**Техническое задание на закупку:**

**«Мультимедийного комплекса»**

**Предмет закупки:** оснащение здания представительства академии мультимедийным комплексом.

**Общие требования:**

Мультимедийный комплекс (далее – Комплекс, Товар), поставляемый Заказчику, должен соответствовать техническим характеристикам, указанным в настоящей Спецификации.

Весь товар должен быть выпущен серийно в заводских условиях, произведен или ввезен на территорию Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

Весь поставляемый комплекс и его составные части должны быть новыми, не восстановленными и не использовавшимся ранее, в том числе в демонстрационных целях.

**Срок поставки Товара, в том числе монтажа, установки и наладки:** в течение 60 (десяти) рабочих дней с даты исполнения Покупателем обязательства по оплате авансового платежа в соответствии с пунктом 2.3.1 Договора.

Поставка и монтаж Комплекса осуществляется в рабочее время Заказчика, дата и время поставки согласуются Поставщиком с Заказчиком не позднее, чем за 2 (два) рабочих дня до предполагаемой даты поставки.

**Место поставки и монтаж Комплекса:**

1) актовый зал и зал совещания: РТ, г.Казань, ул. Зайни Султана 6/15

2) место оператора: РТ, Спасский район, г. Болгар, ул. Кул Гали,1а.

**Требования к гарантии качества Товара, к гарантийному сроку и объему предоставления гарантий его качества:**

Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара в течение гарантийного срока. Гарантия качества Товара распространяется на все составляющие и комплектующие его части. Предоставление гарантии качества осуществляется вместе с поставкой Товара. Гарантия качества распространяется на услуги по монтажу и пуско-наладке Товара.

Гарантийный срок Товара составляет не менее 12 месяцев и исчисляется с момента приемки поставленного Товара. Гарантийный срок на Товар должен соответствовать гарантийным требованиям, предъявляемым к такому виду товара, и должен подтверждаться документами от производителя (Поставщика).

Гарантия качества включает в себя ремонт, замену дефектных частей, либо полную замену Товара в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В случае обнаружения Заказчиком недостатков Товара в течение гарантийного срока, Поставщик устраняет недостатки за счет своих средств в течение 15 (пятнадцати) дней с момента получения уведомления либо в иной срок, согласованный сторонами, а при невозможности устранить недостатки осуществляет замену на качественный Товар в этот же срок. При этом расходы по замене Товара несет Поставщик. Товар на гарантийный ремонт вывозится от Заказчика силами Поставщика.

Поставщик отвечает за недостатки Товара, если не докажет, что недостатки Товара возникли после его передачи Заказчику вследствие нарушения Заказчиком правил пользования Товаром или его хранения, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы. Поставщик не отвечает за недостатки Товара если Товар был изменен третьими лицами или путем установки на нем деталей чужеродного происхождения, а возникший дефект имеет причинно-следственную связь с таким изменением.

**Назначение комплекса и требования к функционалу системы**

Зал совещаний и актовый зал:

• Проведение мероприятий с использованием заранее подготовленного контента, транслируемого с применением средств мультимедиа, обеспечивающих комфортное и разборчивое воспринятые информации.

• Подключение внешних источников из зала.

• Проведение сеансов видеоконференцсвязи, с трансляцией документов в реальном масштабе времени.

• Проведение конференций, с использованием микрофонных пультов делегата и председателя;

• Вывод различных типов контента: видео различных форматов, растровой графики, презентаций из различных источников.

• Проведение интернет трансляций.

Многофункциональный зал:

• Дооснащение зала МФЗ кабиной оператора

**Состав и требование к функционалу комплекса**

Предлагаемый мультимедийный комплекс должен состоят из следующих подсистем:

Зал совещаний

Подсистема отображения информации

Подсистема отображения видеоинформации предназначена для визуализации текстовой, графической и видеоинформации, демонстрации видеоматериалов, презентаций проводимых мероприятий с помощью соответствующих аппаратно-программных средств. В качестве основного источника отображения информации должна быть предусмотрена интерактивная панель не менее 85”. Интерактивная панель должна быть подключена к подсистеме коммутации, для возможности переключения различных источников на ней.

Подсистема озвучивания

Предлагаемая система озвучивания должна состоять из потолочных громкоговорителей не менее 6шт. А также должна быть предусмотрена система коммутации аудиосигналов.

Предусмотреть установку акустических систем в соответствии с дизайн-проектом и конструктивными особенностями потолка помещения. Акустические системы должны быть использованы для воспроизведения звука от презентационных источников, удаленных абонентов видеоконференцсвязи и локальных микрофонов, а также обеспечивают высокое качество звучания при минимальных габаритах. Общее количество громкоговорителей должно обеспечивать равномерное звуковое поле с отсутствием интерференции. Для определения необходимого количества и места установки акустических систем проводится стандартный акустический расчет с помощью калькуляторов, предоставленных производителями акустики. Обработка звука от источников и микрофонов должна осуществляться с помощью цифрового аудио процессора, имеющего необходимые инструменты обработки звука (линии задержки, кроссоверная обработка, динамическая обработка).

Подсистема видео и аудио конференцсвязи

Для проведения сеансов ВКС в состав зала совещаний должна быть предусмотрена поворотная камера не менее 1шт, а также пульты конференц системы в количестве не менее 9 шт. Камера должна иметь функцию автонаведения на говорящего при включении одного из пультов.

Актовый Зал

Подсистема отображения информации

Для показа презентаций и отображения различных источников в зале должны быть предусмотрены дисплеи на потолочном креплении с диагональю не менее 42” в количестве не менее 2шт. В качестве дублирующих источников для стола президиума нужно предусмотреть наклонные мониторы в количестве не менее 2х шт. Для выступающего должна быть установлена трибуна с сенсорным монитором не менее 15”. В качестве дополнительного источника нужно предусмотреть интерактивную панель не менее 85” со встроенным OPS на мобильной стойке.

Подсистема озвучивания

Предлагаемая система озвучивания должна состоять из потолочных громкоговорителей не менее 8шт. А также должна быть предусмотрена система коммутации аудиосигналов. Обработка звука от источников и микрофонов должна осуществляться с помощью цифрового аудио процессора, имеющего необходимые инструменты обработки звука (линии задержки, кроссоверная обработка, динамическая обработка). Для усиления речи необходимо предусмотреть радиосистему с ручными микрофонами не менее 2х шт.

Подсистема видео и аудио конференцсвязи

Для проведения сеансов ВКС в состав актового зала должны быть предусмотрены поворотные камеры не менее 2 шт., а также врезные пульты конференцсистемы в количестве не менее 4 шт.

Общие системы для двух залов

Подсистема коммутации

В качестве главного устройства видеокоммутации должен быть предусмотрен матричный коммутатор, оснащённый не менее 8 входами и 8 выходами. Подсистема коммутации должна обеспечивать возможность безусловного вывода сигнала от любого источника сигнала на любой приёмник сигнала и устройства отображения без деградации его качества, а также без программных или аппаратных ограничений.

В качестве главного устройства аудио коммутации должен быть предусмотрен аудиопроцессор, имеющий необходимые инструменты обработки звука (линии задержки, кроссоверная обработка, динамическая обработка).

Система должна позволять переключение источников сигнала на системе отображения и ВКС.

Для передачи цифровых сигналов HDMI на расстояния от 10 м необходимо предусмотреть устройства приёма-передачи сигнала по кабелям витой пары, рекомендованной производителем оборудования, но не ниже категории Cat5e.

Подсистема управления

Подсистема управления предназначена для настройки мультимедийного комплекса перед мероприятием, оперативного управления ходом мероприятия, контроля состояния системы.

Управление комплексом должно осуществляется с помощью настольной панели управления, в каждом зале должна быть своя панель управления, интерфейс системы управления и функционал должен согласовываются с Заказчиком индивидуально на этапе проектирования. Управление должно обеспечивать переключение источников сигнала на системе отображения, переключения звуковых сигналов и регулировку громкости. А также осуществлять управление камерами.

Система управления должна осуществлять:

• оперативное управление сценариями и режимами отображения;

• демонстрацию различных источников информации и медиа-данных в форме, удобной для восприятия с использованием проектируемых технических средств визуализации;

• управление всеми мультимедийными устройствами комплекса;

Программируемый интерфейс управления должен отвечать следующим требованиям:

• позволяет осуществлять управление всем функционалов мультимедийного комплекса.

• быть удобным и интуитивно понятным для пользователя.

Подсистема синхронного перевода

• Залы должны быть оборудованы системой синхронного перевода по типу не менее 3+1 языков. Система синхронного перевода должна быть реализована по ИК технологии. Система должна обеспечивать перевод одновременно в двух залах.

МФЗ Болгарской Исламской Академии

Дооснащение зала МФЗ кабиной оператора:

 -перекоммутация имеющихся сигналов.

 -установка и настройка обзорной камеры.

 -программирование системы управление Crestron/

Общие требования к установке, монтажу и пуско-наладке оборудования

• Вся разводка кабелей для монтируемого оборудования должна быть выполнена максимально скрытно.

• Фактические места установки оборудования, трассы кабельных линий, порядок и принцип коммутации оборудования согласовываются с Заказчиком до установки и монтажа.

• Все работы по монтажу и демонтажу оборудования, врезки архитектурных лючков в столы и т.п. выполняются Исполнителем.

• Все необходимые исходные данные программного обеспечения предоставляются Исполнителем, вместе с оборудованием после окончания работ.

• Коммутационное оборудование должно быть надежно закреплено в месте установки, а кабели зафиксированы в разъемах.

• Для прокладки трассы 4-х парного медного кабеля типа «экранированная витая пара» использовать кабели FTP категории 5е или 6a.

• По окончании работ по вводу в эксплуатацию мультимедийного комплекса Исполнитель передает Заказчику все исходные программные коды, конфигурационные файлы, дистрибутивы и т.п., необходимые для дальнейшей эксплуатации и обслуживания комплекса.

**Характеристики поставляемого Товара:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание и характеристики** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | **BOE 86" P86BA-BAR** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dual Wi-Fi Card : WIFI 6+Bluetooth(5.0) + WIFI 5G | наличие |  |
| Тип сенсора Инфракрасный | наличие |  |
| Количество касаний | 20 |  |
| Точность касания | <1 | мм |
| Закаленное стекло | наличие |  |
| Толщина стекла | 4 | мм |
| Антибликовое покрытие | наличие |  |
| Способы ввода: пальцы / непрозрачные объекты | наличие |  |
| Диагональ  | 86 | дюйм |
| Размер экрана | 1895.04 × 1065.96 | мм |
| Технология матрицы, тип подсветки ADS | наличие |  |
| Разрешение | 3840 x 2160 |  |
| Яркость | 400 | cd/m² |
| Контрастность | 1200:1 |  |
| Углы обзора | 178° / 178° |  |
| Глубина цвета | 1.07  | млрд (10бит) |
| Время отклика | 8  | мс |
| Срок службы | 30000 | ч |
| Режим работы | 18/7 |  |
| Размер рамки (T/B/L/R) | 11,5/78,2/11,5/11,5 | мм |
| Ширина | 1942 | мм |
| Высота | 1183.6 | мм |
| Глубина | 93.9 | мм |
| Встроенный плеер | Наличие |  |
| Встроенная память | 8 Гб DDR4/ 64 Гб EMMC |  |
| Встроенный Web-браузер | Наличие  |  |
| Android 11.0 | Наличие |  |
| Встроенная интерактивная система "Белая доска" | Наличие  | шт |
| Задняя панель (вход) HDMI  | 2 | шт |
| Задняя панель (вход) USB2.0  | 1 | шт |
| Задняя панель (вход) USB3.0 | 2 | шт |
| Задняя панель (вход) USB для сенсора  | 2 | шт |
| Задняя панель (вход) слот TF карты  | 1 | шт |
| Задняя панель (вход) RS232  | 1 | шт |
| Задняя панель (вход) RJ45  | 1 | шт |
| Задняя панель (вход) аудиовход для микрофона | 1 | шт |
| Задняя панель (вход) USB Type-C  | 1 | шт |
| Передняя панель (вход) HDMI  | 1 | шт |
| Передняя панель (вход) USB для сенсора, | 1 | шт |
| Передняя панель (вход) USB3.0  | 3 | шт |
| (выход) HDMI  | 1 | шт |
| (выход) SPDIF  | 1 | шт |
| (выход) аудиовыход  | 1 | шт |
| OPS slot | Наличие  | шт |
| VESA | 800 x 400 | шт |
| Встроенная акустическая система | 2 x 15 Вт |  |
| Вес | 70 | кг |
| Стилус | 2 | шт |
| ИК пульт дистанционного управления | 1 | шт |
| HDMI кабель (2 м) | 1 | шт |
| Кабель питания (1.8 м)  | 1 | шт |

 | 2 |
| 2 | **HIPER**  **ONBOX OPSC** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | OPS модуль |  |
| Предустановленная ОС Windows 10 Professional | наличие |  |
| Производитель процессора | Intel |  |
| Модель процессора | Intel Core i5  |  |
| Количество ядер | 4 |  |
| Количество потоков | 8 |  |
| Тактовая частота процессора | 2.5 | ГГц |
| Количество доступных слотов ОЗУ | 1 | шт |
| Объём оперативной памяти | 8 | ГБ |
| Максимально поддерживаемый объём оперативной памяти | 32 | ГБ |
| Объём основного накопителя | 256 | ГБ |
| Форм-фактор основного накопителя | M.2-2280 |  |
| Интерфейс дополнительного накопителя | SATA |  |
| Форм-фактор дополнительного накопителя: | 2,5“, толщина 7мм |  |
| Тип видео адаптера Встроенный | наличие |  |
| Модель видео адаптера | Intel UHD Graphics |  |
| Проводной интерфейс Gigabit Ethernet | наличие |  |
| Беспроводной интерфейс Wi-Fi 5 | наличие |  |
| Диапазоны | 2,4 / 5 | ГГц |
| Поддерживаемые стандарты | 802.11 b/g/n/a/ac |  |
| Поддержка Bluetooth | наличие |  |
| Стандарт Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
| Разъём HDMI | 1 | шт |
| Интерфейс HDMI 2.0 | наличие |  |
| Разъём DisplayPort (DP) | 1 | шт |
| Интерфейс DisplayPort 1.2 | наличие |  |
| Разъём USB3.x type A | 6 | шт |
| Разъём USB3.x type C | 1 | шт |
| RJ-45 | 1 | шт |
| Аудио разъём 3,5мм | 1 | шт |
| Аудио разъём 3,5мм для микрофона | 1 | шт |
| Разъём OPS модуля 80 pin JAE | 1 | шт |
| Выделенный разъём питания | наличие |  |
| Напряжение питания модуля | 12-19В |  |
| Ток питания модуля | 4,7-5А |  |
| Тип блока питания | Блок питания панели и внешний |  |
| Материал и отделка корпуса | Металл |  |
| Основной цвет | Черный |  |
| Вес | 1.12 | кг |

 | 1 |
| 3 | **ONKRON**  **TS1881** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цвет изделия | Черный |  |
| Материал | Холоднокатаная сталь, Пластик |  |
| Максимальная нагрузка | 105.9 | кг |
| Стандарты VESA | 800x500, 800x400, 800x200, 700x500, 700x400, 600x400, 600x300, 600x200, 500x400, 400x400, 400x300, 400x200, 300x400, 300x300, 300x200, 200x400, 200x300, 200x200 | мм |
| Диагональ экрана (max) | 86" |  |
| Диагональ экрана (min) | 50" |  |
| Количество экранов | 1 |  |
| Регулируемая высота (max) | 1650 | мм |
| Регулируемая высота (min) | 1350 | мм |
| Габаритные размеры в сборе | 960х735х2258 | см |

 | 1 |
| 4 | **Настенное крепление для панели 86"** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Совместимость с панелью 86" | Наличие |  |

 | 1 |
| 5 | **21.4-дюймовый монитор** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разрешение | 1920x1080 | пиксель |
| Диагональ | 21.4 | дюйм |
| Частота | 75 | Гц |
| Яркость | 250 | Кд/м² |

 | 4 |
| 6 | **Наклонная подставка для монитора президиума** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Совместимость с монитором президиума |  Наличие  |  |

 | 2 |
| 7 | **GeСhic M505T** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диагональ | 15,6 | дюйм |
| Активная область | 344 х 194  | мм |
| Разрешение | 1920 х 1080 |  |
| Глубина цвета | 16,7 | млн ​​цветов |
| Яркость | 250 | кд / м² |
| Контрастность | 700: 1 |  |
| Углы обзора | 170/ 170 | град |
| Время отклика | 15 | мс |
| Сенсорный экран | Проекционно-емкостное сенсорное стекло |  |
| Твердость поверхности экрана | ≧ 7 | H |
| Сенсорный ввод | палец или стилус |  |
| диаметр точки касания  | ≧ 6,0 | мм |
| Количество касаний | 10 |  |
| Поддерживаемые разрешения | 1920 \* 1080 (60 Гц); 1600 \* 900 (60 Гц);1440 \* 900 (60 Гц); 1366 \* 768 (60 Гц);1280 \* 1024 (60 Гц); 1280 \* 960 (60 Гц);1280 \* 800 (60 Гц); 1280 \* 768 (60 Гц);1280 \* 720 (60 Гц); 1024 \* 768 (60 Гц) |  |
| Видео входы HDMI | 1 | шт |
| Видео входы USB Type-C (DP1.2) | 1 | шт |
| Видео выход HDMI-A  | 1 | шт |
| Поддержка HDCP | Наличие |  |
| Аудио выход мини-джек 3,5 мм | Наличие |  |
| Динамик 1,5 Вт | 2 | шт. |
| Питание | 5 В, 2,0 А |  |
| Цвет | Черный |  |
| Размеры: Верхняя крышка дисплея | 364\*250\*7,2  | мм |
| Размеры: База ввода / вывода | 364\*135\*10,7  | мм |
| Масса | 1145  | г |
| Видеокабель HDMI-A (1,2 м) | Наличие |  |
| Видеокабель USB Type-C (1,0 м) | Наличие |  |
| Кабель питания и сигнала касания с USB-A на USB-C (1,2 м)  | Наличие |  |
| Адаптер 5В 2A  | Наличие |  |

 | 1 |
| 8 | **Hisense**  **43BM66AE****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подсветка | E-LED |  |
| Диагональ | 43 | дюйм |
| Разрешение | 3840 х 2160 |  |
| Частота обновления | 60 | Гц |
| Яркость | 500 | нит (тип.) |
| Контраст (тип) | 1200:1  | (тип) |
| Ориентация | альбомная и портретная |  |
| Срок службы | 50 000  | часов |
| Часы работы | 24/7 |  |
| Метод управления пульт ИК | Наличие |  |
| Метод управления RS232 (RJ45) | Наличие |  |
| Встроенный динамик | 9 Вт x2 |  |
| WI-FI | 2,4 г/5 г |  |
| Ethernet |  10/100 Мбит/с |  |
| Операционная система | Андроид 9.0 |  |
| Цвет корпуса | черный |  |
| Размер (ШхВхГ) | 968×556×58,5 | мм |
| Ширина рамки (T/L/R/B) | 12,1 | мм |
| Вес нетто | 13,5  | кг |
| VESA | 400\*400 | мм |
| Пульт дистанционного управления | Наличие |  |

 | 2 |
| 9 | **ONKRON**  **N2L****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Материал | Пластик, Холоднокатаная сталь |  |
| Максимальная суммарная нагрузка | 68.2 | кг |
| Стандарты VESA | 600x400, 600x300, 600x200, 500x400, 400x400, 400x300, 400x200, 300x400, 300x300, 300x200, 300x100, 200x400, 200x300, 200x200, 200x100, 100x200, 100x100 | мм |
| Диагональ экрана (max) | 80 | дюйм |
| Диагональ экрана (min) | 32 | дюйм |
| Вылет от места крепления (max) | 3104  | мм |
| Вылет от места крепления (min) | 717  | мм |
| Регулируемая высота (max) | 2387 | мм |
| Угол наклона вверх (max) | 5° |  |
| Угол наклона вниз (max) | 15° |  |
| Угол поворота (диапазон) | 60° |  |
| Масса брутто индивидуальная | 7.6 | кг |
| Габаритные размеры индивидуальной упаковки | 71x24x8 | см |

 | 2 |
| 10 | **MOXA**  **NPORT 5150A****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порты Ethernet RJ45 | 1 | шт. |
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |  |
| Количество последовательных портов | 1 | шт. |
| Тип последовательных портов | RS-232/422/485 |  |

 | 1 |
| 11 | **iRidi [PX-VM20-Basic]****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процессор | RK3399 Rockchip2 x Cortex-A72 2000 МГц,4 x Cortex-A53 |  |
| Оперативная память | 2 Gb, DDR4 |  |
| Энергонезависимая память | 16 Gb, eMMC Flash |  |
| Часы реального времени (RTC) | Наличие |  |
| Ethernet 10/100/1000 Мбит/с | Наличие |  |
| USB Type-A (USB 3.0) | Наличие |  |
| CAN (Bus77) | Наличие |  |
| KNX TP1-256 | Наличие |  |
| RS-485/232 (комбинированный, до 115 200 Бод) | Наличие |  |
| RS-232 (до 115 200 Бод) | 2 | шт |
| универсальных входа R и V (0-50кОм, 0-12VDC) | 2 | шт |
| слаботочных реле (NO, 3А, 24V DC / 250V AC) | 2 | шт |
| ИК выхода | 2 | шт |
| ИК вход для обучения командам (36 кГц ± 5%) | Наличие |  |

 | 1 |
| 12 | **iRidi**  **Touch Panel P10****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диагональ экрана | 10 | дюйм |
| Разрешение экрана | 1280 x 800 |  |
| Яркость | 350 | cd/m2 |
| Технология изготовления экрана | IPS |  |
| Размеры (ШхВхГ), мм | 251х154х37 | мм |
| Оперативная память | 2 | Гб |
| Энергонезависимая память | 16 | Гб |
| Операционная система | Android 11 |  |
| EthernetRJ-45 | Наличие |  |
| Питание | PoE/24B |  |

 | 2 |
| 13 | **Лицензия для ProAV Процессора базового: 25 панелей, 7 000 тегов, 65 протоколов автоматизации + ProAV + ETS Remote** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поддерживает панелей  | 25 | шт |
| Поддерживает тегов | 7000 | шт |
| Поддерживает протоколов автоматизации | 65 | шт |

 | 1 |
| 14 | **TP-Link****TL-SL1226P****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество портов RJ45 PoE+ 10/100 Мбит/с | 24 | шт |
| Количество гигабитных комбо RJ45/SFP-слота | 2 | шт |
| Среда передачи данных | 10BASE-T: неэкранированная витая пара категорий 3, 4, 5 (макс. 100 м)EIA/TIA-568 100 Ом экранированная витая пара (макс. 100 м)100BASE-TX: неэкранированная витая пара категорий 5, 5e (макс. 100 м)EIA/TIA-568 100 Ом экранированная витая пара (макс. 100 м)1000BASE-T: неэкранированная витая пара категорий 5, 5e, 6 или выше (макс. 100 м)EIA/TIA-568 100 Ом экранированная витая пара (макс. 100 м)1000BASE-X MMF, SMF |  |
| Скорость передачи пакетов | 6,5472 | млн пакетов в секунду |
| Бюджет PoE | 250  | Вт |
| Таблица МАС-адресов | 8K |  |
| Кадр Jumbo | 10 | КБ |
| Скорость коммутации | 8,8 | Гбит/с |
| SFP-MSA | TL-SM321ATL-SM321BTL-SM311LSTL-SM311LMTL-SM331T |  |
| Размеры (Ш×Д×В) | 440 × 180 × 44 | мм |

 | 1 |
| 15 | **Wi-Fi роутер** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порты Lan | 4 | шт |
| 3G, 4G/LTE | наличие |  |
| Wi-Fi | 1167 | Мбит/с |
| USB 2.0 | 1 | шт |

 | 1 |
| 16 | **Intrend****ITDSP-0808Dv2****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Аналоговые входы | 8 |  |
| Аналоговые выходы | 8 |  |
| Каналы ввода/вывода Dante | 8х8 |  |
| Задержка | < 3 | мс |
| Аудиоканал USB | Наличие |  |
| Диапазон входного усиления (с шагом 3 дБ) | 0–48 | дБ |
| Максимальный входной уровень | +18 | dBu |
| Максимальный выходной уровень | +18 | dBu |
| Частотная характеристика (20 ~ 20 кГц) | ±0,3 | dBu |
| Входной динамический диапазон | 110 | дБ |
| Выходной динамический диапазон | 113 | дБ |
| Частота дискретизации | 48 | кГц |
| АЦП | 24 | бит |
| Фантомное питание | 48 | В |
| Входное сопротивление (сбалансированное) | 5,4 | кОм |
| Выходное сопротивление (сбалансированное) | 600 | Ом |
| Потребляемая мощность | 30 | Вт |
| Размер | 482x260x45 | мм |

 | 1 |
| 17 | **Intrend****ITSPK-650CT****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| НЧ секция стекловолоконный драйвер с обрезиненным краем | 6,5 | дюйм |
| ВЧ секция звуковая катушка с шёлковым купольным твиттером | 20 | мм |
| Частотный диапазон | 80 – 20000 | Гц |
| Чувствительность SPL (1 Вт/1 м) | 89 | дБ |
| Выходная мощность (8 Ом) | 50 | Вт |
| Импеданс | 8 | Ом |
| Выходная мощность (100 В) | 10/20/40 | Вт |
| Материал корпуса | ABS пластик |  |
| Размер | диаметр 230 глубина 160 | мм |
| Диаметр монтажного отверстия | 203 | мм |
| Цвет | Белый |  |

 | 14 |
| 18 | **Intrend** **ITAMP-4240Tv2****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номинальная мощность | 4 х 240 Вт @ 100В или 8Ом |  |
| Входы | Клемная колодка Phoenix |  |
| Выходы | Клемная колодка Phoenix |  |
| Соотношение сигнал-шум | >80 | dB |
| Частотный диапазонПри выключенном Н/В фильтре | 20Hz-20KHz (+1/-2dB) |  |
| Частотный диапазон При включенном Н/В фильтре | 70Hz-10KHz (+1/-3dB) |  |
| Коэффициент нелинейных искажений + шум | <0.1% (1KHz/- 3dBv, 100В) |  |
| Размер | 484 x 420 x 44 | мм |
| Электропитание Переменный ток 50-60Гц | 100-240 | В |

 | 1 |
| 19 | **TAIDEN HCS-3900MB/20****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Графический LCD-дисплей (разрешение 256 х 64) | Наличие |  |
| Четыре кнопки настройки | Наличие |  |
| Кнопка питания с индикатором | Наличие |  |
| Кнопка регулировки входа LINE IN | Наличие |  |
| Кнопка регулировки звука основного канала конференции | Наличие |  |
| Кнопка регулировки звука наушников | Наличие |  |
| Сбалансированный интерфейс XLR-F для входа микрофона | 1 | шт |
|  Симметричные входные интерфейса RCA для линейного аудио входа | 2 | шт |
| Сбалансированный интерфейс XLR-M для линейного аудио выхода | 1 | шт |
| Симметричные выходные интерфейсы RCA для линейного аудио выхода | 2 | шт |
| Mini USB, обеспечивающий запись звука без потери качества на ПК и ввод потокового аудио в систему | 1 | шт |
| Выход основного кабеля (6P-DIN) | 2 | шт |
| USB для обновления системы | 1 | шт |
| Интерфейс Ethernet (RJ45) | Наличие |  |
| Аудио входыLINE IN 1 сбал | +18 | дБн |
| Аудио входыLINE IN 2 несбал | +18 | дБн |
| Аудио выходы LINE OUT 1 | +18 | дБн |
| Аудио выходы LINE OUT 2 | +18 | дБн |
| порт RS-232 COM для подключения к центральной системе управления | Наличие |  |
| Полоса частот аудиосигнала | 40 ~ 16000 | Гц |
| Отношение С/Ш (средневзвешенное) | > 90 | дБ |
| Динамический диапазон | > 94 | дБ |
| Коэфф. нелинейных искажений | < 0,05 | % |
| Напряжение питания |  |  |
| Питание | 100 - 240 | В |
| Потребляемая мощность | 152 | Вт |
|  |  |  |
| Габариты (ШхВхГ) | 483x45x213 | мм |

 | 1 |
| 20 | **TAIDEN**  **HCS-3940C****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частотная характеристика | 40–16000 | Гц |
| Кнопки: регулировки громкости наушников, включения/выключения микрофона с индикатором, приоритета с индикатором, переключения следующего выступающего с индикатором | Наличие |  |
| Выход наушника | 10 | мВт |
| Нагрузочный импеданс | > 16 | Ом |
| Разъем для съемного микрофона | Наличие |  |
| Ø 3,5 мм stereo jack для наушника | Наличие |  |
| 1,5-метровый кабель с разъемом 6P-DIN | Наличие |  |
| 0,6-метровый кабель с разъемом 6P-DIN (гнездо) | Наличие |  |

 | 1 |
| 21 | **TAIDEN**  **HCS-3940D****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частотная характеристика | 40–16000 | Гц |
| Кнопки: регулировки громкости наушников, включения/выключения микрофона с индикатором | Наличие |  |
| Нагрузочный импеданс | > 16 | Ом |
| Выход наушника | 10 | мВт |
| Разъем для съемного микрофона | Наличие |  |
| Ø 3,5 мм stereo jack для наушника | Наличие |  |
| 1,5-метровый кабель с разъемом 6P-DIN | Наличие |  |
| 0,6-метровый кабель с разъемом 6P-DIN (гнездо) | Наличие |  |

 | 15 |
| 22 | **TAIDEN MS41EGA1B****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гибкая ножка, разъем 5pin | Наличие |  |
| Тип | Электретно-конденсаторный |  |
| Световой индикатор | двухцветный, красный/зеленый |  |
| Диаграмма направленности | Однонаправленный |  |
| Направленность 0°/180°(1 кГц) | > 20 | дБ |
| Чуствительность | -46 | дБВ/Па |
| Частотная характеристика | 50-20000 | Гц |
| Импеданс выхода | 2 | kΩ |
| Максимальное звуковое давление КНИ<3% | 125 | дБ |
| Эквивалентный шум | 20 | дБА |
| Напряжение питания | 5 | В |
| Длина | 410 | мм |
| Вес | 95 | г |
| Дополнительные функции | встроенная ветрозащита |  |

 | 16 |
| 23 | **TAIDEN**  **HCS-4800MC/20****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Графический LCD-дисплей 2.8” | Наличие |  |
| Поворотный регулятор для навигации по меню | Наличие |  |
| Кнопка питания | Наличие |  |
| Переключатель автономного режима с индикатором | Наличие |  |
| Сбалансированный интерфейс XLR-F для входа микрофона или линейного аудио входа | 1 | шт |
| Симметричный вход интерфейса RCA для линейного аудио входа | 2 | шт |
| Сбалансированный интерфейс XLR-M для линейного аудио выхода | 1 | шт |
| Симметричный выходной интерфейс RCA для линейного аудио выхода | 2 | шт |
| порт RS232 для подключения к центральной системе управления, а также модулю диагностики системы | Наличие |  |
| Стандартное гнездо RJ45 для подключения к интерфейсу Ethernet (LAN) | 1 | шт |
| Стандартных гнезда RJ45 (выход) для подключения к блоку расширения конгресс-системы (EXTENSION) | 2 | шт |
| Выход основного кабеля (8P-DIN) | 2 | шт |
| Соединитель RS232 | Наличие |  |
| Аудио входLINE IN 1 сбал. | +10 | дБн |
| Аудио вход LINE IN 2 несбал. | +10 | дБн |
| Аудио выходLINE OUT 1 сбал. | +20 | дБн |
| Аудио выход LINE OUT 2 несбал. | +20 | дБн |
| Частотная характеристика | 30–20000 | Гц |
| Соотношение "сигнал-шум" не менее | ≥100 | дБА |
| Динамический диапазон | >94 | дБ |
| Коэфф. нелинейных искажений | < 0,05 | % |
| Питание | 100–120 В (переменный ток), 60 Гц или 220–240 В (переменный ток), 50 Гц |  |
| Макс. потребление | 500 | Вт |
| Габариты (ВхШхГ) | 88 × 480 × 418 | мм |

 | 1 |
| 24 | **TAIDEN****HCS-48U6CMICM/80****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индивидуальная настройка уровня чувствительности и 5-полосного эквалайзера каждого микрофона | Наличие |  |
| Съемный микрофон | Наличие |  |
| Частота дискретизации | 48 | кГц |
| Врезное исполнение | Наличие |  |
| Устойчивость к радиопомехам от мобильных телефонов | Наличие |  |
| Кнопка включения/выключения микрофона с индикатором | Наличие |  |
| Кнопка приоритета | Наличие |  |
| Разъем для съемного микрофона | Наличие |  |
| Гнездо Ø 3,5 мм для HCS-48U6SPK | Наличие |  |
| Гнездо RJ11 для модуля HCS-48U6VOT | Наличие |  |
|  RJ45 гнезда для последовательного подключения оборудования | 2 | шт |
| Кнопка приоритета | Наличие |  |

 | 1 |
| 25 | **TAIDEN**  **HCS-48U6DMICM/80****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Съемный микрофон | Наличие |  |
| Поддержка частоты дискретизации | 48 | кГц |
| устойчивость к радиопомехам от мобильных телефонов | Наличие |  |
| Индивидуальная настройка уровня чувствительности и 5-полосного эквалайзера каждого микрофона | Наличие |  |
| Кнопка включения/выключения микрофона с индикатором | Наличие |  |
| Разъем для съемного микрофона | Наличие |  |
| Гнездо Ø 3,5 мм для HCS-48U6SPK | Наличие |  |
| Гнездо RJ11 для модуля HCS-48U6VOT | Наличие |  |
| RJ45 гнезда для последовательного подключения оборудования | 2  | шт |
| Исполнение | Врезное |  |
| Размеры (В × Ш × Г) (без микрофона) | 71 x 100 x 40 | мм |

 | 3 |
| 26 | **TAIDEN MS41EGF1B****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гибкая ножка, разъем 5pin | Наличие |  |
| Двухцветное светодиодное кольцо  | зеленый/красный |  |
| Ветрозащита | Наличие |  |
| Частотная характеристика | 50–20000 | Гц |
| Преобразователь | Электретно-конденсаторный |  |
| Рабочее напряжение | 5 | В |
| Диаграмма направленности | Однонаправленный |  |
| Чувствительность | -46 | дБВ/Па |
| Направленность0°/180°(1 кГц) | > 20 | дБ |
| Эквивалентный шум (уровень звукового давления) | 20 | дБА |
| Макс уровень звукового давления (коэфф. нелинейных искажений <3%) | 125 | дБ |
| Входной импеданс | 2 | кОм |

 | 4 |
| 27 | **TAIDEN**  **CBL-8P2RJ45S-01****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Длина  | 1  | м |
| Кабель экранированный | Наличие |  |

 | 2 |
| 28 | **TAIDEN**  **HCS-5100MA/04****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частота модуляции | 1-8 | МГц |
| Метод модуляции | DQPSK (IEC 61603-7) |  |
| Несущие частоты по стандарту IEC 61603-7 | 0 – 5: 2 – 6 | МГц |
| Частотные характеристики (-3 дБ) | 20-20000 | Гц |
| КНИ на 1 кГц | <0,05 | % |
| Изоляция | >85 | дБ |
| Динамический диапазон | >90 | дБ |
| Соотношение сигнал/шум | >85 | дБА |
| Вход для многоканального DCS аудио (-12 дБВ – +12 дБВ) | 4х RCA |  |
| Дополнительный аудио вход (-6 дБВ – +18 дБВ ) | 2х XLR |  |
| Вход для наушников (наушники 32 Ом-2кОм) | 1 | шт |
| ВЧ-выход для подключения ИК-излучателей HCS-5100T (75 Ом) | 6х BNC |  |
| ВЧ-вход для подключения другого блока (75 Ом) | BNC |  |
| разъем для аварийного сигнала | Phoenix 2-PIN 3,81 мм, |  |
| Питание | 100–240 В/ 60 Гц |  |
| Размеры | 88 × 480 × 418 | мм |

 | 1 |
| 29 | **TAIDEN**  **HCS-5100T/25B****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стандарт | IEC 60914 61603-7 |  |
| ВЧ вход / выход 75 Ом | 2х BNC |  |
| Метод модуляции | DQPSK (IEC 61603-7) |  |
| Частота модуляции | 1 – 8 МГц |  |
| Несущая частота по стандарту IEC 61603-7 | 0-5: 2-6 | МГц |
| Излучаемая мощность | 25 | Вт |
| Угол раскрыва диаграммы излучения (на половине мощности) | ±22° |  |
| Энергопотребление | 62 | Вт |
| Максимальная рабочая дистанция | 50 | м |
| Индикатор питания | Наличие |  |
| Индикатор температуры | Наличие |  |
| Индикатор входящего сигнала | Наличие |  |
| Индикатор ошибки | Наличие |  |
| Переключатель выходной мощности | Наличие |  |
| Индикатор компенсации задержки | Наличие |  |
| Кнопки компенсации задержки (-/+) | Наличие |  |
| Питание | 110-240 | В |
| Потребляемая мощность | 62 | Вт |
| Энергопотребление (в режим Standby) | 3 | Вт |
| Размеры (В × Ш × Г) | 212 × 448 × 110 | мм |

 | 2 |
| 30 | **TAIDEN****HCS-5100TBZJ****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кронштейн для настенного монтажа | 1 | шт |
| Размеры (В × Ш × Г)  | 203 × 160 × 285 | мм |

 | 2 |
| 31 | **TAIDEN**  **HCS-8385N****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поддержка до 64-х каналов синхроперевода (включая основной канал конференции) | Наличие |  |
| Устойчивость к радиопомехам от мобильных телефонов | Наличие |  |
| 6,8" TFT LCD дисплей | Наличие |  |
| Настраиваемые конфигурации для последовательного двухступенчатого перевода | 7 | шт |
| Регулировка чувствительности активного микрофона | Наличие |  |
| Прием текстовых сообщений | Наличие |  |
| Разъем для съемного микрофона | Наличие |  |
| Ø 3,5 м TRRS jack для гарнитуры | 3 | шт |
| Кабель со стандартным штекером 6P-DIN | 1,5 | м |
| Кабель со стандартным гнездом 6P-DIN | 0,6 | м |
| Частотная характеристика | 30-20000 | Гц |
| Нагрузочный импеданс | >16 Ом | Ом |
| Исполнение | врезной или настольный |  |
| Размеры (в × ш × г) (без микрофона) | 83 × 320 × 148 мм | мм |
| Наклон | 23° |  |

 | 2 |
| 32 | **TAIDEN**  **MS33EGF1S****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преобразователь | Электретно-конденсаторный |  |
| Гибкая ножка, разъем 5pin | Наличие |  |
| Двухцветное светодиодное кольцо (зеленый/красный) | Наличие |  |
| Ветрозащита | Наличие |  |
| Диаграмма направленности | однонаправленная |  |
| Рабочее напряжение 1 | 5 | В |
| Чувствительность при 680 Ом (0 дБ = 1 В/Па при 1 кГц) | -46 | дБА |
| Частотная характеристика | 50 до 20000 | Гц |
| Входной импеданс | 2 | кОм |
| Направленность 0°/180°(1 кГц) | > 20 | дБ |
| Эквивалентный уровень шума (SPL) | 20 | дБ |
| Максимальный уровень звукового давления (THD<3%) | 125 | дБ |
| Длина | 33  | см |
| Вес | 81  | г |

 | 2 |
| 33 | **TAIDEN**  **EP-960AN****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Чуствительность наушника | -108 | дБА/1 мВт |
| Полоса частот наушника | 20-20000 | ГЦ |
| Соединитель TRRS Ø 3,5 мм | 2x150 | Ом |
| Диаграмма направленности микрофона | всенаправленный |  |
| Чуствительность микрофона | -48 | дБ/Па |
| Полоса частот микрофона | 50-20000 | Гц |
| Импеданс выхода микрофона | <680 | Ом |

 | 2 |
| 34 |  **TAIDEN**  **HCS-5100R/04F****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Каналы | 4 |  |
| Вход для наушников | 3,5 мини джек 38 мА (наушники 32 Ом) |  |
| Выходной уровень наушников при 3,0 В наушники 32 Ом | 450  | mVrms |
| Выход наушников | 32 – 2 | Ом |
| Частотные характеристики в высоком качестве | 20-20000 | Гц |
| Частотные характеристики в стандартном качестве | 20-10000 | Гц |
| Соотношение сигнал/шум | >85 | дБА |
| Динамический диапазон | >90  | дБ |
| Изоляция | >85  | дБ |
| Метод модуляции | DQPSK (IEC 61603-7) |  |
| Частота модуляции  | 1-8 | МГц |
| Несущие частоты , по стандарту IEC 61603-7 | Наличие |  |
| Излучаемая мощность (мин) | 4 | мВт/м2 |
| Угол захвата сигнала | 270° |  |
| Режимы работы | прием сигнала |  |
| Питание | от двух батареек или аккумуляторов AA |  |
| Потребляемая мощность | 2,5 – 4,2 |  |
| номинальное | В |  |
| Потребляемая мощность номинальная | 3,0 | В |
| Время работы | от батареек АА - 55 часов, от аккумулятора - 42 часов |  |
| Дисплей | Наличие |  |
| Контактная группа для зарядки аккумулятора | Наличие |  |
| Цвет | черный PANTONE 419C |  |
| Размеры | 155х46х24 | мм |
| Вес с батарейками | 115 | г |

 | 30 |
| 35 | **TAIDEN**  **HCS-5100BAT-Li****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | li-ion аккумулятор для ИК приемников |  |
| Совместимость | HCS-5100R/F |  |
| Емкость | 1500 | мА |
| Напряжение | 3,7 | В |
| Электролит | li-ion |  |
| Размеры | 48х29х15 | мм |
| Вес | 45 | г |

 | 30 |
| 36 | **TAIDEN**  **EP-820****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разъем подключения | Ø 3,5 мм стерео штекер 3,5 мм stereo jack 3-конт. (TRS) |  |
| Импеданс выхода наушника | 16(наконечник и рукав, кольцо не подключено) | Ом |
| Полоса частот | 20 до 20000 | Гц |
| Чувствительность | ≥90 | дБА /1 мВт |
| Вес: | 7 | г |

 | 30 |
| 37 | **TAIDEN HCS-5100CHG/60A****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | зарядное устройство для 60 ИК приемников |  |
| Совместимость | HCS-5100R/F |  |
| Питание | 110-240 | В |
| Цвет | синий |  |
| Размеры (В × Ш × Г)  | 265 ×525 × 400 | мм |
| Вес без ИК приемника | 11,3 | кг |

 | 1 |
| 38 | **TAIDEN CBL6PS-20****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разъемы | 6P-DIN вилка - 6P-DIN розетка |  |
| Длина | 20 | м |

 | 2 |
| 39 | **Prestel**  **HD-PTZ420HSU3****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Матрица | 1/2.8" 2.07M высококачественный HD CMOS сенсор |  |
| Форматы видео | 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30，1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 |  |
| Объектив | f4.42 ~ 88.5 мм, F1.8 ~ F2.8 |  |
| Оптический зум | 20Х |  |
| Угол обзора по горизонтали | 3.36° (макс. зум) / 60.7° (мин. зум) |  |
| Угол обзора по вертикали | 1.89° (макс. зум) / 34.1° (мин. зум) |  |
| Минимальная освещенность | 0.05  | лк |
| Скорость затвора | 1/30 ~ 1/10000 | с |
| Баланс белого | Авто, В помещении, На улице, В одно касание, Ручной |  |
| Компенсация задней засветки | Наличие |  |
| Цифровое шумоподавление | 2D и 3D подавление шума |  |
| Соотношение сигнал/шум | >55 | дБ |
| Панорамирование | ±170° |  |
| Наклон | -30° ~ +90° |  |
| Скорость панорамирования | 1.7° ~ 100°/с |  |
| Скорость наклона | 1.7° ~ 69.9°/с |  |
| Горизонтальное и вертикальное отражение | Наличие |  |
| Замораживание изображения | Наличие |  |
| Кол-во пресетов | 255 |  |
| Точность перемещения по пресетам | 0.1° |  |
| Микрофонный массив | Встроенные 2 микрофона, частотная характеристика от 100 Гц до 16 кГц |  |
| Линейный вход | Наличие |  |
| Цветовая система/сжатие | YUY2/MJPEG/H.264 |  |
| Форматы видео | Поддержка различных видеоформатов с разной частотой кадров и разрешением, выход до 1080P60 YUY2 |  |
| Стандарт кодирования видео | H.264 |  |
| Видеопотоки | Основной поток, дополнительный поток |  |
| Разрешения основного потока | 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360 |  |
| Разрешения дополнительного потока | 1280x720, 1024x576, 720x576, 720x480, 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 |  |
| Битрейт видео | 32 ~ 102400 | Кбит/с |
| Тип скорости передачи данных | Переменная, фиксированная |  |
| Частота кадров | 1 ~ 60 | кадр/с |
| Сжатие аудио | AAC |  |
| Аудио битрейт | 96, 128, 256 | кбит/с |
| Поддерживаемые протоколы | NDI, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast, SRT и т. д. |  |
| USB USB3.0: type A | Наличие |  |
| HDMI | 1 x HDMI V1.3 |  |
| SDI | 1 х 3G-SDI: BNC type, 800mVp-p, 75Ω, соответствует стандарту SMPTE 424M |  |
| LAN RJ45: адаптивный порт Ethernet 1000M | Наличие |  |
| линейный вход 3,5 мм | Наличие |  |
| линейный выход 3,5 мм | Наличие |  |
| Интерфейсы управления | 1 x вход RS232: 8-контактный, мин. DIN, макс. расстояние: 30 м, VISCA/Pelco-D/Pelco-P1 x выход RS232: 8-контактный, мин. DIN, макс. расстояние: 30 м, только для сети VISCA1 x RS485: 2Core Phoenix, максимальное расстояние: 1200 м, VISCA/Pelco-D/Pelco-P |  |
| Питание | 12 постоянного тока,PoE（802.3af) | В |
| Потребляемый ток | 1 | А |
| Потребляемая мощность | 12 | Вт |
| Рабочая температура | От 0 до +40°C |  |
| Размер | 146 x 169 x 168 | мм |
| Вес | 1.5 | кг |

 | 3 |
| 40 | **Prestel**  **HD-WM2****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | Prestel HD-WM2 |  |
| Материал из оцинкованной стали | Наличие |  |
| Максимальный вес | 10 | кг |

 | 3 |
| 41 | **ПК Intel Core i5-12400F, 6 x 2.5 ГГц, 16 ГБ DDR4, GeForce RTX 3050, SSD 500 ГБ, без ОС****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процессор  |  **Core i5-12400F** |  |
| Частота | **6 x 2.5** | **ГГц** |
| ОЗУ | 16 | Гб |
| SSD | 500 | Гб |

 | 2 |
| 42 | **Пульт для презентаций** **Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пульт для презентаций радиус - 15 м, питание - батарейки | Наличие |  |

 | 3 |
| 43   | **Intrend ITWMIC-Rx2-1S****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип разъема | XLR, 6.3 mm jack, RJ45 |  |
| Вид микрофона | беспроводной |  |
| Тип микрофона | встраиваемый |  |
| Цвет | темный |  |

 | 1 |
| 44 | **Intrend****ITWMIC-HH-1****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Минимальная частота | 470 | МГц |
| Максимальная частота | 510 | МГц |
| Тип микрофона | Динамический |  |
| Крепление | без крепления |  |
| Минимальная частота | 70 | Гц |
| Максимальная частота | 18000 | Гц |
| Соотношение сигнал/шум | 50 | дБ |

 | 2 |
| 45 | **Prestel****FMS-88H2A****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поддержка HDMI/DP/VGA | HDMI 2.0, HDCP 2.2 |  |
| Пропускная способность видео | 18 | Гб/с |
| Разрешение видеовходов | 800x600@60 Гц, 1024x768@60 Гц,1280x768 при 60 Гц, 1280x800 при 60 Гц,1280x1024 при 60 Гц, 1360x768 при 60 Гц,1366x768 при 60 Гц, 1400x1050 при 60 Гц,1440x900@60 Гц, 1600x1200@60 Гц,1680x1050@60 Гц, 1920x1200@60 Гц.480p, 576p, 720p, 1920x1080i, 1920x1080p,3840x2160@24 Гц/25 Гц/30 Гц/50 Гц/60 Гц,4096x2160@24 Гц/25 Гц/30 Гц/50 Гц/60 Гц. |  |
| Разрешение видеовыходов | 1920x1080@60 Гц, 3840x2160@30 Гц,3840x2160@60 Гц, 1280x720@60 Гц,1024x768@60 Гц, 1360x768@60 Гц,1600x1200 при 60 Гц, 1920x1200 при 60 Гц. |  |
| Амплитуда HDMI | T.M.D.S +/- 0.4Vpp |  |
| Дифференциальное сопротивление | 100(+- 1.5) | Ос |
| Скорость передачи и протокол | 9600, биты данных: 8, стоповый бит: 1, без проверки четности |  |
| Ethernet | IE10.0+, HTML5 |  |
| Питание | 100 – 240 В переменного тогка |  |
| Потребляемая мощность | 100 | Вт |
| Корпус | Металл |  |
| Вес нетто | 5 | Кг |
| Рабочая температура | 0..+40 | С |

 | 1 |
| 46 | **Prestel****EHD-4K100****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Совместимость с HDMI | HDMI 2.0 |  |
| Совместимость с HDCP | HDCP 2.2 / HDCP 1.4 |  |
| Пропускная способность видео | 18  | Гбит / с |
| Поддерживаемые видеоформаты | 4K2K 50/60 Гц 4: 4: 4 4K2K 50/60 Гц 4: 2: 2 4K2K 50/60 Гц 4: 2: 0 4K2K 30 Гц 4: 4: 4 1080p, 1080i, 720p, 720i, 480p, 480i |  |
| Все форматы HDMI 3D TV | Все разрешения компьютера (до 60 Гц), включая 1920 x 1200 Поддержка Dolby Vision |  |
| Цветовое пространство | RGB / YCbCr 4: 4: 4, YCbCr 4: 2: 2, YCbCr 4: 2: 0 |  |
| Глубина цвета | 8/10/12 бит (1080P60Hz, 4K30Hz, 4K60Hz YCbCr 4: 2: 2/4: 2: 0)8 бит (4K60 Гц 4: 4: 4) |  |
| Поддерживаемые аудиоформаты HDMI | LPCM 2.0 / 2.1 / 5.1 / 6.1 / 7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD +), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X |  |
| Поддерживаемые аудиоформаты L / R | PCM 2.0 |  |
| Входы передатчика | 1x HDMI  |  |
| Выходы передатчика | 1x HDMI  |  |
| Разъемы передатчика для управления | 1x ИК-вход [стерео мини-джек 3,5 мм] 1x ИК-выход [стерео мини-джек 3,5 мм] 1x RS-232 [разъем Phoenix] |  |
| Входы приемника | 1x HDBT  |  |
| Выходы приемника | 1x HDMI  |  |
| Разъемы приемника для управления | 1x ИК-вход [стерео мини-джек 3,5 мм] 1x IR OUT [стерео мини-джек 3,5 мм] 1x RS-232 [разъем Phoenix] |  |
| Питание | 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц |  |
| Напряжение питания | 24 В / 1 А постоянного тока |  |
| Потребляемая мощность | 9,36 | Вт |
| Рабочая температура | От 0 до +40 | °С |
| Температура хранения | От -20 до +60 | °С |
| Рабочая относительная влажность воздуха | От 20 до 90% |  |
| Корпус | Металл |  |
| Цвет | Черный |  |
| Размеры | 140 мм [Ш] x 65 мм [Д] x 18 мм [В] (для передатчика и приемника) |  |

 | 17 |
| 47 | **Prestel**  **SP-H2-12****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Соответствие HDMI | HDMI 2.0a |  |
| Соответствие HDCP | HDCP 2.2 |  |
| Пропускная способность видео | 18 | Гбит / с |
| Разрешения видео | до 4K2K при 60 Гц (4: 4: 4), 4K2K при 30 Гц, 1080P при 120 Гц и 1080P при 3D при 60 Гц |  |
| Цветовое пространство | RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 |  |
| Глубина цвета | 10-бит, 12-бит |  |
| Аудиоформаты | PCM 2CH, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X |  |
| ESD Защита | Модель человеческого тела: ± 8 кВ (воздушный разряд) и ± 4 кВ (контактный разряд) |  |
| Входы | 1x HDMI  |  |
| Выходы | 2 x HDMI  |  |
| Корпус | Металлический |  |
| Размеры | 56 x 96 x 17 мм |  |
| Вес нетто | 100 | г |
| Питание | Вход: 100 - 240 | В переменного тока 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | 3 | Вт (макс.) |

 | 1 |
| 48 |  **Prestel** **ETP-XUSB2****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| USB протокол | USB2.0 |  |
| Пропускная способность видео | 480 Мбит/с |  |
| Дистанция передачи | 100 м |  |
| Передатчик | Вход: 1 х USB  |  |
| Выход | 1 х RJ45  |  |
| Приемник Вход: | 1 х RJ45  |  |
| Выход: | 2 х USB  |  |
| Корпус | Металлический |  |
| Цвет | Черный |  |
| Размеры передатчика и приемника | 82 мм [Ш] х 49 мм [Д] х 20 мм [В] |  |
| Вес передатчика и приемника | 100 | г |
| Адаптер питания | 100 - 240 | В переменного тока 50/60 Гц |
| Питание | 12 В / 1A постоянного тока |  |
| Потребляемая мощность Передатчик | 1.3 | Вт |
| Приемник | 2.3 | Вт |

 | 3 |
| 49 | **Prestel****GR-HS****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поддерживает разрешение захвата видео в формате | 480i ~ 1080p60 Гц |  |
| Поддерживает разрешение | 4K2K при 60 Гц (функция масштабирования вниз) до 1080p60 Гц |  |
| Максимальное разрешение | до 4K2K при 60 Гц (4: 4: 4) |  |
| Проходной HDMI интерфейс | Наличие |  |
| Поддерживает аналоговый стерео аудиовход | Наличие |  |
| Поддерживает аналоговый стерео аудиовыход из HDMI-источника | Наличие |  |
| Совместимость с USB3.0 при скорости передачи до 300 ~ 350 МБ / с | Наличие |  |
| Совместимые операционные системы | Windows, Linux, OS X |  |
| Совместимость с VLC, OBS, XSPLIT, AMCAP и т. д. | Наличие |  |
| Совместимость с чипсетом USB3.0 Intel, Renesas, ASMedia, Fresco Logic и т. д. | Наличие |  |

 | 2 |
| 50 | **WizePro****WRTS-06BOX-B****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип модуля | Короб |  |
| Способ монтажа | В мебель |  |
| Цвет | Черный |  |
| Без разъема | Да |  |

 | 2 |
| 51 | **WizePro** **WRTS-HDMI****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HDMI | 2.0 |  |
| Способ монтажа | В лючок |  |
| Тип модуля лючка | Модуль-вставка |  |

 | 4 |
| 52 | **WizePro****WRTS-BLANK****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Способ монтажа | В лючок |  |
| Тип модуля лючка | Заглушка |  |

 | 2 |
| 53 | **WizePro****WRTS-POW****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Способ монтажа | В лючок |  |
| Тип модуля лючка | Заглушка |  |

 | 2 |
| 54 | **WizePro****W27UR****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Макс. Вес нагрузки | 800 | Кг |
| Цвет | Черный |  |
| Высота | 27 | U |
| Материал | Сталь холодного проката |  |
| Ширина | 600 | мм |
| Глубина | 600 | Мм |
| Передняя дверь | Стеклянная |  |
| Задняя дверь | Металлическая |  |
| Степень защиты | IP20 |  |
| Рэковые гайки | 20 | Шт |
| Вентиляционная панель | 2 вентилятора |  |

 | 1 |
| 55 | **WizePro****WPDU1U-6****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Доп. Информация | 6 розеток |  |
| Расстояние от стены | 2.7-50.8 | См |
| Рабочее напряжение | 220~250 | В |
| Высота | 1U |  |
| Рабочий ток | 16 | мА |
| Материал | Алюминий |  |
| Частота | 50-60 | Гц |
| Мозность | 4000 | Вт |

 | 4 |
| 56 | **Конструктив трибуны** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трибуна | 1 | шт |

 | 1 |
| 57 | **Конструктив стола** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стол президиума | 1 | шт |

 | 1 |
| 59 | **Коммутационные кабели, монтажные элементы, аксессуары и расходные материалы****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Комплект | 1 | шт |

 | 1 |
| 66 | **Кабина для 3-х опертаторов SVP**  **CAB-4 TRIPLE****Страна происхождения товара:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вес | 150 | кг |
| Размер в собранном виде | 2480х2000х1650 | мм |
| Транспортировочный кейс | 2100х530х1050 | мм |
| Вес кофра | 56 | кг |
| Сборка без инструментов | наличие |  |
| Пропуски для коммутации в боковых панелях и столешнице | наличие |  |
| Вентиляторы для воздухообмена в комплекте | наличие |  |
| Профиль из анодированного алюминия | наличие |  |
| Система крепления панелей: контактная лента «крючок-петля» | наличие |  |
| Стандарт ISO 4043 | Соответствие |  |

 | 1 |

**Начальная максимальная цена: 16 970 610 (шестнадцать миллионов девятьсот семьдесят тысяч шестьсот десять рублей ноль копеек)**