

Утверждаю:
Главный энергетик

С.Л.Егоров

" 30 " 05 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение тепловизионной HD-камеры «FLIR» T1020.

Назначение:

Тепловизионная HD-камера «FLIR» T1020 предназначена для тепловизионной съемки в рамках проведения внутренних энергоаудитов с целью контроля степени теплоизоляции объектов, нахождения точек утечки теплотерь в промышленных зданиях и системах, определения разгерметизации инженерных систем, диагностики теплообменного оборудования.

Технические характеристики

Наименование параметра/функции	Значение параметра
Номер модели	FLIR T1020
Данные о формировании изображений и оптические характеристики	ИК-датчик 1024 x 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 x 480 пикселей
Автоориентация	Да
Сенсорный экран	Да
Термическое изображение	Да
Обычное изображение	Да
Графические системы	UltraMax™, MSX®
Температурный диапазон	От -40 до 2000 °C
Точность	±1 % при 25 °C (для температуры от 5 до 150 °C) ±2 % показаний при 25 °C (для температуры до 1200 °C)
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»
Носитель данных	Съемная карта памяти SD (класс 10)
Формат изображения	Стандартный JPEG-файл, включающий данные цифровой фотографии и измерений
Видеозапись и передача потокового видео 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	Поле зрения, адаптируемое к ИК-объективу
Видеолампа	Встроенный светодиод
USB, тип разъема	Разъем USB Micro-AB для двустороннего обмена несжатым цветным видео с компьютером

Батарея	Перезаряжаемый литий-ионный полимерный аккумулятор с временем работы от батареи батареи > 2,5 ч при 25 °С
Система зарядки	Система зарядки Встроенная (подключается через адаптер переменного тока или автомобильный прикуриватель, 12 В) либо зарядное устройство на 2 аккумулятора
Питание от внешнего источника	Адаптер переменного тока (входное напряжение 220 В перем. тока, 50Гц)
Диапазон температур хранения	От -40 до 70 °С
Штативное гнездо	UNC ."-20

Комплект поставки

- Инфракрасная камера с объективом FLIR T1020;
- Аккумулятор (2 шт.);
- Зарядное устройство;
- Кабель HDMI–HDMI;
- Жесткий футляр для переноски;
- 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;
- Гарнитура Bluetooth;
- Карта памяти SD.

Комплект документации при поставке

№	Наименование документа	Форма	Количество
1	Паспорт Производителя (для импортного оборудования – офиц.представителя в РФ) в соответствии с ГОСТ 2.610-2006	Оригинал	1шт. / 1 ед. оборудования 1 шт / 1 ед. комплектующих
2	Свидетельство об утверждении типа СИ с описанием типа	Заверенная Поставщиком копия	1шт. / тип СИ
3	Методика поверки	Копия	1шт. / тип СИ
4	Свидетельство о первичной поверке СИ или отметка в паспорте на изделие.	Оригинал	1шт. / СИ
5	Комплект документов в объеме комплекта поставки	CD-диск	1 шт.

Зам. главного энергетика



А.В.Столяров