



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 возникнуть 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

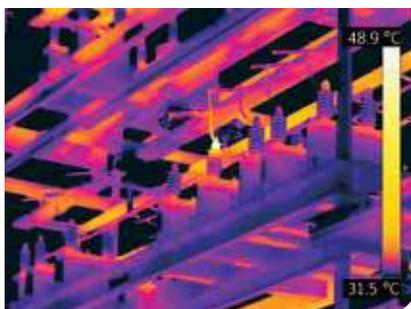
- Программируемые кнопки позволяют настроить камеру согласно вашим требованиям.
- Динамическое управление фокусировкой обеспечивает идеальные изображения.
- Полнокадровая радиометрическая видеозапись с максимальным разрешением расширяет возможности анализа данных.
- Функция создания отчетов Rapid Report™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



Перегрев автоматического выключателя подстанции



Нагрев трансформатора линии электропередач



Неисправная катушка трансформатора на фоне неба

www.tulon24.ru

Технические характеристики

Номер модели		FLIR T1020	
Данные о формировании изображений и оптические характеристики			
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		
Режимы представления изображения			
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		
Измерения			
Точность	± 2 °C или 2 %, в зависимости от того, какая величина больше, при номинальной температуре 25 °C		
Анализ измерений			
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»		
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		
Потоковая передача нерадиометрического 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 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 1/4"-20		
Комплект поставки			
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



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