ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Инфракрасная камера Fluke TiX1000

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора	Экспертная серия

Описание

- Проводите проверки с безопасного расстояния, получая при этом детальные снимки благодаря цифровому 32-кратному увеличению.

- Выбирайте наиболее удобный протокол передачи изображений для своего приложения: порты данных камеры: передача изображения: карта SD, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). Поддержка GigE vision и RS232 с 2015 года. Программное обеспечение SmartView®: карта SD. Поддержка USB 2.0, GigE Vision и RS232 с 2015 года.
- Камера для видимого диапазона с разрешением 8 МП для контрастных изображений IR-Fusion®.
- Универсальные возможности просмотра изображений в полевых условиях с видоискателем.
- Программируемые пользователем кнопки для быстрого доступа к наиболее используемым функциям.
- Единственные портативные камеры с поддержкой подокон с частотой кадров до 240 Гц для сложных задач (дополнительная опция).

Что такое подокна?

Внезапные и резкие изменения температуры могут играть важную роль при проведении определенных анализов. Камеры экспертной серии (TiX1000, TiX660 и TiX640) обеспечивают дополнительный режим подокон (выбирается при покупке камеры). Эта функция, как правило, встречается только в охлаждаемых инфракрасных камерах. Использование этих инфракрасных циклов позволяет пользователю документировать и анализировать множество кадров данных за секунду, чтобы лучше понять резкие изменения температуры.

Следующие частоты кадров можно выбрать в качестве дополнительной опции.

- Опция 1: 640 × 480 (60 кадров/с)
- Опция 2: 384 × 288 (120 кадров/с)
- Опция 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)

Качество изображения

Пространственное разрешение (IFOV)	0,6 мрад
Разрешение изображения (пиксели)	1024 × 768 (786 432 пикселей)
	2048 × 1536 (3 145 728 пикселей) (режим SuperResolution)
Частота кадров (при макс. разрешении изображения)	30 и 9 Гц

Режим SuperResolution и динамический режим SuperResolutin (увеличение разрешения)	Да, технология MicroScan позволяет в четыре раза увеличить количество пикселей при ИК-измерении
Имеются режимы подокон — варианты подокон недоступны на моделях 9 Гц: (добавляется в момент заказа)	Опция 1: 640 × 480 (60 кадров/с) Опция 2: 384 × 288 (120 кадров/с) Опция 3: 1024 × 96 (240 кадров/с)
Поле зрения (FOV) со стандартным объективом 30 мм	32,4° × 24,7°
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Спектральный диапазон	от 7,5 мкм до 14 мкм

Беспроводное подключение

Совместимость с Fluke Connect®	Да, с беспроводной картой SD Fluke Connect® поставляется только в утвержденных сертифицированных регионах

Технология IR-Fusion®

Режим AutoBlend™	Да
Режимы просмотра	«Картинка в картинке», непрерывное смешивание, цвета аварийной сигнализации (выше и ниже заданных пользователем температур)

Система фокусировки

Система автоматической фокусировки LaserSharp®	Да
Автоматическая фокусировка	Да
Ручная фокусировка	Да, прикосновение пальца для фокусировки

Мультифокальная запись EverSharp	Да, мультифокальная запись захватывает изображения на разных фокусных расстояниях и объединяет их в одно изображение для четкого отображения каждого предмета и достижения наилучшего качества изображения

Температурные измерения

Диапазон	от –40 °C до +1200 °C (от –40 °F до 2192 °F), модификация для высокой температуры — запрос в момент заказа: до 2000 °C (3632 °F)
Погрешность	± 1,5 °C или ± 1,5 %
Функции коррекции	LDC™ — лазерный дальномер для коррекции расстояния, коэффициент излучения (вручную или по таблице материалов)
	Прозрачность, температура окружающей среды, влажность (на заказ)

Хранение данных и захват изображений

Хранение изображений/видео	Карта памяти SDHC
Интерфейсы для передачи изображений/данных	Поддерживается на портах передачи данных камеры: передача изображения: карта SD, USB 2.0, видеовыход DVI-D (HDMI). Поддержка GigE vision и RS232 с 2015 года.
	Программное обеспечение SmartView®: карта SD. Поддержка USB 2.0, GigE Vision и RS232 с 2015 года.

Общие характеристики

Лазерный указатель	Да, класс лазера: 2
Лазерный дальномер	Точность: ± 1,5 мм Диапазон: 70 м (230 футов) Длина волны: 635 нм (красный) Класс лазера: 2

Дисплей	Крупный цветной TFT-дисплей с диагональю 5,6 дюйма и разрешением 1280 × 800 пикселей подходит для работы при дневном свете
Геолокализация	Встроенный датчик GPS для географической привязки
Встроенная цифровая камера для получения снимков в видимом диапазоне	Разрешение 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
Аналого-цифровое преобразование	16 бит
Блок питания	Внешний источник: 12 В постоянного тока... 24 В постоянного тока Батарея: стандартная литий-ионная батарея для видеокамеры
Сменные интеллектуальные батареи со светодиодным индикатором уровня	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	Рабочая: 25G, IEC 68-2-29
Вибрация	Рабочая: 2G, IEC 68-2-6
Класс защиты	IP54
Эргономика	Видеокамера с ручкой

видоискатель;	Цветной дисплей видоискателя LCoS с возможностью наклона, разрешение 800 × 600 пикселей
Размеры (со стандартным объективом 1,0/30 мм)	210 мм × 125 мм × 155 мм (8,25 д. × 4,9 д. × 6,1 д.)
Вес (со стандартным объективом 1,0/30 мм)	1,95 кг (4,3 фунта)
Функции измерения (выбор)	Несколько точек измерения и представляющие интерес регионы (ROI), обнаружение горячих/холодных участков, изотермы, профили, различия
Автоматические функции (выбор)	Фокус, изображение, уровень, диапазон, NUC, распознавание объектива, оптимизация изображения, цикл сигнализации
ПО SmartView™	Да
Поддерживаемые языки	Чешский, голландский, английский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, шведский, традиционный китайский и турецкий
Гарантия	2 года