Ти
ди

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Те
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Те
ра

Те
хр

Вл

Ра

Ве

Описание Fluke TiX580 — тепловизор

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TIX580

Тепловизор **Fluke TiX580 с**оздает высококачественные изображения с разрешением 640 x 480 при уникальном соотношении функциональности и цены.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TIX580

- Полезная площадь экрана с диагональю 5,7 дюйма на 150 % больше, чем у стандартного экрана с диагональю 3,5 дюйма ;
- Дисплей, поворачивающийся на 240 градусов, обеспечивает уникальные возможности при съемке ;
- Система фокусировки MultiSharp™ обеспечивает автоматическое получение резких во всей зоне обзора изображений, что позволяет исключить значительное число ошибок диагностики;
- Эргономичный дизайн и нашейный ремешок значительно упрощают проведение длительных проверок;
- Система автоматической фокусировки LaserSharp® с исключительной точностью рассчитывает расстояние до выбранного объекта="1";
- Система фокусировки MultiSharp™ обеспечивает автоматическое получение резких во всей зоне обзора изображений, что позволяет исключить значительное число ошибок диагностики;
- Технология IR Fusion® позволяет легко совмещать изображения в видимом и инфракрасном спектрах;
- ПО Fluke Connect® устанавливает связь между вашим тепловизором и сетью беспроводных контрольно-измерительных приборов Fluke;
- Получение изображений с 4-кратным увеличением числа пикселей в режиме повышенного разрешения SuperResolution, при котором выполняется совмещение данных нескольких снимков для создания изображения с разрешением 1280 × 960;
- Быстрое выделение областей с температурой вне предварительно заданного диапазона «нормальных» температур с помощью цветовой сигнализации;
- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Основные характеристики	
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	0,93 мрад, D:S 1065:1
Разрешение чувствительного элемента	640 × 480 (307 200 пикселей)
Режим повышенного разрешения SuperResolution	Да, реализован в камере и в программном обеспечении. Многократная съемка и совмещение данных для 4-кратного увеличения количества пикселей и создания изображения с разрешением 1280 × 960
Система фокусировки MultiSharp™	Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора.
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Да, для стабильно 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
Сенсорный экран (емкостный)	Ландшафтный ЖК-дисплей диагональю 5,7 дюйма (14,4 см), 640 × 480
Прочная эргономичная конструкция	Поворачивающийся на 240° (шарнирный) объектив
Цифровое увеличение	2x, 4x и 8x
Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от -20 до +800 °C (от -4 до +1472 °F)
Точность	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)*	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по значению и по таблице)
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да
Линейный маркер в реальном масштабе времени	Да
Возможность беспроводного соединения	
С ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через WiFi к ЛВС (при наличии)	
Совместимость с приложением Fluke Connect®	Да, достаточно подключить тепловизор к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования
ПО Fluke Connect Assets, поставляемое по заказу	Да, привяжите изображения к оборудованию и создавайте наряды на производство работ. Можно легко сравнить разные типы измерений (механические, электрические или ИК-снимки), выполненные на одном участке.
Мгновенная выгрузка в систему Fluke Connect	Да, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью WiFi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для просмотра на смартфоне или ПК
Совместимость с приборами Fluke Connect	Да, тепловизор подключается к беспроводной сети, выбирает приборы, поддерживающие Fluke Connect, и выводит результаты их измерений на свой экран. Одновременная поддержка пяти соединений.
ПО Fluke Connect SmartView для стационарных ПК	Да
Технология IR-Fusion®	
Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Режим AutoBlend™	Постоянная подстройка средствами ПО
Режим Picture-In-Picture (PIP): «Картинка в картинке»	ИК 100%, 75%, 50%, 25%
Встроенная цифровая камера (диапазон видимого света)	5 Мп
Объективы	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,93 мрад, D:S 1065:1
Зона обзора	34° (Г) × 24° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы отображения «Картинка в картинке» и полноэкранный
Уровень и интервал	
Регулируемый уровень/диапазон сенсорного экрана	Да. Диапазон и уровень легко настраиваются простым прикосновением к экрану
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)	3,0 °C (5,4 °F)
Хранение данных и получение изображений	
Возможности увеличения емкости памяти	Сменная карта памяти micro SD 4 ГБ, встроенная флеш-память 4 ГБ, возможность сохранения на USB-накопитель, загрузка в облачное хранилище Fluke для длительного хранения.
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.bmp, .jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа содержимого файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg) специальное ПО не требуется
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect SmartView с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect
Экспорт данных в файлы с помощью ПО SmartView® в форматах	Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовая аннотация	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на тепловизоре; гарнитура Bluetooth прилагается

IR-PhotoNotes™	Да (5 изображений)
Расширенные текстовые аннотации	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы
Запись видео	В стандартном формате и с радиометрическим данными
Форматы данных видео	Без радиометрических данных (MPEG-кодирование в формате .AVI) и с полными радиометрическими данными (.IS3)
Дистанционный просмотр изображений на дисплее	Да, трансляция изображения с дисплея тепловизора на ПК, смартфон или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа или сеть WiFi в программное обеспечение Fluke Connect на ПК; через точку доступа WiFi в приложение Fluke Connect на смартфоне или через HDMI на ТВ-монитор
Работа в режиме с дистанционным управлением	Да, при помощи ПО Fluke Connect SmartView для стационарных ПК или приложения Fluke Connect для мобильных устройств
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да
Инструментальные средства MATLAB® и LabVIEW®	Эти программные платформы объединяют данные, видео и снимки в ИК-диапазоне с тепловизора для последующего анализа и использования при проведении опытно-конструкторских работ
Батарея	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литиево-ионных «интеллектуальных» батареи 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 аккумуляторной батареи	Двухсекционное зарядное устройство или заряд батарей 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
Цветовые палитры	
Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, янтарная, янтарная инверсная, жидкий металл, градации серого, градации серого инверсная
Сверхконтрастные палитры Ultra Contrast™	8: «Горячий металл» Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, янтарная инверсная Ultra, жидкий металл Ultra, градации серого Ultra, градации серого инверсная Ultra
Общие характеристики	
Частота кадров	Исполнение с частотой 60 Гц или 9 Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	3 задаваемых пользователем маркера зон
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Диапазон рабочих температур	от –10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	от –20 до +50 °C (от –4 до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Безопасность	Защита от перенапряжения категории II, степень загрязнения 2 по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)
Электромагнитная совместимость	Базовая электромагнитная обстановка по ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 CISPR 11: 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 B
Вибростойкость	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 68-2-6-82)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29-87)
Падение с высоты	25 g, ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29-87)/конструкция допускает падение с высоты 1 м (3,3 фута) со стандартным объективом
Габариты (В x Ш x Д)	27,3 x 15,9 x 9,7 см (10,8 x 6,3 x 3,8 дюйма)/1,54 кг (3,4 фунта)
Масса (с батареей)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54 согласно IEC 60529 / ГОСТ 14254-96 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Два года (стандартная), 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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE TIX580

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом	1
2.	Сетевой адаптер и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники)	1
3.	Две надежных литий-ионных «интеллектуальных» батареи	1
4.	Кабель USB	1
5.	Кабель видеосигнала HDMI	1
6.	Наушники с Bluetooth интерфейсом (при наличии)	1
7.	Прочный жесткий футляр для переноски	1
8.	Регулируемый ремешок для ношения на шее или на руке	1
9.	ПО Fluke Connect® SmartView® для стационарных ПК и руководство пользователя предоставляются путем бесплатной загрузки	1
10.	Регистрационная карточка гарантии и сертификат поверки	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83