

Инфракрасная камера Fluke TiX660

Инфракрасная камера Fluke TiX660

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора

Экспертная серия

Описание

Ключевые особенности

- Проводите осмотры с безопасных расстояний и получайте снимки с приближением благодаря камере с 32-кратным цифровым увеличением.
- Выберите наиболее подходящий для вашей работы протокол передачи изображения: порты данных камеры: Передача изображения: SD-карта, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). В 2015 году будут доступны GigE Vision и RS232. Программное обеспечение SmartView®: SD-карта В 2015 году будут доступны USB 2.0, GigE Vision и RS232
- Получайте самые четкие изображения IR-Fusion® благодаря камере для съемки в видимом диапазоне с разрешением 8 мегапикселей.
- Универсальные возможности просмотра изображения на месте с видеоискателем для использования вне помещений.
- Программируемые пользователем кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.
- Единственные ручные камеры, которые могут использовать подконо с частотой кадров 240 Гц для выполнения сложных работ (дополнительная опция).

Что такое подокно?

Внезапные и быстрые изменения температуры могут быть важной частью некоторых анализов. Камеры экспертной серии (TiX1000, TiX660 и TiX640) имеют дополнительный режим Подокна (доступно при покупке камеры). Данная функция обычно присутствует только на охлаждаемых инфракрасных камерах. Использование этих инфракрасных приборов позволяет пользователю документировать и анализировать большое количество кадров в секунду для

лучшего понимания внезапных перепадов температуры.

Следующая скорость кадров доступна для камер в качестве дополнительной опции:

- Опция 1: 384 × 288 (120 кадров/сек)
- Опция 2: 640 × 120 (240 кадров/сек)

Качество изображения

| | |
|---|---|
| Пространственное разрешение (IFOV) | 0,8 мрад |
| Разрешение изображения (пиксели) | 640 x 480 (307 200 пикселей) |
| | 1280 x 960 (1 228 800 пикселей) (режим SuperResolution) |
| Частота кадров (при макс. разрешении изображения) | 60 и 9 Гц |
| "SuperResolution (Сверхразрешение)" и "Dynamic SuperResolutin (Динамическое сверхразрешение)" (увеличение разрешения) | Да, технология MicroScan в четыре раза увеличивает количество пикселей при ИК-измерении |
| Доступные режимы подокна — параметры подокон недоступны для моделей с частотой 9 Гц: (добавляется при осуществлении заказа) | Опция 1: 384 × 288 (120 кадров/сек) Опция 2: 640 × 120 (240 кадров/сек) |
| Поле зрения (FOV) при стандартном объективе 30 мм | 30,9° x 23,1° |
| Тепловая чувствительность (NETD) | ≤ 0,03 °C при температуре объекта 30 °C (30 мК) |
| Спектральный диапазон: | от 7,5 мкм до 14 мкм |

Беспроводное подключение

| | |
|--------------------------------|--|
| Совместимость с Fluke Connect® | Да, с WiFi SD-картой Fluke Connect®, доступной только в сертифицированных регионах |
|--------------------------------|--|

Технология IR-Fusion®

| | |
|------------------|---|
| Режим AutoBlend™ | Да |
| Режимы просмотра | Картинка в картинке, непрерывное смешивание, цветовая сигнализация (выше и ниже заданной пользователем температуры) |

Система фокусировки

| | |
|--|---|
| Автоматическая фокусировка LaserSharp® | Да |
| Автоматическая фокусировка | Да |
| Ручная фокусировка | Да, касанием пальцем для более узкого просмотра |
| Мультифокальная запись EverSharp | Да, мультифокальная запись захватывает изображения с различных фокальных расстояний и совмещает их в одном изображении, отображающим каждый объект четко, для наилучшего качества изображения |

Температурные измерения

| | |
|-------------------|---|
| Диапазон | От -40 °C до +1200 °C (от -40 °F до 2192 °F), Опция высокой температуры (запрашивайте при заказе): до 2000 °C (3632 °F) |
| Погрешность | ± 1,5 °C или ± 1,5 % |
| Функции коррекции | LDC™ — Коррекция расстояния согласно показаниям лазерного дальномера, коэффициентам излучения (ручной или согласно таблице материалов). |
| | Проводимость, температура окружающего воздуха, влажность (опция) |

Хранение данных и захват изображений

| | |
|---|---|
| Хранение изображения/видео | Карта памяти SDHC |
| Интерфейс для передачи изображения/данных | Поддерживается в портах данных камеры: Передача изображения: SD-карта, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). В 2015 году будут доступны GigE Vision и RS232. |

Программное обеспечение SmartView®: SD-карта В 2015 году будут доступны USB 2.0, GigE Vision и RS232

Общие характеристики

| | |
|---|---|
| Лазерный указатель | Да, класс лазера 2 |
| Лазерный дальномер | Погрешность: $\pm 1,5$ мм Диапазон: 70 м (230 футов) Длина волны: 635 нм (красный) Класс лазера: 2 |
| Дисплей | Сверхбольшой цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма , разрешение 1280 x 800 пикселей, подходит для работы при дневном свете |
| Геопозиционирование | Встроенный GPS для геопозиционирования |
| Фотокамера видимого диапазона | Цифровая камера для съемки в видимом диапазоне с разрешением до 8 мегапикселей для записи изображений и видео |
| Цифровое увеличение | 32-кратное цифровое увеличение |
| Пользовательские аннотации | Да |
| Голосовая аннотация | Да |
| Аудио | Встроенный микрофон и динамик для голосовых аннотаций |
| А/Ц преобразование | 16 бит |
| Блок питания | Внешнее: 12 В пост. тока ... 24 В пост. тока Аккумулятор: Стандартный литий-ионный аккумулятор для видеокамер |
| Заменяемые аккумуляторы Smart со светодиодным индикатором | 2 шт. |
| Рабочая температура | от -25 °C до +55 °C (от -13 °F до 131 °F) |
| Температура хранения | от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до 158 °F) |

| | |
|---|--|
| Влажность | Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации |
| Ударопрочность | Рабочие: 25G, IEC 68-2-29 |
| Вибрация | Рабочие: 2G, IEC 68-2-6 |
| Класс защиты | IP54 |
| Эргономика | Видеокамера с ручкой |
| Видоискатель | Цветной дисплей видоискателя LCoS с возможностью наклона, разрешение 800 x 600 пикселей |
| Размеры (со стандартным объективом 30 мм) | 210 мм x 125 мм x 155 мм (8,25 дюйма x 4,9 дюйма x 6,1 дюйма) |
| Вес (со стандартным объективом 30 мм) | 1,95 кг (4,3 фунта) |
| Параметры измерений (выбор) | Точки нескольких измерений и области интереса (ROI), обнаружение горячих/холодных мест, изотермы, профили, различия |
| Автоматические функции (выбор) | Фокус, изображение, уровень, диапазон, коррекция неоднородности, распознавание объектива, оптимизация изображения, последовательность предупреждения |
| ПО SmartView™ | Да |
| Поддерживаемые языки | Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский |
| Гарантия | 2 года |