



# FLIR T1020

## Тепловизионная HD-камера

Представляем вам тепловизор с непревзойденными характеристиками. Широкий динамический диапазон, разрешение до 3,1 мегапикселя и богатый выбор комплектующих делают T1020 универсальным рабочим инструментом.

Сверхчеткие изображения, невероятная точность температурных измерений, эксплуатационная гибкость — все это воплотилось в модели T1020 как результат нашего 50-летнего опыта производства тепловизионного оборудования.

### Исключительная точность измерений

*Высокая точность измерения температуры при использовании как широкоугольных, так и телескопических объективов*

- Оптическая система FLIR OSX™ Precision HDIR позволяет получать точные показания на расстояниях вдвое дальше обычных.
- Режим непрерывной автофокусировки дает возможность проводить диагностику в движении.
- Усовершенствованная оптическая система OSX обеспечивает точные измерения даже в экстремальных условиях.
- Уникальная оптическая конструкция исключает ошибки, которые могут возникать из-за источников тепла, находящихся вне поля зрения камеры.

### Высочайшая четкость изображения

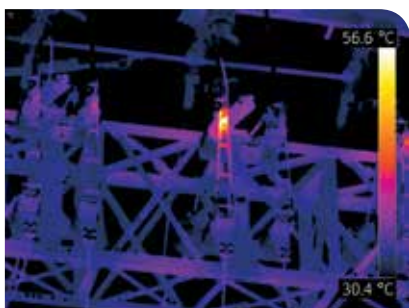
*Чувствительный детектор и широкие возможности обработки благодаря функции UltraMax™*

- Детектор с разрешением 1024 × 768 пикселей обеспечивает наилучшее разрешение среди всех портативных камер FLIR.
- Тепловая чувствительность < 0,02 °C при 30 °C в 2 раза превосходит требования отраслевого стандарта.
- Функция UltraMax™ увеличивает разрешение в 4 раза (до 3,1 Мпикс.) для более точного анализа изображений.
- Функция MSX® повышает детализацию термографических снимков.

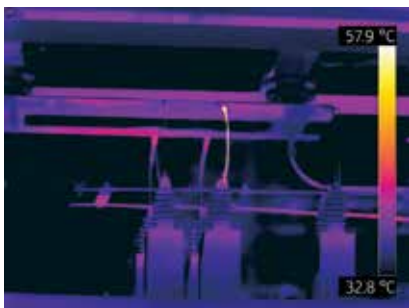
### Интерфейс и функционал профессионального уровня

*Повышение продуктивности работы благодаря компактной конструкции, удобному интерфейсу и мгновенному созданию отчетов*

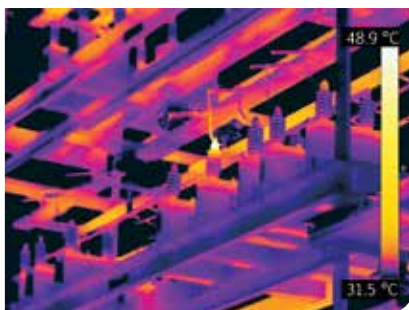
- Программируемые кнопки позволяют настроить камеру согласно вашим требованиям.
- Динамическое управление фокусировкой обеспечивает идеальные изображения.
- Полнокадровая радиометрическая видеозапись с максимальным разрешением расширяет возможности анализа данных.
- Функция создания отчетов Rapid Report™ позволяет быстро обмениваться изображениями и полученными данными.



Перегрев автоматического выключателя подстанции



Нагрев трансформатора линии электропередач



Неисправная катушка трансформатора на фоне неба

## Технические характеристики

| Номер модели   |   | FLIR T1020   |   |
|--|---|--|---|
| <b>Данные о формировании изображений и оптические характеристики</b> |   |  |   |
| ИК-датчик  | 1024 × 768 (786 432 пикселя)  |  |   |
| Тепловая чувствительность/NETD                                       | < 0,02 °C при температуре 30 °C   |  |   |
| Поддерживаемые объективы   | 12°, 28°, 45°, объектив с 3-кратным увеличением   |  |   |
| Минимальная дистанция фокусировки                                    | От 0,2 до 0,8 м (в зависимости от объектива)  |  |   |
| Частота смены кадров   | 30 Гц   |  |   |
| Спектральный диапазон  | 7,5–14 мкм  |  |   |
| Дисплей диагональю 4,3 дюйма   | 800 × 480 пикселей  |  |   |
| Автоориентация   | Да  |  |   |
| Сенсорный экран  | Да  |  |   |
| <b>Режимы представления изображения</b>                              |   |  |   |
| Термическое изображение  | Да  |  |   |
| Обычное изображение  | Да  |  |   |
| UltraMax™  | Уникальная функция увеличения разрешения в 4 раза, до 3,1 Мпикс.  |  |   |
| MSX  | Повышение детализации термографических изображений для более точного распознавания текста и маркировок  |  |   |
| Галерея  | Да  |  |   |
| <b>Измерения</b>   |   |  |   |
| Температурный диапазон   | От -40 до 2000 °C   |  |   |
| Точность   | ±1 °C (±1,8 °F) или ±1 % при 25 °C (для температуры от 5 до 150 °C)<br>±2 °C (±3,6 °F) или ±2 % показаний при 25 °C (для температуры до 1200 °C)  |  |   |
| <b>Анализ измерений</b>  |   |  |   |
| Измерительные приборы  | 10 экспонетров, 5 + 5 областей (квадраты, круги) с минимальным, максимальным и средними значениями  |  |   |
| 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»  |  |   |
| <b>Хранение данных</b>   |   |  |   |
| Носитель данных  | Съемная карта памяти SD (класс 10)  |  |   |
| Формат изображения   | Стандартный JPEG-файл, включающий данные цифровой фотографии и измерений  |  |   |
| <b>Видеозапись и передача потокового видео</b>                       |   |  |   |
| 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  |  |   |
| Потоковая передача нерадиометрического ИК-видео                      | Передача видео в формате H.264 через подключение Wi-Fi или шину USB   |  |   |
| <b>Цифровая камера</b>   |   |  |   |
| Цифровая камера  | Поле зрения, адаптируемое к ИК-объективу  |  |   |
| Видеолампа   | Встроенный светодиод  |  |   |
| <b>Дополнительные сведения</b>                                       |   |  |   |
| USB, тип разъема   | Разъем USB Micro-AB для двустороннего обмена несжатим цветным видео с компьютером   |  |   |
| Батарея  | Перезаряжаемый литий-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 (приобретается дополнительно) |  |   |
| Управление питанием  | Функция автоматического отключения питания, настраивается пользователем   |  |   |
| Диапазон температур хранения   | От -40 до 70 °C   |  |   |
| Вес  | От 1,9 до 2,1 кг (в зависимости от объектива)   |  |   |
| Штативное гнездо   | UNC ¼"-20   |  |   |
| <b>Комплект поставки</b>   |   |  |   |
| Инфракрасная камера с объективом                                     | Жесткий футляр для переноски  | Блок питания с вилками нескольких типов                                    | Компакт диск с документацией пользователя |
| Аккумулятор (2 шт.)  | Большой наглазник   | Кабель USB, стандартный разъем А на одном конце и разъем Micro-B на другом | Печатная документация                     |
| Зарядное устройство  | Крышка объектива  | Сертификат о калибровке  | Гарнитура Bluetooth                       |
| Кабель HDMI–HDMI   | Шейный ремень   | Карточка лицензии на программное обеспечение FLIR Tools+                   | Карта памяти SD                           |

Для экспорта описанного оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Соблюдение законодательства США является обязательным. Изображения приведены исключительно в ознакомительных целях. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © FLIR Systems, Inc., 2015. Все права защищены. 08.2015



\* После регистрации на сайте [www.flir.com](http://www.flir.com).

Действие гарантии: 2 года на камеру, 5 лет на аккумулятор и 10 лет на детектор.

### FLIR Portland

Головной офис компании  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA (США)  
Тел.: +1 866 477 3687

### FLIR Commercial Systems

Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium (Бельгия)  
Тел.: +32 (0) 3665 5100  
факс: +32 (0) 3303 5624  
Электронная почта: [flir@flir.com](mailto: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](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR