**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРА**

|  |
| --- |
| **Аудиосистема для конференц-зала** |
| **Наименование товара** | **Кол-во** | **Технические характеристики** |
| Микрофон VIS-M410 | 15 | **Основные характеристики**Тип устройства: Микрофон с LED индикатором на гибком основании 410 ммЦвет: черный. |
| Пульт делегата VIS-DCD-T | 14 | **Основные характеристики**Соответствует стандартам IEC 60914, GBT 15381-942 порта RJ-45 для коммутации с помощью кабеля витая пара CAT 5e/6Цифровая шина данных и аудио 64 канала с технологией Network RingЗащита от помех сотовых телефоновНулевая задержка передачи аудиоАвтоматическое назначение ID устройства в системеИндивидуальная настройка чувствительности и эквалайзера EQ (16 уровней) каждого микрофонаAGC (Automatic Gain Control) Автоматическое регулирование уровня звукаAFC (Automatic Feedback Cancellation) Автоматическое подавление обратной связиANC (Automatic Noise Control) Автоматический контроль шумаГорячее подключение и идентификация (Hot- swap)2 гнезда 3.5 Audio Jack для подключения наушников1 сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активностиOLED дисплей с разрешением 128х32 точкиЧастота дискретизации 48 кГцЧастотная характеристика: 20-20000 ГцЧувствительность -46 дБВ/ПаОтношение сигнал/шум 70дБМаксимальное звуковое давление 125 дБ (КНИ <3%)Максимальное потребление 2 ВтСопротивление наушника 16 ОмСопротивление на входе 3.5 2 кОмМасса 1.1 кгРазмеры (Ш х Г х В): 185 х 130 х 50 мм (без микрофона “гусиная шея”)Цвет чёрный |
| Пульт председателя VIS-DCC-T | 1 | **Основные характеристики**Соответствует стандартам IEC 60914, GBT 15381-942 порта RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру Цифровая шина данных и аудио 64 канала с технологией «сетевое кольцо»Нулевая задержка передачи аудиоАвтоматическое назначение ID устройства в системеГорячее подключение и идентификация пультов (Hot- swap)2 гнезда 3.5 Audio Jack для подключения наушников1 сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности2 сенсорные кнопки регулировки громкости аудио канала2 сенсорные приоритетные кнопки председателя с LED индикаторомOLED дисплей с разрешением 128х32 точкиЧастота дискретизации 48 000 ГцЧастотная характеристика 20-20000 ГцЧувствительность -46 дБВ/ПаОтношение сигнал/шум 70 дБМаксимальное звуковое давление 125 дБ (КНИ <3%)Максимальное потребление 2 ВтСопротивление наушника 16 ОмСопротивление на входе 3.5 2 кОмМасса 1,1 кгРазмеры пульта (Ш х Г х В): 185 х 130 х 50 мм Цвет чёрный |
| Центральныйблокконференц-системы  | 1 | **Описание**Соответствует стандартам IEC 60914, GBT 15381-94Технология NetworkRing — коммутация системы микрофонов кольцом, обеспечивающая отказоустойчивость работоспособности микрофонов.Максимальное количество микрофонов в системе — 4000 шт.(не требуется лицензия на расширение), необходимы расширители VIS-EXMМаксимальное количество микрофонов, подключенных к контроллеру – 60 шт.Коммутация контроллера с микрофонами с помощью кабеля витая пара CAT 5e/6Высококачественная обработка с помощью DSP аудио сигналов 48 кГц, 20-20000 ГцСоздание и управление до 4-х независимых конференций с возможностью их объединенияАудиомикшер с гибкой настройкой для 10-ти выходовУправление чувствительностью и эквалайзером для каждого микрофона системыСистемы обработки звука: EQ 16-level, AGC (Automatic Gain Control), AFC (Adaptive FeedbackCancellation), ANC (Active Noise Control), Mix (Auto-Mix), Echo CancellationЗапись аудио на USB носитель или на ПКРасширенное управление системой с помощью ПО VIS-DIGISOFT (регистрация участников, голосование, вывод результатов голосования, назначение таймеров для выступления и т.д.)Поддержка внешних систем управления VISSONIC, AMX, CRESTRONФункцииРабота только с проводными микрофонамиПодключение в режиме онлайн дополнительных проводных микрофоновДо 7-ми одновременно активных микрофонов в конференцииВстроенная функция интеркомTCP/IPсетевое подключение RJ-45Управление системой по RS232Управление камерами PTZ по протоколам RS232 / RS485 PELCO/VISCAРежимы работы микрофонов:OPEN (Открытый) – управление кнопкой микрофона с помощью заявок на выступление (автоматически)VOICE (Голосовой) – активация микрофона голосомFIFO(Вытеснения) — управление кнопкой микрофона с отключением работающих микрофонов (по принципу «первый вошел — первый вышел»)PTT (Свободный) – микрофон включается нажатием и удерживанием кнопки для выступленийALL (Все) – режим каждый может говоритьФункции голосования: Да / Воздержался / НетФункции оценки: — / — / 0 / + / ++Встроенный интерком, настраивается на взаимодействие между любыми пультамиСинхронный переводИдентификация участников с помощью карточек RFIDИнтерфейсы и органы управленияUSB порт для записи аудиоЖК-дисплей не передней панели3.5 мм Jackс регулятором для наушников1х RCA аудио вход1х XLR аудио вход1х RCA аудио выход1х XLR аудио выход6х Phoenix (3-pin) аудио выходы2х RJ-45 цифровое аудио подключение AudioLink3xRJ-45 подключение пультов делегатов, председателя, переводчиков1х RJ-45 подключение APточки или роутера1х DB9 RS232 внешнее управление1х DB9 RS232/RS485 управление камерами PTZ1xPhoenix (3-pin) подключение пульта управления камерами PTZ1x Заземление1х Розетка питания 100 ~ 240ВТехнические параметрыМаксимальное электропотребление 150 ВтЧастотные характеристики звука 20-20000 ГцСигнал/Шум (S/N) >80 дБСуммарные гармонические искажения <0.05%Размеры (Ш х Г х В): 483 х 260 х 43.6 ммЦвет черный. |
| Аудиопроцессор  | 1 | Процессор комплексной обработки (24 бит/96 кГц) для звукоусиления и мастеринга. анализатор спектра (RTA). Три вида эквалайзеров, профессиональный подавитель обратной связи, анализатор (RTA), приборы динамической обработки, система задержки и регулировки стереобазы.Возможность динамической работы с аналоговыми и цифровыми источниками сигнала (AES/EBU и S/PDIF).Высококачественные АЦП/ЦАП AKM с высокой частотой дискретизации в 24 бит/96 кГц.Два интегрированных процессора SHARС с системой активной динамической обработки 32/40 бит. На канале процессора одновременно используется до четырех алгоритмов частотной обработки.10-ти полосный параметрический эквалайзер.31-полосный графический подавитель обратной связи.Три динамических эквалайзера.Динамический 61-полосный анализатор спектра (FFT) с системой автоматической эквализации звука.Дополнительный (отдельный) вход для микрофона.Линейный вход (RTA) с отдельным источником фантомного питания. 64-х пользовательских пресетов.Многофункциональный коммутационный интерфейс включающий в себя аналоговые электронно-балансные входы и выходы (XLR). Стереовыход Aux.Вход Word Clock.Цифровые входы AES/EBU и S/PDIF, MIDI интерфейс.функция Virtual ParaGraphic EQ (VPQ)Светодиодный дисплейАналоговые электронно-балансные входа и выхода на разъемах XLR. Стереовыход Aux (1\4 Jack).Цифровые входа и выхода AES/EBU и S/PDIF (оптический). **Основные характеристики**Тип устройства Процессор комплексной обработки.Сферы эксплуатации звукоусиление и мастеринг.Цифровая обработкаПреобразование 24-бит.Частота сэмплирования 44.1, 48, 88.2, 96 кГц.Графический эквалайзер Цифровой.Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц.Полоса пропускания 1/3 окт.Диапазон управления + 15 - -15 дБ.Параметрический эквалайзер 10 независимых, полностью параметрических фильтров через канал.Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц.Полоса пропускания 1/10 - 10 окт.Диапазон управления + 15 -15 дБ.Динамический эквалайзер 3 независимых, полностью параметрических фильтров через канал.Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц.Полоса пропускания 1/10 - 10 окт.Диапазон управления + 15 - 15 дБ.Система подавления обратной связи.Режим обучения для подавителя обратной связи.Цифровой анализ сигнала для обнаружения обратной связи, 10 фильтров через канал.Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц.Полоса пропускания 1/10 – 1/60 окт.Диапазон управления 0 - -60 дБ.Цифровой стерео дилей (Delay).Максимальное время 300 мс., независимо регулируемое для каждого канала.Минимальное разрешение 0,02 мс.Дисплей 320 х 80, ЖК.Контраст регулируемый.Подсветка оранжевая.Спецификация аудио входов XLR разъемы, сбалансированные. Номинальное сопротивление 22 кОм 1 кГц.Максимальный входной уровень + 12/ + 22 dB.Переключаемый CMRR 40 Дб.Спецификация аудио выходов XLR разъемы, сбалансированные. Сопротивление 100 Ом 1 кГц.Максимальный входной уровень +12/+22dB, переключаемый. Аналоговый выход (Aux) 1\4 стерео джек, сбалансированный.Номинальное сопротивление 100 Ом 1 кГц.Максимальный входной уровень + 12 dB.**Характеристика системы** Частотный диапазон 10 Гц – 35 кГц.Соотношение сигнал/шум 113 дБ.Основные входы/выходы 107 дБ (Aux выход).Рабочие искажения 0,007 проц.Crosstalk - 92 / - 95дБ.**Микрофонный вход**Сопротивление 2 кОм.Максимальный входной уровень от - 42 dBV/Pa до - 6 dBV/Pa. Фантомное питание : + 15 В, переключаемое.Цифровой вход 1 XLR разъем, сбалансированный.Стандарт AES/EBU или S/PDIF.Сопротивление 110 Ом.Номинальный входной уровень 0,2 – 5 В.Цифровой выход 2 TOSLINK.Стандарт АES/EBU или S/PDIF.Sync Вход BNC.Сопротивление 110 Ом.Выходной уровень 3,5 В.**Питание процессора** Напряжение 85 – 250 В (50/60 Гц).Потребление 10 В.**Разъем** Стандартный IEC.Габаритные размеры 44,5 мм. х 482,6 мм. х 217 мм.Вес 2,05 кг.  |
| Конференц телефон с беспроводными выносными микрофонами | 1 | Конференц-телефон корпоративного уровня для конференц-залов среднего и большого размера с двумя беспроводными микрофонами.**Функции телефона**1 SIP-аккаунт.Удержание, отключение микрофона, DND ("не беспокоить").Запись разговора.Горячая линия.5-сторонняя конференция.Повторный набор номера, режим ожидания, экстренные вызовы.Переадресация вызова, трансфер вызова, правила набора.Выбор мелодии/загрузка/удаление.Горячая линия, экстренные вызовы.Ручная/автоматическая установка времени.Регулировка громкости.Сопряжение через Bluetooth/MicroUSB порт.Использование в качестве динамика при подключении через порт 3,5 мм.Мгновенное создание конференции.Бесшовное подключение к конференции.**Кодеки и настройки голоса**Звук формата Optima HD.Технология шумоподавления.Рабочая дистанция захвата голоса 6 метров с зоной покрытия 360 градусов.3 встроенных микрофона.Кодеки: G.722.1C, G.722, G.711(A/u), G.729AB, G.726, G.723, iLBC, Opus.DTMF: In-band, Out-of-band (RFC 2833) и SIP INFO.Full-duplex (полнодуплексная) громкая связь с AEC (подавление эха);VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), AEC (подавление эха), PLC (маркирование потери пакета с медиа-данными), AJB (адаптивный буфер для голосовых пакетов), AGC (автоматическая регулировка чувствительности микрофона).**Записные книги**Локальная записная книга до 1000 контактов.Черный список.Удаленная записная книга XML и LDAP.Интеллектуальный поиск.Поиск по записным книгам, импорт/экспорт локальной записной книги;История вызовов набранные, принятые, пропущенные, переадресованные.Анонимный вызов, отклонение анонимных вызовов.Голосовая почта, выбор мелодий, захват вызова.**Экран**Ёмкостной сенсорный 5" экран с разрешением 720x1280.Caller ID с именем и номером.Изменение логотипа на экране.**Физические характеристики**1хRJ45 Ethernet-порт 10/100 Мбит/с..2xRJ9 порта.2xUSB 2.0 порт.1xMicro-USB порт.1x3,5мм порт.Встроенная поддержка Wi-Fi (2.4/5ГГц, 802.11b/g/n/ac).Встроенная поддержка Bluetooth 4.0.Поддержка PoE (IEEE 802.3af) Class 4.Потребление через PoE: 5.25 - 12.3 Вт.Размеры (Ш\*Г\*В): 338мм\*338мм\*74мм.Рабочая влажность: 10~90%.Рабочая температура: -10~40˚C.**Управление**Настройка телефона: веб-интерфейс/экран телефона/Autoprovision.FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PnP Autoprovision.Zero-sp-touch, TR-069.Блокировка клавиатуры.Сброс к настройкам по умолчанию, перезагрузка.Логи: PCAP Trace, system log.**Сетевые характеристики и безопасность**SIPv1 (RFC2543), SIPv2 (RFC3261).Поддержка резервирования SIP-сервера.Поддержка STUN-сервера.Способы вызова: Proxy и peer-to-peer (по IP-адресу).Режимы работы с сетью: Статический/DHCP.HTTP/HTTPS-сервер.Синхронизация времени и даты через SNTP.UDP/TCP/DNS-SRV (RFC3263).QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS DSCP.Поддержка TLS.Управление HTTPS-сертификатами.AES шифрование конфигурационных файлов.Поддержка стандартов шифрования и идентификации (MD5 и MD5-sess).Поддержка IEEE 802.1X.Поддержка IPv6. |

Срок поставки – 60 календарных дней со дня подписания договора.