

FLIR T1020

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ HD-КАМЕРА



НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ
КАЧЕСТВО
ИНФРАКРАСНОЙ СЪЕМКИ



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.

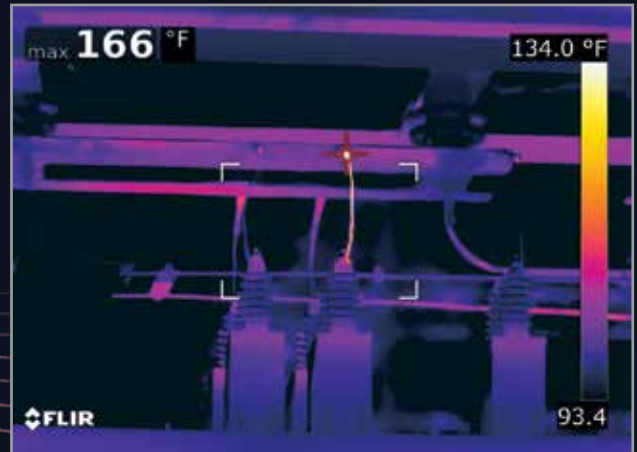
ГАРАНТИЯ 2-5-10 ОТ FLIR



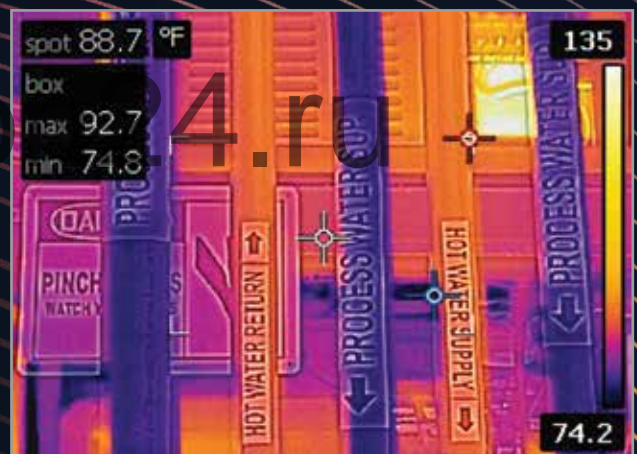
Зарегистрируйте свою камеру T1020 в течение 60 дней с момента покупки и получите нашу уникальную гарантию 2-5-10.

- 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



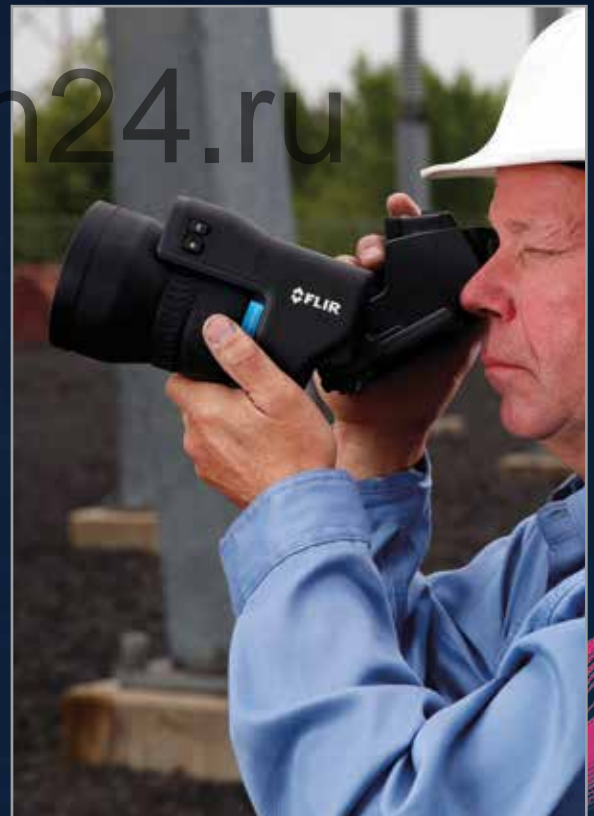
ПРЕВОСХОДНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

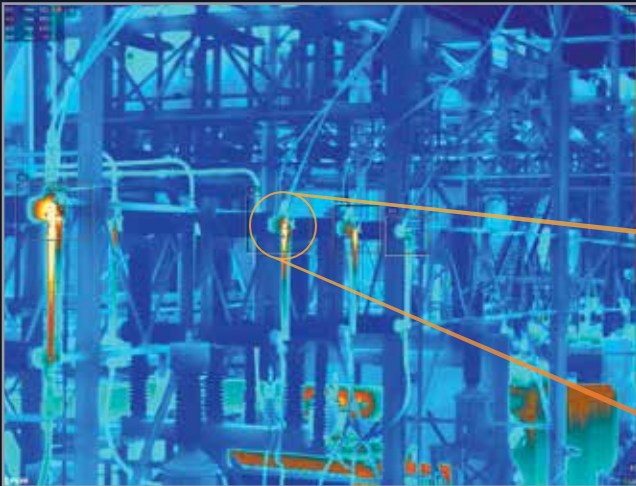
- Объективы разработаны специально для детекторов высокой четкости.
- Оптическая система HDIR обеспечивает резкие высококачественные снимки.
- Исключительная дальность действия.
- Эффективная постоянная автофокусировка и ручная фокусировка благодаря сверхзвуковому приводу.



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.



FLIR T1020

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
ОБЪЕКТИВЫ, ПОТЯСАЮЩАЯ 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 выдержат эксплуатацию в суровых условиях.

Защита от бликов на ярком свету

Видоискатель 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 маркировок
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 экспонетров, 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 перем. тока, 50/60 Гц) или автомобильный прикуриватель (12 В); подключение с помощью кабеля со стандартным разъемом А на одном конце и разъем Micro-B на другом)
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	