ED LOGIC

010000, г. Астана, ул. Рыскулбекова 31/1
НП 8 телефоны: +(701)7314661
d.zhanai@edlogic.kz

Исх.№1511 от 30 июня 2025 года

Кому: Организатор:
Государственное учреждение
«Управление государственных закупок
Мангистауской области»

Кому: Заказчик:
Государственное коммунальное
казенное предприятие «Мангистауский
высший политехнический колледж
имени Халела Узбекгалиева»
Управление образования
Мангистауской области

ЖАЛОБА
на итоги конкурса «Государственные закупки согласно конкурсной документации» № конкурса 14916700-ОК1

По вышеуказанному конкурсу, согласно протоколу об итогах № 14916700-ОК1, наша организация ТОО «ED LOGIC» была необоснованно отклонена по следующим причинам: «*Не соответствие конкурсной документации».* Подробное описание причин отклонения с указанием сведений и документов, подтверждающих их несоответствие квалификационным требованиям и требованиям конкурсной документации: *«Не соответствует требованиям конкурсной документации в части: В технической спецификации в графах «Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)» по комплектующим товарам – пульту делегата, микрофону на «гусиной шее», контроллеру автоматического наведения камер, камере PTZ, микшеру-*

подавителю обратной акустической связи, выдвижному монитору 17“ с микрофоном – характеристики не соответствуют требованиям, указанным в технической спецификации заказчика».

Указанные выводы конкурсной комиссии не соответствуют действительности и не имеют под собой фактических оснований, поскольку все параметры, отражённые в нашей технической спецификации, разработаны с точным и детальным соблюдением требований, установленных в технической спецификации заказчика и полностью им соответствуют. Представленная нами ТС оформлена строго в хронологической последовательности, идентичной структуре требований заказчика где каждый комплектующий товар указан отдельной строкой с указанием всех необходимых характеристик, без обобщений или двусмысленностей.

В подтверждение данного факта к жалобе прилагаем сравнительную таблицу требований заказчика и поданной технической специикации потенциальным поставщиком ТОО «ED LOGIC», и скриншоты *(Приложение на 18 страницах)*. Также в приложении прикрепляем техническую спецификацию, поданную потенциальным поставщиком ТОО «ED LOGIC». Решение об отклонении заявки ТОО «ED LOGIC» было принято единогласно конкурсной коммиссией, без надлежащей технической аргументации и без указания конкретных пунктов несоответствия. Это свидетельствует о формальном подходе конкурсной коммисии к рассмотрению, и нарушении принципа объективности оценки заявок, закреплённого в законодательстве о государственных закупках.

Кроме того, в ходе анализа документации предоставленной участниками конкурса ТОО «TrioSynergy», также выявлен ряд несоответсвий, которые небыли отражены в протоколе об итогах. Данный факт повторно свидетельствует о формальном характере рассмотрения заявок либо о недостаточной квалификации членов конкурсной комиссии.

Так, согласно протоколу об итогах, ТОО «TrioSynergy» отклонено по следующим причинам: «*Не соответствие конкурсной документации».* Подробное описание причин отклонения с указанием сведений и документов, подтверждающих их несоответствие квалификационным требованиям и требованиям конкурсной документации: *«Не соответствует требованиям конкурсной документации в части: 1. В технической спецификации в графах «Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)» по комплектующим товарам – пульту делегата, микрофону на «гусиной шее», контроллеру автоматического наведения*

камер, камере PTZ, микшеру-подавителю обратной акустической связи, выдвижному монитору 17“ с микрофоном – характеристики не соответствуют требованиям, указанным в технической спецификации заказчика. 2. В технической спецификации по комплектующему товару «автоматизированное рабочее место» не указаны отдельной строкой мышь и клавиатура.;».

Тогда как у данного участника имеется ряд иных несоответсвий, а именно:

В соответствии с пп 2. п. 212 параграфа 12 Потенциальный поставщик не допускается к участию в конкурсе (не признается участником конкурса), в случае представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям конкурсной документации:

1. Согласно приложению к конкурсной документации, а именно технической спецификации, в разделе «Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)» тогда как в предоставленной технической спецификации применяются не измеряемые количественные и качественные характеристики оборудования: «должно», «должен», «должна» и т.д., что не дает возможности установить точное описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик приобретаемого оборудования.

2. Согласно требованиям, участником указаны предлагаемые к поставке модели оборудования в технической спецификации. Однако согласно официальных источников в интернет ресурсах, а также согласно сайту дистрибьютора, в Республике Казахстан, указанные модели не соответствуют требованиям технической спецификации.

Центральный блок цифровой конференц-системы Spon LCM-6010 плата Dante Spon LCM-6010 не несоответствие в части наличия требуемых интерфейсов:

- не менее 1 RCA аудио вход - В указанной модели отсутсвуют
- не менее 1 XLR аудио вход - В указанной модели отсутсвуют
- не менее 6 RJ-45 цифровое аудио подключение AudioLink - В указанной модели отсутсвуют
- не менее: 2 RJ-45 подключение пультов делегатов, председателя, переводчиков - В указанной модели отсутсвуют
- не менее: 3 RJ-45 подключение АР точки или роутера, не менее: 1 DB9 RS232 внешнее управление - В указанной модели отсутсвуют

Частотные характеристики звука

- не менее: 20-20000 Гц – в указанной моделе 40-18000 Гц.

- Сигнал/Шум (S/N) не более: >80 дБ - в указанной моделе >83 дБ
- Размеры (Ш х Г х В) не более: 483 х 260 х 43.6 мм. – в указанной моделе 483 × 229.5 × 89 мм
- Вес не более: 4 кг - в указанной моделе 5 кг.

Пульт делегата. Согласно требованиям технической спецификации заказчика, запрашивается проводные пульты делегата, тогда как указанная модель Spon LCM-6013DVW-L является безпроводной, и имеет несоответствия в части:

- не менее RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру - в указанной модели отсутсвует;
- Каждый пульт должен быть оснащен опциональным, программным модулем выбором языка - в указанной модели отсутсвует;
- 3.5 Audio Jack для подключения наушников не менее: 2 гнезда - в указанной модели 1 гнездо.

Контроллер автоматического наведения камер Spon LCS-2871 не соответствует требуемым техническим характеристикам, т.к. предлагаемое оборудование, является камерой для видеоконференций а не запрашиваемым контроллером.

Требования к Контроллеру автоматического наведения камер. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Контроллер автоматического наведения камер должен быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Предназначен для реализации функции автоматического наведения камер на активный микрофон конференц-системы. Не менее AV-мост, объединяющий локальные аналоговые аудиосигналы, сигналы SDI и HDMI с HDMI и USB. Переключение должно быть реализовано без подрыва изображения. Видео вход Формат сигнала/количество, не менее: 2xHDMI Коннектор, не менее: Разъемы HDMI-A. Пропускная способность пикселей, не менее: 165 МГц. Протокол, не менее: Стандарт HDMI 1.3a, протокол HDCP1.3, протокол DVI1.0. Разрешающая способность, не менее: 1920x1080x60 Гц (обратная совместимость). Дальность передачи, не менее: HDMI≤15м Формат сигнала/количество, не менее: 4xSDI Коннектор, не менее: Гнездовые разъемы BNC. Пропускная способность пикселей, не менее: 2,97 ГГц. Формат видео, не менее: 1,485 Гбит/с HD-SDI и 2,97 Гбит/с 3G-SDI. Разрешающая способность, не менее: HD-SDI, 3G-SDI. Дальность передачи, не менее: 3G-SDI≤100 м. Обработка видео не хуже: 11 миллионов цветов (8-битная обработка 4:2:2). Видео выход: Формат сигнала/количество,

не менее: 2xHDMI. Коннектор, не менее: Разъемы HDMI-A мама. Полоса пропускания пикселя Разрядность данных цифрового пикселя, не менее: 8 бит на канал, пиксель 148,5 МГц. Разрешающая способность, не менее: 1920x1080x60 Гц. Периферийное питание HDMI, не менее: 50 мА на выход. Дальность передачи, не менее: ≤15 м. Формат сигнала/количество, не менее: USB цифровое видео x1. Коннектор, не менее: USB-A мама. Поддерживаемые разрешения, не менее: 1080x1080x60 Гц. Дальность передачи, не менее: USB≤10м. USB-кодирование. Номер/тип сигнала, не менее: 1xUSB. Кодирование видео, не менее: YUV или JPEG. Разрешение, не менее: 1080p. Аудио, не менее: PCM, 24-бит, 48 кГц. Битрейт, не менее: 480 Мбит/с. USB, не менее: Стандартный высокоскоростной USB 2.0, полноскоростной USB 1.1. Порт USB-устройства Номер/тип сигнала, не менее: 1xUSB Коннектор, не менее: 1xUSB-A, гнездо USB 2.0, тип. Аудио ввод: Формат сигнала/количество, не менее: 1xAnalog Stereo, встроенный цифровой звук HDMI x2, встроенный цифровой звук SDI x4. Коннектор, не менее: Розетка RCA, HDMI, BNC. Аудио выход: Формат/количество сигнала, не менее: Встроенное цифровое аудио HDMI x2 Коннектор, не менее: HDMI. Формат/количество сигнала, не менее: Встроенное цифровое аудио USB x1 Коннектор, не менее: USB Интерфейс дистанционного управления, не менее: 2 последовательных порта RS232; 1xRJ45 интерфейс Ethernet; Интерфейс местного управления, не менее: Поддержка локального управления ключами Последовательный порт управления, не менее: 1x двунаправленный RS-232, 1x двунаправленный выход RS232 Разъемы последовательного управления, не менее: 1x9-контактный DB9 гнездо, 1 DB9 штекер Скорость передачи данных и протокол, не менее: скорость 9600; 8 бит данных; 1 стоповый бит Определение контакта последовательного порта, не менее: 1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Земля Порт управления сетью, не менее: 1 разъем RJ-45 Скорость сети, не менее: 10/100Base-T, полудуплексный/полный дуплекс, с автоопределением Протокол Ethernet, не менее: TCP/IP Основные: Потребляемая мощность не более 12W. Источник питания, не более: 100~240 В переменного тока 50-60 Гц; Монтаж: Стандартный монтаж в стойку 1U. Размеры (Д x Ш x В), не более: 483 x 260 x 43,6 мм Масса, не более: 3 кг. Цвет: Черный. – Данные требования отсутсвуют в предлагаемой моделе оборудования.

Камера PTZ Spon LCS-2871-20 – несоответствие в части:

- Размер, не более: 169 мм x 142 мм x 164 мм. - в указанной моделе 258x172x169 мм;
- Вес нетто, не более: 1,35 кг - в указанной моделе 1,54 кг.

Микшер подавитель обратной акустической связи Spon SAP-F88DT – не соответствует размерам, согласно технической спецификации:

- Размеры не более: (Ш х Г х В): 429 х 234 х 44 мм – в указанной моделе 482х260х45 мм;
- Вес нетто, не более – в указанной моделе 4 кг;

Настенные громкоговорители Spon SAP-TH65G - несоответствие в части:

- Полоса воспроизводимых частот, не менее: 80 – 20000 Hz. – в указанной моделе 482х260х45 мм; – в указанной моделе 85 – 20000 Hz;
- Размеры не более: 238х144х144mm. – в указанной моделе Ø316 мм;
- Вес не более: 1.85 кг – в указанной моделе вес 4,5 кг.

Микшер усилитель Spon SAP-5402A35 – не соответствие следующим требованиям:

- Балансные микрофонные входы, не менее: MIC A & MIC B - с регулировкой чувствительности, фантомным питанием и эквалайзером; разъемы евроблок - в указанной моделе отсутсвуют;
- Балансные приоритетные входы, не менее: Аварийный вход EMERGENCY IN - с регулировкой чувствительности, голосовой активацией/сухими контактами, и PAGING MIC с регулировкой чувствительности и гонгом; разъемы евроблок - в указанной моделе отсутсвуют;
- Небалансные линейные входы, не менее: INPUT 1- 4, с регуляторами чувствительности и общим эквалайзером; разъемы RCA - в указанной моделе отсутсвуют.

Учитывая вышеизложенное, считаем протокол об итогах необоснованным и нарушающим законные права участников закупок и требуем:

1. Пересмотреть протокол об итогах № 14916700-ОК1 и допустить ТОО «ED LOGIC».

В случае отказа в удовлетворении жалобы ТОО «ED LOGIC» обратится в суд для защиты своих прав.

Директор
ТОО «ED LOGIC» **Д.Жуманбеков**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖАЛОБЕ

«Не соответствует требованиям конкурсной документации в части: В технической спецификации в графах «Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)» по комплектующим товарам – пульту делегата, микрофону на «гусиной шее», контроллеру автоматического наведения камер, камере PTZ, микшеру-подавителю обратной акустической связи, выдвижному монитору 17“ с микрофоном – характеристики не соответствуют требованиям, указанным в технической спецификации заказчика»

Требования технической спецификации заказчика	**Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)» в технической спецификации приложенной ТОО «Ed Logic»**	**Соответствие**
Требования к Пульту делегата. Количество: 12. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Пульт делегата должен быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Пульт делегата должен быть оснащён двумя сенсорными кнопками регулировки громкости аудио канала, кнопкой включения и выключения микрофона. Должна быть стеклянная поверхность с сенсорными кнопками и OLED дисплеем. Обязательное наличие встроенного динамика. Подключение гарнитур не менее с 2-х сторон микрофона с регулятором громкости. Наличие встроенного линейного интерфейса для подключения любого периферийного устройства.	Характеристики пульта делегата Vissonic VIS-DCD-T CAT5 Digital Discussion Delegate Unit (Not included MIC). Количество: 12. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Пульт делегата того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Пульт делегата оснащён двумя сенсорными кнопками регулировки громкости аудио канала, кнопкой включения и выключения микрофона. Имеется стеклянная поверхность с сенсорными кнопками и OLED дисплеем. Наличие встроенного динамика. Подключение гарнитур с 2-х сторон микрофона с регулятором громкости. Встроенный линейный интерфейс для подключения любого	Полностью соответствует

Должна быть полностью цифровая передача и обработка сигналов с защитой от помех сотовых телефонов. Поддержка сменных микрофонов на «гусиной шее». Должен быть таймер выступления на экране OLED. Технический параметры: не менее RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру; не менее 2 порта Цифровая шина данных и аудио; не менее 64 канала с технологией «сетевое кольцо»; Нулевая задержка передачи аудио; Автоматическое назначение ID устройства в системе; Горячее подключение и идентификация пультов (Hot- swap); 3.5 Audio Jack для подключения наушников не менее: 2 гнезда. Уровень выхода наушников, не менее10mW. Не менее сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности. Не менее 2 сенсорные кнопки регулировки громкости аудио канала. Не менее 2 сенсорные приоритетные кнопки председателя с LED индикатором. Не менее OLED дисплей с разрешением, не менее: 128x32 точки. Частота дискретизации, не менее: 48 000 Гц. Частотная характеристика, не менее: 20-20000 Гц. Чувствительность, не менее: - 46 дБВ/Па. Отношение сигнал/шум, не хуже: 70 дБ. Максимальное звуковое давление, не менее: 125 дБ (КНИ <3%). Эквивалентный уровень шума, не более: 20dBA (SPL). Максимальное потребление, не более: 2 Вт. Сопротивление наушника, не менее: 16	периферийного устройства. Имеется полностью цифровая передача и обработка сигналов с защитой от помех сотовых телефонов. Поддержка сменных микрофонов на «гусиной шее». Таймер выступления на экране OLED. Технический параметры: RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру; 2 порта Цифровая шина данных и аудио; 64 канала с технологией «сетевое кольцо»; Нулевая задержка передачи аудио; Автоматическое назначение ID устройства в системе; Горячее подключение и идентификация пультов (Hot- swap); 3.5 Audio Jack для подключения наушников: 2 гнезда. Уровень выхода наушников 10mW. Сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности. 2 сенсорные кнопки регулировки громкости аудио канала. 2 сенсорные приоритетные кнопки председателя с LED индикатором. OLED дисплей с разрешением: 128x32 точки. Частота дискретизации: 48 000 Гц. Частотная характеристика: 20-20000 Гц. Чувствительность: - 46 дБВ/Па. Отношение сигнал/шум: 70 дБ. Максимальное звуковое давление: 125 дБ (КНИ <3%). Эквивалентный уровень шума: 20dBA (SPL). Максимальное потребление: 2 Вт. Сопротивление наушника: 16 Ом. Сопротивление на входе 3.5: 2 кОм. Масса:	

Ом. Сопротивление на входе 3.5, не более: 2 кОм. Масса, не менее: 1,1 кг. Размеры пульта (Ш х Г х В), не более: 195 х 120 х 60 мм (без микрофона «гусиная шея»). Цвет: чёрный. Каждый пульт должен быть оснащен опциональным, программным модулем выбором языка модулем.	1,1 кг. Размеры пульта (Ш х Г х В): 195 х 120 х 60 мм (без микрофона «гусиная шея»). Цвет: чёрный. Каждый пульт оснащен опциональным, программным модулем выбором языка модулем.	
Требования к Микрофону на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем. Количество: 12. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Микрофон на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем должен быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Питание в микрофон должно идти непосредственно с пульта. Технические параметры: Длина, не более: 410 мм. Чувствительность, не менее: -46 дБВ. Диапазон частот, не хуже: 20 ~ 20 000 Гц. Отношение сигнал\шум, не более: 70 дБ. Импеданс, не более: 2kΩ. Вес, не более: 0,2 кг Цвет: чёрный	Характеристики микрофона на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем Vissonic VIS-M410 Pluggable Dual Gooseneck Microphone 410mm. Количество: 12. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Микрофон на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Питание в микрофон идет непосредственно с пульта. Технические параметры: Длина: 410 мм. Чувствительность: -46 дБВ. Диапазон частот: 20 ~ 20 000 Гц. Отношение сигнал\шум: 70 дБ. Импеданс: 2kΩ. Вес: 0,2 кг Цвет: чёрный.	Полностью соответствует
Требования к Контроллеру автоматического наведения камер. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Контроллер автоматического наведения камер должен быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Предназначен для реализации	Характеристики контроллера автоматического наведения камер Vissonic VIS-CATC-B. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Контроллер автоматического наведения камер того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Предназначен	Полностью соответствует

функции автоматического наведения камер на активный микрофон конференц-системы. Не менее AV-мост, объединяющий локальные аналоговые аудиосигналы, сигналы SDI и HDMI с HDMI и USB. Переключение должно быть реализовано без подрыва изображения. Видео вход Формат сигнала/количество, не менее: 2xHDMI Коннектор, не менее: Разъемы HDMI-A. Пропускная способность пикселей, не менее: 165 МГц. Протокол, не менее: Стандарт HDMI 1.3a, протокол HDCP1.3, протокол DVI1.0. Разрешающая способность, не менее: 1920x1080x60 Гц (обратная совместимость). Дальность передачи, не менее: HDMI≤15м Формат сигнала/количество, не менее: 4xSDI Коннектор, не менее: Гнездовые разъемы BNC. Пропускная способность пикселей, не менее: 2,97 ГГц. Формат видео, не менее: 1,485 Гбит/с HD-SDI и 2,97 Гбит/с 3G-SDI. Разрешающая способность, не менее: HD-SDI, 3G-SDI. Дальность передачи, не менее: 3G-SDI≤100 м. Обработка видео не хуже: 11 миллионов цветов (8-битная обработка 4:2:2). Видео выход: Формат сигнала/количество, не менее: 2xHDMI. Коннектор, не менее: Разъемы HDMI-A мама. Полоса пропускания пикселя Разрядность данных цифрового пикселя, не менее: 8 бит на канал, пиксель 148,5 МГц. Разрешающая способность, не менее: 1920x1080x60 Гц. Периферийное питание	для реализации функции автоматического наведения камер на активный микрофон конференц-системы. AV-мост, объединяющий локальные аналоговые аудиосигналы, сигналы SDI и HDMI с HDMI и USB. Переключение реализовано без подрыва изображения. Видео вход Формат сигнала/количество: 2xHDMI Коннектор: Разъемы HDMI-A. Пропускная способность пикселей: 165 МГц. Протокол: Стандарт HDMI 1.3a, протокол HDCP1.3, протокол DVI1.0. Разрешающая способность: 1920x1080x60 Гц (обратная совместимость). Дальность передачи: HDMI≤15м Формат сигнала/количество: 4xSDI Коннектор: Гнездовые разъемы BNC. Пропускная способность пикселей: 2,97 ГГц. Формат видео: 1,485 Гбит/с HD-SDI и 2,97 Гбит/с 3G-SDI. Разрешающая способность: HD-SDI, 3G-SDI. Дальность передачи: 3G-SDI≤100 м. Обработка видео: 11 миллионов цветов (8-битная обработка 4:2:2). Видео выход: Формат сигнала/количество: 2xHDMI. Коннектор: Разъемы HDMI-A мама. Полоса пропускания пикселя Разрядность данных цифрового пикселя: 8 бит на канал, пиксель 148,5 МГц. Разрешающая способность: 1920x1080x60 Гц. Периферийное питание HDMI: 50 мА на выход. Дальность передачи: ≤15 м. Формат	

HDMI, не менее: 50 мА на выход. Дальность передачи, не менее: ≤15 м. Формат сигнала/количество, не менее: USB цифровое видео x1. Коннектор, не менее: USB-A мама. Поддерживаемые разрешения, не менее: 1080x1080x60 Гц. Дальность передачи, не менее: USB≤10м. USB-кодирование. Номер/тип сигнала, не менее: 1xUSB. Кодирование видео, не менее: YUV или JPEG. Разрешение, не менее: 1080p. Аудио, не менее: PCM, 24-бит, 48 кГц. Битрейт, не менее: 480 Мбит/с. USB, не менее: Стандартный высокоскоростной USB 2.0, полноскоростной USB 1.1. Порт USB-устройства Номер/тип сигнала, не менее: 1xUSB Коннектор, не менее: 1xUSB-A, гнездо USB 2.0, тип. Аудио ввод: Формат сигнала/количество, не менее: 1xAnalog Stereo, встроенный цифровой звук HDMI x2, встроенный цифровой звук SDI x4. Коннектор, не менее: Розетка RCA, HDMI, BNC. Аудио выход: Формат/количество сигнала, не менее: Встроенное цифровое аудио HDMI x2 Коннектор, не менее: HDMI. Формат/количество сигнала, не менее: Встроенное цифровое аудио USB x1 Коннектор, не менее: USB Интерфейс дистанционного управления, не менее: 2 последовательных порта RS232; 1xRJ45 интерфейс Ethernet; Интерфейс местного управления, не менее: Поддержка локального управления ключами	сигнала/количество: USB цифровое видео x1. Коннектор: USB-A мама. Поддерживаемые разрешения: 1080x1080x60 Гц. Дальность передачи: USB≤10м. USB-кодирование. Номер/тип сигнала: 1xUSB. Кодирование видео: YUV и JPEG. Разрешение: 1080p. Аудио: PCM, 24-бит, 48 кГц. Битрейт: 480 Мбит/с. USB: Стандартный высокоскоростной USB 2.0, полноскоростной USB 1.1. Порт USB-устройства Номер/тип сигнала: 1xUSB Коннектор: 1xUSB-A, гнездо USB 2.0, тип. Аудио ввод: Формат сигнала/количество: 1xAnalog Stereo, встроенный цифровой звук HDMI x2, встроенный цифровой звук SDI x4. Коннектор: Розетка RCA, HDMI, BNC. Аудио выход: Формат/количество сигнала: Встроенное цифровое аудио HDMI x2 Коннектор: HDMI. Формат/количество сигнала: Встроенное цифровое аудио USB x1 Коннектор: USB Интерфейс дистанционного управления: 2 последовательных порта RS232; 1xRJ45 интерфейс Ethernet; Интерфейс местного управления: Поддержка локального управления ключами Последовательный порт управления: 1x двунаправленный RS-232, 1x двунаправленный выход RS232 Разъемы последовательного управления: 1x9-контактный DB9 гнездо, 1 DB9 штекер Скорость передачи	

Последовательный порт управления, не менее: 1x двунаправленный RS-232, 1x двунаправленный выход RS232 Разъемы последовательного управления, не менее: 1x9-контактный DB9 гнездо, 1 DB9 штекер Скорость передачи данных и протокол, не менее: скорость 9600; 8 бит данных; 1 стоповый бит Определение контакта последовательного порта, не менее: 1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Земля Порт управления сетью, не менее: 1 разъем RJ-45 Скорость сети, не менее: 10/100Base-T, полудуплексный/полный дуплекс, с автоопределением Протокол Ethernet, не менее: TCP/IP Основные: Потребляемая мощность не более 12W. Источник питания, не более: 100~240 В переменного тока 50-60 Гц; Монтаж: Стандартный монтаж в стойку 1U. Размеры (Д x Ш x В), не более: 483 x 260 x 43,6 мм Масса, не более: 3 кг. Цвет: Черный.	данных и протокол: скорость 9600; 8 бит данных; 1 стоповый бит Определение контакта последовательного порта: 1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Земля Порт управления сетью: 1 разъем RJ-45 Скорость сети: 10/100Base-T, полудуплексный/полный дуплекс, с автоопределением Протокол Ethernet: TCP/IP Основные: Потребляемая мощность 12W. Источник питания: 100~240 В переменного тока 50-60 Гц; Монтаж: Стандартный монтаж в стойку 1U. Размеры (Д x Ш x В): 483 x 260 x 43,6 мм Масса: 3 кг. Цвет: Черный.	
Требования к Камере PTZ. Количество: 3. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Камера PTZ должна быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Не менее поддержка H.265. Камера PTZ для конференц-связи с поддержкой кодирования не менее H.265, обеспечивающая поток видео в формате не менее Full HD 1080p / 60fps со сверхнизкой полосой пропускания. Не менее 1080P	Характеристики Камеры PTZ Vissonic VIS-CDC-H20. Количество: 3. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Камера PTZ того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Поддержка H.265. Камера PTZ для конференцсвязи с поддержкой кодирования H.265, обеспечивающая поток видео в формате Full HD 1080p / 60fps со сверхнизкой полосой пропускания. 1080P Full HD.	Полностью соответствует

Full HD. Высококачественный CMOS-сенсор не менее HD CMOS 1 / 2,8 дюйма, не менее 2,07 миллиона эффективных пикселей. Частота кадров на выходе не менее 60 кадров в секунду в режиме 1080P, не менее 120 кадров в секунду в режиме 720P. Кодирование звука не менее AAC. Обязательная поддержка локальной карты памяти, прямая запись на локальный USB-накопитель без сетевого видеорегистратора. Не менее высокое соотношение сигнал / шум CMOS-сенсора в сочетании с алгоритмом шумоподавления 2D и 3D. Не менее 20-кратный оптический + 32-кратный цифровой зум. Дистанционное управление через интерфейс RS232 / 485. Видеосистема, не менее: HD: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080i / 60, 1080i / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 120, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25, 640x480p / 240; SD: 480i, 576i Сенсор, не менее: 1 / 2,8 ", CMOS, эффективный пиксель не менее 2,07 МП. Режим сканирования, не менее: Прогрессивный. Объектив, не менее: 20x, f4,42 ~ 88,5 мм, F1,8 ~ F2,8. Минимальная освещенность, не менее: 0,5 люкс @ (F1,8, AGC ON). Выдержка, не менее: 1/30 с ~ 1/10000 с Баланс белого, не менее: Авто, 3000K / в помещении, 4000K, 5000K / на улице, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, одно нажатие, ручной. Обязательная поддержка компенсации задней подсветки. Цифровое шумоподавление, не менее:	Высококачественный CMOS-сенсор HD CMOS 1 / 2,8 дюйма, 2,07 миллиона эффективных пикселей. Частота кадров на выходе 60 кадров в секунду в режиме 1080P, 120 кадров в секунду в режиме 720P. Кодирование звука AAC. Поддержка локальной карты памяти, прямая запись на локальный USB-накопитель без сетевого видеорегистратора. Высокое соотношение сигнал / шум CMOS-сенсора в сочетании с алгоритмом шумоподавления 2D и 3D. 20-кратный оптический + 32-кратный цифровой зум. Дистанционное управление через интерфейс RS232 / 485. Видеосистема: HD: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080i / 60, 1080i / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 120, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25, 640x480p / 240; SD: 480i, 576i Сенсор: 1 / 2,8 ", CMOS, эффективный пиксель 2,07 МП. Режим сканирования: Прогрессивный. Объектив: 20x, f4,42 ~ 88,5 мм, F1,8 ~ F2,8. Минимальная освещенность: 0,5 люкс @ (F1,8, AGC ON). Выдержка: 1/30 с ~ 1/10000 с Баланс белого: Авто, 3000K / в помещении, 4000K, 5000K / на улице, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, одно нажатие, ручной. Есть поддержка компенсации задней подсветки. Цифровое шумоподавление: 2D и 3D. Цифровое шумоподавление Видео S / N: ≥55 дБ. Горизонтальный угол обзора: 60,7 ° ~ 3,36 °.	

2D и 3D. Цифровое шумоподавление Видео S / N, не более: ≥55 дБ. Горизонтальный угол обзора, не менее: 60,7 ° ~ 3,36 °. Вертикальный угол обзора, не менее: 34,1 ° ~ 1,89 °. Диапазон поворота по горизонтали, не менее: ± 170 °. Диапазон вертикального вращения, не менее: -30 ° ~ + 90 °. Диапазон скорости панорамирования, не менее: 1,7 ° ~ 100 ° / с. Диапазон скорости наклона, не менее: 1,7 ° ~ 69,9 ° / с. Обязательная поддержка H & V Flip. Обязательная поддержка замораживания изображений. Обязательная поддержка локального хранилища. Количество предустановок, не менее: 255. Предустановленная точность, не менее: 0,1 °. Особенности USB: Операционная система. Цветовая система, не менее: YUV 4: 2: 2. Формат видео USB3.0, не менее: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25; Формат видео USB2.0, не менее: 960x540p / 30, 960x540p / 25, 640x360p / 60, 640x360p / 50. Протокол видеосвязи USB, не менее: UVC 1.0. Обязательная поддержка UVC PTZ. Особенности IPC: Сжатие видео, не менее: H.265 / H.264 / MJEPG. Видеопоток, не менее: Основной поток, Дополнительный поток. Разрешение основного потока, не менее: 1920x1080, 1280x720, 1024x576 Разрешение субпотока, не менее: 720x576, 720x480, 320x240. Скорость передачи видео, не менее: 128 кбит / с ~ 8192 кбит / с. Тип	Вертикальный угол обзора: 34,1 ° ~ 1,89 °. Диапазон поворота по горизонтали: ± 170 °. Диапазон вертикального вращения: -30 ° ~ + 90 °. Диапазон скорости панорамирования: 1,7 ° ~ 100 ° / с. Диапазон скорости наклона: 1,7 ° ~ 69,9 ° / с. Есть поддержка H & V Flip. Есть поддержка замораживания изображений. Есть поддержка локального хранилища. Количество предустановок: 255. Предустановленная точность: 0,1 °. Особенности USB: Операционная система. Цветовая система: YUV 4: 2: 2. Формат видео USB3.0: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25; Формат видео USB2.0: 960x540p / 30, 960x540p / 25, 640x360p / 60, 640x360p / 50. Протокол видеосвязи USB: UVC 1.0. Поддержка UVC PTZ. Особенности IPC: Сжатие видео: H.265 /H.264 / MJEPG. Видеопоток: Основной поток, Дополнительный поток. Разрешение основного потока: 1920x1080, 1280x720, 1024x576 Разрешение субпотока: 720x576, 720x480, 320x240. Скорость передачи видео: 128 кбит / с ~ 8192 кбит / с. Тип скорости передачи данных: Переменная скорость, фиксированная скорость. Частота кадров: 50 Гц: 1 ~ 50 кадров в секунду, 60 Гц: 1 ~ 60 кадров в секунду, 720p, 120: 120 кадров в секунду, 640x480p240: 240 кадров в секунду.	

скорости передачи данных, не менее: Переменная скорость, фиксированная скорость. Частота кадров, не менее: 50 Гц: 1 ~ 50 кадров в секунду, 60 Гц: 1 ~ 60 кадров в секунду, 720p, 120: 120 кадров в секунду, 640x480p240: 240 кадров в секунду. Аудио сжатие, не менее: AAC Аудио битрейт, не менее: 96 кбит / с, 128 кбит / с, 256 кбит / с. Обязательная поддержка протоколов, не менее: TCP / IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast и т. д. Интерфейс ввода / вывода: Выход HD, не менее: 1xHDMI: Версия 1.3, 1x3G-SDI: тип BNC, 800 мВ (размах), 75 Ом, в соответствии со стандартом SMPTE 424M. Выход SD, не менее: 1xCVBS: миниджек 3,5 мм, 1 В (размах), 75 Ом. Сетевой интерфейс, не менее: 1xRJ45: интерфейс Ethernet 10/100 Мбит / с. Аудиоинтерфейс, не менее: 1-канальный: аудиоинтерфейс 3,5 мм, линейный вход USB, не менее: 1xUSB2.0: гнездо типа A 1xUSB3.0: гнездо типа B. Интерфейс связи, не менее: 1xRS232 In: 8-контактный мин. DIN, макс. Расстояние: 30 м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P, 1xRS232 Out: 8-контактный мин. DIN, макс. Расстояние: 30 м, протокол: только для использования в сети VISCA, 1xRS485: 2-контактный порт Phoenix, расстояние не менее 1200 м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Разъем питания, не менее: типа JEITA (DC IN 12V). Входное напряжение постоянного тока, не более: 12 В. Потребляемый ток, не более: 1.0A (макс.).	Аудио сжатие: AAC Аудио битрейт,: 96 кбит / с, 128 кбит / с, 256 кбит / с. Есть поддержка протоколов: TCP / IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast и т. д. Интерфейс ввода / вывода: Выход HD: 1xHDMI: Версия 1.3, 1x3G-SDI: тип BNC, 800 мВ (размах), 75 Ом, в соответствии со стандартом SMPTE 424M. Выход SD: 1xCVBS: миниджек 3,5 мм, 1 В (размах), 75 Ом. Сетевой интерфейс: 1xRJ45: интерфейс Ethernet 10/100 Мбит / с. Аудиоинтерфейс: 1-канальный: аудиоинтерфейс 3,5 мм, линейный вход USB: 1xUSB2.0: гнездо типа A 1xUSB3.0: гнездо типа B. Интерфейс связи: 1xRS232 In: 8-контактный мин. DIN, макс. Расстояние: 30 м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P, 1xRS232 Out: 8-контактный мин. DIN, макс. Расстояние: 30 м, протокол: только для использования в сети VISCA, 1xRS485: 2-контактный порт Phoenix, расстояние 1200 м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Разъем питания: типа JEITA (DC IN 12V). Входное напряжение постоянного тока: 12 В. Потребляемый ток: 1.0A (макс.). Потребляемая мощность: 12 Вт (макс.) Размер: 169 мм x 142 мм x 164 мм. Вес нетто: 1,35 кг. Наличие настенного крепления в комплекте с Камерой PTZ.	

Потребляемая мощность, не более: 12 Вт (макс.) Размер, не более: 169 мм x 142 мм x 164 мм. Вес нетто, не более: 1,35 кг. Обязательное наличие настенного крепления в комплекте с Камерой PTZ		
Требование к Микшеру подавителю обратной акустической связи. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Микшер подавитель обратной акустической связи должен быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференцсистемы. Не менее Четырёхканальный микшер со встроенным подавителем обратной акустической связи должен быть оснащен мощным процессором и автоматическим адаптивным алгоритмом обработки сигналов. Технические параметры: Питание, не более: 230В/115В, ±10%, 50/60 Гц. Потребляемая мощность, не более: 15 Вт. Частота дискретизации, не менее: 32 кГц. Частотный диапазон, не менее: 125 Гц ~ 15 кГц. Коэффициент гармонических искажений, не более: <0.1%. Отношение сигнал / шум, не менее: >90 дБ. Регулировка усиления микрофонный вход, не менее: 12 дБ / 0 дБ/ 12 дБ (низкий/средний/высокий), линейный вход: усиление 0 дБ. Задержка сигнала, не более: <11 мс. Максимальный входной уровень, не менее: 6 дБ. Выходное сопротивление, не более: <100Ω. Коэффициент подавления синфазного сигнала, не	Характеристики Микшера подавителя обратной акустической связи Vissonic VIS-FS100. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Микшер подавитель обратной акустической связи того же производителя, что и Центральный контроллер конференцсистемы. Четырёхканальный микшер со встроенным подавителем обратной акустической связи оснащен мощным процессором и автоматическим адаптивным алгоритмом обработки сигналов. Технические параметры: Питание: 230В/115В, ±10%, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 15 Вт. Частота дискретизации: 32 кГц. Частотный диапазон: 125 Гц ~ 15 кГц. Коэффициент гармонических искажений: <0.1%. Отношение сигнал / шум: >90 дБ. Регулировка усиления микрофонный вход: 12 дБ / 0 дБ/ 12 дБ (низкий/средний/высокий), линейный вход: усиление 0 дБ. Задержка сигнала: <11 мс. Максимальный входной уровень: 6 дБ. Выходное сопротивление: <100Ω. Коэффициент подавления синфазного сигнала: 50 Гц - 20 кГц.	Полностью соответствует

менее: 50 Гц - 20 кГц. Фантомное питание, не менее: 24 В (только микрофон, переключаемый). Максимальный выходной уровень, не менее: 10 дБв. Вес нетто, не более: 2,8 кг. Размер, не более: (Ш х Г х В): 429 х 234 х 44 мм. Цвет: чёрный	Фантомное питание: 24 В (только микрофон, переключаемый). Максимальный выходной уровень: 10 дБв. Вес нетто: 2,8 кг. Размер: (Ш х Г х В): 429 х 234 х 44 мм. Цвет: чёрный.	
Требования к Выдвижному монитору 17" с микрофоном. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Выдвижной монитор 17" с микрофоном должен быть того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Ультратонкий выдвижной монитор для современных многоцелевых безбумажных конференц-залов. Функции не менее: Подъем, опускание, остановка монитора. Возможность контролировать с помощью кнопки на панели, пульта дистанционного управления и центрального контроллера. При полном подъеме монитора, ЖК-дисплей должен автоматически изменить угол наклона. Когда монитор опустится, подъемник должен автоматически закрыть заслонку. Обязательное наличие функции защиты от защемления. Дистанционное управление подъемным механизмом по протоколам не менее: RS232, RS485. Должен быть Встроенный цифровой пульт председателя с микрофоном длиной 410 мм и механизмом, позволяющим поднимать и опускать микрофон отдельно от монитора. Технические	Характеристики выдвижного монитора 17" с микрофоном Vissonic VIS-17LSSCM-C 17.3 inch. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Выдвижной монитор 17" с микрофоном того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Ультратонкий выдвижной монитор для современных многоцелевых безбумажных конференц-залов. Функции: Подъем, опускание, остановка монитора. Есть возможность контролировать с помощью кнопки на панели, пульта дистанционного управления и центрального контроллера. При полном подъеме монитора, ЖК-дисплей автоматически изменяет угол наклона. Когда монитор опустится, подъемник автоматически закрывает заслонку. Наличие функции защиты от защемления. Дистанционное управление подъемным механизмом по протоколам: RS232, RS485. Встроенный цифровой пульт председателя с микрофоном длиной 410 мм и механизмом, позволяющим поднимать и опускать микрофон отдельно от монитора.	Полностью соответствует

характеристики: Разрешение, не менее: 1920 x 1080; Соотношение сторон, не менее: 16: 9; Яркость, не менее: 400 кд / м2; Коэффициент контрастности, не менее: 1000: 1; Угол обзора (CR> 10), не менее: 85/85/85/85 (тип.); Время отклика, не более: 15 (тип.) Мс; Срок службы светодиодной подсветки, не менее: 50000 часов; Потребляемая мощность, не более: 7 Вт; Входной сигнал, не менее: HDMI x 1; Метод управления, не менее: кнопка панели, дистанционное управление, RS232 / RS485. Расстояние дистанционного управления, не менее: 30 метров. Угол поворота, не менее: 15/30 °. Рабочая температура, не менее: -10 ° ~ -45 °. Потребляемая мощность ЖК-дисплей, не более: 25 Вт. Подъемный двигатель, не более: 18 Вт. Двигатель вращения, не более: 14 Вт. Размер панели (мм), не менее: 601 x 70 x 3. Корпус (мм), не более: 586 x 60 x 647. Размер экрана, не менее: 17,3 дюйма. Вес, не более: 15 кг. Размер упаковки, не более: 66 x 13,2 x 75 см. Вес брутто, не более: 16 кг	Технические характеристики: Разрешение: 1920 x 1080; Соотношение сторон: 16: 9; Яркость: 400 кд / м2; Коэффициент контрастности: 1000: 1; Угол обзора (CR> 10): 85/85/85/85 (тип.); Время отклика: 15 (тип.) Мс; Срок службы светодиодной подсветки: 50000 часов; Потребляемая мощность: 7 Вт; Входной сигнал: HDMI x 1; Метод управления: кнопка панели, дистанционное управление, RS232 / RS485. Расстояние дистанционного управления: 30 метров. Угол поворота: 15/30 °. Рабочая температура: -10 ° ~ -45 °. Потребляемая мощность ЖК-дисплей: 25 Вт. Подъемный двигатель: 18 Вт. Двигатель вращения: 14 Вт. Размер панели (мм): 601 x 70 x 3. Корпус (мм): 586 x 60 x 647. Размер экрана: 17,3 дюйма. Вес: 15 кг. Размер упаковки: 66 x 13,2 x 75 см. Вес брутто: 16 кг.	

Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Пульт делегата Vissonic VIS-DCD-T CAT5 Digital Discussion Delegate Unit (Not included MIC);
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	VISSONIC Electronics Limited Level No 4, Building No 6, 50 Nanxiangyi Road, Huangpu District, Guangzhou 510700 China (Виссоник Илэктраникс Лимитид Лэвл Ноу 4, Билдин Ноу 6, 50 Нанксианджии Роуд, Хюангпю Дистрикт, Гванджэу 510700 Китай)
Год выпуска	2025
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	Со дня вступления в силу договора в течении 30 календарьных дней
Место поставки товара	471010000, Мангистауская область, г.Актау РК. Мангистауская область, город Актау, 3Б микрорайон, 11 здание
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	ГОСТ IEC 60065-2013
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	2) Характеристики пульта делегата Vissonic VIS-DCD-T CAT5 Digital Discussion Delegate Unit (Not included MIC). Количество: 12. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Пульт делегата того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Пульт делегата оснащён двумя сенсорными кнопками регулировки громкости аудио канала, кнопкой включения и выключения микрофона. IMеется стеклянная поверхность с сенсорными кнопками и OLED дисплеем. Наличие встроенного динамика. Подключение гарнитур с 2-х сторон микрофона с регулятором громкости. Встроенный линейный интерфейс для подключения любого периферийного устройства. Имеется полностью цифровая передача и обработка сигналов с защитой от помех сотовых телефонов. Поддержка сменных микрофонов на «гусиной шее». Таймер выступления на экране OLED. Технический параметры: RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру; 2 порта Цифровая шина данных и аудио; 64 канала с технологией «сетевое кольцо»; Нулевая задержка передачи аудио; Автоматическое назначение ID устройства в системе; Горячее подключение и идентификация пультов (Hot-swap); 3.5 Audio Jack для подключения наушников: 2 гнезда. Уровень выхода наушников 10mW. Сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности. 2 сенсорные кнопки регулировки громкости аудио канала. 2 сенсорные приоритетные кнопки председателя с LED индикатором. OLED дисплей с разрешением: 128x32 точки. Частота дискретизации: 48 000 Гц. Частотная характеристика: 20-20000 Гц. Чувствительность: - 46 дБВ/Па. Отношение сигнал/шум: 70 дБ. Максимальное звуковое давление: 125 дБ (КНИ <3%). Эквивалентный уровень шума: 20dBA (SPL). Максимальное потребление: 2 Вт. Сопротивление наушника: 16 Ом. Сопротивление на входе 3.5: 2 кОм. Масса: 1,1 кг. Размеры пульта (Ш х Г х В): 195 х 120 х 60 мм (без микрофона «гусиная шея»). Цвет: чёрный. Каждый пульт оснащен опциональным, программным модулем выбором языка модулем.

Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Микрофон на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем Vissonic VIS-M410 Pluggable Dual Gooseneck Microphone 410mm
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	VISSONIC Electronics Limited Level No 4, Building No 6, 50 Nanxiangyi Road, Huangpu District, Guangzhou 510700 China (Виссоник Илэктраникс Лимитид Лэвл Ноу 4, Билдин Ноу 6, 50 Нанксианджии Роуд, Хюангпю Дистрикт, Гванджэу 510700 Китай)
Год выпуска	2025
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	Со дня вступления в силу договора в течении 30 календарьных дней
Место поставки товара	471010000, Мангистауская область, г.Актау РК. Мангистауская область, город Актау, 3Б микрорайон, 11 здание
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	ГОСТ IEC 60065-2013
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	3) Характеристики микрофона на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем Vissonic VIS-M410 Pluggable Dual Gooseneck Microphone 410mm. Количество: 12. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Микрофон на «гусиной шее» для установки в проводные пульты конференц-систем того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Питание в микрофон идет непосредственно с пульта. Технические параметры: Длина: 410 мм. Чувствительность: -46 дБВ. Диапазон частот: 20 ~ 20 000 Гц. Отношение сигнал\шум: 70 дБ. Импеданс: 2kΩ. Вес: 0,2 кг Цвет: чёрный.

Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Контроллер автоматического наведения камер Vissonic VIS-CATC-B;
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	VISSONIC Electronics Limited Level No 4, Building No 6, 50 Nanxiangyi Road, Huangpu District, Guangzhou 510700 China (Виссоник Илэктраникс Лимитид Лэвл Ноу 4, Билдин Ноу 6, 50 Нанксианджии Роуд, Хюангпю Дистрикт, Гванджэу 510700 Китай)
Год выпуска	2025
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	Со дня вступления в силу договора в течении 30 календарных дней
Место поставки товара	471010000, Мангистауская область, г.Актау РК. Мангистауская область, город Актау, 3Б микрорайон, 11 здание
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	ГОСТ IEC 60065-2013
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	4) Характеристики контроллера автоматического наведения камер Vissonic VIS-CATC-B. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Контроллер автоматического наведения камер того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Предназначен для реализации функции автоматического наведения камер на активный микрофон конференц-системы. AV-мост, объединяющий локальные аналоговые аудиосигналы, сигналы SDI и HDMI с HDMI и USB. Переключение реализовано без подрыва изображения. Видео вход Формат сигнала/количество: 2xHDMI Коннектор: Разъемы HDMI-A. Пропускная способность пикселей: 165 МГц. Протокол: Стандарт HDMI 1.3a, протокол HDCP1.3, протокол DVI1.0. Разрешающая способность: 1920x1080x60 Гц (обратная совместимость). Дальность передачи: HDMI≤15м Формат сигнала/количество: 4xSDI Коннектор: Гнездовые разъемы BNC. Пропускная способность пикселей: 2,97 ГГц. Формат видео: 1,485 Гбит/с HD-SDI и 2,97 Гбит/с 3G-SDI. Разрешающая способность: HD-SDI, 3G-SDI. Дальность передачи: 3G-SDI≤100 м. Обработка видео: 11 миллионов цветов (8-битная обработка 4:2:2). Видео выход: Формат сигнала/количество: 2xHDMI. Коннектор: Разъемы HDMI-A мама. Полоса пропускания пикселя Разрядность данных цифрового пикселя: 8 бит на канал, пиксель 148,5 МГц. Разрешающая способность: 1920x1080x60 Гц. Периферийное питание HDMI: 50 мА на выход. Дальность передачи: ≤15 м. Формат сигнала/количество: USB цифровое видео x1. Коннектор: USB-A мама. Поддерживаемые разрешения: 1080x1080x60 Гц. Дальность передачи: USB≤10м. USB-кодирование. Номер/тип сигнала: 1xUSB. Кодирование видео: YUV и JPEG. Разрешение: 1080p. Аудио: PCM, 24-бит, 48 кГц. Битрейт: 480 Мбит/с. USB: Стандартный высокоскоростной USB 2.0, полноскоростной USB 1.1. Порт USB-устройства Номер/тип сигнала: 1xUSB Коннектор: 1xUSB-A, гнездо USB 2.0, тип. Аудио ввод: Формат сигнала/количество: 1xAnalog Stereo, встроенный цифровой звук HDMI x2, встроенный цифровой звук SDI x4. Коннектор: Розетка RCA, HDMI, BNC. Аудио выход: Формат/количество сигнала: Встроенное цифровое аудио HDMI x2 Коннектор: HDMI. Формат/количество сигнала: Встроенное цифровое аудио USB x1 Коннектор: USB Интерфейс дистанционного управления: 2 последовательных порта RS232; 1xRJ45 интерфейс Ethernet; Интерфейс местного управления: Поддержка локального управления ключами Последовательный порт управления: 1x двунаправленный RS-232, 1x двунаправленный выход RS232 Разъемы последовательного управления: 1x9-контактный DB9 гнездо, 1 DB9 штекер Скорость передачи данных и протокол: скорость 9600; 8 бит данных; 1 стоповый бит Определение контакта последовательного порта: 1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Земля Порт управления сетью: 1 разъем RJ-45 Скорость сети: 10/100Base-T, полудуплексный/полный дуплекс, с автоопределением Протокол Ethernet: TCP/IP Основные: Потребляемая мощность 12W. Источник питания: 100~240 В переменного тока 50-60 Гц; Монтаж: Стандартный монтаж в стойку 1U. Размеры (Д x Ш x В): 483 x 260 x 43,6 мм Масса: 3 кг. Цвет: Черный.

Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Камера PTZ Vissonic VIS-CDC-H20
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	VISSONIC Electronics Limited Level No 4, Building No 6, 50 Nanxiangyi Road, Huangpu District, Guangzhou 510700 China (Виссоник Илэктраникс Лимитид Лэвл Ноу 4, Билдин Ноу 6, 50 Нанксианджии Роуд, Хюангпю Дистрикт, Гванджэу 510700 Китай)
Год выпуска	2025
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	Со дня вступления в силу договора в течении 30 календарьных дней
Место поставки товара	471010000, Мангистауская область, г.Актау РК. Мангистауская область, город Актау, 3Б микрорайон, 11 здание
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	ГОСТ IEC 60065-2013
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	5) Характеристики Камеры PTZ Vissonic VIS-CDC-H20. Количество: 3. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Камера PTZ того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Поддержка H.265. Камера PTZ для конференцсвязи с поддержкой кодирования H.265, обеспечивающая поток видео в формате Full HD 1080p / 60fps со сверхнизкой полосой пропускания. 1080P Full HD. Высококачественный CMOS-сенсор HD CMOS 1 / 2,8 дюйма, 2,07 миллиона эффективных пикселей. Частота кадров на выходе 60 кадров в секунду в режиме 1080P, 120 кадров в секунду в режиме 720P. Кодирование звука AAC. Поддержка локальной карты памяти, прямая запись на локальный USB-накопитель без сетевого видеорегистратора. Высокое соотношение сигнал / шум CMOS-сенсора в сочетании с алгоритмом шумоподавления 2D и 3D. 20-кратный оптический + 32-кратный цифровой зум. Дистанционное управление через интерфейс RS232 / 485. Видеосистема: HD: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080i / 60, 1080i / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 120, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25, 640x480p / 240; SD: 480i, 576i Сенсор: 1 / 2,8 ", CMOS, эффективный пиксель 2,07 МП. Режим сканирования: Прогрессивный. Объектив: 20x, f4,42 ~ 88,5 мм, F1,8 ~ F2,8. Минимальная освещенность: 0,5 люкс @ (F1,8, AGC ON). Выдержка: 1/30 с ~ 1/10000 с Баланс белого: Авто, 3000K / в помещении, 4000K, 5000K / на улице, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, одно нажатие, ручной. Есть поддержка компенсации задней подсветки. Цифровое шумоподавление: 2D и 3D. Цифровое шумоподавление Видео S / N: ≥55 дБ. Горизонтальный угол обзора: 60,7 ° ~ 3,36 °. Вертикальный угол обзора: 34,1 ° ~ 1,89 °. Диапазон поворота по горизонтали: ± 170 °. Диапазон вертикального вращения: -30 ° ~ + 90 °. Диапазон скорости панорамирования: 1,7 ° ~ 100 ° / с. Диапазон скорости наклона: 1,7 ° ~ 69,9 ° / с. Есть поддержка H & V Flip. Есть поддержка замораживания изображений. Есть поддержка локального хранилища. Количество предустановок: 255. Предустановленная точность: 0,1 °. Особенности USB: Операционная система. Цветовая система: YUV 4: 2: 2. Формат видео USB3.0: 1080p / 60, 1080p / 50, 1080p / 30, 1080p / 25, 720p / 60, 720p / 50, 720p / 30, 720p / 25; Формат видео USB2.0: 960x540p / 30, 960x540p / 25, 640x360p / 60, 640x360p / 50. Протокол видеосвязи USB: UVC 1.0. Поддержка UVC PTZ. Особенности IPC: Сжатие видео: H.265 /H.264 / MJEPG. Видеопоток: Основной поток, Дополнительный поток. Разрешение основного потока: 1920x1080, 1280x720, 1024x576 Разрешение субпотока: 720x576, 720x480, 320x240. Скорость передачи видео: 128 кбит / с ~ 8192 кбит / с. Тип скорости передачи данных: Переменная скорость, фиксированная скорость. Частота кадров: 50 Гц: 1 ~ 50 кадров в секунду, 60 Гц: 1 ~ 60 кадров в секунду, 720p, 120: 120 кадров в секунду, 640x480p240: 240 кадров в секунду. Аудио сжатие: AAC Аудио битрейт,: 96 кбит / с, 128 кбит / с, 256 кбит / с. Есть поддержка протоколов: TCP / IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast и т. д. Интерфейс ввода / вывода: Выход HD: 1xHDMI: Версия 1.3, 1x3G-SDI: тип BNC, 800 мВ (размах), 75 Ом, в соответствии со стандартом SMPTE 424M. Выход SD: 1xCVBS: миниджек 3,5 мм, 1 В (размах), 75 Ом. Сетевой интерфейс: 1xRJ45: интерфейс Ethernet 10/100 Мбит / с. Аудиоинтерфейс: 1-канальный: аудиоинтерфейс 3,5 мм, линейный вход USB: 1xUSB2.0: гнездо типа A 1xUSB3.0: гнездо типа B. Интерфейс связи: 1xRS232 In: 8-контактный мин. DIN, макс. Расстояние: 30 м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P, 1xRS232 Out: 8-контактный мин. DIN, макс. Расстояние: 30 м, протокол: только для использования в сети VISCA, 1xRS485: 2-контактный порт Phoenix, расстояние 1200 м, протокол: VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Разъем питания: типа JEITA (DC IN 12V). Входное напряжение постоянного тока: 12 В. Потребляемый ток: 1.0A (макс.). Потребляемая мощность: 12 Вт (макс.) Размер: 169 мм x 142 мм x 164 мм. Вес нетто: 1,35 кг. Наличие настенного крепления в комплекте с Камерой PTZ.

Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Микшер подавитель обратной акустической связи Vissonic VIS-FS100
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	VISSONIC Electronics Limited Level No 4, Building No 6, 50 Nanxiangyi Road, Huangpu District, Guangzhou 510700 China (Виссоник Илэктраникс Лимитид Лэвл Ноу 4, Билдин Ноу 6, 50 Нанксианджии Роуд, Хюангпю Дистрикт, Гванджэу 510700 Китай)
Год выпуска	2025
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	Со дня вступления в силу договора в течении 30 календарьных дней
Место поставки товара	471010000, Мангистауская область, г.Актау РК. Мангистауская область, город Актау, 3Б микрорайон, 11 здание
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	ГОСТ IEC 60065-2013
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	б) Характеристики Микшера подавителя обратной акустической связи Vissonic VIS-FS100. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Микшер подавитель обратной акустической связи того же производителя, что и Центральный контроллер конференцсистемы. Четырёхканальный микшер со встроенным подавителем обратной акустической связи оснащен мощным процессором и автоматическим адаптивным алгоритмом обработки сигналов. Технические параметры: Питание: 230В/115В, ±10%, 50/60 Гц. Потребляемая мощность: 15 Вт. Частота дискретизации: 32 кГц. Частотный диапазон: 125 Гц ~ 15 кГц. Коэффициент гармонических искажений: <0.1%. Отношение сигнал / шум: >90 дБ. Регулировка усиления микрофонный вход: 12 дБ / 0 дБ/ 12 дБ (низкий/средний/высокий), линейный вход: усиление 0 дБ. Задержка сигнала: <11 мс. Максимальный входной уровень: 6 дБ. Выходное сопротивление: <100Ω. Коэффициент подавления синфазного сигнала: 50 Гц - 20 кГц. Фантомное питание: 24 В (только микрофон, переключаемый). Максимальный выходной уровень: 10 дБв. Вес нетто: 2,8 кг. Размер: (Ш х Г х В): 429 х 234 х 44 мм. Цвет: чёрный.

Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Выдвижной монитор 17" с микрофоном Vissonic VIS-17LSSCM-C 17.3 inch;
Страна происхождения	КИТАЙ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	VISSONIC Electronics Limited Level No 4, Building No 6, 50 Nanxiangyi Road, Huangpu District, Guangzhou 510700 China (Виссоник Илэктраникс Лимитид Лэвл Ноу 4, Билдин Ноу 6, 50 Нанксианджии Роуд, Хюангпю Дистрикт, Гванджэу 510700 Китай)
Год выпуска	2025
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12
Срок поставки	Со дня вступления в силу договора в течении 30 календарьных дней
Место поставки товара	471010000, Мангистауская область, г.Актау РК. Мангистауская область, город Актау, 3Б микрорайон, 11 здание
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	ГОСТ IEC 60065-2013
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	7) Характеристики выдвижного монитора 17" с микрофоном Vissonic VIS-17LSSCM-C 17.3 inch. Количество: 1. Единица измерения: штука. Для полной совместимости и корректной работы, Выдвижной монитор 17" с микрофоном того же производителя, что и Центральный контроллер конференц-системы. Ультратонкий выдвижной монитор для современных многоцелевых безбумажных конференц-залов. Функции: Подъем, опускание, остановка монитора. Есть возможность контролировать с помощью кнопки на панели, пульта дистанционного управления и центрального контроллера. При полном подъеме монитора, ЖК-дисплей автоматически изменяет угол наклона. Когда монитор опустится, подъемник автоматически закрывает заслонку. Наличие функции защиты от защемления. Дистанционное управление подъемным механизмом по протоколам: RS232, RS485. Встроенный цифровой пульт председателя с микрофоном длиной 410 мм и механизмом, позволяющим поднимать и опускать микрофон отдельно от монитора. Технические характеристики: Разрешение: 1920 x 1080; Соотношение сторон: 16: 9; Яркость: 400 кд / м2; Коэффициент контрастности: 1000: 1; Угол обзора (CR> 10): 85/85/85/85 (тип.); Время отклика: 15 (тип.) Мс; Срок службы светодиодной подсветки: 50000 часов; Потребляемая мощность: 7 Вт; Входной сигнал: HDMI x 1; Метод управления: кнопка панели, дистанционное управление, RS232 / RS485. Расстояние дистанционного управления: 30 метров. Угол поворота: 15/30 °. Рабочая температура: -10 ° ~ -45 °. Потребляемая мощность ЖК-дисплей: 25 Вт. Подъемный двигатель: 18 Вт. Двигатель вращения: 14 Вт. Размер панели (мм): 601 x 70 x 3. Корпус (мм): 586 x 60 x 647. Размер экрана: 17,3 дюйма. Вес: 15 кг. Размер упаковки: 66 x 13,2 x 75 см. Вес брутто: 16 кг.