

Закупленное оборудование на средства гранта

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во
1	Мобильный лингафонный класс Аудиториум	шт	3
2	Стационарный лингафонный кабинет Аудиториум	шт	1
3	Интерактивный учебно-демонстрационный комплекс Edflat	шт	2

Подробнее:

№ п/п по спецификации	Наименование товара указание на товарный знак (при наличии)	Характеристики (показатели) товара
1	Мобильный лингафонный класс Аудиториум	<p>Интерактивное устройство ввода/ вывода информации шт. 1 Размер диагонали: Дюйм (25,4 мм) 75 Конструктивно единое целостное промышленно выпускаемое изделие Разрешение экрана по вертикали Пиксель 2160 Разрешение экрана по горизонтали Пиксель 3840 Условия эксплуатации -В помещении Время отклика матрицы экрана (от серого к серому) мс 6 Время отклика сенсора касания мс 5 Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана мм 1 Количество точек касания Шт. 20 Наличие антибликового защитного стекла -Наличие Наличие встроенного вычислительного блока -Наличие Наличие встроенной акустической системы -Наличие Наличие закаленного защитного стекла -Наличие Наличие крепления в комплекте -Наличие Наличие слота на корпусе для установки дополнительного вычислительного блока -Наличие Объем накопителя встроенного вычислительного блока Гигабайт 32 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока Гигабайт 4 Яркость экрана кд/м² 400 Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Максимальное разрешение матрицы экрана точек 3840x2160 Светодиодная подсветка матрицы экрана -Наличие Контрастность экрана - 4500:1 Срок службы матрицы Часов 100 000 Глубина цвета Бит 10 Угол обзора по горизонтали и вертикали Градус 178 Толщина защитного закаленного стекла мм 4 Размер пикселя матрицы экрана по вертикали мм 0,399 Мощность встроенной акустической системы Вт 40 Кнопки управления и быстрого доступа на передней части панели -Наличие Количество энергонезависимых маркеров (стилусов) в комплекте Шт 2 Технология распознавания касания -инфракрасная</p>

		<p>Способы ввода -палец, ладонь любой не прозрачный предмет, не острый предмет, стилус Автоматическое распознавание типов касаний -Наличие Тип встроенной оперативной памяти -DDR4 Поддерживаемые стандарты Wi-Fi - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Функция шифрования при беспроводном подключении -WPA2 Частота шины памяти МГц 1200 Плотность пикселей матрицы экрана пикселей на дюйм67,781 Интегрированные в корпус ручки для переноски панели -Наличие Количество разъемов HDMI версии 2.0 Шт 4 Количество разъемов USB (Type A) Шт 6 Количество разъемов USB 3.1 Шт 3 Количество разъемов USB 2.0 Шт 3 Количество разъемов Displayport 1.2 Шт 1 Количество разъемов VGA Шт 1 Количество разъемов TRS minijack (3,5мм) Шт 2 Количество разъемов AV in Шт 1 Количество разъемов RJ45 Шт 2 Количество разъемов Type-C Шт 1 Количество разъемов SPDIF (Optical) Шт 1 Количество разъемов RS232 Шт 1 Возможность передачи 4K видео по интерфейсу USB Type-C -Наличие Версия USB 3.1 -gen1 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -SATA3 Количество встроенных динамиков Шт 2 Мощность каждого динамика Вт20 Встроенный модуль управления панелью -Наличие Максимальная тактовая частота процессора встроенного модуля ГГц 2,8 Архитектура процессора -совместимая с ARMv8 Количество ядер процессора Шт 4 Количество установленных модулей памяти Шт 1 Напряжение питания оперативной памяти В 1,2 Максимальная пропускная способность установленной памяти Мбайт/с19200 Максимальная пропускная способность интерфейса USB Мбайт/с625 Мбайт/с. Встроенная сетевая карта -Наличие Поддерживаемые стандарты Ethernet -. 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T Максимальная длина ключа шифрования беспроводного подключения бит 256 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 480 Версия Bluetooth - 5.0 "Горячие" кнопки по бокам экрана расположенные вне видимой области экрана -Наличие Скорость распознавания касания мс 2,5 Встроенная в корпус панели камера с регулировкой угла наклона -Наличие Максимальная потребляемая мощность подключаемых устройств, питающихся по интерфейсу USB Вт4,5 Разрешение встроенной камеры Мегапиксель 8 Угол обзора камеры по горизонтали Градус 90 Угол обзора камеры по вертикали -ручная регулировка Встроенный в корпус панели микрофон -6-канальный ненаправленный Дистанция срабатывания микрофона Метр 8 Напряжение питающей сети устройства В220 Частота питающей сети устройства Гц50 Предустановленное прикладное программное обеспечение автоматически запускается при включении интерактивной панели -Наличие</p>
--	--	--

		<p> Меню расширенных настроек интерактивной панели позволяет включить/выключить функцию всплывающего меню -Наличие При включении функции всплывающего меню на экране интерактивной панели появляется дополнительная функциональная кнопка: -Наличие Возможность перемещения дополнительной функциональной кнопки в любую область экрана -Наличие Вызов меню при однократном нажатии на дополнительную функциональную кнопку -Наличие Возможность группировки установленных приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки -Наличие Количество доступных приложений и функций прикладного программного обеспечения для группировки в меню дополнительной функциональной кнопки шт 16 Количество приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки Шт 5 При запуске дополнительного программного обеспечения на экране интерактивной панели появляется дополнительная панель инструментов -Наличие Возможность перемещения дополнительной панели инструментов в любую область экрана -Наличие Минимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов Шт 11 Максимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов Шт 18 Создание рабочих файлов с возможностью их последующего сохранения в форматах -*.png, *.pdf Возможность разделения рабочей области экрана (области отображения визуальной информации) на две равные зоны с обеспечением возможности одновременной работы (писать/стирать) двух пользователей независимо друг от друга -Наличие Количество функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации Шт 35 Пульт дистанционного управления в комплекте -Наличие Функция перехода в режим ввода печатного текста посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Функция очистки экрана посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Комплект автономных рабочих мест для педагога и учеников Шт 16 Диагональ экрана рабочего места Дюйм 15,6 Разрешение экрана Пиксель 1920x1080 Количество ядер процессора Шт 6 Количество потоков процессора Шт 12 Базовая тактовая частота процессора ГГц 2,1 Максимальная тактовая частота процессора ГГц 4,0 Кэш память процессора третьего уровня Мбайт 8 Объем оперативной памяти версии DDR4 Мбайт 8192 Объем накопителя SSD ГБ 240 Емкость аккумуляторной батареи Вт*ч 37 Вес автономной рабочей станции с установленным аккумулятором кг1,9 Внешний интерфейс USB стандарта 3.0 Шт 2 шт. Беспроводная связь Wi-Fi - Wi-Fi 5 (802.11ac) Наличие модулей и интерфейсов -HDMI Веб-камера -Наличие Набор команд процессора Бит 64 Литография процессора нм7 Поддержка процессором протокола PCI-Express -3 поколения Форм-фактор постоянного запоминающего устройства SSD -M.2-2280 Интерфейс подключения запоминающего устройства SSD - PCI-E x3 Максимальная пропускная способность интерфейса подключения устройства SSD Мбайт/с 4000 Разъем для подключения микрофона и наушников -1 шт. (комбинированный) Тип разъема для подключения микрофона и наушников -TRS minijack Встроенная в корпус акустическая система -Наличие Суммарная мощность акустической системы Вт4 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Поддерживаемые сетевым адаптером стандарты связи -IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Графический адаптер -Интегрированный в центральный процессор </p>
--	--	--

		<p>Частота процессора графического адаптера МГц 1800 Литография процессора графического адаптера нм7 Максимальное поддерживаемое графическим адаптером количество мониторов шт 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с.625 Количество встроенных динамиков Шт 2 Мощность каждого встроенного динамика Вт 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Гбит/с0,48 Тип матрицы экрана -IPS Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Яркость матрицы экрана кд/м2 250 Светодиодная подсветка экрана -Наличие Плотность пикселей ppi 141,211 Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений -Наличие Встроенная возможность операционной системы выполнения программного обеспечения (ПО), эксплуатируемого Заказчиком, в том числе InternetExplorer11 и MSOffice2019, без необходимости использования -эмуляторов и/или средств виртуализации -Наличие Встроенные в операционную систему средства обеспечения антивирусной защиты с обновляемой базой данных о вредоносном ПО -Наличие Манипулятор «мышь» -Наличие Мониторинг и управление работы учебного класса всех рабочих мест класса -Наличие Функция демонстрации -Позволяет преподавателю проводить объяснение материала со своего рабочего места демонстрируя экран своего компьютера с одновременной блокировкой клавиатуры и мыши компьютеров учащихся. Функция отображения миниатюрных снимков экрана всех компьютеров класса на компьютере преподавателя -Наличие Возможность составить карту экранов, соответствующую реальному расположению компьютеров в аудитории -Наличие Функция удаленного управления компьютером любого учащегося с компьютера преподавателя -Наличие Возможность в режиме удаленного управления компьютером учащегося: блокировать мышь и клавиатуру учащегося ил позволить ему управлять компьютером одновременно с преподавателем -Наличие Функция блокировки экрана, клавиатуры, мыши учащихся с компьютера преподавателя в любое время когда преподаватель сочтет необходимым -Наличие Функция контроля доступа в Интернет -позволяет преподавателю разрешать и запрещать ученикам доступ в интернет Функция проведения опросов -анонимное анкетирование учащихся. Результаты голосования можно получать в виде графика. Функция рассылки файлов -удаленная отправка документов, сбор тестов и распределение заданий по компьютерам Удаленный запуск программ -Наличие Возможность управление с планшета iPad -Наличие Функция дистанционного запуска, перезагрузки и выключение всех компьютеров в классе -Наличие Интерфейс лингафонного кабинета Имеет полностью русскоязычное исполнение Разделения учащихся на группы Группа 7Наличие возможности запоминать в базе данных и активировать при помощи пользовательского интерфейса преподавателя Представление истории событий учащихся, которая отображает перечень всех событий, связанных с данным учащимся. Каждое событие характеризуется временем и наименованием. События упорядочены по времени. -Наличие Обеспечивается голосовое общение между преподавателем и учащимися, работу учащихся с упражнениями (диалоги индивидуальные и в парах) -Наличие Изучение как текстовых, так и аудио- и видеоматериалов. -Наличие Система поиска нужного файла и резервирование данных -Интегрировано в программное обеспечение приложения преподавателя. Все упражнения на тестирование сохраняют результаты в базу данных без участия преподавателя -Наличие Готовая база заданий по английскому языку представлена набором курсов Курс 6По трем уровням: базовый, средний и продвинутый. Текстовые режимы обучения. -Обеспечивается возможность проведения текстового чата с одним, несколькими wybranными и всеми студентами. Голосовые режимы обучения -Обеспечивается трансляция голоса преподавателя и звука с его компьютера одному, нескольким wybranным и всем студентам. Обеспечивается аудио-контроль студентов. Обеспечивается двусторонний диалог (интерком) преподавателя и одного студента и группы студентов Прослушивание на своем проигрывателе назначенного преподавателем аудио-задания. -Слушатель может приостанавливать воспроизведение, повторять отдельные блоки и файл. Слушатель может просматривать субтитры, графические изображения, относящиеся к воспроизводимому блоку, осуществлять голосовую запись и текстовый ввод.</p>
--	--	---

		<p>Возможность выдачи упражнений по технологии автозапуска -Автозапуск подразумевает автоматическую настройку проигрывателя, полей для ввода текста и прочих интерфейсных элементов программы студента в соответствии с выбранным типом задания. Программа автоматически настраивает и запускает проигрыватель в том режиме, который соответствует типу задания</p> <p>Диалоги индивидуальные -Преподаватель предоставляет аудио файл с вопросами диктора и с паузами для речевых ответов слушателей</p> <p>Диалоги в парах -Преподаватель выдает задание подобранной паре с помощью кнопки управления. Учащиеся имеют возможность общаться друг с другом через гарнитуру, а результат выполнения обоих учащихся микшируется в одну запись.</p> <p>Запись голоса слушателя -Слушатель может записать свой голос на отдельную дорожку, воспроизводить повторно, отправлять результат преподавателю для прослушивания и проверки. Присутствует возможность микширования дорожек содержащего задания (например диалог) и голоса слушателя</p> <p>Вызов преподавателя -Обеспечивается возможность вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши.</p> <p>Обеспечивается возможность самостоятельной отмены вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши.</p> <p>Обеспечивается возможность преподавателя последовательно ответить на все вызовы от студентов</p> <p>Комплект гарнитур Штука 16</p> <p>Размер динамиков мм 50</p> <p>Частотный диапазон динамиков (нижнее значение) Гц20</p> <p>Частотный диапазон динамиков (верхнее значение) Гц 20000</p> <p>Частотный диапазон микрофона (нижнее значение) Гц100</p> <p>Частотный диапазон микрофона (верхнее значение) Гц 10000</p> <p>Кабель подключения, длина Метр 2</p> <p>Интерфейс подключения кабеля -USB</p> <p>Исполнение гарнитуры -Мониторная</p> <p>Набор офисных приложений -Работа с текстовыми, табличными документами и презентациями</p> <p>Антивирусное приложение -Наличие</p> <p>Электронные плакаты и тесты -Английский язык. Времена английского глагола. Глаголы Be, Have, Can, Must.</p> <p>Вопросительные и отрицательные предложения. Существительные, прилагательные, местоимения, числительные. Грамматика: части речи. Грамматика: глагол.</p> <p>Интерактивный ежедневник педагога</p> <p>Активная акустическая система педагога, суммарной мощностью Вт 24</p> <p>Корпус акустической системы -МДФ с минимизацией акустических паразитных резонансов</p> <p>Магнитное экранирование всех динамиков -Наличие</p> <p>Количество колонок в комплекте шт. 2</p> <p>Общая выходная мощность колонки,RMS Вт 12</p> <p>Частотный диапазон динамиков акустической системы (нижнее значение) Гц70</p> <p>Частотный диапазон динамиков акустической системы (верхнее значение) Гц 20000</p> <p>Система хранения автономных рабочих мест педагога и учеников шт. 1</p> <p>Емкость системы хранения автономных рабочих мест шт.20</p> <p>Материал корпуса системы хранения -Металл</p> <p>Возможность транспортировки и зарядки автономных рабочих мест -Наличие</p> <p>Количество розеток для подключения адаптеров питания шт. 21</p> <p>Наличие места для установки точки доступа шт. 1</p> <p>Защита от короткого замыкания на каждую линию розеток -Наличие</p> <p>Телескопические полки для размещения адаптеров питания шт. 2</p> <p>Количество розеток на полке для размещения адаптеров питания шт.10</p> <p>Тип вилки шнура электропитания -Schuko CEE 7</p> <p>Количество групп розеток шт. 2</p> <p>Количество контактов вилки электропитания шт. 3</p> <p>Интернет-центр для выделенной линии Ethernet с точкой доступа Wi-Fi, управляемым коммутатором Ethernet в составе мобильного лингафонного класса -Наличие</p> <p>Кол-во портов WAN шт. 1</p> <p>Количество выходных портов LAN шт. 4</p> <p>Кол-во портов USB шт.2</p> <p>Поддержка модемов -3G, 4G</p> <p>Количество портов версии USB 2.0 шт. 1</p>
--	--	--

		<p> Количество портов версии USB 3.0 шт. 1 Максимальная пропускная способность интерфейса Ethernet Мбит/с 1000 Оперативная память Мбайт 256 Flash память Мбайт 128 Поддержка протоколов шифрования -WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE Поддерживаемые стандарты связи Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab Максимальная длина ключа шифрования беспроводного канала связи бит 192 Организация файл-сервера в сети -Наличие Организация сетевой печати с помощью принт-сервера сети -Наличие Функционал устройства печати -Совмещение функций принтера, сканера, копира и факса Цветность печати - Черно-белая Технология печати -Лазерная Производительность печати листов формата А4 Страница в минуту 35 Максимальное разрешение печати Точек на дюйм 1200x1200 Время выхода первого черно-белого листа секунда6,9 Объём оперативной памяти Мбайт 512 Максимально расширяемый объём оперативной памяти Мбайт 1536 Частота процессора ГГц 0,8 Тип встроенного сканера -планшетный и протяжный Максимальное оптическое разрешение сканирования точек на дюйм 600x600 Автоматическая подача документов сканера -Наличие Функция отправки сканируемого изображения на указанный адрес электронной почты и в файл -Наличие Поддержка языков печати -PCL 6, PostScript 3, XPS Поддерживаемые стандарты сканирования -TWAIN и WIA Разрешение печати при ч/б копировании Точек на дюйм 1200 x 1200 Разрешение печати при цветном копировании Точек на дюйм 0x0 Панель управления многофункциональным устройством -ЖК-дисплеем и кнопками управления Количество портов USB 2.0 Штука 2 Количество разъемов RJ-45 Штука 1 Электропитание устройства печати от сети переменного тока В 220 Электропитание устройства печати с частотой Гц50 Стартовые картриджи Комплект 2 Дополнительный картридж устройства с ресурсом Страница 3000 Устройство отображения пособий в электронном виде Штука 1 Вывод изображений -На дисплей Типоразмер матрицы -1/4" Тип матрицы -CMOS Количество пикселей матрицы Мегапиксель 5 Тип штатива -Гибкий Лампа подсветки -Наличие Максимальное разрешение Точка 1592x1944 Частота кадров Кадр в секунду 30 Тип увеличения -оптический и цифровой Кратность увеличений - 8x Фокусировка ручная Максимальная площадь захвата мм483x360 Встроенный микрофон -Наличие Питание -осуществляется от порта USB Функция поворота изображения -0°...360° Ревизия портов USB - 2.0 </p>
--	--	---

		<p>Количество разъемов HDMI Штука0 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с60 Максимальное энергопотребление камеры Вт 2,5</p>
2	<p>Стационарный лингфонный кабинет Аудиториум</p>	<p>Интерактивное устройство ввода/ вывода информации шт. 1 Размер диагонали: Дюйм (25,4 мм) 75Конструктивно единое целостное промышленно выпускаемое изделие Разрешение экрана по вертикали Пиксель 2160 Разрешение экрана по горизонтали Пиксель 3840 Условия эксплуатации -В помещении Время отклика матрицы экрана (от серого к серому) мс 6 Время отклика сенсора касания мс 5 Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана мм 1 Количество точек касания шт. 20 Наличие антибликового защитного стекла -Наличие Наличие встроенного вычислительного блока -Наличие Наличие встроенной акустической системы -Наличие Наличие закаленного защитного стекла -Наличие Наличие крепления в комплекте -Наличие Наличие слота на корпусе для установки дополнительного вычислительного блока -Наличие Объем накопителя встроенного вычислительного блока Гигабайт 32 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока Гигабайт 4 Яркость экрана кд/м2 400 Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Максимальное разрешение матрицы экрана точек 3840x2160 Светодиодная подсветка матрицы экрана -Наличие Контрастность экрана - 4500:1 Срок службы матрицы Часов 100 000 Глубина цвета Бит 10 Угол обзора по горизонтали и вертикали Градус 178 Толщина защитного закаленного стекла мм 4 Размер пикселя матрицы экрана по вертикали мм 0,399 Мощность встроенной акустической системы Вт 40 Кнопки управления и быстрого доступа на передней части панели -Наличие Количество энергонезависимых маркеров (стилусов) в комплекте шт. 2 Технология распознавания касания -Инфракрасная Способы ввода -палец, ладонь любой не прозрачный предмет, не острый предмет, стилус Автоматическое распознавание типов касаний -Наличие Тип встроенной оперативной памяти -DDR4 Поддерживаемые стандарты Wi-Fi - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Функция шифрования при беспроводном подключении -WPA2 Частота шины памяти МГц 1200 Плотность пикселей матрицы экрана пикселей на дюйм67,781 Интегрированные в корпус ручки для переноски панели -Наличие Количество разъемов HDMI версии 2.0 шт. 4 Количество разъемов USB (Type A) шт. 6 Количество разъемов USB 3.1 шт. 3 Количество разъемов USB 2.0 шт. 3 Количество разъемов Displayport 1.2 шт. 1 Количество разъемов VGA шт. 1 Количество разъемов TRS minijack (3,5мм) шт. 2 Количество разъемов AV in шт. 1</p>

		<p> Количество разъемов RJ45 шт. 2 Количество разъемов Type-C шт. 1 Количество разъемов SPDIF (Optical) шт. 1 Количество разъемов RS232 шт. 1 Возможность передачи 4K видео по интерфейсу USB Type-C -Наличие Версия USB 3.1 -gen1 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Количество встроенных динамиков шт. 2 Мощность каждого динамика Вт20 Встроенный модуль управления панелью -Наличие Максимальная тактовая частота процессора встроенного модуля ГГц 2,8 Архитектура процессора -совместимая с ARMv8 Количество ядер процессора шт. 4 Количество установленных модулей памяти шт. 1 Напряжение питания оперативной памяти В 1,2 Максимальная пропускная способность установленной памяти Мбайт/с19200 Максимальная пропускная способность интерфейса USB Мбайт/с625 Встроенная сетевая карта -Наличие Поддерживаемые стандарты Ethernet -. 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T Максимальная длина ключа шифрования беспроводного подключения бит 256 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 480 Версия Bluetooth - 5.0 "Горячие" кнопки по бокам экрана -Наличие Скорость распознавания касания мс 2,5 Встроенная в корпус панели камера с регулировкой угла наклона -Наличие Максимальная потребляемая мощность подключаемых устройств, питающихся по интерфейсу USB Вт4,5 Разрешение встроенной камеры Мегапиксель 8 Угол обзора камеры по горизонтали Градус 90 Угол обзора камеры по вертикали -ручная регулировка Встроенный в корпус панели микрофон 6-канальный ненаправленный Дистанция срабатывания микрофона Метр 8 Напряжение питающей сети устройства В220 Частота питающей сети устройства Гц50 Предусмотренное прикладное программное обеспечение автоматически запускается при включении интерактивной панели -Наличие Меню расширенных настроек интерактивной панели позволяет включить/выключить функцию всплывающего меню -Наличие При включении функции всплывающего меню на экране интерактивной панели появляется дополнительная функциональная кнопка: -Наличие Возможность перемещения дополнительной функциональной кнопки в любую область экрана -Наличие Вызов меню при однократном нажатии на дополнительную функциональную кнопку -Наличие Возможность группировки установленных приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки -Наличие Количество доступных приложений и функций прикладного программного обеспечения для группировки в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 16 Количество приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 5 При запуске дополнительного программного обеспечения на экране интерактивной панели появляется дополнительная панель инструментов -Наличие Возможность перемещения дополнительной панели инструментов в любую область экрана -Наличие Минимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 11 Максимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 18 Создание рабочих файлов с возможностью их последующего сохранения в форматах -*.png, *.pdf Возможность разделения рабочей области экрана (области отображения визуальной информации) на две равные зоны с обеспечением возможности одновременной работы (писать/стирать) двух пользователей независимо друг от друга -Наличие Количество функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации шт. 35 </p>
--	--	--

		<p>Пульт дистанционного управления в комплекте -Наличие Функция перехода в режим ввода печатного текста посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Функция очистки экрана посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Стационарные рабочие места учеников и педагога шт. 19 Объем оперативной установленной памяти Гигабайт 8 Беспроводная связь - Bluetooth, Wi-Fi Версия HDMI -1.4 Графический адаптер -Интегрированный Количество накопителей типа SSD Штука 1 Количество ядер процессора Штука 6 Наличие интегрированного графического ядра -Наличие Мощность блока питания Вт 260 Объем накопителя SSD Гигабайт 240 Оптический привод -DVD-RW Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45) Штука 1 Скорость передачи данных проводного сетевого адаптера Мегабит в секунду 1000 Тактовая частота оперативной памяти Мегагерц 2666 Тип оперативной памяти -DDR4 Форм-фактор -SFF (Small Form Factor) Частота процессора базовая Гигагерц 2900 Количество потоков процессора шт. 12 Максимальная тактовая частота процессора Гигагерц 4,3 Литография процессора нм14 Максимальная пропускная способность контроллера памяти Гбайт/с 41,6 Поддержка процессором оперативной памяти с максимальной пропускной способностью Мбайт/с21328 Установленная оперативная память в корпусе -DIMM Поддержка процессором протокола PCI-Express -3 поколения Поддержка процессором работы оперативной памяти в двухканальном режиме -Наличие Напряжение питания оперативной памяти В1,2 Частота шины оперативной памяти МГц1333 Количество слотов для установки модулей оперативной памяти -2 шт Форм-фактор постоянного запоминающего устройства -М.2-2280 Интерфейс подключения запоминающего устройства -М.2 PCI-Express 3 x4 Максимальная пропускная способность интерфейса подключения дополнительно подключаемых постоянных запоминающих устройств - 4000 Количество установленных модулей оперативной памяти шт.2 Количество разъемов USB шт. 8 Количество разъемов USB 3.1 на корпусе устройства шт. 6 Версия стандарта USB 3.1 -Первая Количество разъемов HDMI шт. 1 Количество разъемов VGA шт. 1 Объем одного модуля оперативной памяти Гбайт 8 Частота процессора графического адаптера МГц 1100 Литография графического процессора нм 14 Тип памяти, используемой графическим адаптером -DDR4 Максимальная пропускная способность графической памяти Гбит/с 170,624 Тип системы охлаждения графического адаптера -Активная Встроенное устройство чтения и записи оптических дисков -Наличие Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -SATA3</p>
--	--	---

		<p>Максимальная пропускная способность интерфейса подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 6000</p> <p>Полноразмерная клавиатура и манипулятор мышь в комплекте одноименного производителя что и системный блок -Наличие</p> <p>Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений -Наличие</p> <p>Встроенная возможность операционной системы выполнения программного обеспечения (ПО), эксплуатируемого Заказчиком, в том числе InternetExplorer11 и MSOffice2019, без необходимости использования -эмуляторов и/или средств виртуализации -Наличие</p> <p>Встроенные в операционную систему средства обеспечения антивирусной защиты с обновляемой базой данных о вредоносном ПО -Наличие</p> <p>Размер диагонали монитора дюйм (25,4 мм) 23,8</p> <p>Угол обзора по вертикали Градус 178</p> <p>Угол обзора по горизонтали Градус 178</p> <p>Время отклика мс5</p> <p>Интерфейс подключения -HDMI, VGA</p> <p>Количество портов HDMI Штука 2</p> <p>Разрешение экрана Пиксель 1920x1080</p> <p>Тип матрицы -IPS</p> <p>Яркость кд/м2 250</p> <p>Соотношение сторон экрана монитора - 16:9</p> <p>Плотность пикселей матрицы Точек на дюйм 92,559</p> <p>Коммутация стационарного лингафонного кабинета в единую сеть -С помощью коммутатора</p> <p>Количество портов шт. 26</p> <p>Производительность каждого порта Мбит/с 1000</p> <p>Количество портов SFP Штука 2</p> <p>Производительность коммутации Гбит/с 52</p> <p>Процессор коммутатор МГц 400</p> <p>Объем оперативной памяти Мбайт 128</p> <p>Объем флэш памяти Мбайт 16</p> <p>Кабель для коммутации -Сетевой</p> <p>Длина кабеля коммутации метр 305</p> <p>Количество пар кабеля пара 4</p> <p>Материал проводника -Медь</p> <p>Категория кабеля -5Е</p> <p>Мониторинг и управление работы учебного класса и всех рабочих мест класса -Наличие</p> <p>Функция демонстрации -Позволяет преподавателю проводить объяснение материала со своего рабочего места демонстрируя экран своего компьютера с одновременной блокировкой клавиатуры и мыши компьютеров учащихся.</p> <p>Функция отображения миниатюрных снимков экрана всех компьютеров класса на компьютере преподавателя -Наличие</p> <p>Возможность составить карту экранов, соответствующую реальному расположению компьютеров в аудитории -Наличие</p> <p>Функция удаленного управления компьютером любого учащегося с компьютера преподавателя -Наличие</p> <p>Возможность в режиме удаленного управления компьютером учащегося: блокировать мышь и клавиатуру учащегося ил позволить ему управлять компьютером одновременно с преподавателем -Наличие</p> <p>Функция блокировки экрана, клавиатуры, мыши учащихся с компьютера преподавателя в любое время когда преподаватель сочтет необходимым -Наличие</p> <p>Функция контроля доступа в Интернет -позволяет преподавателю разрешать и запрещать ученикам доступ в интернет</p> <p>Функция проведения опросов -анонимное анкетирование учащихся. Результаты голосования можно получать в виде графика.</p> <p>Функция рассылки файлов -удаленная отправка документов, сбор тестов и распределение заданий по компьютерам</p> <p>Удаленный запуск программ -Наличие</p> <p>Возможность управление с планшета iPad -Наличие</p> <p>Функция дистанционного запуска, перезагрузки и выключение всех компьютеров в классе -Наличие</p> <p>Интерфейс лингафонного кабинета Имеет полностью русскоязычное исполнение</p> <p>Разделения учащихся на группы Группа 7Наличие возможности запоминать в базе данных и активировать при помощи пользовательского интерфейса преподавателя</p> <p>Представление истории событий учащихся, которая отображает перечень всех событий, связанных с данным учащимся. Каждое событие характеризуется</p>
--	--	---

	<p>временем и наименованием. События упорядочены по времени. -Наличие Обеспечивается голосовое общение между преподавателем и учащимися, работу учащихся с упражнениями (диалоги индивидуальные и в парах) -Наличие Изучение как текстовых, так и аудио- и видеоматериалов. -Наличие Система поиска нужного файла и резервирование данных -Интегрировано в программное обеспечение приложения преподавателя. Все упражнения на тестирование сохраняют результаты в базу данных без участия преподавателя -Наличие Готовая база заданий по английскому языку представлена набором курсов Курс 6По трем уровням: базовый, средний и продвинутый. Текстовые режимы обучения. -Обеспечивается возможность проведения текстового чата с одним, несколькими выбранными и всеми студентами. Голосовые режимы обучения -Обеспечивается трансляция голоса преподавателя и звука с его компьютера одному, нескольким выбранным и всем студентам. Обеспечивается аудио-контроль студентов. Обеспечивается двусторонний диалог (интерком) преподавателя и одного студента и группы студентов Прослушивание на своем проигрывателе назначенного преподавателем аудио-задания. -Слушатель может приостанавливать воспроизведение, повторять отдельные блоки и файл. Слушатель может просматривать субтитры, графические изображения, относящиеся к воспроизводимому блоку, осуществлять голосовую запись и текстовый ввод. Возможность выдачи упражнений по технологии автозапуска -Автозапуск подразумевает автоматическую настройку проигрывателя, полей для ввода текста и прочих интерфейсных элементов программы студента в соответствии с выбранным типом задания. Программа автоматически настраивает и запускает проигрыватель в том режиме, который соответствует типу задания Диалоги индивидуальные -Преподаватель предоставляет аудио файл с вопросами диктора и с паузами для речевых ответов слушателей Диалоги в парах -Преподаватель выдает задание подобранной паре с помощью кнопки управления. Учащиеся имеют возможность общаться друг с другом через гарнитуру, а результат выполнения обоих учащихся микшируется в одну запись. Запись голоса слушателя -Слушатель может записать свой голос на отдельную дорожку, воспроизводить повторно, отправлять результат преподавателю для прослушивания и проверки. Присутствует возможность микширования дорожек содержащего задания (например диалог) и голоса слушателя Вызов преподавателя -Обеспечивается возможность вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши. Обеспечивается возможность самостоятельной отмены вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши. Обеспечивается возможность преподавателя последовательно ответить на все вызовы от студентов Комплект гарнитур Штука 19 Размер динамиков мм 50 Частотный диапазон динамиков (нижнее значение) Гц20 Частотный диапазон динамиков (верхнее значение) Гц 20000 Частотный диапазон микрофона (нижнее значение) Гц100 Частотный диапазон микрофона (верхнее значение) Гц 10000 Кабель подключения, длина Метр 2 Интерфейс подключения кабеля -USB Исполнение гарнитур -Мониторная Набор офисных приложений -Работа с текстовыми, табличными документами и презентациями Антивирусное приложение -Наличие Электронные плакаты и тесты -Английский язык. Времена английского глагола. Глаголы Be, Have, Can, Must. Вопросительные и отрицательные предложения. Существительные, прилагательные, местоимения, числительные. Грамматика: части речи. Грамматика: глагол. Интерактивный ежедневник педагога Активная акустическая система педагога, суммарной мощностью Вт 24 Корпус акустической системы -МДФ с минимизацией акустических паразитных резонансов Магнитное экранирование всех динамиков -Наличие Количество колонок в комплекте шт. 2 Общая выходная мощность колонки,RMS Вт 12 Частотный диапазон динамиков акустической системы (нижнее значение) Гц70 Частотный диапазон динамиков акустической системы (верхнее значение) Гц 20000 Организация сетевой печати с помощью сетевого печатающего устройства ций4уфкквас4й -Наличие Функционал устройства печати -Совмещение функций принтера, сканера, копира и факса Цветность печати -Чёрно-Белая Технология печати -лазерная Производительность печати листов формата А4 Страница в минуту 35</p>
--	--

		<p> Максимальное разрешение печати Точек на дюйм 1200x1200 Время выхода первого черно-белого листа секунда6,9 Объём оперативной памяти Мбайт 512 Максимально расширяемый объём оперативной памяти Мбайт 1536 Частота процессора ГГц 0,8 Тип встроенного сканера -планшетный и протяжный Максимальное оптическое разрешение сканирования точек на дюйм 600x600 Автоматическая подача документов сканера -Наличие Функция отправки сканируемого изображения на указанный адрес электронной почты и в файл -Наличие Поддержка языков печати -PCL 6, PostScript 3, XPS Поддерживаемые стандарты сканирования -TWAIN и WIA Разрешение печати при ч/б копировании Точек на дюйм 1200 x 1200 Разрешение печати при цветном копировании Точек на дюйм 0x0 Панель управления многофункциональным устройством -ЖК-дисплеем и кнопками управления Количество портов USB 2.0 Штука 2 Количество разъемов RJ-45 Штука 1 Электропитание устройства печати от сети переменного тока В 220 Электропитание устройства печати с частотой Гц50 Стартовые картриджи Комплект 2 Дополнительный картридж устройства с ресурсом Страница 3000 Устройство отображения пособий в электронном виде Штука 1 Вывод изображений -На дисплей Типоразмер матрицы -1/4" Тип матрицы -CMOS Количество пикселей матрицы Мегапиксель 5 Тип штатива -гибкий Лампа подсветки -Наличие Максимальное разрешение Точка 1592x1944 Частота кадров Кадр в секунду 30 Тип увеличения -оптический и цифровой Кратность увеличений - 8x Фокусировка ручная Максимальная площадь захвата мм483x360 Встроенный микрофон -Наличие Питание -Осуществляется от порта USB Функция поворота изображения -0°...360° Ревизия портов USB - 2.0 Количество разъемов HDMI Штука0 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с60 Максимальное энергопотребление камеры Вт 2,5 Система 3D прототипирования -Наличие Технология трехмерной печати -Fused Filament Fabrication (FFF) Разъем USB -Наличие Разъем Ethernet -Наличие Минимальная толщина слоя печати Микрон10 Скорость печати см3/ч 100 Автоматическая система заполнения материала печати -Наличие Максимальная область печати мм 200x200x210 Материал изготовления внешнего корпуса -Алюминий Материал изготовления рамы -Сталь </p>
--	--	---

		<p>Платформа печати -Алюминий, стекло Расположение материала -Внутри корпуса устройства Диаметр используемого материала мм 1,75 мм Диаметр сопла мм0,3 Максимальная температура работы с материалами печати °С 410 Максимальная потребляемая мощность Вт400 Полностью совместимое не лимитированное программное обеспечение для прототипирования, одноименного производителя в составе поставки -Наличие Количество катушек с расходным материалом Штука 10</p>
3	Интерактивный учебно-демонстрационный комплекс Edflat	<p>Интерактивное устройство ввода/ вывода информации шт. 1 Размер диагонали: Дюйм (25,4 мм) 75Конструктивно единое целостное промышленно выпускаемое изделие Разрешение экрана по вертикали Пиксель 2160 Разрешение экрана по горизонтали Пиксель 3840 Условия эксплуатации -В помещении Время отклика матрицы экрана (от серого к серому) мс 6 Время отклика сенсора касания мс 5 Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана мм 1 Количество точек касания Шт. 20 Наличие антибликового защитного стекла - Наличие Наличие встроенного вычислительного блока -Наличие Наличие встроенной акустической системы -Наличие Наличие закаленного защитного стекла -Наличие Наличие крепления в комплекте -Наличие Наличие слота на корпусе для установки дополнительного вычислительного блока -Наличие Объем накопителя встроенного вычислительного блока Гигабайт 32 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока Гигабайт 4 Яркость экрана кд/м2 400 Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Максимальное разрешение матрицы экрана точек 3840x2160 Светодиодная подсветка матрицы экрана -Наличие Контрастность экрана - 4500:1 Срок службы матрицы Часов 100000 Глубина цвета Бит 10 Угол обзора по горизонтали и вертикали Градус 178 Толщина защитного закаленного стекла мм 4 Размер пикселя матрицы экрана по вертикали мм 0,399 Мощность встроенной акустической системы Вт 40 Кнопки управления и быстрого доступа на передней части панели -Наличие Расположение кнопок управления и быстрого доступа -За пределами видимой области экрана Количество энергонезависимых маркеров (стилусов) в комплекте шт. 2 Технология распознавания касания -Инфракрасная Способы ввода -Палец, ладонь любой не прозрачный предмет, не острый предмет, стилус Автоматическое распознавание типов касаний -Наличие Тип встроенной оперативной памяти -DDR4 Поддерживаемые стандарты Wi-Fi - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Функция шифрования при беспроводном подключении -WPA2 Частота шины памяти МГц 1200 Плотность пикселей матрицы экрана пикселей на дюйм67,781 Интегрированные в корпус ручки для переноски панели -Наличие Количество разъемов HDMI версии 2.0 шт. 4 Количество разъемов USB (Type A) шт. 6</p>

		<p> Количество разъемов USB 3.1 шт. 3 Количество разъемов USB 2.0 шт. 3 Количество разъемов Displayport 1.2 шт. 1 Количество разъемов VGA шт. 1 Количество разъемов TRS minijack (3,5мм) шт. 2 Количество разъемов AV in шт. 1 Количество разъемов RJ45 шт. 2 Количество разъемов Type-C шт. 1 Количество разъемов SPDIF (Optical) шт. 1 Количество разъемов RS232 шт. 1 Возможность передачи 4K видео по интерфейсу USB Type-C -Наличие Версия USB 3.1 -gen1 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Максимальная скорость передачи по подключаемому интерфейсу Мбайт/с 750 Количество встроенных динамиков шт. 2 Мощность каждого динамика Вт20 Встроенный модуль управления панелью -Наличие Максимальная тактовая частота процессора встроенного модуля ГГц 2,8 Архитектура процессора -совместимая с ARMv8 Количество ядер процессора шт. 4 Количество установленных модулей памяти шт. 1 Напряжение питания оперативной памяти В1,2 В Максимальная пропускная способность установленной памяти Мбайт/с19200 Максимальная пропускная способность интерфейса USB Мбайт/с625 Мбайт/с Встроенная сетевая карта -Наличие Поддерживаемые стандарты Ethernet -. 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T Максимальная длина ключа шифрования беспроводного подключения бит 256 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 480 Версия Bluetooth - 5.0 "Горячие" кнопки по бокам экрана -Наличие Скорость распознавания касания мс 2,5 Встроенная в корпус панели камера с регулировкой угла наклона -Наличие Максимальная потребляемая мощность подключаемых устройств, питающихся по интерфейсу USB Вт4,5 Разрешение встроенной камеры Мегапиксель 8 Угол обзора камеры по горизонтали Градус 90 Угол обзора камеры по вертикали -Ручная регулировка Встроенный в корпус панели микрофон -6-канальный ненаправленный Дистанция срабатывания микрофона Метр 8 Напряжение питающей сети устройства В220 Частота питающей сети устройства Гц50 Предустановленное прикладное программное обеспечение автоматически запускается при включении интерактивной панели -Наличие Меню расширенных настроек интерактивной панели позволяет включить/выключить функцию всплывающего меню -Наличие При включении функции всплывающего меню на экране интерактивной панели появляется дополнительная функциональная кнопка: -Наличие Возможность перемещения дополнительной функциональной кнопки в любую область экрана -Наличие Вызов меню при однократном нажатии на дополнительную функциональную кнопку -Наличие Возможность группировки установленных приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки - Наличие Количество доступных приложений и функций прикладного программного обеспечения для группировки в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 16 Количество приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 5 При запуске дополнительного программного обеспечения на экране интерактивной панели появляется дополнительная панель инструментов -Наличие </p>
--	--	--

		<p> Возможность перемещения дополнительной панели инструментов в любую область экрана -Наличие Минимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 11 Максимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 18 Создание рабочих файлов с возможностью их последующего сохранения в форматах -*.png, *.pdf Возможность разделения рабочей области экрана (области отображения визуальной информации) на две равные зоны с обеспечением возможности одновременной работы (писать/стирать) двух пользователей независимо друг от друга -Наличие Количество функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации ШТ 35 Пульт дистанционного управления в комплекте -Наличие Функция перехода в режим ввода печатного текста посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Функция очистки экрана посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Автономное рабочее место докладчика шт. 1 Диагональ экрана рабочего места Дюйм 15,6 Разрешение экрана Пиксель 1920x1080 Количество ядер процессора шт. 6 Количество потоков процессора шт. 12 Базовая тактовая частота процессора ГГц 2,1 Максимальная тактовая частота процессора ГГц 4,0 Кэш память процессора третьего уровня Мбайт 8 Объем оперативной памяти версии DDR4 Мбайт 8192 Объем накопителя SSD ГБ 240 Емкость аккумуляторной батареи Вт*ч 37 Вес автономной рабочей станции с установленным аккумулятором кг1,9 Внешний интерфейс USB стандарта 3.0 шт. 2 шт. Беспроводная связь Wi-Fi - Wi-Fi 5 (802.11ac) Наличие модулей и интерфейсов высокой четкости -HDMI 1.4 Веб-камера -Наличие Набор команд процессора Бит 64 Литография процессора нм7 Поддержка процессором протокола PCI-Express -3 поколения Форм-фактор постоянного запоминающего устройства SSD -M.2-2280 Интерфейс подключения запоминающего устройства SSD -PCI-E x3 Максимальная пропускная способность интерфейса подключения устройства SSD Мбайт/с 4000 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу мультимедиа высокой четкости Гбит/с 18 Разъем для подключения микрофона и наушников -1 шт. (комбинированный) Тип разъема для подключения микрофона и наушников -TRS minijack Встроенная в корпус акустическая система -Наличие Суммарная мощность акустической системы Вт4 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Поддерживаемые сетевым адаптером стандарты связи -IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Графический адаптер -Интегрированный в центральный процессор Частота процессора графического адаптера МГц 1800 Литография процессора графического адаптера нм7 Максимальное поддерживаемое графическим адаптером количество мониторов шт. 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с625 Количество встроенных динамиков шт. 2 Мощность каждого встроенного динамика Вт 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Гбит/с0,48 Тип матрицы экрана -IPS </p>
--	--	---

		<p>Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Яркость матрицы экрана кд/м2 250 Светодиодная подсветка экрана -Наличие Плотность пикселей ppi 141,211 Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений -Наличие Встроенная возможность операционной системы выполнения программного обеспечения (ПО), эксплуатируемого Заказчиком, в том числе InternetExplorer11 и MSOffice2019, без необходимости использования -эмуляторов и/или средств виртуализации -Наличие Встроенные в операционную систему средства обеспечения антивирусной защиты с обновляемой базой данных о вредоносном ПО -Наличие Манипулятор «мышь» -Наличие В составе устройство печати и обработки демонстрационных материалов -Наличие Функционал устройства печати -Совмещение функций принтера, сканера, копира и факса Цветность печати - Чёрно-белая Технология печати -Лазерная Производительность печати листов формата А4 Страница в минуту 35 Максимальное разрешение печати Точек на дюйм 1200x1200 Время выхода первого черно-белого листа секунда6,9 Объём оперативной памяти Мбайт 512 Максимально расширяемый объём оперативной памяти Мбайт 1536 Частота процессора ГГц 0,8 Тип встроенного сканера -Планшетный и протяжный Максимальное оптическое разрешение сканирования точек на дюйм 600x600 Автоматическая подача документов сканера -Наличие Функция отправки сканируемого изображения на указанный адрес электронной почты и в файл -Наличие Поддержка языков печати -PCL 6, PostScript 3, XPS Поддерживаемые стандарты сканирования -TWAIN и WIA Разрешение печати при ч/б копировании Точек на дюйм 1200x1200 Разрешение печати при цветном копировании Точек на дюйм 0x0 Панель управления многофункциональным устройством -ЖК-дисплеем и кнопками управления Количество портов USB 2.0 Штука 2 Количество разъемов RJ-45 Штука 1 Электропитание устройства печати от сети переменного тока В 220 Электропитание устройства печати с частотой Гц50 Стартовые картриджи шт. 1 Дополнительные картриджи шт. 2 Дополнительный картридж устройства с ресурсом Страница 3000 Устройство демонстрации пособий в электронном виде Штука 1 Вывод изображений -На дисплей Типоразмер матрицы -1/4" Тип матрицы -CMOS Количество пикселей матрицы Мегапиксель 5 Тип штатива -гибкий Лампа подсветки -Наличие Максимальное разрешение Точка 1592x1944 Частота кадров Кадр в секунду 30 Тип увеличения -оптический и цифровой Кратность увеличений - 8x Фокусировка ручная Максимальная площадь захвата мм483x360 Встроенный микрофон -Наличие</p>
--	--	--

		<p>Питание -Осуществляется от порта USB Функция поворота изображения -0°...360° Ревизия портов USB - 2.0 Количество разъемов HDMI Штука 0 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с 60 Максимальное энергопотребление камеры Вт 2,5</p>
--	--	---