



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**ТЕПЛОВИЗОР**  
+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**



Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ти  
пр  
  
Ра  
ма  
  
По  
  
По  
  
Сп  
чу  
  
Тел  
чу  
  
Уг  
зр  
  
Пр  
(IF  
  
Ча  
ка

## ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TiX501:

- Съёмка объектов на переднем плане и удаленных объектов. Сменные интеллектуальные объективы, не требующие калибровки, обеспечивают универсальность и качество изображений, которые необходимы для выполнения обследований практически в любых условиях;
- Обнаружение даже незначительных перепадов температур за счет улучшенной тепловой чувствительности;
- Наличие тепловизоров с частотой кадров 9 Гц - **Fluke TiX501 9 Гц** и 60 Гц - **Fluke TiX501 60 Гц**.

## ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TiX501:

При помощи этого тепловизора можно получать ИК-изображения с высоким разрешением, которые необходимы для выполнения достоверных инспекций, принятия решений по техобслуживанию промышленного оборудования, а также диагностики, тестирования и ремонтов в строительной отрасли. Экран с углом поворота на 240 градусов позволяет делать снимки оборудования, расположенного в неудобных для съемки или труднодоступных местах. Благодаря эргономичной конструкции, тепловизор всегда можно установить в удобное для работы положение даже при съемке над, под и вокруг труднодоступных объектов. Прибор работает с ПО для анализа и составления отчетов, которое обеспечивает добавления меток к единицам оборудования, непрерывную передачу ИК-данных, анализ трендов и дистанционное управление тепловизором.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TiX501:

Параметр	Значение	
	Fluke TiX501 9 Гц	Fluke TiX501 60 Гц
<b>Основные характеристики</b>		
ИК-разрешение	640 × 480 (307 200 пикселей)	
Режим повышенного разрешения SuperResolution	нет	
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	0,93 мрад, D:S 1065:1	
Угол поля зрения	34° (Г) × 24° (В)	
Минимальное фокусное расстояние	15 см (примерно 6 дюймов)	
Фокусировка MultiSharp™ Focus	нет	
Автоматическая фокусировка LaserSharp	Да, для стабильно четких изображений в каждом отдельном случае	
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране	
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да	
Возможность беспроводного соединения	Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi и к ЛВС (при наличии)	
Совместимость с приложением Fluke Connect	Да, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования	
ПО Fluke Connect Assets	Будет внедрено в ближайшее время	

Мгновенная выгрузка в облачную систему Fluke Connect	Да, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью Wi-Fi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для просмотра на смартфоне или ПК	
Мгновенная выгрузка на сервер Fluke Connect	Да	
Технология IR-Fusion	Да, добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному	
Ударопрочный сенсорный экран	Ландшафтный ЖК-дисплей с диагональю 5,7 дюйма (14,4 см), 640 × 480	
Эргономичность конструкции	Поворачивающийся на 240° (шарнирно закрепленный) объектив	
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)	≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК)	
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование	
Регулируемый уровень/диапазон сенсорного экрана	Да. Диапазон и уровень легко настраиваются простым прикосновением к экрану	
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да	
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да	
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)	
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)	
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	5 Мп	
Частота кадров	9 Гц	60 Гц
Лазерный указатель	Да	
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да	
Цифровое масштабирование	2x	
<b>Хранение данных и получение изображений</b>		
Расширенные функции памяти	Сменная карта памяти microSD 4 Гбайт, встроенная флэш-память 4 Гбайт, возможность сохранения на USB-накопитель, выгрузка на внешние устройства для длительного хранения	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой	
Форматы файлов изображений	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и полноразмерных изображений	
Программное обеспечение	ПО с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect	
Анализ и хранение радиометрических данных на ПК	Да	
Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect	Растровые изображения (BMP), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Голосовые аннотации	Максимальная длительность записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth поставляется по заказу, но не является обязательной	
IR-PhotoNotes	Да, 2 изображения	
Текстовая аннотация	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы	
Возможность и форматы видеозаписи	Стандартный	
Режим удаленного управления	Удаленный просмотр при помощи ПО Fluke Connect	
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Нет	
Инструментальные средства MATLAB® и LabVIEW®	Объединение данных, видео и снимков в ИК-диапазоне с тепловизора для последующего анализа при проведении опытно-конструкторских работ	
<b>Питание от батареи</b>		
Батареи (сменные, заряжаемые)	Два блока литий-ионных интеллектуальных батарей с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда	
Время работы от батареи	2–3 часа от одной батареи (фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)	
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда	
Способ заряда батареи	Зарядное устройство для двух батарей или заряд непосредственно в тепловизоре Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)	
Работа от сети переменного тока	Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания	
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы пониженного энергопотребления и выключения	
<b>Измерение температуры</b>		
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от –20 °C до +650 °C (от –4 °F до +1202 °F)	
Погрешность	±2 °C или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °C)	
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по значению и по таблице)	
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да	
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да	
Линейность характеристики	Нет	
<b>Цветопередача</b>		
Стандартные палитры	8: «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»	
Палитры Ultra Contrast	8: «Горячий металл Ultra», «Сине-красная Ultra», «Высококонтрастная Ultra», «Янтарная Ultra», «Янтарная инвертированная Ultra», «Жидкий металл Ultra», «Серая шкала Ultra», «Серая шкала инвертированная Ultra»	
<b>Интеллектуальные объективы</b>		
Макрообъектив с разрешением 25 мкм: 25 MAC2	Да	
Телеобъектив 2x: TELE 2	Да	

Телеобъектив 4x: TELE4	Да
Широкоугольный объектив: WIDE 2	Да
<b>Общие характеристики</b>	
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)
Инфракрасный спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	2 задаваемых пользователем маркера зон
Пользовательские рамки измерений	1 расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Жесткий кейс	Прочный жесткий герметичный кейс со степенью защиты IP67, с пористой вставкой под заказ
Безопасность	МЭК 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11 (Радиопомехи промышленные): Группа 1, класс А
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR 47, часть 15, подчасть С, разделы 15.207, 15.209, 15.249
Вибрация	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 60068-2-6-82)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29)
Устойчивость к падению с высоты	Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,3 фута) со стандартным объективом
Габариты (В × Ш × Д)	27,3 × 15,9 × 9,7 см (10,8 × 6,3 × 3,8 дюйма)
Масса (с батарей)	1,54 кг (3,4 фунта)
Степень защиты корпуса	Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

## Комплектация Fluke TiX501

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE TiX501

№	Наименование	Количество
1	Тепловизор Fluke TiX501 с выбранной частотой кадров со стандартным инфракрасным объективом	1
2	Блок питания и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники)	1
3	Литий-ионная "интеллектуальная" батарея	2
4	Кабель USB	1
5	Кабель видеосигнала HDMI	1
6	Карта microSD 4 ГБ	1
7	Прочный жесткий футляр для переноски	1
8	Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке	1