**Техническое задание на устройство для зуммирования и отображения рассматриваемого объекта**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование товара** | **Требования к товару** |
| Устройство для зуммирования и отображения рассматриваемого объекта | Устройство для зуммирования и отображения рассматриваемого объекта (далее по тексту устройство) должно иметь следующие функции:   * преобразования оптического сигнала в цифровой; * визуального отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации; * фиксирования отображаемой информации; * фиксирования и автоматического сохранения кадра отображаемой информации на внутреннюю или внешнюю память устройства; (внешняя) * просмотра сохранённых изображений; * удаления сохранённых изображений без подключения к компьютеру; * создания голосового комментария для любого из сохранённых изображений; * переключения между следующими режимами работы: зуммирование далеко расположенных объектов (далее дальний режим); зуммирование близко расположенных объектов (далее ближний режим); * вывода визуально отображаемой цифровой, цифро-буквенной и графической информации на внешнее устройство; * регулирования кратности увеличения рассматриваемого объекта; * выбора цветовых режимов визуально отображаемой цифровой, цифро-буквенной и графической информации; * работы от встроенной аккумуляторной батареи; * автоматического отключения при бездействии (далее функция сохранения энергии); * отключения функции сохранения энергии; * индикации низкого заряда аккумуляторной батареи; * светодиодной индикации: процесса зарядки, достижения полного заряда аккумуляторной батареи; * звуковой индикации при работе с элементами управления устройством; * автоматического сохранения последних используемых настроек; * воспроизведения аудиофайлов.   Устройство должно быть выполнено в виде единого конструктивного блока содержащего: устройство для визуального отображения цифровой и графической информации (далее по тексту дисплей), устройство для преобразования оптического сигнала в цифровой при настольном размещении устройства (далее по тексту камера 1), устройство для преобразования оптического сигнала в цифровой при просмотре удалённых объектов устройством с разложенной ручкой (далее по тексту камера 2), устройство для освещения рассматриваемого объекта (далее по тексту осветитель).  Элемент управления устройства в виде кнопки или клавиши (кнопка) для включения и выключения устройства должна располагаться на боковой стороне корпуса устройства.  Корпус устройства должен иметь крепление для ремешка.  Устройство должно иметь разъём для подключения карт формата microSD, встроенный динамик и встроенный микрофон.  Дисплей и элементы управления устройством за исключением переключателя между дальним и ближним режимами и элемента управления для включения и выключения устройства должны располагаться на фронтальной стороне корпуса устройства.  Экран дисплея должен иметь функцию регулировки яркости и контрастности.  Осветитель должен иметь функцию регулировки яркости излучаемого света.  Устройство должно иметь возможность отключения осветителя и продолжения работы с выключенным осветителем.   * Количество разъёмов HDMI: не менее 1; (1) * Количество разъёмов Micro-USB Type-B: не менее 1; (1) * Количество разъёмов RCA: не менее 1; (1) * Максимальная кратность увеличения рассматриваемого объекта: не менее 32 крат; (32) * Минимальная кратность увеличения рассматриваемого объекта: не более 4 крат; (4) * Количество цветовых режимов отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации: не менее 19; (19) * Время работы устройства от встроенной аккумуляторной батареи без подзарядки: не менее 4 часов; (4) * Время зарядки устройства: не более 4 часов; (4) * Ёмкость встроенной аккумуляторной батареи устройства: не менее 2500 мА·ч; (2500) * Время бездействия устройства до автоматического отключения: не более 3 минут; * Разрешение камеры 1: не менее 0,3 мегапикселей; (0,3) * Разрешение камеры 2: не менее 1,2 мегапикселей; (1,2) * Диагональ экрана дисплея: не менее 5 дюймов; (5) * Разрешение экрана дисплея: не менее 800х480 пикселей; (800х480) * Частота обновления экрана дисплея: не менее 60 Гц; (60) * Вес устройства вместе с встроенной аккумуляторной батареей: не более 250 г; (220) * Габариты устройства (ДхШхВ): не более 155х90х40 мм; (150х84х35) |