**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. |