

Тепловизор Fluke TiX620

Тепловизор Fluke TiX620

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора

Экспертная серия

Описание

Ключевые особенности

- Обследование с безопасного расстояния и получение детальных снимков благодаря 32-кратному цифровому увеличению
- Множество протоколов для передачи изображений в приложения, поддерживаемые порты передачи данных камеры: карта SD, передача видеосигнала через порт GigE, RS-232, USB 2.0, DVI-D и порт композитного видеосигнала. Поддерживаемые ПО SmartView® устройства: карта SD
- Точное совмещение изображений при помощи технологии IR-Fusion®
- Камера видимого диапазона с разрешением 8 Мп
- Программируемые кнопки для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям
- Совместимость с теле- и широкоугольными объективами
- Совместимость с ПО MATLAB® и LabVIEW® позволяет пользователям интегрировать данные с камеры с инфракрасными видео и изображениями для использования при выполнении научно-исследовательского анализа.
- Поддержка вложенных окон с частотой кадров до 60 Гц для усложненных применений (дополнительная возможность)

Что такое режим вложенных окон?

Внезапные и быстрые изменения температуры могут оказаться критически важной информацией при проведении анализа. Используя последовательности ИК-изображений, пользователь получает возможность документировать и анализировать множество кадров данных в секунду, чтобы лучше понять внезапные изменения температуры.

Доступен дополнительный режим съемки:

- 60 кадров в секунду с разрешением 384 x 288 пикселей

Доступна модель с разрешением 640 x 480.

- Позволяет выполнять измерения с высокой точностью и получать детальные изображения с разрешением 640 x 480
- Можно выполнять работу с безопасного расстояния. Позволяет получать информативные детальные инфракрасные изображения при съемке с безопасного расстояния
- Большой ЖК-экран с диагональю 5,6 дюйма и высоким разрешением позволяет рассмотреть детали на каждом снимке
- Сокращает затраты времени благодаря функциям усовершенствованной автоматической и наличию ручной фокусировки
- Использование исключительных возможностей фокусировки исключает получение нерезких изображений. При использовании технологии EverSharp выполняется серия инфракрасных снимков, объединение которых позволяет получить полностью одно полностью сфокусированное изображение
- Набор инструментов LabVIEW® и MATLAB® обеспечивает сбор данных в реальном масштабе времени
- Получение изображений и видео высокого качества с радиометрическими данными
- Выполнение неразрушающего контроля

Качество изображения

Пространственное разрешение (IFOV)	0,85 мрад
Разрешение изображения (пиксели)	640 x 480 (307 200 пикселей)
Частота кадров (при макс. разрешении изображения)	30 Гц, 9 Гц
Режимы с повышенным разрешением «SuperResolution» (Супер разрешение) и «Dynamic SuperResolutin» (Динамическое супер разрешение)	Нет

Необходимость режимов с вложенными окнами — дополнительные функции вложенных окон недоступны для моделей с частотой 9 Гц (указывают при размещении заказа)	Дополнение 1: разрешение 384 × 288 пикселей
Поле зрения (FOV) со стандартным объективом 30 мм	32,7° × 24,0°
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)	< 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
Спектральный диапазон:	от 7,5 до 14 мкм

Технология IR-Fusion®

Режим AutoBlend™	Да
Режимы отображения	Картинка в картинке, непрерывное наложение, цветовая сигнализация (выше и ниже заданной пользователем температуры)

Система фокусировки

Автоматическая фокусировка LaserSharp®	Нет
Автоматическая фокусировка	Да
Ручная фокусировка	Да, касание пальца увеличивает изображение
Мультифокальная запись EverSharp	Да, в режиме мультифокальной записи выполняется ряд снимков при различных фокусных расстояниях, которые совмещаются в одном изображении наилучшего качества с четким отображением каждого объекта

Измерение температуры

Диапазон	от -40 до 600 °C (от -40 до 1112 °F)
Погрешность	±2 К или ±2 %

Функции коррекции	Коррекция излучения фона (вручную или по таблице материалов)
	Коэффициент пропускания, температура окружающего воздуха, влажность (дополнительно)

Хранение данных и запись изображения

Хранение изображения/видео	Карта памяти SDHC
Интерфейсы передачи изображений и данных	Поддерживаемые порты передачи данных камеры: карта SD, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). Поток видео через GigE и RS232
	Устройства, поддерживаемые ПО SmartView®: карта SD

Общие технические характеристики

Лазерный указатель	Да, класс лазера 2
Лазерный дальномер	Нет
Дисплей	Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма, с разрешением 1280 x 800 пикселей, пригоден для работы при дневном свете
Геопозиционирование	Встроенный GPS-приемник для геопозиционирования
Цифровая камера видимого диапазона	Разрешение до 8 мегапикселей при записи изображений и видео
Цифровое увеличение	Цифровое увеличение до 32x
Текстовое аннотирование	Да
Голосовое аннотирование	Да
Аудио	Встроенный микрофон и громкоговоритель для голосовых аннотаций
Аналого-цифровое преобразование	16 бит

Источник питания	Внешнее: 12-24 В пост. тока Аккумулятор: Стандартный литий-ионный аккумулятор для видеокамер
Сменные аккумуляторные интеллектуальные батареи со светодиодным индикатором	1 шт.
Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 °C (от -13 до 131 °F)
Диапазон температур хранения	от -40 до +70 °C (от -40 до 158 °F)
Влажность	Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации
Ударопрочность	Рабочая: 25G по ГОСТ 28213-89 (IEC 68-2-27)
Вибростойкость	Рабочие: 2G по ГОСТ 28203-89 (IEC 68-2-6)
Степень защиты	IP54
Эргономика	Видеокамера с возможностью записи
Видоискатель	Нет
Габариты (со стандартным объективом 1,0/20 мм)	220 × 125 × 155 мм (8,6 × 4,9 × 6,1 дюйма)
Масса (со стандартным объективом 30 мм)	1,5 кг (3,3 фунта)
Функции измерений (выбор)	Множественные точки измерений и исследуемые области, обнаружение горячих/холодных зон, построение изотерм, определение перепадов
Автоматические функции (выбор)	Фокус, изображение, уровень, диапазон, коррекция неоднородностей, распознавание типа объектива, оптимизация изображения, последовательность аварийных сигналов
ПО SmartView™	Да

Языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Гарантия	2 года