

ATUC-50

Цифровая конференц-система



ATUC-50 Новый класс конференц-систем

Основные преимущества ATUC-50

- Подавление обратной связи, отдельная DSP обработка в каждом дискуссионном модуле
- Высокое качество звука, разборчивая речь
- Управление при помощи многоязычного веб-интерфейса
- Индивидуально настраиваемые дискуссионные модули
- Подключение Plug-and-play
- Гарантия 5 лет
- Безопасность и надежность
- Выгодная стоимость
- Простота в использовании



ATUC-50 Новый класс конференц-систем

Вы выбираете масштаб необходимого вам конференц-решения, обозначаете ваши функциональные требования – и в ответ дискуссионная система ATUC-50 обеспечивает вам кристально чистое воспроизведение речи, надежность и легкость в настройке и использовании.

Конфигурацию системы ATUC-50 можно легко изменять, поэтому она подойдет и для маленьких собраний в переговорной комнате, и для средних и больших конференций; она гарантированно обеспечит вам звук профессионального качества и широкие возможности управления.

ATUC-50 – первая в своем классе система с отдельным DSP процессором в каждом дискуссионном модуле, настройки которого можно изменять прямо во время конференции. Благодаря высокому качеству звука и разборчивости речи, с ATUC-50 ваша конференция станет более увлекательной и менее утомительной для ее участников. Системой ATUC-50 можно легко управлять с помощью компьютеров PC или Mac, любых планшетов (Windows, iOS, Android) посредством интуитивно понятного веб-интерфейса, который работает через любые веб-браузеры.

ATUC-50 может интегрироваться по IP с системами управления сторонних производителей. Она даст вам больше функциональных возможностей и обеспечит более высокую производительность по более выгодной цене, чем любая другая конференц-система этого класса.





Центральный модуль ATUC-50CU

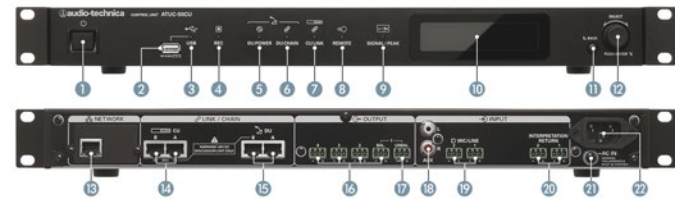
Сердце системы ATUC-50

- Питание до 100 дискуссионных модулей.
- Возможность последовательного подключения до 300 дискуссионных модулей и 6 модулей переводчика; до 3 языков перевода.
- 4 настраиваемых балансных выхода плюс Выход 1 дублируется на небалансный выход.
- 2 микрофонных/линейных входа + 2 Aux входа + 2 возвраты.
- 2 канала возвратов для основного канала и 2 дополнительных языков.
- Режимы конференции: свободная дискуссия, вкл. по запросу, полностью удаленное управление.
- Настройки приоритета: LIFO, FIFO и без приоритета.
- Триггер включения микрофона: ручное включение или активация голосом.
- Веб-интерфейс для предварительного конфигурирования системы и управления ее настройками во время конференции.
- Встроенный рекордер позволяет делать записи в форматах Wav и MP3 на внешние USB устройства, до 4 каналов (только 2 канала в MP3).
- Встроенный подаватель обратной связи и обработка гарантируют высокое качество звука.
- Полностью цифровая система с возможностью обновления и расширения функциональности.
- Алгоритм "gain sharing" значительно снижает риск появления обратной связи, не изменяя при этом характер звука.



Спецификация	
Входы и выходы	Входы: микрофонный/линейный × 2, AUX (ST), Возвраты для перевода × 2 Выходы: балансные × 4, небалансные × 1 LINK/CHAIN: разъемы A/B дискуссионных модулей, разъемы A/B центральных модулей (разъемы C/D дискуссионных модулей)
Запись (по USB)	WAV: 1/2/3/4 трека с установкой меток MP3: ½ трека с установкой меток Битрейт MP3: 64kbps / 128kbps / 192kbps / 256kbps / 320kbps
Разрешение/частота семплирования	24 бит/48 кГц
Задержка прохождения сигнала	1 мс – с микрофонного входа на выход, 1,2 мс – с дискуссионного модуля на центральный модуль
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц
Динамический диапазон	110 дБ
Сигнал/шум	90 дБ
Запас до перегрузки	20 дБ
Эквивалентный входной шум	Микрофонный/линейный 1–2, менее –126 дВu, Rs=150 Ом
Остаточный шум	Менее –86 дВu
THD	Менее 0,03% на 1 кГц
Разделение каналов на 1 кГц	Менее –80 дБ
OLED дисплей	20 × 2 символа
Фантомное питание	48 В
Необходимое питание	AC 100–240 В 50/60 Гц
Энергопотребление	20 Вт – 175 Вт (макс.)
Допустимая температура	0 – 40°C
Допустимая влажность	25 – 85%
Размеры	482,6 × 331,6 × 44 мм (Ш × Г × В)
Вес	3,4 кг
Цвет корпуса	черный
Аксессуары в комплекте	Кабель питания, краткое руководство, разъемы Euroblock × 9, информация о гарантии

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

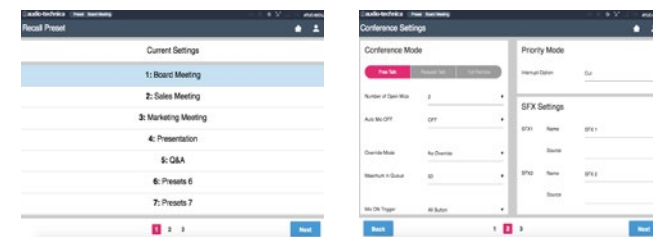


- 1 Питание вкл./выкл.
- 2 Разъем USB (для USB накопителей)
- 3 Индикатор USB
- 4 Индикатор REC (запись)
- 5 Индикатор питания дискуссионных модулей
- 6 Индикатор последовательного подключения дискуссионных модулей
- 7 Индикатор линкования центральных модулей
- 8 Индикатор удаленного управления
- 9 Индикатор наличия/перегрузки сигнала
- 10 Экран центрального модуля
- 11 Кнопка «назад»
- 12 Навигационное колесо/Кнопка «ввод»
- 13 Сетевой разъем
- 14 Разъемы A/B для линкования центральных модулей, разъемы C/D для последовательного подключения дискуссионных модулей
- 15 Разъемы A/B для последовательного подключения дискуссионных модулей
- 16 Аналоговый выход (балансный)
- 17 Аналоговый выход (небалансный)
- 18 Аналоговый вход (небалансный)
- 19 Аналоговый вход (балансный)
- 20 Входы для возвратов с систем перевода (балансные)
- 21 Заземление
- 22 Разъем для кабеля питания

Веб-интерфейс управления ATUC-50CU

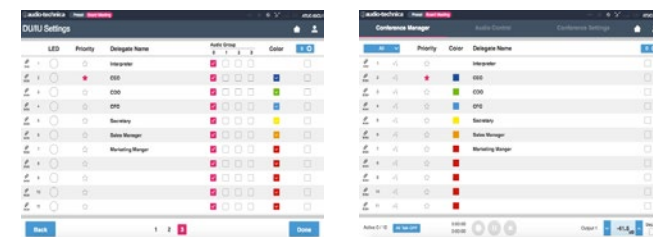
Веб-интерфейс управления ATUC-50 – это веб-приложение с многоязычным интерфейсом пользователя, которое позволяет выполнять настройку и управление системой с компьютера или мобильного устройства, используя обычный веб-браузер, без загрузки и установки какого-либо программного обеспечения. В начальном окне приложения вы можете выбрать, хотите ли вы детально настроить конфигурацию системы, вызвать и редактировать пресеты перед началом конференции или управлять системой в процессе конференции.

- Удобное редактирование настроек и управление системой доступно через браузер на компьютерах Mac и PC, мобильных устройствах iOS и Android.
- Не требуется устанавливать дополнительное программное обеспечение.
- Уровни доступа «администратор» и «оператор», возможность защиты паролем.
- Настройка параметров конференции и звука для центрального модуля и индивидуально каждого дискуссионного модуля.
- Настройка параметров и управление записью (старт, стоп, пауза).
- Вызов пресетов настроек конференции.
- Многоязычный интерфейс пользователя, включая русский язык.



Пресет

Настройки конференции



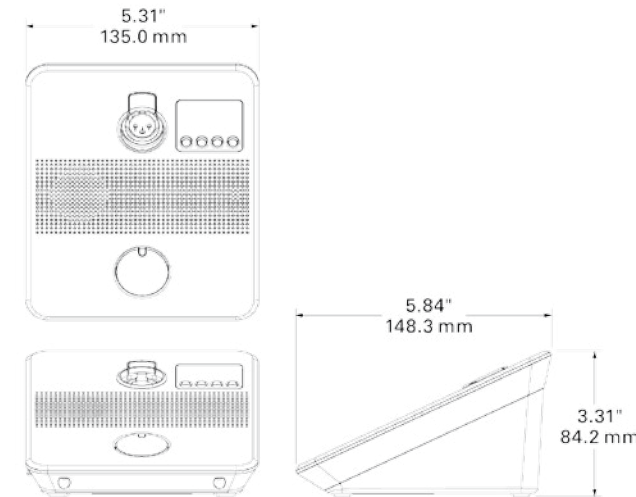
Настройки дискуссионного модуля

Управление конференцией

Дискуссионный модуль ATUC-50DU

Дискуссионный модуль с высоким качеством звука

- Программируется как модуль делегата или председателя.
- Разъем модуля совместим со стандартными микрофонами на гусиной шее 3-pin XLR.
- Малошумящий (EIN: –121 дВu) микрофонный предусилитель на дискретных транзисторах, отдельная настройка Gain для каждого дискуссионного модуля.
- Высококачественный динамик обеспечивает разборчивое воспроизведение речи.
- Звук в формате 24 бит/48 кГц.
- Два отдельных LED индикатора (RGB LED полоса на задней части корпуса и LED индикатор на кнопке Talk).
- LED экран для настройки уровня и выбора канала для прослушивания.
- 2 разъема RJ45 для подключения к центральному модулю и другим дискуссионным модулям, 1 разъем для реализации дополнительной функциональности.
- 1 выход для наушников.



Спецификация	
Динамический диапазон	107 дБ
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц
Разрешение/частота семплирования	24 бит/48 кГц
Сигнал/шум	87 дБ
Входы и выходы	Входы: микрофонный (Neutrik XLR-F) Выходы: для наушников × 1 LINK/CHAIN: разъемы RJ45 A/B дискуссионного модуля
Запас до перегрузки	20 дБ
Эквивалентный входной шум	Менее –121 дВu, Rs=150 Ом
THD	Менее 0,07% на 1 кГц
Фантомное питание	+24 В
Питание	48 В
Энергопотребление	2,2 Вт
Допустимая температура	0 – 40°C
Допустимая влажность	25 – 85%
Размеры	135 × 148,3 × 84,2 мм (Ш × Г × В)
Вес	570 г
Цвет	Верхняя панель: оружейная сталь, корпус: черный
Аксессуары в комплекте	Краткое руководство, информация о гарантии

Микрофоны ATUC-M43H и ATUC-M58H

Специальные 3-pin микрофоны с LED индикатором-кольцом

- Микрофоны с балансным 3-pin разъемом (PAT.P) и удаленно управляемым LED индикатором-кольцом обеспечивают качественный звук и удобство в использовании.
- Патентованная система изоляции разъема микрофона от разъема для подключения дискуссионного модуля.
- Двойной поп-фильтр (в микрофоне и съемная ветрозащита).
- Технология защиты от радиочастотных помех.
- Два варианта длины (430 мм, 580 мм).



	ATUC-M43H	ATUC-M58H
Капсюль	Конденсаторный	
Диаграмма направленности	Гиперкардиоидная	
Диапазон частот	100 Гц – 15 кГц	
Чувствительность	–40 дБ (10,0 мВ)	
Макс. уровень звукового давления	134 дБ SPL	
Сигнал/шум	64 дБ	
Сопротивление	250 Ом	
Цвет	Черный матовый	
Размеры	Ø18,9 × 430 мм	Ø18,9 × 580 мм
Вес	82 г	92 г

ATUC-50 Новый класс конференц-систем

Интеграционный модуль **ATUC-50IU**

ATUC-50IU – интеграционный модуль, специально разработанный для конференц-системы ATUC-50, может подключаться в одну цепь/кольцо с другими модулями ATUC-50 там, где дискуссионный модуль необходимо установить незаметно, например, под крышкой стола. Интеграционный модуль предоставляет разъемы для подключения различных компонентов: громкоговорителей, микрофонов, наушников, селектора каналов и т. д.

ATUC-50IU совместим с различными аксессуарами из линейки инсталляционных продуктов Audio-Technica, а также может сочетаться с собственными решениями системных интеграторов. 16 портов GPIO модуля могут принимать и выводить сигналы для управления различными функциями устройств. Например, посредством него можно подключить до 8 кнопок для внешних систем голосования, вызова пресетов и других команд.

Каждый интеграционный модуль может быть назначен как модуль делегата, VIP делегата или председателя.



Спецификация	
Динамический диапазон	101 дБ
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц
Разрешение/частота семплирования	24 бит/48 кГц
Сигнал/шум	81 дБ
Запас до перегрузки	20 дБ
Сигнал/шум для наушников	90 дБ
Фантомное питание	+24 В
Питание	48 В
Энергопотребление	2,2 Вт
Допустимая температура	0 – 40°C
Допустимая влажность	25 – 85%
Разъемы	2 × RJ45 – 39 pin на EuroBlock
Размеры	135 × 148,3 × 84,2 мм (Ш × Г × В)
Вес	570 г

Модуль переводчика **ATUC-50INT**

Модуль переводчика ATUC-50INT позволяет реализовать в системе ATUC-50 поддержку 3 языков перевода.

Буквенно-цифровой LED экран имеет 4 кнопки: левая кнопка отвечает за выбор входящего языка, а правая – за выбор выходящего языка. Две средние кнопки могут использоваться для выбора языка или для регулировки уровня звука в наушниках. Можно назначить до двух модулей переводчика на язык, что в сумме позволяет использовать до шести модулей переводчика ATUC-50INT в системе. ATUC-50INT можно располагать в любом месте в цепи/кольце модулей делегатов, для него не требуется собственный кабель.

ATUC-50INT позволяет реализовать опосредованный перевод, так как переводчик имеет возможность выбрать для прослушивания основной язык или другой язык, на который осуществляется перевод (Язык 1). Если используются два модуля ATUC-50INT для каждого языка, для них доступны три режима работы:

- Модуль переводчика для перевода на три языка.
- LED экран и 4 кнопки используются для выбора входящего и выходящего языка и настройки уровня звука в наушниках.
- Выбор основного языка или языка для опосредованного перевода как входящего языка.

Другие характеристики ATUC-50INT:

- Режимы работы: с блокировкой, без блокировки и комбинированный.
- До двух модулей переводчика для языка.
- Звук в формате 24 бит / 48 кГц.
- Разъем 3 pin XLR для микрофонов ATUC-M43H, ATUC-M58H или любых других микрофонов на гусиной шее с фантомным питанием 24 В.
- Одно- или двусторонний перевод.



Модуль расширения **ATLK-EXT165**



Модуль расширения позволяет увеличить максимально допустимую в системе длину кабелей, обеспечивая дополнительное питание (до 165 Вт). Он имеет два разъема RJ45 и подключается между модулями делегатов, подключенных последовательно или в кольцо. ATLK-EXT165 будет полезен в том случае, если требуются кабели большой длины или когда нужно подключить модуль расширения к новому цифровому автоматическому микшеру ATDM-0604.

- Разъемы RJ45 для подключения к другим компонентам системы ATUC-50.
- Фантомное питание 48 В для подключенных устройств – позволяет использовать кабели большей длины.
- Переключатель для выбора локального или удаленного управления.
- LED индикаторы для вкл./выкл. питания, питания для подключенных устройств.
- Встроенный блок питания.

ATUC-50 Новый класс конференц-систем

Простая, надежная, полнофункциональная конференц-система

В любой ситуации, предполагающей ведение дискуссии, ATUC-50 обеспечит чистую и разборчивую передачу речи всех собеседников, гарантирует отсутствие технических сбоев и поможет повысить эффективность переговоров.

Речь является для нас самым привычным и удобным способом обмена идеями во многих ситуациях: на деловых встречах, совещаниях, в учебных классах и во время видеоконференций.

Проводная конференц-система Audio-Technica ATUC-50 – это надежный и эффективный инструмент, который позволяет говорить и быть услышанным.

Простота в использовании

ATUC-50 коммутируется при помощи стандартного кабеля CAT5e (или выше) и позволяет использовать последовательное и кольцевое подключение дискуссионных модулей.

Веб-интерфейс удаленного управления дает возможность быстро и легко выполнять настройку системы и управлять ею, используя веб-браузер, без необходимости устанавливать специальное программное обеспечение.

Встроенный аудиорекодер обеспечивает запись до 4 каналов и позволяет отказаться от внешних записывающих устройств.

Все настройки конференц-системы можно сохранить как пресеты и вызывать перед началом следующих переговоров.

Надежность

Для обеспечения дополнительной надежности при коммутации ATUC-50 может применяться самовосстанавливающееся кольцевое подключение.

Веб-интерфейс удаленного управления позволяет использовать два уровня прав пользователей, чтобы исключить возможность несанкционированного доступа или случайного изменения настроек.

Гибкость

Систему можно тонко настроить в соответствии с потребностями пользователей. Созданную конфигурацию можно сохранить и мгновенно вызвать впоследствии.

Предусмотрены различные режимы конференции: свободная дискуссия, вкл. по запросу, дистанционное управление, различные настройки приоритета: LIFO, FIFO и без приоритета, а также разные режимы включения микрофона: ручной, голосовой и гибкий режим "Mic On Trigger".

Возможность управления по IP позволяет использовать с ATUC-50 большинство современных систем управления сторонних производителей. Система имеет один основной канал и два канала для прослушивания перевода.

Качественный звук, разборчивая речь

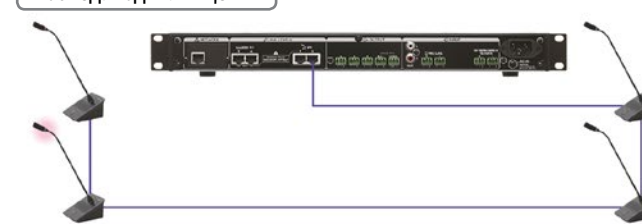
Индивидуальная настройка чувствительности микрофона и эквалайзера для каждого делегата.

Естественное звучание голоса благодаря использованию формата 24 бит / 48 кГц для передачи аудио.

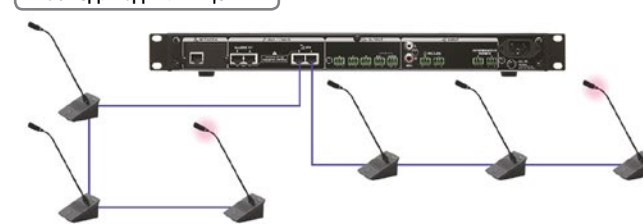
12-полосный подавитель обратной связи. Динамическая обработка и 8-полосный параметрический эквалайзер на основном аналоговом выходе.

Схемы подключения

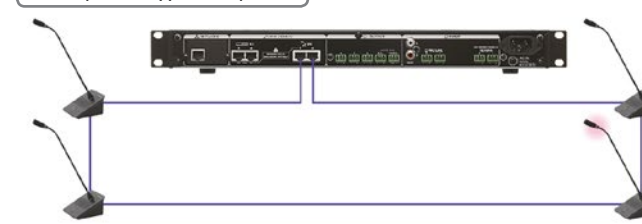
Послед. подкл. ×1 цепь



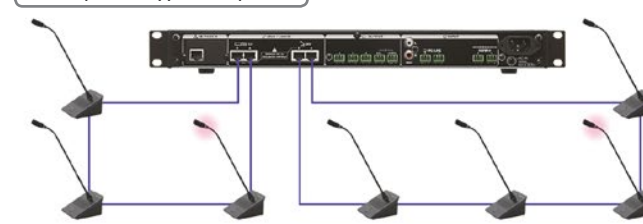
Послед. подкл. ×2 цепи



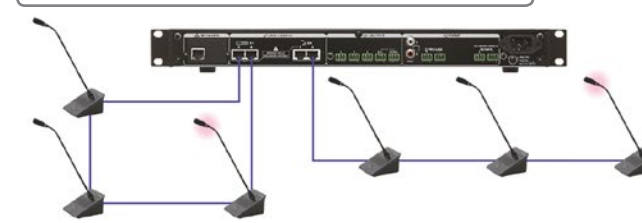
Кольцевое подкл. ×1 цепь



Кольцевое подкл. ×2 цепи



Кольцевое подкл. ×1 цепь, послед. подкл. ×1 цепь



Послед. подкл. ×4 цепи

