**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)
 |