**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**на поставку интерактивной панели и напольной стойки для интерактивного комплекса для кабинета № 6**

**Место поставки товара:** 632126, Новосибирская область, Татарский район, г. Татарск, ул. Аэродромная, д. 1а.

Срок поставки товара: в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения Контракта.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование оборудования (РВПО)** | **Краткие примерные технические характеристики (РВПО)** | **Код КТРУ** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во** | **Цена, руб.** | **Стоимость, руб.** |
| 1 | Интерактивная панель  Интерактивная панель с диагональю 75 дюймов, разрешением 3840x2160, поддержкой до 20 одновременных касаний | Обязательные характеристики  Условия эксплуатации  В помещении  Размер диагонали  ≥ 75 и < 80 дюйм  Разрешение экрана по горизонтали, пиксель  ≥ 3000  Количество точек касания  ≥ 20 шт  Разрешение экрана по вертикали, пиксель  ≥ 2100  Количество мегапикселей на экране, Мпиксель  ≥ 8  Ширина панели  ≥ 1700 и < 1750 мм  Высота панели  ≥ 1000 и < 1100 мм  Толщина панели  < 100 мм  Вес панели  < 50 кг  Необязательные характеристики  Объем накопителя встроенного вычислительного блока  ≥ 32 Гбайт  Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока  ≥ 4 Гбайт  Наличие встроенной акустической системы  Да  Наличие интегрированного датчика освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки  Да  Яркость экрана, кд/м2  ≥ 350  Статическая контрастность экрана  ≥1200:1  Время отклика матрицы экрана (от серого к серому), мс  ≤ 8  Время отклика сенсора касания, мс  ≤ 10  Количество стилусов в комплекте поставки  ≥ 2 шт  Количество встроенных портов Ethernet для подключения дополнительных устройств  ≥ 2 шт  Количество свободных портов USB Type A на лицевой панели  ≥ 2 шт  Количество портов USB 3.0  ≥ 2 шт  Количество портов USB 3.0 и выше дополнительного вычислительного блока  ≥ 4 шт  Количество портов USB 2.0 дополнительного вычислительного блока  ≥ 2 шт  Количество выходов аудиосигнала  ≥ 1 шт  Количество входов аудиосигнала микрофонного уровня  ≥ 1 шт  Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти дополнительного вычислительного блока  ≥ 8 Гбайт  Версия оперативной памяти DDR дополнительного вычислительного блока  ≥ 4  Частота оперативной памяти дополнительного вычислительного блока  ≥ 2400  Количество HDMI выходов дополнительного вычислительного блока  ≥ 1 шт  Наличие антибликового защитного стекла  Да  Наличие закаленного защитного стекла  Да  Возможность подключения к сети Ethernet проводным способом  Да  Возможность подключения к сети Ethernet беспроводным способом (Wi-Fi)  Да  Наличие встроенного вычислительного блока  Да  Поддержка разрешения 3840х2160 пикселей (при 60 Гц)  Да  Тип сенсорной технологии  Инфракрасная  Учебно-демонстрационный комплекс представляет собой комплексную систему сенсорного информационного устройства с двумя вычислительными блоками в моноблочном исполнении – наличие  При эксплуатации учебно-демонстрационного комплекса не используются внешние устройства, переходники и другое нештатное оборудование для достижения требуемых характеристик – наличие  Тип разъемов портов, входов и выходов: свободные прямого подключения, для обеспечения требуемых характеристик учебно-демонстрационного комплекса не допускается применение переходников и разветвителей – наличие  Ширина экрана (области отображения визуальной информации) устройства информационного сенсорного ≥ 1640  Высота экрана (области отображения визуальной информации) устройства информационного сенсорного ≥ 920  Тактовая частота процессора встроенного вычислительного блока устройства информационного сенсорного ≥ 1,8  Количество ядер процессора встроенного вычислительного блока устройства информационного сенсорного ≥ 4  Минимальная толщина распознаваемого объекта касания сенсора экрана устройства информационного сенсорного ≤ 2  Поддержка встроенным адаптером устройства информационного сенсорного беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11ax – наличие  Поддержка встроенным адаптером устройства информационного сенсорного беспроводной связи передачи данных по технологии Bluetooth 5.0 – наличие  Количество динамиков встроенной акустической системы устройства информационного сенсорного ≥ 2  Мощность каждого динамика встроенной акустической системы устройства информационного сенсорного ≥ 15  Количество одновременно подключаемых беспроводным способом устройств-источников изображения ≥ 6  Количество видео входов HDMI 2.0 на тыльной стороне устройства информационного сенсорного (с поддержкой разрешения 4K при частоте 60 Гц) > 2  Количество видео входов VGA на тыльной стороне устройства информационного сенсорного ≥ 1  Количество видео выходов HDMI 2.0 на тыльной стороне устройства информационного сенсорного (с поддержкой разрешения 4K при частоте 60 Гц) ≥ 1  Количество интерфейсов для передачи цифрового звукового сигнала с разъёмом подключения JIS F05 на тыльной устройства информационного сенсорного ≥ 1  Количество выходов аудиосигнала с разъемом подключения TRS 3,5 устройства информационного сенсорного, не включая разъемы дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Количество входов аудиосигнала с разъемом подключения TRS 3,5 мм на тыльной стороне устройства информационного сенсорного, не включая разъемы дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Количество портов USB 2.0 Type А на тыльной стороне устройства информационного сенсорного, не включая разъемы дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Количество портов USB 3.0 Type B на тыльной стороне устройства информационного сенсорного (позволяющие управлять курсором и жестами на подключенном внешнем компьютере) ≥ 2  Количество портов RS-232 на тыльной стороне устройства информационного сенсорного ≥ 1  Количество портов USB 3.1 Type C с функцией передачи цифрового видеосигнала, расположенных на тыльной стороне устройства информационного сенсорного, не включая разъемы дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Максимальная мощность, передаваемой электроэнергии разъемом USB 3.1 Type C, расположенного на тыльной стороне устройства информационного сенсорного ≥ 65 Вт  Динамики акустической системы встроены в корпус устройства информационного сенсорного (не имеют выступающих частей относительно габаритов корпуса устройства информационного сенсорного) - наличие  Суммарная мощность встроенной акустической системы устройства информационного сенсорного ≥ 32 Вт  Отсутствие на лицевой стороне устройства информационного сенсорного кнопок управления за исключением кнопки включения-выключения - наличие  Возможность создания скриншота (снимка) экрана (области отображения визуальной информации) устройства информационного сенсорного с помощью кнопки включения-выключения - наличие  Наличие функции трансляции видео сигнала по сети, обеспечивающей вывод изображения рабочих столов компьютеров пользователей, подключаемых к устройству информационному сенсорному посредством сетевого подключения - наличие  При использовании функции трансляции видео сигнала, вывод изображения рабочих столов, подключаемых компьютеров пользователей, должен осуществляться по принципу «картинка-в-картинке», наложение изображения с экрана подключенного компьютера на изображение, выводимое на экран устройства информационного сенсорного - наличие  При использовании функции трансляции видео сигнала размещение выводимого изображения рабочего стола подключаемого компьютера пользователя производится на любое место экрана устройства информационного сенсорного – наличие  Максимальное количество выводимых одновременно экранов рабочих столов подключаемых компьютеров пользователей на экран устройства информационного сенсорного при использовании функции трансляции видео сигнала ≥ 32  При использовании функции трансляции видео сигнала частота кадров в секунду трансляции видеопотока с подключаемых компьютеров пользователей, принимаемое на экране устройства информационного сенсорного ≥ 30 Гц  Возможность изменения размеров, выводимых на экране устройства информационного сенсорного изображений рабочих столов подключаемых компьютеров пользователей, при использовании функции трансляции видео сигнала - наличие  Наличие дополнительного вычислительного блока, устанавливаемого в специализированный слот на корпусе учебно-демонстрационного комплекса, позволяющий выполнять снятие и установку блока, не разбирая учебно-демонстрационный комплекс, содержащий разъем подключения дополнительного вычислительного блока - наличие  Разъем для подключения дополнительного вычислительного блока имеет контакты электропитания дополнительного вычислительного блока от встроенного вычислительного блока питания учебно-демонстрационного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания – наличие  Количество портов Ethernet дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Количество видео выходов DisplayPort дополнительного вычислительного блока Штука ≥ 1  Количество видео выходов VGA дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Количество выходов аудиосигнала с разъемом подключения TRS 3,5 мм дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Количество входов аудиосигнала микрофонного уровня с разъемом подключения TRS 3,5 мм дополнительного вычислительного блока ≥ 1  Базовая тактовая частота центрального процессора дополнительного вычислительного блока ≥ 3,2 ГГц  Максимальная тактовая частота центрального процессора дополнительного вычислительного блока ≥ 3,5 ГГц  Количество ядер процессора дополнительного вычислительного блока ≥ 4  Объем кэш-памяти процессора дополнительного вычислительного блока ≥ 6 Мегабайт  Объем твердотельного накопителя дополнительного вычислительного блока ≥ 120 Гигабайт  Габаритный размер дополнительного вычислительного блока ≤ 300х300х35 Миллиметр  Вес дополнительного вычислительного блока < 2 Килограмм  Наличие интегрированного модуля для визуализации данных, полученных с цифровых датчиков, применяемых в учебно-лабораторных исследованиях - наличие  Вывод данных, полученных с цифровых датчиков, применяемых в учебно-лабораторных исследованиях, доступен на русском языке - наличие  Возможность работы интегрированного модуля для визуализации данных с цифровыми микроскопами, подключенными к устройству через USB - наличие  Интегрированный модуль для визуализации данных цифровых датчиков автоматически распознает датчики после подключения - наличие  При использовании функций отображения данных в виде графика, таблицы, предоставляется возможность вызывать, по нажатию одной кнопки, меню инструментов, для размещения комментариев к точкам графика, ввода значений в таблицу, выбора области данных для статистической обработки - наличие  Время начала вывода данных после подключения цифровых датчиков к интегрированному модулю для визуализации данных < 4 Секунда | 26.20.13.000 | шт | 1 | 298 500,00 | 298 500,00 |
| 2 | Напольная стойка для интерактивного комплекса | Мобильная стойка предназначена для удержания интерактивной панели и ее перемещения внутри помещения. Стойка является универсальной и подходит для дисплеев с диагоналями от 42” до 90”, максимальный вес дисплея 140 кг.  Высота не менее 1700 мм не более 1800 мм  Ширина не менее 1000 мм не более 1100 мм  Диапазон крепления по ширине 100-800 мм  Диапазон крепления по высоте 100-600 мм  Материал стойки – металл. | 31.09.11.120 | шт | 1 | 32 169,33 | 32 169,33 |
| **Итого: 330 669,33рублей** | | | | | | | |