.	кабель USB
5.	карта памяти SD
6.	ПО SmartView®
7.	жесткий футляр, мягкий футляр
8.	наручный ремешок
9.	печатная копия руководства по эксплуатации
10.	гарантийный талон

