Приложение 6 к Приглашению для участия в особом закупе

**Техническая спецификация**

**Переносный портативный инфракрасный тепловизор**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Характеристики** |
| **1** | Переносный портативный инфракрасный тепловизор | Интеллектуальная портативная (ручная) тепловизионная камера.  Тепловизор профессионального уровня.  Назначение средства измерений:  Тепловизор инфракрасный (далее по тексту - тепловизор) предназначены для бесконтактных измерений пространственного распределения радиационной температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой полем зрения оптической системы тепловизоров, и визуализации этого распределения на дисплее тепловизора.  Описание средства измерений:  Принцип действия тепловизора основан на преобразовании теплового излучения от исследуемого объекта, передаваемого через оптическую систему на приемник, в цифровой сигнал и отображении его в виде термограммы на высококонтрастном сенсорном жидкокристаллическом дисплее тепловизора. Приемник представляет собой неохлаждаемую микроболометрическую матрицу инфракрасных высокочувствительных детекторов фокальной плоскости (FPA). Тепловизоры измеряют температуру и отображают распределение температур на поверхности объекта или на границе разделения различных сред.  Тепловизоры являются переносными оптико-электронными измерительными микропроцессорными приборами, работающими в инфракрасной области электромагнитного спектра.  В тепловизорах используется ручной и автоматический режим фокусировки.  Внутреннее программное обеспечение тепловизоров позволяет определять максимальную, минимальную температуру, среднюю температуру, температуру в любой точке теплового изображения объекта. Измерительная информация, в т.ч. вместе с голосовой аннотацией, может быть записана в память микропроцессора или на съёмную карту памяти типа microSD и передана на персональный компьютер посредством прямого подключения к USB-порту, подключения через HDMI порт или при помощи беспроводной связи по Wi-Fi.  Характеристики, не хуже:  ИК-разрешение - 384×288;  Тип детектора: VOx/25 мкм/7,5~14 мкм;  Частота кадров: 25 Гц;  Эквивалентная шуму разность температур: 45 мК;  Фокусное расстояние: 19 мм/F1,0;  Поле зрения: 28,4°×21,5°;  Пространственное разрешение: 1,29 мрад;  Минимальное фокусное расстояние: 0,5 м;  Фокусировка: Ручная;  Идентификация объектива: Авто/ручная;  Камера видимого изображения:  Камера видимого изображения: разрешение: 5 Мп/640×480, альтернатива, фикс. фокус, поле зрения 25°×19°;  Воспроизведение изображения:  Дисплей: 4-дюймовый высококонтрастный ЖК-дисплей, 480×800, 24 бита.  Режимы изображения: ИК-изображение/видимое изображение/«Слияние» MIF/«картинка в картинке».  Цветовые палитры: 8: Горячий белый, фульгурит, раскаленное железо, горячее железо, медицина, Арктика, радуга 1, радуга 2.  Цифровое масштабирование: 1,1~4.  Измерение:  Температурный диапазон: -20℃~150℃, 100℃~650℃;  Погрешность ±2℃ или ±2% значения температуры окружающей среды от 15°C до 35°C и температуры объекта выше 0°C.  Измерение:  Точка замера температуры: 5; строка: 2; область: 5.  Автоматическое отслеживание: 1. Макс./мин. температура точки в полноэкранном режиме. 2. Макс./мин. температура точки анализируемого объекта.  Оповещение о макс. температуре; оповещение о мин. температуре.  Память изображений: в камере и на SD-карте, JPG с информацией о температуре.  Формат видео без информации о температуре: H.264 с частотой кадров 25 Гц (с аудиосигналом).  Формат видео с информацией о температуре: .irgd с частотой кадров 25 Гц (без аудиосигнала).  Видеопоток: да, передается на ПК или мобильный телефон по USB или Wi-Fi.  Разъёмы и связь:  Интерфейс передачи данных: MICRO USB 2.0, MICRO HDMI, питание (12 В), SD-карта (стандартно 16 Гб, до 32 Гб); WiFi/лазер.  Питание: Тип батареи/время работы: Литий-ионная аккумуляторная батарея (7,2 В), ≥4 ч; 4 часа в камере, 5 часов в зарядном устройстве с двумя отсеками; автоматическое отключение и спящий режим.  Параметры окружающей среды:  Диапазон температур: Рабочая: -10℃~50℃; хранение: -40℃~70℃.  Степень защиты: IP54.  Сертификация: CE, FCC, ROHS.  Вес, не более: 800 г.  Габариты (мм), не более: 274×110×78.  Комплектность поставки: основной блок прибора, литий-ионный аккумулятор, адаптер питания, штекер адаптера, ремешок на запястье, кабель USB, кабель HDMI, краткое руководство, руководство пользователя, карта загрузки данных, SD-карта (16 Гб), кейс для транспортировки. |