



## Спикерфоны и аудиомикшеры



## Спикерфон Phoenix Audio Spider Black/White



Phoenix Audio Spider (MT503) - это высококачественный спикерфон, способный превратить любое помещение в профессиональный конференц-зал. Данное устройство обладает исключительно широким спектром захвата и передачи звука, при этом имея небольшой размер и сдержанный дизайн.

Поддержка работы по USB с аппаратными терминалами и телефонами Yealink, Cisco.

### Smart Spider MT503 идеально подходит для:

- Конференций на смартфонах и планшетах.
- Небольших и домашних офисов.
- Конференц-залов любых размеров.
- Классных комнат и учебных аудиторий.

### Особенности

Четыре направленных микрофона, полнодуплексная связь, эхо- / шумоподавление, подавление реверберации, АРУ, возможность подключения в цепь нескольких устройств с единым источником питания, подключение к USB и smart-устройствам, внутренняя батарея, прочный алюминиевый корпус, кнопки управления с подсветкой, интуитивно понятный и интерактивный пользовательский интерфейс. Индикаторы начинают работать только когда устройство находится в действии и отображает только необходимые функции, в зависимости от конкретного сценария.

Спикерфон Smart Spider позволяет обеспечить качественным захватом и воспроизведением звука переговорные комнаты любого размера и конфигурации, благодаря уникальной технологии объединения нескольких устройств в цепочку. С помощью обыкновенного сетевого Ethernet кабеля можно соединить до 15 устройств, что не только увеличит зону покрытия за счёт дополнительных микрофонов, но и наполнит помещение звуком через встроенные высококачественные динамики спикерфона. Одно устройство может запитать всю цепочку спикерфонов через один адаптер на 48В. При необходимости Smart Spider можно установить на потолке.

### Комплект поставки:

- Кабель USB;
- Кабель для подключения в цепь (Ethernet);
- Кабель-переходник с 2,5 мм на 3,5 мм четырехконтактный разъем;

- Сменная крышка для отсека с проводами;

#### **Возможности подключения:**

- USB к компьютеру - это соединение для любых сессий, использующих ресурсы ПК, например, приложения Voice Over IP (Vidyo, Bluejeans, FuzeBox, Skype, Microsoft Lync, и т.д.).
- Аналоговый кабель к Smart-устройствам - это соединение осуществляется через кабель-переходник с 2,5 мм на 3,5 мм четырехконтактный разъем или любой стандартный аналоговый кабель с 2,5 мм разъемом.

#### **Технические характеристики**

- Интерфейс USB (разъем мини В)
- 3,5 мм разъем для подключения внешнего динамика и микрофона
- Кнопки управления громкостью
- Возможность подключения в цепь до 15 единиц
- Энергопотребление: макс. 5V 500 мА через USB или сетевое AC/DC подключение

#### **Аудио**

- Частотный диапазон 50 Гц - 16 кГц.
- Низкая задержка (10 мс).
- Уровень трансляция (пик): 92 дБ SPL @ 1м (5 Вт RMS)
- Возможность подключения через 3 порта.
- Подавление шума > 10 дБ (без артефактов)
- 100% полный дуплекс.
- Высокая производительность в соответствии со стандартом ITU-T G.167.
- Подавление эхо > 40 дБ со скоростью преобразования 40 дБ / сек
- Остаточное эхо подавляется до уровня шума окружающей среды, предотвращая искусственное искажение сигнала.
- 4 высококачественных направленных микрофона.
- Алгоритм пеленгации (определяет источник звука и направляет на него динамик).
- Алгоритм направления микрофона (формирует и направляет аудио поток в определенном направлении).
- Автоматическая регулировка уровня голоса (APU).

\*Блок питания 48В отсутствует в комплекте поставки - необходимо приобретать отдельно.

## Микрофонный массив Phoenix Audio Condor



**Phoenix Audio Condor** - это 122-х сантиметровая панель, которая представляет собой массив микрофонов. Они создают область захвата звука в радиусе 10 метров от устройства, что позволяет оборудовать комнаты малых и средних размеров одним устройством, как правило располагающимся под или над монитором.

Condor подключается к вашей системе видеоконференцсвязи через USB или аналоговые выходы. Также устройство может быть напрямую подключено к SIP системам и управляться удаленно.

Данный массив можно легко интегрировать в любую ВКС а также подключить любой вид громкоговорителей, в том числе внешние звуковые устройства и встроенные динамики вашего монитора. Так как данное устройство - это набор микрофонов, оно требует подключение аудиосистемы.

Condor является прекрасным решением для переговорных комнат, больших и малых конференц-залов. Вы можете [использовать несколько устройств сразу](#).

Обратите внимание на [факторы, которые нужно учесть при использовании Phoenix Audio Condor](#).

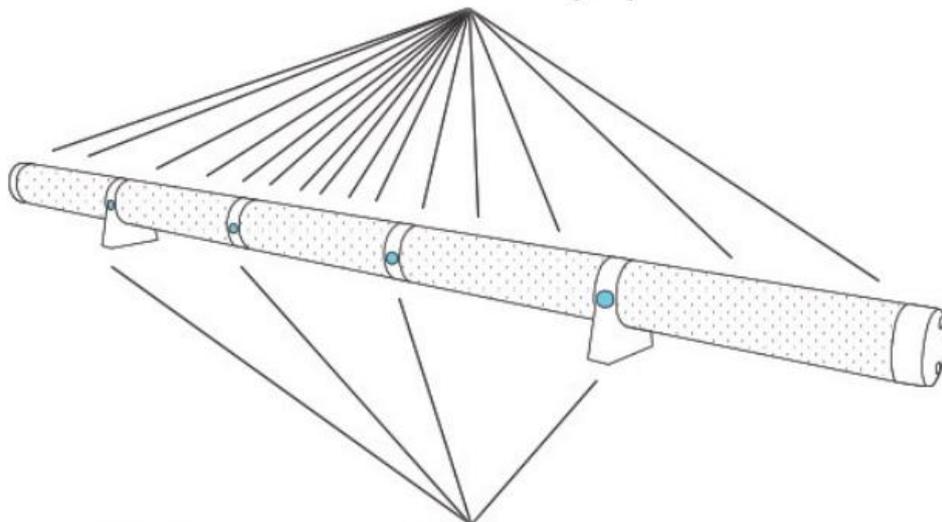
Совместим с:



### Возможности и характеристики:

- Массив из 15 микрофонов.
- Семь фиксированных направленных луча захвата звука.
- Расстояние захвата до 10 метров.
- Угол захвата 180 градусов.
- Встроенный сигнальный процессор, для борьбы в эхо с шумом.
- Одновременный захват нескольких спикеров.
- Встроенный интерфейс для подключения IP и USB телефонии.
- Автоматическая связь с IP телефонией и подключенными по USB системами связи.

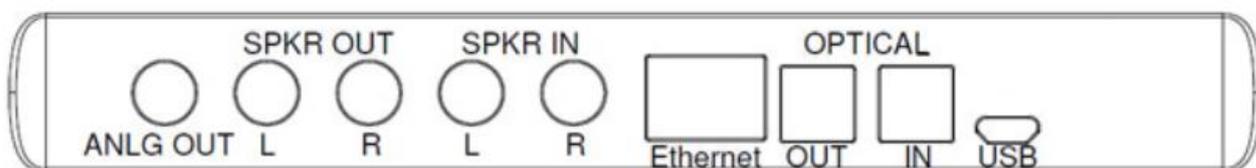
## Массив из 15 микрофонов



## LED Индикаторы / Разъемы для крепления

### Порты подключения:

- USB для передачи информации и подключения,
- аналоговые RCA разъемы для вывода звука,
- цифровые оптические порты для вывода звука,
- RJ45 Ethernet для SIP телефонии и сети.



### Комплект:

- Устройство Phoenix Audio Condor,
- USB кабель,
- Блок питания,
- 2 крепежа для установки на стену и 2 стойки.

### Установка:

Condor может быть установлен на стену или на любую горизонтальную плоскость.

## Конференц-телефон Phoenix Audio Spider



Phoenix Audio Spider (MT505) - конференц-телефон, обеспечивающий максимальную производительность в сочетании с непревзойденной универсальностью, что делает устройство идеальным решением для вашей компании. Несмотря на небольшие размеры и достаточно сдержанный дизайн, данное устройство обладает большой зоной действия. Spider (MT505) использует несколько встроенных микрофонов, уникально реализованный динамик и систему цифровой обработки сигналов для улучшения производительности. Идеальное решение для средних и больших конференц-залов.

### Основные особенности:

- Поддержка протокола SIP и подключения по USB для аудио и видеоконференций
- Аудио мост между различными интерфейсами
- Возможность подключения дополнительных модулей (до 14) для аудиопокрытия комнат любого размера
- Интуитивный и интерактивный пользовательский интерфейс, включает в себя светодиодные индикаторы направления захвата звука.
- Отображение на сенсорной клавиатуре только необходимых в данный момент функций
- Совместим с ОС Windows, Linux, MacOS



### Функции

- 4 микрофона с функцией звукового луча
- Полный дуплекс
- Автоматическая Регулировка Уровня
- Бриджинг между USB и SIP интерфейсом
- Эхоподавление
- Подсветка клавиш управления
- Шумоподавление
- Поддержка PoE
- Уменьшение реверберации
- Предназначен для аудио-видео решений
- Алгоритмы обработки звука основанный на DSP
- Поддержка дополнительных модулей в цепочке (Daisy Chain)
- Светодиодная индикация направления захвата звука

**Аудио:**

- Частота 50Гц-16000Гц
- Задержка 10мс
- Уровень звука (в пике): 92дБ SPL @ 1м (5 ватт RMS)
- Трехсторонний бриджинг
- Шумоподавление > 10дБ
- 100% полный дуплекс
- Соответствие ITU-T G.167
- Акустическое эхоподавление > 40 дБ/сек
- Остаточная эхо подавляется до уровня шумов окружающей среды
- 4 высококачественных направленных микрофона
- Алгоритм «звукового луча» (формирует направленный луч в заданном направлении)

**Размеры:**

- Диаметр блока микрофонов: 17,7см
- Высота: 4,8см
- Корпус выполнен из металла
- Микрофоны и динамики защищены металлической решеткой

**VoIP**

- SIP –RFC 3261, SDP –RFC 2327 SIP over TCP/UDP, Redundancy, Digest Authentication, PRACK, Early Media

**Протоколы:**

- IPv4, TCP, UDP, ICMP, ARP, RTP, SRTP, Static IP/DHCP IP Assignment, IEEE 802.1p/Q, HTTP/HTTPS/DHCP, NTP, FTP/TFTP

**ПО**

- Plug-and-Play – не требуется инсталляция или дополнительные драйвера
- Для ОС Windows доступна утилита настройки звука и записи
- Поддержка ОС Windows 98 и выше / Linux / MacOS

**Аксессуары:**

- USB кабель
- Блок питания 48В
- Кабель для подключения последовательных дополнительных модулей (Ethernet)

## Система шумоподавления Phoenix Audio (с микрофоном)



Комплект из системы шумоподавления и микрофона Phoenix Audio MT107MXL - это высококачественное решение для конференц-связи. Комплект обеспечивает превосходное качество звука. В комплекте высококачественный микрофон Phoenix Audio MXL и система шумоподавления на основе цифровой обработки сигналов (DSP) с усовершенствованными возможностями эхоподавления, предназначенная для удаления шума при использовании микрофонов в стандартных и сложных условиях проведения конференций.

### Особенности:

- Аналоговый вход и выход через стандартный разъем 3,5 мм;
- Цифровой вход и выход через USB-соединение;
- Высококачественный микрофон Phoenix Audio MXL в комплекте;
- Питание через USB;

### Комплект поставки:

- Система шумоподавления MT107-HD;
- Микрофон MXL Pro Audio;
- 3,5-мм аудиокабель;
- Микро-USB-кабель USB;

### Технические характеристики:

- Частота дискретизации 32 кГц; Пропускная способность от 100 Гц до 16 кГц.
- Два уровня чувствительности и три скорости подавления эхо.
- Управляемая длина задержки звука до 240 мс.
- Три уровня шумоподавления: 8 дБ (низкий), 14 дБ (средний), и 20 дБ (высокий)
- Остаточный шум подавляется до уровня фонового для удаления звуковых артефактов.
- Восемь предустановленных цветовых фильтров для индикаторов исходящего сигнала и сигнала динамика.
- Низкая задержка (10 мс).

## Спикерфон Phoenix Audio Duet Executive



Спикерфон Phoenix Audio Duet Executive (MT202-EXE) является более усовершенствованной моделью в серии спикерфонов Duet. Спикерфон имеет USB и разъемы для подключения телефона. Данный спикерфон оснащен встроенным микрофоном и динамиком с функциями эхо- и шумоподавления. Несмотря на то, что данный спикерфон имеет небольшой размер и простой дизайн, он способен обеспечить высококачественную связь, благодаря зоне своего действия до 1,5 метра. Благодаря разнообразным разъемам этот спикерфон можно использовать практически с любыми средствами аудиосвязи: VoIP приложение на вашем персональном компьютере, любой офисный телефон, оснащенный разъемом RJ11 или 2.5 мм микро-джек разъемом для подключения гарнитуры, смартфон с 3.5 мм гарнитурным разъемом. Отличное решение для небольших переговорных комнат и кабинетов руководителей. Поддержка работы по USB с аппаратными терминалами и телефонами Yealink, Cisco.

### Ключевые особенности:

- Подключается по USB, RJ11, 2.5 мм или 3.5 мм микро-джек
- Надежный и компактный

### Основные характеристики:

- 1 встроенный микрофон;
- 1 встроенный динамик;
- Полный дуплекс;
- Эхоподавление;
- Шумоподавление;
- Встроенная система АРУ;
- Охват 360 градусов;
- Кнопки управления громкостью;
- Кнопка отключения микрофона с индикатором;
  
- USB Plug and Play;
- 3.5 мм аудио-разъем для подключения внешних динамиков или смартфона с гарнитурным разъемом;
- Разъем RJ11;
- 2.5 мм аудио-разъем для подключения гарнитуры;

### Комплектация:

- Мягкий чехол для удобной транспортировки спикерфона;
- USB кабель для подключения к ПК, ноутбуку или планшетному компьютеру;
- 2 провода с разъемами RJ11;
- 1 провод с разъемами RJ11 - 2.5 мм;
- Переходник 2.5 - 3.5 мм;
- Блок питания;
- Инструкция пользователя.

## Спикерфон Yamaha YVC-300



Спикерфон Yamaha YVC-300 идеально подходит для малых переговорных комнат на 4–6 человек. Легко переносить и подключать к ПК или смартфону.

### **Возможности:**

- Высокая громкость — самая высокая среди устройств подобного класса с питанием по USB.
- Гибкие возможности подключения.
- Удобство использования в любом месте.
- Уникальные технологии Yamaha по оптимизации звука для удаленного общения.

### **Спикерфон для конференций, который превращает ваш смартфон из персонального устройства в устройство для группового общения.**

Устройство на базе технологий высококачественной обработки аудиосигнала, которые успешно применяются в модели YVC-1000. Устройство с разными технологиями обработки аудиосигнала, включая высокопроизводительный адаптивный подавитель эха. Эти технологии на протяжении многих лет совершенствуются компанией Yamaha. Функция Human Voice Activity Detection (HVAD — Определение речевой активности) применяется в технологиях обработки аудиосигнала и позволяет с высокой точностью определять человеческий голос и отделять его от фоновых шумов. Таким образом, достигается непринужденность общения, при котором легко разговаривать и понимать друг друга.

### **Высокая громкость — наибольшая громкость среди устройств подобного класса с питанием по USB.**

Наибольшая громкость среди спикерфонов подобного класса с питанием по USB, которая превышает громкость предыдущей модели PJP-20UR примерно в 2 раза.

Мгновенная максимальная громкость составляет 91 дБ, а диапазон воспроизводимых частот — 190-20 000 Гц, что упрощает воспроизведение голосов, обладающих самыми разными тембрами. На переговорах, в которых участвуют примерно 6 человек, голос передается очень чисто, что делает общение удобным и непринужденным.

### **Гибкие возможности подключения**

Удобное подключение к ПК, к смартфону или к системе видеоконференц-связи.

Удобное подключение по USB к ПК, по Bluetooth к смартфону или через аудиовходы/выходы к

системе видеоконференц-связи. Устройство оборудовано 3 интерфейсами и может быть легко подключено к разным устройствам или системам конференц-связи. Совместимость с NFC, возможность удобного соединения по Bluetooth. Простое подключение NFC-совместимых смартфонов или планшетов по Bluetooth без сложных манипуляций и настроек. Работа данной функции гарантирована не со всеми NFC-устройствами, радиус подключения может отличаться в зависимости от конкретной модели подключаемого NFC-устройства. Bluetooth® является официально зарегистрированной торговой маркой компании Bluetooth SIG и используется компанией Yamaha в соответствии с лицензионным соглашением.

### **Удобство использования в любом месте**

Портативность и простая подготовка к работе (достаточно подключить устройство к ПК по USB) позволяют быстро начать телеконференцию даже в неподготовленных помещениях. Модель YVC-300 автоматически оптимизирует акустические параметры в соответствии с условиями окружающей среды, что позволяет проводить телеконференции где угодно.

### **Характеристики:**

- Интерфейс: USB 2.0 Full Speed, Bluetooth, NFC (Коммуникация ближнего поля), EXT IN / OUT (Внешний вход / выход) (стерео мини-джек)
- Потребляемая мощность: (макс.) 2,5 Вт
- Источник питания: Питание по USB.
- Условия хранения: Температура: -20 ... + 50 ° C Влажность: от 10 до 90% (без конденсации)
- Размеры: 235 (Ш) × 46 (В) × 226 (Г), мм
- Поддерживаемые ОС: Windows 10 (32-разрядная / 64-разрядная), Windows 8.1 (32-разрядная / 64-разрядная), Windows 7 (32-разрядная / 64-разрядная), macOS 10.12, Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10 , Mac OS X 10.9, Mac OS X 10.8, USB: USB 2.0 или более поздней версии.

## Набор для конференц-связи Sennheiser TeamConnect Wireless SET



TeamConnect Wireless – малогабаритное, удобное и портативное решение, позволяющее установить звуковую связь в малых конференц-залах и переговорных комнатах. Система состоит из четырёх переговорных модулей, упакованных в элегантный и прочный чемоданчик, который по совместительству служит и зарядным устройством. В сложенном виде, общий вес составляет всего 4,7кг.

Модули представляют собой стильные глянцевые цилиндры, каждый из которых оснащен двумя высококачественными микрофонами и динамиком. Оптимальный радиус действия микрофонов – до 2х метров. Это позволяет каждому из модулей обеспечить участие в разговоре до 6 человек, сидящих за круглым столом. А система целиком рассчитана на 24 собеседников.

### Особенности

- портативное решение – вся система складывается в компактный кейс, удобный для переноски и хранения;
- 4 беспроводных модуля «динамик-микрофон», каждый рассчитан на 6 участников;
- мгновенная настройка и управление, интуитивно понятные неспециалистам;
- обилие вариантов проводного и беспроводного подключения;
- до 8 часов непрерывной автономной работы, заменяемые аккумуляторы BA100;
- высокое качество звука

Процедура настройки максимально упрощена и интуитивно понятна, так что любому неспециалисту потребуется всего пара минут для установки качественной и надежной конференц-связи практически в любом помещении.

Первым делом, среди четырёх цилиндров нужно найти один «главный» (мастер-модуль), который и подключается к устройству связи (телефону, ноутбуку), а все остальные модули передают и получают аудиосигнал через него. Соединение мастер-модуля с устройством связи возможно несколькими способами:

- по Bluetooth, причём TeamConnect поддерживает технологию NFC, благодаря которой оснащенные специальным чипом устройства обнаруживают друг друга автоматически, вообще без участия пользователя. Всё, что нужно – на несколько секунд поднести устройство связи вплотную к мастер-модулю;
- комплектным аудиокабелем к 3,5мм выходу смартфона или планшета, как обычную гарнитуру;
- USB-кабелем к ноутбуку, при этом мастер-модуль сразу же заряжается;
- к стационарному телефону посредством CSTD-кабеля, приобретаемого отдельно.

Поддерживается и одновременное подключение нескольких устройств связи к мастер-модулю. Далее следует установить связь главного модуля со вторичными. Это делается нажатием одной-единственной кнопки – и уже через несколько секунд система готова к работе, о чем

сигнализирует синий светодиодный ободок в основании цилиндра. Для стабильной связи, вторичные модули не следует удалять от мастер-модуля более чем на 10м. На этом настройка закончена. Можно сразу же приступать к общению, как с партнёрами из удалённых офисов, так и с коллегами за соседними столиками. Каждый модуль оснащён независимым регулятором громкости в виде сенсорной полоски, а также кнопкой отключения микрофона. Встроенный аккумулятор обеспечивает до 8 часов непрерывной автономной работы каждого модуля. Изношенные батареи можно заменить новыми, доступными в фирменном магазине. С целью экономии энергии, при отсутствии входящего сигнала на протяжении 5 минут, система самостоятельно переходит в спящий режим (чтобы «разбудить» её – просто нажмите кнопку на любом из модулей). Для зарядки поместите цилиндры обратно в чемоданчик и подключите его к сети.



## Спикерфон Sennheiser SP 20



Speakerphone SP 20 – профессиональный спикерфон для работы с softphone-приложениями на ПК (Windows и Mac) и для смартфонов и планшетных компьютеров с разъёмом 3,5 мм. Совместим с программными телефонами Avaya, Cisco и IBM.

SP 20 можно установить в любом подходящем месте, где его можно использовать для личных целей или для организации групповых конференций. Пользователи по достоинству оценят его качественный чёткий звук, привлекательный дизайн и функциональность. После подключения к ПК или к мобильному телефону/планшету спикерфон SP 20 сразу готов к работе. Технологии Sennheiser HD Sound quality и Voice Clarity обеспечивают высокое качество звука и чёткость речи как для слушающего, так и для говорящего, что помогает лучшему взаимодействию, эффективности и качеству работы. Среди особенностей SP 20 стоит отметить отсутствие эха при работе и возможность прослушивания музыки между деловыми разговорами. Обтекаемый дизайн, дискретная панель управления, превосходное покрытие и защитный чехол в комплекте поставки, все говорит о высочайшем классе изделия.

### Особенности

- Компактный и лёгкий – простое решения для ведения бизнеса
- Разборчивость речи – технологии Sennheiser Voice Clarity и Echo Canceling обеспечивают разборчивость речи
- Исключительное качество звук – технология Sennheiser HD Sound quality обеспечивает высокое качество звука
- Лучшее качество конференц-связи – заменяет микрофон и громкоговоритель ПК или мобильного телефона
- Функция Dual talk – обработка входящего и исходящего аудио сигналов для возможности общаться в двухстороннем режиме без риска возникновения эха
- Функция Sound enhancement – автоматически переключает пресеты эквалайзера для конференции или для воспроизведения музыки
- UC совместимость – совместимость с программными телефонами производителей Unified Communications (Объединённых коммуникационных платформ)
- Plug in and talk – готов к работе сразу после подключения по USB к ПК или к мобильному телефону
- Интуитивный пользовательский интерфейс – кнопка отключения микрофона, кнопка регулировки громкости и окончания разговора
- Режим громкой связи – свобода движения при звонках
- Продолжительное время работы – до 20 часов
- Голосовые подсказки о низком заряде аккумулятора – запас времени до окончания разговора
- Простая зарядка – 2,5 часа при помощи USB кабеля

## Спикерфон Logitech P710E



### **Расширение возможностей мобильного устройства.**

Интегрированная подставка позволяет расположить мобильный телефон или планшет под оптимальным углом для осуществления видеовызовов при использовании функции громкой связи и удобного доступа к экрану устройства. Собеседник будет видеть вас без помех от дрожания камеры.

Цифровая обработка сигналов (ЦОС) обеспечивает качество звука корпоративного уровня. С помощью передовой технологии ЦОС можно осуществить тонкую настройку микрофона и динамиков для более реалистичного звучания при разговоре.

### **Широкополосный звук**

Благодаря поддержке приема и передачи настоящего широкополосного аудиосигнала голоса всех собеседников звучат естественно.

Сенсорные элементы обеспечивает великолепное реагирование без передачи акустических шумов. Для более конфиденциальных разговоров просто подключите наушники к мобильному устройству громкой связи Mobile Speakerphone P710e.

### **Динамик**

- Частотный диапазон: 140 Гц — 16 кГц
- Поддержка широкополосного диапазона речи и HiFi-аудио
- Громкость: регулировка до 85 дБА на расстоянии 0,5 м

### **Микрофоны**

- Широконаправленный микрофон с зоной охвата 360 градусов
- Частотный диапазон: 50 Гц — 8 кГц
- Поддержка широкополосного и узкополосного диапазона речи

### **Дополнительный аудиовыход**

- Разъем 3,5 мм
- Частотный диапазон: 20 Гц — 20 кГц

### **Функции обработки звука**

- Подавление акустического эха
- Шумоподавление
- Автоматическое управление усилением

## Аудиомикшер Phoenix Audio Octopus



Многофункциональный аудиомикшер Octopus с поддержкой цифровой обработки сигналов (DSP) и уникальной технологии, обеспечивающей кристально чистый звук благодаря автоматическому мониторингу и микшированию, легко устанавливается и управляется. Оснащен встроенным усилителем мощностью в 40 Вт.

Аудиомикшер Octopus прост в установке и настройке. Устройство автоматически подстраивается под конфигурацию помещения и расположения микрофонов. Неограниченное количество микрофонов может быть подключено в цепь, это позволяет устройству работать в помещениях любых размеров.

Octopus имеет четыре микрофонных входа (каждый вход может быть настроен в качестве уникального дополнительного канала или в качестве системы звукоусиления. Микшер Octopus можно установить в любом месте комнаты (потолочный, настенный монтаж, а также установка на горизонтальной поверхности). Помимо этого Octopus имеет широкие функциональные возможности, а также поддерживает многоточечное соединение. Микшер Octopus (MT454-PA) комплектуется четырехканальным усилителем мощностью в 40 Вт для электропитания акустической системы. Таким образом Octopus может стать прекрасным составляющим системы звукового сопровождения. Отличное решение для учебных комнат, а также больших и малых конференц-залов.

### Основные характеристики:

- Интеллектуальный выбор источника звука с использованием диаграммы направленности
- Полнодуплексная связь
- Эхоподавление (AEC)
- Шумоподавление
- Устранение реверберации
- Автоматическое регулирование уровня звука (AGC)
- Встроенный усилитель мощностью в 40 Вт, четырехканальный.
- USB порт для подключения в компьютер.
- Масштабируемость
- Питание 3В или 24В

## Аудиомикшер Phoenix Audio Stingray



Phoenix Audio Stingray — это универсальный интеллектуальный микшер, с возможностью подключения в цепь до 15 блоков. Каждый блок микширует до 4 микрофонных входов, обладает эхо- и шумоподавлением, а так же другими функциями, необходимыми для конференц-залов. Новое решение поддерживает SIP протокол, подключение через USB и аналоговые входы.

### Особенности:

- Эхоподавление;
- Шумоподавление;
- Полная дуплексная связь;
- Фильтр де-реверберации;
- Автоматический контроль усиления;
- Формирование распределенного массива;
- Автоматическое микширование;
- Зонирование;
- Мостовое соединение - позволяет трехстороннюю связь между несколькими источниками подключения, USB, SIP и аналоговой связью.

### Характеристики:

- Микрофонный вход: 4 шт., балансный. Питание 48В фантомное через резистор 5,6 кОм. Усиление: от 14 дБ до 42 дБ с шагом 4 дБ.
- Линейный вход: 4 шт., балансный. Без фантомного питания. Входной уровень: 2V ptp  
Входное сопротивление: 20 кОм.
- Вход динамиков: USB или аналоговый. Аналоговый: линейный уровень 2V ptp. Входное сопротивление: 20 кОм
- Выход динамиков. Без усиления: Линейный уровень: 2V ptp, выходное сопротивление: менее 100 Ом. Четыре выхода с усилением: 15 Вт на 8 Ом каждый.
- Выход системный: USB или аналоговый (балансный, линейный уровень: 2V ptp).

## Аудиомикшер BKR BR-2820



### Описание:

Аудиомикшер автоматически преобразовывает любой входящий сигнал, регулировка уровня вручную или автоматически специальной функцией, которая при необходимости может понизить уровень автоматически. Работает с интерфейсом RS232, позволяющим подключить до 16 устройств вместе - это создает возможность подключения 128 микрофонов одновременно.

С обратной стороны имеет выход для внешнего контроллера, позволяющий работать с камерой и аудио системой. Звук для каждого канала может быть установлен отдельно (до 75 Гц), каналы которые не используются можно отключить. Имеется 48V контролер питания, состоящий из 2х выключателей. Первый контролирует с 1-4 вход, второй выключатель с 5-8.

Функционал позволяет использовать оборудование с различными аудио входами. Через разъем "Aux&Control" можно управлять внешними сигнальными лампами или осуществлять контроль камеры, также можно выводить I-TCH сигнал для живой записи корреспондента.

### Технических характеристики:

- Входное сопротивление - WC 4300. Aux 50K
- Выходное сопротивление (Баланс) - WC 15K? LINE 220
- Входное сопротивление(Дисбаланс) – 1K
- Выходной импедансAUX – 3.3K
- Макс, уровень входного сигнала - MIC-18dBV AUX 6dBV
- Уровень выходного сигнала (Баланс) - MIC-18dBV LINE 21,5dgv
- Нормальный уровень входного сигнала (Баланс) - MIC-28dBV
- Дисбаланс AUX 2,5 dBV
- Нормальный уровень выходного сигнала Баланс - MIC-2SdBV LINE OdB
- Уровень выходного сигнала AUX - -4,4dav
- Выходное напряжение – +5V
- Напряжение – 220V
- Усиление – 62 dB
- Вес – 3.2 kg

## Аудиомикшер SHURE SCM820E



При профессиональной работе, связанной проведением конференций часто требуются микшерные пульта. Их выбирают исходя из целей, интерфейса и количества подключаемых разъемов, удобства управления, наличия или отсутствия автоматике, возможностей записи, качества воспроизведения. Идеальное качество микширования можно добиться с помощью технологии IntelliMix.

Благодаря технологии IntelliMix в цифровом микшере можно выбирать каналы, усиливая звучание одних и уменьшая громкость других. Устройство автоматически различает порог фонового шума, например, звук дыхания или шелест кондиционера и пропускает сквозь ступенчатый фильтр только музыку и голос.

С помощью усилителя можно увеличить громкость вокала до 128 дБ. Благодаря фильтрам высоких и низких частот тембр голоса идеально звучит в свойственном ему диапазоне. Микшер обрабатывает звуки в частотном спектре от 20 до 20 000 Гц, что более чем достаточно для записи смешанного хора с густым басом и колоратурным сопрано.

Таким образом, на выходе получается четкая и ясная речь, а качество воспроизведения высоким, в том числе при одновременном включении нескольких микрофонов. Возможности микшера позволяют оптимизировать звучание, работая с любыми устройствами.

Технические характеристики:

- Тип устройства: микшерный пульт
- Количество каналов: 8
- Диапазон частот (при +/-1 дБ): от 20 Гц до 20 000 Гц
- Динамический диапазон: 110 дБ
- Выходной аттенюатор (на линии, -0 дБ): -90 дБВ
- Эквивалентный входной шум (на линии, - 0 дБ): -93 дБВ
- Полный коэффициент гармонических искажений (учитывая шум): меньше 0,05%
- Коэффициент подавления синфазного сигнала: больше 70 дБ
- АЦ/ЦА-преобразователь: 24 бит, 48 000 Гц
- Внутренняя обработка: 32 бит
- Диапазон рабочих температур: от -18 до 63 градусов Цельсия
- Материал корпуса: сталь, экструдированный алюминий
- Размеры: 4,4 см x 48,3 см x 28,9 см
- Вес: 5,5 кг

## Аудиомикшер SHURE SCM820E-DAN



Технология Dante, благодаря которой синхронизация теперь будет проходить через Ethernet-соединение, что гораздо быстрее и надежнее, чем устаревшие аналогичные форматы. К тому же вы сможете записывать звук на свой компьютер, используя Dante Virtual Soundcard.

Используя полочный фильтр высоких частот с усилением от -18 до +18 дБ, вы добьетесь прекрасного, сбалансированного звучания как голоса исполнителя, так и другого оборудования с которыми работаете в данный момент.

Обработка звуков находится в диапазоне от 20 Гц до 20 000 Гц

Несколько слов о непосредственной работе с устройством. Для каждого канала предусмотрена ручка регулировки и настройки звука. С помощью светодиодных индикаторов вы легко отследите уровень сигнала.

Технические характеристики:

- Тип устройства: микшерный пульт
- Предоставленное количество каналов: 8
- Диапазон частот (при +/-1 дБ): работает в пределе от 20 Гц до 20 000 Гц
- Динамический диапазон, аналоговый - аналоговый: 110 дБ
- Динамический диапазон, аналоговый - Dante:, Dante – аналоговый: 113 дБ
- Выходной аттенюатор (на линии, -0 дБ): -90 дБВ
- Выходной аттенюатор (на на микрофоне, -46 дБ): -135 дБВ
- Выходной аттенюатор (на AUX, -20 дБ): -110 дБВ
- Эквивалентный входной шум – настройка входного усиления (на линии, - 0 дБ): -93 дБВ
- Эквивалентный входной шум – настройка входного усиления (на микрофоне, + 26 дБ): -118 дБВ
- Эквивалентный входной шум – настройка входного усиления (на микрофоне + 46 дБ): -130 дБВ
- Полный коэффициент гармонических искажений (с учетом шума): меньше 0,05%
- Коэффициент подавления синфазного сигнала: больше 70 дБ
- Аналогово-цифровой/цифро-аналоговый преобразователь: 24 бит, 48 000 Гц
- Внутренняя обработка сигнала: 32 бит
- Диапазон рабочих температур: от -18 до +63 градусов Цельсия
- Материал корпуса: сталь, экструдированный алюминий
- Размеры устройства: 4,4 см x 48,3 см x 28,9 см
- Вес устройства: 5,5 кг

## Аудиомикшер MACKIE ProDX8 (4)



MACKIE ProDX8 (4) представляет собой 8 (4)-канальный цифровой микшер. На верхней панели микшера есть специальное углубление в которое можно установить смартфон или планшет для визуального отображения функций. Компактный микшер может быть использован для выступления сольных исполнителей, музыкальных групп, на небольших площадках в коммерческих презентациях.

Микшер отличается простотой в управлении и небольшими размерами. Кроме этого микшер поддерживает беспроводное управление через мобильные устройства iOS и Android благодаря модулю беспроводной связи Bluetooth.

Микшер оборудован комбинированными балансными входами XLR + TRS с фирменными микрофонными предусилителями Wide-Z для подключения микрофонов или музыкальных инструментов. Для обработки звучания микшер предлагает весьма широкие возможности в виде 3-полосного эквалайзера, фильтра Low-Cut, компрессора на каждом канале и встроенного процессора эффектов ReadyFX.

Для обновления программного обеспечения есть порт USB, питание осуществляется от адаптера переменного тока. 8 (4)-канальный цифровой микшер MACKIE ProDX8 (4) представляет широкие функциональные возможности, беспрецедентную производительность и высокое качество звука.

