Тепловизоры TiX560 и TiX520

Экспертная серия Fluke

Технические характеристики

Ваше представление об инфракрасной технологии изменится на 180°

- Легкое перемещение над, под и вокруг объектов благодаря **поворотному объективу с углом вращения 180°** и возможностью просмотра изображения перед выполнением снимка
- Первоклассный обзор в полевых условиях благодаря **единственному в своем классе[1] реагирующему жидкокристаллическому сенсорному экрану с диагональю 5,7 дюймов**—область просмотра больше на 150 %[3]
- **Повышенные качество изображения и точность измерения температуры** – режим SuperResolution (Сверхразрешение) позволяет переключиться с изображений 320 x 240 на изображения 640 x 480 — разрешение и количество пикселей увеличиваются в 4 раза
- **Делайте сфокусированные изображения одним нажатием кнопки. Система автоматической фокусировки LaserSharp®**, эксклюзивная для приборов Fluke, использует встроенный лазерный дальномер, который рассчитывает и отображает расстояние до назначенной цели с высокой точностью[2]

[1]По сравнению с промышленными портативными тепловизорами с разрешением детектора 320x240 на момент 14 октября 2014 г.
[2]До 30 м (100 футов).
[3]По сравнению с экраном 3,5 дюйма.

ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

TiX560 и TiX520
1,31 мрад

РАЗРЕШЕНИЕ

TiX560 и TiX520
320 x 240 (76 800 пикселей) и 640x480 (307 200 пикселей) в режиме SuperResolution

РЕЖИМ ФИЛЬТРАЦИИ (УЛУЧШЕНИЕ NETD)

TiX560
≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)

TiX520
≤ 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ

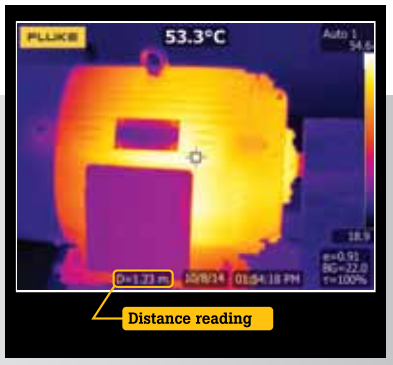
TiX560
от -20 °C до +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)

TiX520
от -20 °C до +850 °C (от -4 °F до +1562 °F)

УВЕЛИЧЕНИЕ РЕЗКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

TiX560
Увеличение резкости изображения способствует повышению его четкости и качества

Делайте надежные снимки из любого угла благодаря поворачивающемуся на 180° градусов объективу и уникальному ЖК-экрану диагональю 5,7 дюймов.



Система автоматической фокусировки LaserSharp® использует встроенный лазерный дальномер, который рассчитывает и отображает расстояние до назначенной цели с высокой точностью.

Технические характеристики

	TiX560	TiX520
Основные характеристики		
IFOV со стандартной линзой (пространственное разрешение)	1,31 мрад	
Разрешение детектора	320 × 240 (76 800 пикселей)	
Поле зрения	24° (Г) x 17° (В)	
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)	
IFOV с дополнительным телеобъективом	0,65 мрад	
Поле зрения	12° (Г) x 9° (В)	
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (приблиз. 18 дюймов)	
IFOV с дополнительным широкоугольным объективом	2,62 мрад	
Поле зрения	46° (Г) x 34° (В)	
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов)	
SuperResolution (Сверхразрешение)*	На камере и в программном обеспечении	В программном обеспечении
Увеличение резкости изображения	Да	Нет
Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Да, для стабильно четких изображений. Каждый. Раз. Всегда.	
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до цели для получения точных сфокусированных изображений и отображает расстояние на экране	
Расширенная ручная фокусировка	Да	
Потоковое видео (дистанционный дисплей)		
Сенсорный экран (емкостный)	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) размером 14,4 см (5,7 дюйма) с подсветкой	
Беспроводное подключение		
Беспроводная система CNX	Да (при наличии)	
Технология IR-Fusion®	Да	
Режим AutoBlend™	Да	
Режим Picture-In-Picture (PIP - Кадр в кадре)	Да	
Непрерывная работа AutoBlend™	Установленный уровень AutoBlend™ по непрерывности	Нет
Прочная, эргономичная конструкция	Вращающийся (поворотный объектив) >180 градусов	
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,045 °C при температуре объекта 30 °C (45 мК)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Режим фильтрации (улучшение NETD)	≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК)	≤ 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование	
Регулируемые на сенсорном экране уровень / диапазон	Да. Диапазон и уровень можно легко и быстро отрегулировать 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)	
Встроенная цифровая камера (видимый диапазон)	Для промышленного применения, 5 мегапиксела	
Частота кадров	Модели 60 или 9 Гц	
Лазерный указатель	Да	
Светодиодный фонарик	Да	
Цифровое масштабирование	2x, 4x, 8x	2x, 4x
Хранение данных и съемка изображений		
Расширенные функции памяти	Съемная карта памяти micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка через подключение USB к ПК	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой	
Редактирование изображений после создания (на камере)	Да. Проведение анализа на камере в полевых условиях	
Расширенная текстовая аннотация	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем опции	
Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических (.bmp, .jpg и .avi) файлов не требуется программное обеспечения для анализа	
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр	
Программное обеспечение	ПО SmartView®, Fluke Connect™ (при наличии) и мобильное приложение SmartView® — программное обеспечение для подробного анализа и составления отчетов	
Форматы файлов, экспортируемых из ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF	

*Скоро ожидается после обновления прошивки.

	TiX560	TiX520
Хранение данных и съемка изображений продол.		
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения — 60 секунд, возможен просмотр записи на камере; в комплект входят наушники с Bluetooth соединением*	
IR-PhotoNotes™	Да	
Текстовая аннотация	Да	
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая	
Файловые форматы видео	Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)	
Удаленное управление и работа (для решения нестандартных и сложных задач)	Да	Нет
Автозахват (температура и интервал)	Да	
Аккумулятор		
Аккумуляторы (быстросменные, перезаряжаемые)	Два литий-ионных "интеллектуальных" аккумуляторных источника питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда	
Ресурс аккумулятора	Три часа непрерывного использования с одним батарейным источником питания	
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка — 2,5 часа	
Время заряда аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)	
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки	
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания	
Измерения температуры		
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от -20 °C до +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)	от -20 °C до +850 °C (от -4 °F до +1562 °F)
Погрешность	±2 C или 2 % (при номинальной температуре 25 C, выбирается большее значение)	
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (по номеру и таблице)	
Экранная компенсация фоновой температуры	Да	
Экранная подстройка пропускания	Да	
Цветовые палитры		
Стандартные палитры	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная	
Палитры Ultra Contrast™	8: "Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высокого контраста Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева металла Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra	
Общие характеристики		
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокотемпературная и низкотемпературная	
Спектральный диапазон ИК	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	
Точечная температура	Маркеры горячих и холодных точек	
Настраиваемые пользователем точечные маркеры	3 настраиваемых пользователем точечных маркера	
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый блок измерений с темп. МИН-МАКС-СРЕД	
Безопасность	IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, Степень загрязнения 2	
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: Базовая ЭМ-среда CISPR11, Группа 1, Класс A	
Австралийский RCM	IE 61326-1	
US FCC	CFR 47, часть 15 подчасть B	
Вибрация.	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6	
Ударопрочность:	25 *г*, IEC 68-2-29	
Устойчивость к падению с высоты	Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,3 фута) со стандартным объективом	
Размеры (В × Ш × Д)	27,3 см x 15,9 см x 9,7 см (10,8 дюйма x 6,3 дюйма x 3,8 дюйма)	
Масса (с аккумулятором)	1,54 кг (3,4 фунта)	
Класс защиты корпуса	IEC 60529: Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления)	
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения	
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальном износе)	
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский	

* Bluetooth доступно не во всех странах.

Информация для заказа

FLK-TiX560 60Hz Тепловизор; 320x240; 60 Гц
FLK-TiX560 9Hz Тепловизор; 320x240; 9 Гц
FLK-TiX520 60Hz Тепловизор; 320x240; 60 Гц
FLK-TiX520 9Hz Тепловизор; 320x240; 9 Гц

Комплект поставки
Тепловизор со стандартным инфракрасным объективом; блок питания переменного тока и зарядное устройство для аккумулятора (включая универсальные адаптеры переменного тока); два комплекта надежных литий-ионных "интеллектуальных" батарей; USB-кабель; видеокабель HDMI; прочный жесткий футляр для переноски, регулируемый ремешок для ношения на шее и на руке, наушники с bluetooth соединением (при наличии), регистрационная карточка гарантии и сертификат калибровки. Флеш-накопитель с руководствами по прибору на английском, китайском, немецком, португальском, испанском, французском, итальянском, корейском, японском, русском и турецком языках, а также программное обеспечение SmartView® (Программное обеспечение также доступно для загрузки на **www.fluke.com/smartviewdownload**).

Принадлежности по дополнительному заказу

FLK-LENS/TELE2 Инфракрасный телеобъектив (2-кратное увеличение)
FLK-LENS/WIDE2 Инфракрасный широкоугольный объектив
TI-CAR-CHARGER Автомобильное зарядное устройство
BOOK-ITP Брошюра "Введение в термографию"
FLK-Ti -SBP3 Дополнительная "интеллектуальная" батарея
FLK-TI-SBC3 Дополнительное зарядное устройство для "интеллектуальных" аккумуляторов

Fluke. *Мы приводим ваш мир в движение.®*

ООО **"Флюк СИАЙЭС"**
125993, г. Москва, Ленинградский проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж, БЦ «Аэростар»
Тел: +7 (495) 664-75-12
Факс: +7 (495) 664-75-12
e-mail: info@fuke.ru

© Авторское право 2014 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления.
Самые надежные инструменты в мире
12/2014 6004319B_RU
Pub_ID: 13352-rus