

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Тепловизор Fluke TiX520



Тепловизор Fluke TiX520

Представляем универсальный прибор для ИК-диагностики. Тепловая камера применяется для наладки и профилактического обслуживания механических, электрических и иных агрегатов и систем, диагностики состояния сооружений и построек, а также для научных исследований.

Разрешение болометрической матрицы в 320x240 пикселей соответствует требованиям к моделям профессионального класса. При этом тепловизор Fluke TiX520 обладает широким функционалом, что существенно повышает эффективность работы. Это позволяет рекомендовать тепловизоры модельного ряда Fluke TiX для экспертного использования. Съёмочный блок с объективом ИК-приемника и цифровой камерой с подсветкой и лазерным указателем поворачивается относительно сенсорного цветного ЖК-дисплея на 180°, позволяя производить съёмку в труднодоступных местах.

Фокусировка тепловизора Fluke TiX520 производится в ручном или автоматическом режиме по вашему выбору. Система LaserSharp обеспечивает точное наведение на выбранный объект: оптическая система камеры фокусируется на лазерный маркер, а встроенный

дальномер автоматически определяет дистанцию до цели. Это обеспечивает возможность выполнения съемки удаленных объектов, частично закрытых другими предметами, например, решетками ограждения.

Помимо обычного режима съёмки, тепловизор Fluke TiX520 имеет дополнительную функцию фильтрации низким, средним или высоким уровнем по выбору пользователя. Эта функция обеспечивает принудительное повышение чувствительности с 50 мК до 40 мК, за счёт чего можно добиться улучшения качества снимков и точности температурных измерений.

Инфракрасная камера Fluke TiX520 предусматривает ручное и автоматическое управления с использованием режима AutoCapture. При этом в режиме наблюдения тепловизор контролирует температурные показатели выбранного объекта и при их отклонении от установленной нормы срабатывает температурный триггер, выполняя автоматическое сохранение одиночного изображения или серии через заданные интервалы. Благодаря этой функции вы можете использовать тепловизор Fluke TiX520 для обеспечения автоматического контроля за технологическими процессами.

Полученные данные тепловизор сохраняет на карту Micro SD или флеш-носитель термограммы в виде обычных снимков, полные данные с радиометрическими показателями, аннотациями и дополнительными фотографиями, или видеофайлы ИК-спектра или объединенные с видимым изображением с использованием технологии IR-Fusion. Наличие у Fluke TiX520 порта HDMI обеспечивает возможность потоковой передачи данных в режиме реального времени на внешние устройства. Это пригодится при работе в стационарных условиях, например, в лаборатории.

Еще одним преимуществом модели Fluke TiX520 являются широкие возможности беспроводного подключения, что позволяет осуществлять быстрый обмен данными с другими устройствами, портативными ПК, смартфонами и планшетами, без кабельных соединителей. Тепловизор обеспечивает подключение по Bluetooth с обычным или пониженным уровнем излучения Low Energy, а также WiFi.

Помимо стандартного объектива, Fluke TiX520 оснащается дополнительными объективами, предназначенными для удаленной и широкоформатной съёмки. Это значительно увеличивает функциональность прибора.

Купить тепловизор Fluke TiX520 можно для осуществления высокоточной тепловой диагностики, а также продолжительного мониторинга работы оборудования, в том числе связанного с высокотемпературными процессами.

TiX520	
Диапазон измерений	от -20 °C до +850 °C (от -4 °F до +1562 °F)
Спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Температурная чувствительность	≤ 0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 мК)
Разрешение	320 × 240 (76 800 пикселей)
Погрешность измерения температуры	±2 C или 2 % (при номинальной температуре 25 C, выбирается большее значение)
Пространственное разрешение (IFOV)	1,31 мрад со стандартной линзой (пространственное разрешение) 0,65 мрад с дополнительным телеобъективом 2,62 мрад с дополнительным широкоугольным объективом

Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)
Оптическое поле зрения	24° (Г) x 17° (В) 46° (Г) x 34° (В) 12° (Г) x 9° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (приблиз. 6 дюймов) 45 см (приблизительно 18 дюймов) 15 см (приблиз. 6 дюймов)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 C (5,4 F)
Цифровое увеличение	2x, 4x
Палитра	8: "Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная
Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения — 60 секунд, возможен просмотр записи на камере; в комплект входят наушники с Bluetooth соединением
Расширенные текстовые аннотации	Есть. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем опции.
Встроенная цифровая камера	Для промышленного применения, 5 мегапикселей
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до цели для получения точных сфокусированных изображений и отображает расстояние на экране
Дисплей	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) размером 14,4 см (5,7 дюйма) с подсветкой. Сенсорный
Режим фильтрации (улучшение NETD)	≤ 0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
Частота кадров	Модели 60 или 9 Гц
Размеры	27,3 см x 15,9 см x 9,7 см (10,8 дюйма x 6,3 дюйма x 3,8 дюйма)
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
Масса	1,5 кг (3,3 фунта)
Питание	Два литий-ионных "интеллектуальных" аккумуляторных источника питания с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки
Период работы без подзарядки батареи	Три часа непрерывного использования с одним батарейным источником питания
Зарядка аккумулятора	Двухсекционное зарядное устройство или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В) Полная зарядка — 2,5 часа

Защищенность	IEC 61010-1: категория перенапряжения II, степень загрязнения 2 IEC/61326-1 (Австралийский RCM) Класс защиты IP54 (ограниченная защита от проникновения пыли и защита от водяных брызг с любого направления) 25 G, IEC 68-2-29
Выдерживает падение с высоты	Выдерживает падение с высоты 1 метр (3,4 фута) со стандартным объективом
Виброустойчивость	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6
Влагозащищенность	от 10 % до 95 % без конденсации
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1: Базовая ЭМ-среда CISPR11, Группа 1, Класс А
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания
Настраиваемые пользователем точечные маркеры	3 настраиваемых пользователем точечных маркера
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
US FCC	CFR 47, часть 15 подчасть В
Технология IR-Fusion®	Есть
Файловые форматы видео	Нерадиометрический (MPEG — кодировка .AVI) и полностью радиометрический (.IS3)
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый блок измерений с темп. МИН-МАКС-СРЕД
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Система автоматической фокусировки LaserSharp®	Да, для стабильно четких изображений. Каждый. Раз. Всегда.
Беспроводное подключение	Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через WiFi и LAN (при наличии)
Регулируемые на сенсорном экране уровень / диапазон	Да. Диапазон и уровень можно легко и быстро отрегулировать простым прикосновением к экрану.
Редактирование изображений после создания (на камере)	Есть. Проведение анализа на камере в полевых условиях.
Лазерный маркер	Есть
Точечные маркеры	Маркеры горячих и холодных точек
Регулировка уровня и диапазона	Плавное автоматическое и ручное масштабирование

Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр
Видеозапись	Стандартная и радиометрическая
Расширенные функции памяти	Съемная карта памяти micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка через подключение USB к ПК
Программное обеспечение	ПО SmartView®, Fluke Connect™ (при наличии) и мобильное приложение SmartView® — программное обеспечение для подробного анализа и составления отчетов
Файловые форматы изображений	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg) или полностью радиометрические (.is2); для анализа нерадиометрических (.bmp, .jpg и .avi) файлов не требуется программное обеспечения для анализа BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF
Экранная подстройка пропускания	Есть
IR-PhotoNotes™	Есть
Автозахват (температура и интервал)	Есть
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме	Есть
Потоковое видео	Через USB или WiFi
Расширенная ручная фокусировка	Есть
Светодиодный фонарик	Есть
Текстовая аннотация	Есть
Экранная подстройка коэффициента излучения	Есть (по номеру и таблице)
Picture-In-Picture (PIP): режим "кадр в кадре"	Есть
Режим AutoBlend™	Есть
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Есть
Измерение температуры в центральной точке:	Есть
Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой	Вращающийся (поворотный объектив) >180 градусов
Экранная компенсация фоновой температуры	Есть
SuperResolution (Сверхразрешение)	В программном обеспечении

Цветовая индикация	Высокотемпературная и низкотемпературная
Рекомендуемая периодичность 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
Гарантия	Двухлетняя (стандартная), доступны расширенные гарантийные соглашения

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01