

Тепловизор Fluke TiX501



Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Описание

Ключевые особенности

• Съемка 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.

Обзор прибора

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 240 поворота на 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 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.

Комплектация

- Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом.
- Блок питания и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники).
- Две надежные литий-ионные «интеллектуальные» батареи.
- Кабель USB.
- Кабель видеосигнала HDMI.
- Наушники с Bluetooth интерфейсом (при наличии).
- Прочный жесткий футляр для переноски.
- Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке.
- ПО Fluke Connect® SmartView® для настольных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки.

Основные характеристики

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

Основные характеристики

Угол поля зрения	34° (Γ) × 24° (Β)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (примерно 6 дюймов)
Фокусировка MultiSharp	Нет
Автоматическая фокусировка LaserSharp	Да, для стабильного получения резких 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
ΠΟ Fluke Connect Assets	Ожидается**, автоматическая привязка изображений к конкретным единицам оборудования, простое сравнение разных типов измерений на одном участке и составление отчетов при помощи облачной системы.
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

Основные характеристики

Мгновенная выгрузка на cepsep 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	Исполнения с частотой 60 или 9 Гц
Лазерный указатель	Да

Основные характеристики

Светодиодная подсветка (фонарик)	Да
Цифровое масштабирование	2x

Хранение данных и регистрация изображений

дранение данных и регистрация изооражении	
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	Да, редактирование и анализ снимков в камере
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
Текстовые аннотации	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы

Хранение данных и регистрация изображений

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

Питание от батареи

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

Измерение температуры

Диапазон измеряемых	от -20 °C до +650 °C
TEMPEDATVD (HE KADUDDVETCS	(от –4 °F до +1202 °F)
ниже –10 °C)	(6

Измерение температуры

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

Цветопередача

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»

Интеллектуальные объективы

Макрообъектив с разрешением 25 мкм: 25 MAC2	Да
Телеобъектив 2x: TELE 2	Да
Телеобъектив 4x: TELE4	Да
Широкоугольный объектив: WIDE 2	Да

Общие технические характеристики

Цветовая сигнализация	Высокая температура, низкая температура,
(сигнализация по	изотермы (в пределах диапазона измерений)
температуре)	изотермы (в пределах диапазона измерении)

Общие технические характеристики

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 участков, включаются индивидуально
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 индустриальные): 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 В
Вибрация	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 60068-2-6-82)

Общие технические характеристики

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 $ imes$ Ш $ imes$ Д)	27,3 × 15,9 × 9,7 см (10,8 × 6,3 × 3,8 дюйма)
Масса (с батареей)	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)
Гарантийный срок	Два года (стандартная гарантия), возможны соглашения о расширенной гарантии
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Соответствие требованиям директивы RoHS	Да

Обратите внимание: ПО Fluke Connect для анализа и составления отчетов доступно во всех странах, однако использование системы Fluke Connect в некоторых странах ограничено. Узнать о доступности системы можно у уполномоченного дистрибьютора Fluke

**Означает, что эта функция Fluke Connect™ будет внедрена в ближайшее время. Следите за обновлениями ПО и микрокода на веб-сайте Fluke.