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

Тепловизор Fluke Ti200, до 650°C

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора	Профессиональная серия

Описание

Ключевые особенности

- Выявляйте проблемы и сообщайте о них быстрее благодаря запатентованной технологии Fluke IR-Fusion® с режимом AutoBlend™
- Быстрая связь благодаря беспроводной передаче изображений непосредственно на ПК, Apple® iPhone® и iPad®
- Фиксируйте до пяти дополнительных измерений при помощи беспроводной системы Fluke CNX™*

- Управляется одной рукой, простой интерфейс
- Ударопрочный емкостный сенсорный экран с высоким разрешением 640x480 обеспечивает быструю навигацию по меню
- Делайте дополнительные цифровые изображения, демонстрирующие местоположение и содержащие дополнительную информацию об объекте, при помощи системы аннотаций IR-PhotoNotes™
- Расширенные функции видеовывода, позволяющие передавать детали в виде потокового видео на ПК или на монитор высокого разрешения (USB и HDMI)
- Запись голоса и аннотаций позволяет сохранять вместе с файлом изображения дополнительные подробности
- Дополнительные сменные объективы позволяют адаптировать приборы для самых разных способов применения
- Уровень заряда заменяемых в полевых условиях аккумуляторов отображается на светодиодном индикаторе, что обеспечивает их превосходную адаптивность при использовании в полевых условиях
- Цифровая камера промышленного уровня с разрешением 5 Мпикс. обеспечивает изображение высокого разрешения
- В комплект входит программное обеспечение для анализа и создания отчетов SmartView® и SmartView для мобильных устройств

*Скоро ожидается после обновления прошивки Пользователи, оповещенные в программе SmartView, при ее наличии.

Обзор прибора: Тепловизор Fluke Ti200

Благодаря эффективным функциям поиск неисправностей осуществляется быстро и легко.

Технологии меняются. Меньше всего мы желаем, чтобы важные инновации обошли вас стороной, поэтому Fluke разработали инфракрасную камеру Ti200, чтобы адаптироваться к изменениям.

Готовность к будущему — у нее "в крови". Проверяйте и измеряйте беспроводным способом быстро и легко, а также подключайтесь к другим беспроводным устройствам. Если в будущем вы планируете обзавестись инфракрасной камерой, пусть это будет камера с будущим.

Автоматическая фокусировка нового поколения гарантирует создание сфокусированных изображений каждый раз, всегда.

Инфракрасные камеры Fluke Ti200 оборудованы системой автоматической фокусировки LaserSharp® , что обеспечивает изображения с идеальным

фокусом. Каждый. Раз. Всегда. Любой владелец инфракрасной камеры знает, что фокусировка - это самая важная функция при осуществлении инфракрасного осмотра. Без сфокусированного изображения измерения температуры могут быть неточными, иногда отклонения составляют до 20 градусов — в таких условиях гораздо легче упустить проблему. Технология автоматической фокусировки LaserSharp сообщает точное местоположение объекта фокусирования. Технология использует лазер, который вычисляет расстояние до цели перед фокусировкой. Наведите красную лазерную точку на обследуемое оборудование, затем нажмите и отпустите кнопку для получения изображения с идеальным фокусом.

Фиксируйте до пяти дополнительных измерений беспроводным способом.

Бесплатное обновление прошивки позволит быстрее обнаруживать проблемы, регистрируя до 5 дополнительных измерений благодаря подключению на вашем тепловизоре беспроводной системы CNX™. Эти дополнительные измерения ускоряют диагностирование проблем и предоставляют дополнительные сведения, что делает отчеты более исчерпывающими.

Устанавливаемые в полевых условиях широкоугольные и телеобъективы расширяют диапазон областей применения, а благодаря голосовой аннотации ручка и бумага больше не потребуются.

В случаях, когда необходимо высокое разрешение, в качестве альтернативы можно использовать Fluke Ti300 и Ti400.

Как обычно программное обеспечение Fluke SmartView® входит в комплект без дополнительной платы.

*Скоро ожидается после обновления прошивки Пользователи, оповещенные в программе SmartView, при ее наличии.

Технические характеристики

Температура

Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от -20 °C до +650 °C (от -4 °F до +1202 °F)
Погрешность измерения температуры	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)

Экранная подстройка коэффициента излучения	Да (задается числом или из таблицы)
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Экранная подстройка пропускания	Да

Качество изображений

Частота обновления изображения	Частота обновления 9 Гц или 60 Гц, в зависимости от модели
Тип приемника излучения	Матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболометр, 200 X 150 пикселей
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК)
Всего пикселей, тыс.	30,000
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Фотокамера видимого диапазона	Для промышленного применения, 5,0 мегапиксела

Стандартный тип инфракрасных объективов

Поле зрения	24 ° x 17 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	2,09 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	15 см 6 дюймов)

Дополнительный инфракрасный телеобъектив, скоро в продаже

Поле зрения	12 ° x 9 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	1,05 мрад

Минимальное расстояние фокусировки	45 см (приблизительно 18 дюймов)

Дополнительный широкоугольный инфракрасный объектив, скоро в продаже

Поле зрения	46 ° x 34 °
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	4,19 мрад
Минимальное расстояние фокусировки	15 см 6 дюймов)

Механизм фокусировки

Система автоматической фокусировки LaserSharp™	Да
Расширенная ручная фокусировка	Да

Представление изображений

Цветовые палитры

Стандартная	"Горячий металл", сине-красная, высококонтрастная, желтая, желтая инвертированная, цвета металла, градации серого, градации серого инвертированная
Ultra Contrast™ (сверхвысококонтрастная)	"Горячий металл" Ultra, сине-красная Ultra, высокого контраста Ultra, желтая Ultra, желтая инвертированная Ultra, цвета нагрева метала Ultra, градации серого Ultra, градации серого инвертированная Ultra
Уровень и диапазон	Плавное масштабирование уровня и диапазона в автоматическом и ручном режимах
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)

Сведения о технологии IR-Fusion®

Picture-In-Picture (PIP - Кадр в кадре)	Да
Полноэкранное инфракрасное изображение	Да
Режим AutoBlend™	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Верхний предел, нижний предел, изотермы (выбирает пользователь)

Получение изображений и сохранение данных

Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Носитель данных	Карта памяти Micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на USB, непосредственная загрузка через подключение USB к ПК
Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp) или (.jpeg), или полностью радиометрические (.is2)
	Для файлов без радиометрических данных (.bmp и .jpg) не требуется программное обеспечение для анализа
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображение с помощью ПО SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF
Просмотр содержимого памяти	Полноразмерный просмотр и просмотр в виде миниатюр

Другие функции для экономии времени и повышения производительности

Голосовая аннотация	Максимальное время записи одного изображения - 60 секунд, возможен просмотр записи на тепловизоре
IR-PhotoNotes™	Да
Подключение по Wi-Fi	Да, к ПК, iPhone®, iPad® и WiFi к LAN*
Видеозапись*	Стандартная и радиометрическая
Потоковое видео	Через USB на ПК и на HDMI-совместимый экран
Беспроводная система CNX*	Да
Электронный компас*	Да
Автозахват (температура и интервал)*	Да
Удаленное управление и работа (для нестандартных и особо сложных способов применения)	Нет

Общие характеристики

Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C без батарей
Относительная влажность	от 10 % до 95 % без конденсации
Ударопрочный сенсорный экран (емкостный)	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 8,9 см (3,5 дюйма) с подсветкой
Органы управления и настройки	Температурная шкала (°C/°F), выбираемая пользователем
	Выбор языка
	Установка даты/времени
	Выбор коэффициента излучения
	Компенсация отраженной температуры фона

Коррекция пропускания	
Выбираемые пользователем температура горячий, холодной и центральной точек изображения	
Область изменяемого размера для измерений МИН-СРЕД-МАКС темп.	
Цветовая индикация	
Графический информационный дисплей с настраиваемой пользователем подсветкой	
Возможность настройки графического информационного дисплея	
Программное обеспечение	SmartView® и SmartView для мобильных устройств — полноценное программное обеспечение для анализа и создания отчетов входит в комплект
Элементы питания	Два литиево-ионных аккумулятора с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда, все модели
Время автономной работы	Время непрерывной работы одного блока аккумуляторов составляет более 4 часов (при 50% яркости ЖК-дисплея и средней интенсивности эксплуатации)
Время зарядки аккумуляторов	Полная зарядка - 2,5 часа

Зарядка аккумуляторов выполняется от сети переменного тока	Двухсекционное зарядное устройство для батарей (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц) (входит в комплект поставки), или зарядка батарей непосредственно в тепловизоре. В комплект входит набор сетевых переходников. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В). Все модели
Питание от сети	Прибор может получать питание от сети через сетевой адаптер (от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц), который входит в комплект поставки. В комплект входит набор сетевых переходников.
Функции энергосбережения	Настраиваемые пользователем режимы сниженного энергопотребления и отключения питания
Стандарты безопасности	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1 3я редакция (2010)
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
Маркировка C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, часть 15, подраздел B, класс B
Вибрация.	0,03 g2/Гц (3,8 единиц среднекв. ускорения), 2.5g IEC 68-2-6
Ударопрочность:	25 G, IEC 68-2-29
Тест на падение	2 метра (6,5 футов) со стандартным объективом
Размеры (В x Ш x Д)	27,7 см x 12,2 см x 16,7 см (10,9 дюймов x 4,8 дюймов x 6,5 дюймов)
Масса (с аккумулятором)	1,04 кг (2,3 фунтов)
Класс защиты корпуса	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

*Скоро ожидается после обновления прошивки Пользователи, оповещенные в программе SmartView, при ее наличии.