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

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование товара** | **Описание и значение 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;
* отключаемого освещения рассматриваемого объекта;
* независимого отключения элементов освещения;
* фиксирования с возможностью увеличения, панорамирования и изменением цветовых режимов захваченного изображения;
* сохранения на внутреннюю память зафиксированного изображения;
* просмотра сохранённых изображений с возможностью их увеличения, панорамирования и изменением цветовых режимов;
* удаления сохранённых изображений без подключения внешних устройств;
* 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;
* вывода аудиосигналов на внешнее устройство;
* подключения к компьютеру с возможностью переноса сохранённых изображений с устройства на компьютер и обратно;
* регулирования кратности увеличения рассматриваемого объекта;
* выбора цветовых режимов визуально отображаемой цифровой, цифро-буквенной и графической информации с возможностью сохранения выбранного режима в качестве избранного за исключением естественного цветового режима и цветового режима «оттенки серого»;
* переключения между естественным, избранным и противоположным избранному цветовыми режимами отображаемой цифровой, цифро-буквенной и графической информации;
* работы от встроенной аккумуляторной батареи;
* автоматического отключения при бездействии (функция сохранения энергии);
* автоматического перехода в спящий режим при бездействии;
* перевода в спящий режим вручную;
* выхода из спящего режима одним нажатием;
* отключения функции сохранения энергии;
* активации горизонтальной линии чтения;
* активации вертикальной линии чтения;
* индикации активности режима распознавания текста в речь;
* индикация отсутствия свободного места на внутренней памяти;
* индикации низкого заряда батареи;
* светодиодной индикации: процесса зарядки, достижения полного заряда аккумуляторной батареи;
* отключаемой звуковой индикации при назначении избранного цветового режима и перед началом произношения распознаваемого текста;
* автоматического сохранения последних используемых настроек за исключением состояния элементов освещения при отключении устройства и автоматической активации их при включении устройства;
* распознавания и преобразования текста в речь;
* смены языка распознаваемого текста;
* регулирования скорости произношения распознаваемого текста;
* смены голоса произношения распознаваемого текста;
* регулирования громкости произношения распознаваемого текста;
* остановки произношения распознаваемого текста на паузу и отмены паузы;
* сброса к заводским настройкам.

Устройство должно быть выполнено в виде единого конструктивного блока, содержащего: устройство для визуального отображения цифровой, цифробуквенной и графической информации (далее дисплей), устройство для преобразования оптического сигнала в цифровой (далее камера). Кнопка включения и выключения устройства должна располагаться на боковой стороне корпуса устройства.Корпус устройства должен иметь подставку для регулирования угла между устройством и плоскостью, на которой располагается рассматриваемый объект.Дисплей и элементы управления устройством за исключением переключателя между дальним и ближним режимами и кнопки включения и выключения устройства должны располагаться на фронтальной стороне корпуса устройства.Экран дисплея должен быть сенсорным и иметь функцию регулировки яркости и частоты обновления;Камера должна иметь функцию ручной и автоматической фокусировки. Камера должна располагаться между двумя элементами освещения.* Количество разъёмов HDMI: не менее 1;
* Количество разъёмов TRS mini-jack: не менее 1;
* Количество разъёмов USB: не менее 1;
* Количество элементов управления устройством: не менее 6;
* Количество элементов освещения рассматриваемого объекта: не менее 2;
* Максимальная кратность увеличения рассматриваемого объекта: не менее 19 крат;
* Минимальная кратность увеличения рассматриваемого объекта: не более 2,5 крат;
* Максимальная кратность увеличения в режиме распознавания текста: не менее 8 крат;
* Минимальная кратность увеличения в режиме распознавания текста: не более 1,7 крат;
* Количество уровней яркости экрана дисплея: не менее 5;
* Количество цветовых режимов отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации: не менее 11;
* Количество действий с элементом/элементами управления устройством для переключения с естественного цветового режима отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации на избранный: не более 2;
* Количество действий с элементом/элементами управления устройством для переключения с избранного цветового режима отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации на противоположный ему: не более 2;
* Количество действий с элементом/элементами управления устройством для переключения с цветового режима отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации, противоположного избранному, на естественный цветовой режим: не более 2;
* Количество языков распознаваемого текста: не менее 20;
* Количество уровней скорости произношения распознаваемого текста: не менее 3;
* Количество голосов для произношения распознаваемого текста: не менее 2;
* Количество уровней громкости произношения распознаваемого текста: не менее 9;
* Время работы устройства от встроенной аккумуляторной батареи: не менее 3,5 часов;
* Время зарядки устройства: не более 3,5 часов;
* Время бездействия устройства до автоматического перехода в спящий режим: не более 3 минут;
* Разрешение камеры: не менее 13 мегапикселей;
* Диагональ экрана дисплея: не менее 7 дюймов;
* Разрешение экрана дисплея: не менее 1280х720 пикселей;
* Частота обновления экрана дисплея: не менее 60 Гц;
* Объём встроенной памяти: не менее 1,5 гигабайт;
* Вес устройства: не более 535 г;
* Габариты устройства (ДхШхВ): не более 195х140х25 мм.
 |