

FLIR T1020

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ HD-КАМЕРА

НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ
КАЧЕСТВО
ИНФРАКРАСНОЙ СЪЕМКИ



 **FLIR**

The World's Sixth Sense™

ПРЕДСТАВЛЯЕМ FLIR T1020

ВЫДАЮЩЕЕСЯ РЕШЕНИЕ,
ВОПЛОТИВШЕЕ В СЕБЕ 50-ЛЕТНИЙ ОПЫТ
ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВИЗИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Модель FLIR T1020 стала результатом нашей многолетней работы по созданию инфракрасных камер. Мы разработали ее для экспертов в области термографии, понимая, что им необходимо бескомпромиссно качественное решение.

В камере применена фирменная оптическая система FLIR OSX™ Precision HDIR, которая обеспечивает непревзойденную четкость и детализацию изображения, а также точные измерения температуры во всех диапазонах фокусных расстояний.

Благодаря динамическому управлению фокусировкой, постоянному автофокусу и отзывчивому интерфейсу нам удалось поднять удобство работы с устройством на качественно новый уровень. Кроме того, мы повысили надежность и эргономичность корпуса, что в сочетании с вращающимся оптическим блоком позволит вам эффективнее выполнять свою работу в сложных условиях.

У камеры T1020 есть все, что нужно профессионалам: высокое качество изображений, максимальная точность измерений и универсальность.

ЭКСПЕРТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ НАСТОЯЩИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

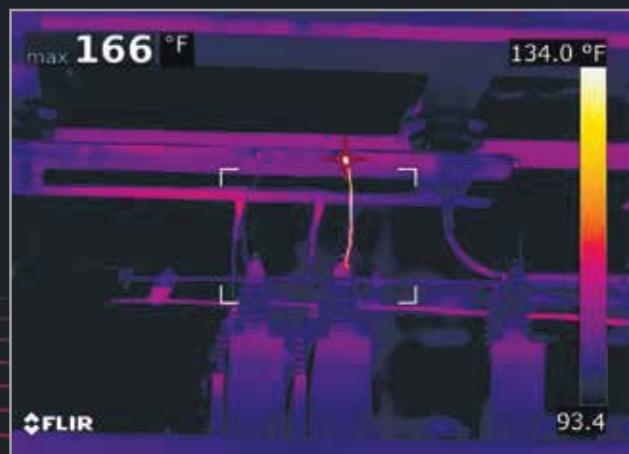
- Высокая четкость термографических снимков.
- Разрешение до 3,1 Мпикс за счет функции UltraMax™.
- Сверхточные температурные измерения.
- Повышенная эффективность благодаря постоянному автофокусу.
- Дальность действия, вдвое превышающая стандартную.
- Тепловая чувствительность в 2,5 раза выше, чем у обычных камер.
- Расширенные возможности применения за счет поддержки радиометрической видеозаписи.
- Гибкость настроек для большего удобства в работе.

ГАРАНТИЯ 2–5–10 ОТ FLIR

Зарегистрируйте свою камеру T1020 в течение 60 дней с момента покупки и получите нашу уникальную гарантию 2–5–10.

- 2 года на компоненты камеры и изготовление.
- 5 лет на литий-ионный аккумулятор.
- 10 лет на ИК-детектор.

Такую надежность может предложить только FLIR, так как только FLIR производит самые важные компоненты своих камер.



СНИМАЙТЕ ПОКАЗАНИЯ НА УДАЛЕННЫХ РАССТОЯНИЯХ
ДАЖЕ БЕЗ ТЕЛЕОБЪЕКТИВА



РАЗЛИЧАЙТЕ ДАЖЕ МЕЛЬЧАЙШИЕ ДЕТАЛИ БЕЗ УЩЕРБА
ДЛЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ БЛАГОДАРЯ ПАТЕНТОВАННОЙ
ФУНКЦИИ MSX® ОТ КОМПАНИИ FLIR



ВЫПОЛНЯЙТЕ РАДИОМЕТРИЧЕСКУЮ ВИДЕОЗАПИСЬ И
ИСПОЛЬЗУЙТЕ FLIR T1020 В КАЧЕСТВЕ ПОРТАТИВНОГО
КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ



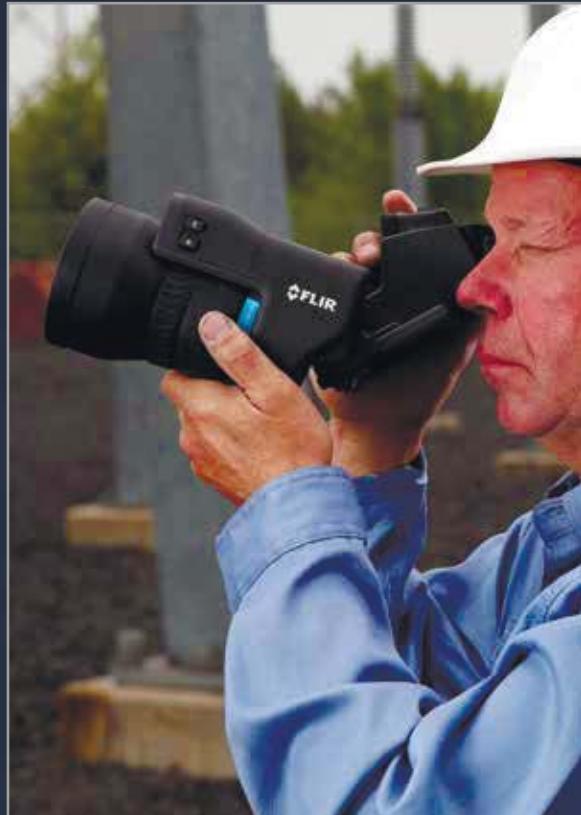
ПРЕВОСХОДНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

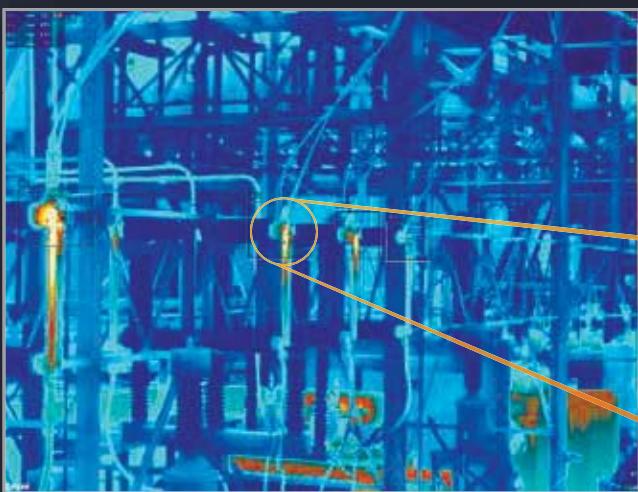
- Объективы разработаны специально для детекторов высокой четкости.
- Оптическая система HDIR обеспечивает резкие высококачественные снимки.
- Исключительная дальность действия.
- Эффективная постоянная autofocusировка и ручная фокусировка благодаря сверхзвуковому приводу.



ОПТИМАЛЬНАЯ ЭРГОНОМИКА

- Вращающийся оптический блок обеспечивает полную свободу при съемке.
- Видоискатель с высоким разрешением остается хорошо читаемым даже при очень ярком освещении.
- Динамическое сенсорное управление фокусировкой.
- Продуманный дизайн позволяет работать подолгу и с комфортом.





ULTRAMAX™

UltraMax — это уникальная технология компании FLIR для обработки изображений. С ее помощью можно создавать отчеты на основе снимков, разрешение которых в 4 раза превышает стандартное. Кроме того, эта технология снижает количество шумов на 50 % по сравнению с обычными изображениями. Повышенная плотность пикселей позволяет заполнять неактивные участки изображения, что в результате повышает точность измерений даже на больших расстояниях.

БЛАГОДАРЯ ФУНКЦИИ ULTRAMAX™ РАЗРЕШЕНИЕ T1020 ПРЕВЫШАЕТ 3 МЕГАПИКСЕЛЯ, ПРИ ЭТОМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Чувствительный сенсорный экран упрощает управление настройками.
- Функция Rapid Report™ существенно ускоряет создание отчетов.
- Модуль Wi-Fi позволяет передавать изображения по сети и удаленно управлять камерой с мобильных устройств.
- Текстовые, голосовые и графические комментарии делают снимки более информативными.



ПОДДЕРЖКА ОТ ITC



INFRARED
TRAINING
CENTER

Хотите в совершенстве овладеть камерой, получить ценный опыт и добиться быстрого профессионального роста? В этом вам помогут учебные курсы, проводимые центром Infrared Training Center (ITC). В ITC можно пройти первоначальное обучение и получить сертификат термографиста категории 1 или углубленно изучить отдельные области термографии. Обучение в центре — это важный шаг навстречу действительно эффективному использованию тепловизионной камеры.

www.infraredtraining.com

FLIR T1020

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТИВЫ, ПОТРЯСАЮЩАЯ ЧЕТКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ И НАДЕЖНЫЙ ЭРГОНОМИЧНЫЙ КОРПУС: ВСЕ, ЧТО НУЖНО ПРОФЕССИОНАЛУ



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Оптическая система FLIR OSX™ Precision HDIR

Большая дальность действия позволяет получать точные показания на расстояниях вдвое выше обычных.

Гибкие настройки

Четыре программируемые кнопки, вращающийся оптический блок и динамическая сенсорная фокусировка.

Сверхточное измерение температуры

Камера обеспечивает точные показания даже при резких изменениях окружающей температуры.

Надежность и прочность

Объективы с обрезиненными корпусами и прочная конструкция камеры выдерживает эксплуатацию в суровых условиях.

Защита от бликов на ярком свете

Видеосмотритель высокой четкости, защищенный от бликов наглазником, облегчает работу в условиях яркой освещенности.

Невероятная четкость изображения

Детектор с разрешением 1024 x 768 обеспечивает в 2,5 раза больше пикселей, чем детекторы со стандартным разрешением 640 x 480.

Фирменные технологии FLIR для обработки изображений

Функции MSX®, UltraMax™ и алгоритмы адаптивной фильтрации гарантируют получение четких детализированных снимков.

Высокая отзывчивость интерфейса

Эта модель оснащена самым чувствительным сенсорным экраном в линейке камер FLIR.

Постоянный автофокус

Система следящей автофокусировки позволяет записывать четкие изображения и видео даже в движении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер модели		FLIR T1020
Оптические характеристики и параметры изображения		
ИК-датчик		1024 x 768, 3,1 Мпикс, функция UltraMax™
Тепловая чувствительность/NETD		< 0,02 °C при 30 °C
Поддерживаемые объективы		12, 28 и 45°, объектив с 3-кратным увеличением
Минимальная дистанция фокусировки		0,4 м
Пространственное разрешение (мгновенное поле зрения)		0,47 мрад
Частота смены кадров		30 Гц
Спектральный диапазон		7,5–14 мкм
Дисплей диагональю 4,3 дюйма		800 x 480 пикселей
Автоориентация		Да
Сенсорный экран		Да
Режимы представления изображения		
Термическое изображение		Да
Обычное изображение		Да
MSX®		Повышение детализации термографических изображений для более точного распознавания текста и маркеровок
UltraMax™		Уникальная функция увеличения разрешения в 4 раза, до 3,1 Мпикс
Измерения		
Температурный диапазон		От –40 до 2000 °C
Погрешность		±1 °C (±1,8 °F) или ±1 % при 25 °C (для температуры от 5 до 150 °C) ±2 °C (±3,6 °F) или ±2 % показаний при 25 °C (для температуры до 1200 °C)
Анализ измерений		
Измерительные приборы		10 экспонометров, 5 + 5 областей (квадраты, круги) с минимальным, максимальным и средним значением
Коррекция излучающей способности		Изменяется от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений		Излучающая способность, отраженная температура, относительная влажность, температура воздуха, расстояние до объекта, компенсация внешнего ИК-окна
Цветовые палитры		«Железо», «Радужная», «Радужная интенсивная», «Горячий белый», «Горячий черный», «Арктическая», «Лава»
Хранение данных		
Носитель данных		Съемная карта памяти SD (класс 10)
Формат изображения		Стандартный JPEG-файл, включающий данные цифровой фотографии и измерений
Видеозапись и передача потокового видео		
Запись радиометрических видеоданных в ИК-спектре		Запись радиометрических данных на SD-карту в режиме реального времени
Запись нерадиометрических видеоданных в ИК-спектре		Запись данных на SD-карту в формате H.264
Потоковая передача радиометрического ИК-видео		Потоковая передача радиометрического видео через шину USB в режиме реального времени
Нерадиометрическая потоковая передача ИК-видео		Передача видео в формате H.264 через подключение Wi-Fi или шину USB
Цифровая камера		
Цифровая камера		Поле зрения, адаптируемое к ИК-объективу
Видеолампа		Встроенный светодиод
Дополнительные сведения		
USB, тип разъема		Разъем USB Micro-AB для двустороннего обмена несжатым цветным видео с компьютером
Батарея		Перезаряжаемый литиево-ионный полимерный аккумулятор
Время работы от батареи		> 2,5 ч при 25 °C
Система зарядки		Встроенная (подключается через адаптер переменного тока или автомобильный прикуриватель 12 В) либо зарядное устройство на 2 аккумулятора
Время зарядки		2,5 ч до 90 % от полной емкости
Питание от внешнего источника		Адаптер переменного тока (входное напряжение 90–260 В перемен. тока, 50/60 Гц) или автомобильный прикуриватель (12 В); подключение с помощью кабеля со стандартным разъемом (приобретается дополнительно)
Управление питанием		Функция автоматического отключения питания, настраивается пользователем
Диапазон температур хранения		От –40 до 70 °C
Вес		1,9 кг
Комплект поставки		
Инфракрасная камера с объективом, аккумулятор (2 шт.), зарядное устройство, кабель HDMI — HDMI, жесткий футляр для переноски, гарнитура Bluetooth, карта памяти SD, большой наглазник, крышка объектива, шейный ремень, блок питания с вилками нескольких типов, кабель USB (стандартный разъем А на одном конце и разъем Micro-B на другом), сертификат о калибровке, карточка лицензии на программное обеспечение FLIR Tools+, компакт диск с документацией пользователя, печатная документация		

FLIR Portland
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA (США)
PH: +1 866.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium (Бельгия)
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems Russia
1-й Кожевнический пер., д. 6,
стр.1
115114 Москва
Россия
Тел.: + 7 495 669 70 72
факс: + 7 495 909 93 02
Электронная почта: flir@flir.com

Для экспорта описанного оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Соблюдение законодательства США является обязательным. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Наиболее актуальные сведения о характеристиках продукции можно найти на странице www.flir.ru/T1020. © FLIR Systems, Inc., 2015. Все остальные наименования торговых марок и продуктов являются товарными знаками компании FLIR Systems, Incorporated.

Изображения приведены исключительно в информационных целях. 08.2015