

myMix



Персональная сетевая система микширования и звукозаписи.

Руководство пользователя

© ООО «Дилер-Центр» www.dealer-center.ru (495) 981 4829

Важные инструкции по технике безопасности

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО.

- 1 Ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.
- 2 Не выбрасывайте инструкции по технике безопасности.
- 3 Соблюдайте инструкции по технике безопасности.
- 4 Не используйте устройство рядом с водой.
- 5 Устройство подлежит только сухой чистке.
- 6 Не блокируйте вентиляционные отверстия устройства. Устанавливайте устройство строго в соответствии с рекомендациями производителя.
- 7 Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла: батареями, обогревателями, плитами и другими устройствами, излучающими тепло (включая усилители).
- 8 Не допускайте повреждения шнура питания: запрещается наступать на шнур, нарушать изоляцию шнура, особенно в месте соединения с вилкой, в месте подключения к розетке и в месте подключения к устройству.
- 9 Используйте только принадлежности и аксессуары, рекомендованные производителем устройства.
- 10 Используйте только блок питания рекомендованный производителем. Если вилка, которой оснащено устройство, не подходит к имеющейся электрической розетке, необходимо обратиться к специалисту-электрику для установки соответствующей розетки.
- 11 Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к блоку питания мокрыми руками или стоя на мокром полу.
- 12 Отключайте устройство от сети питания во время грозы.
- 13 Для проведения ремонта и сервисного обслуживания обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Не пытайтесь самостоятельно вскрыть устройство. Следует обратиться к специалисту, если устройство получило какие-либо повреждения: например, поврежден шнур или вилка питания, в устройство попала жидкость или какой-нибудь предмет, устройство подверглось воздействию дождя или влаги, устройство не функционирует нормально либо упало.
- 14 Для проведения замены батарейки обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Помните, что смена батарейки вернёт устройство к заводским настройкам. Если у Вас возникли вопросы, обращайтесь к поставщику или к команде технической поддержки myMix.
- 15 Не ставьте на устройство сосуды с жидкостью (чашки, стаканы и т.д.).
- 16 Повышенное звуковое давление при использовании наушников или звуковых колонок может привести к повреждению или потере слуха.
- 17 При попадании постороннего предмета в разъем карты памяти отключите устройства от блока питания или Ethernet кабеля (в случае использования питания через Ethernet) и постарайтесь самостоятельно извлечь этот предмет или обратитесь за помощью к своему техническому представителю.

! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ:

- Во избежание пожара не устанавливайте устройство в помещениях с высокими температурами, запыленных помещениях и помещениях с повышенной влажностью. Старайтесь не допускать попадания на устройство прямого солнечного света.
- Во избежание пожара и поражения электрическим током подключайте источник питания к розеткам только того типа, который указан в данном руководстве или обозначен на самом устройстве.
- Не располагайте тяжёлые объекты на шнуре питания, так как повреждения в шнуре питания могут привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- При повреждении шнура питания (например при обрыве шнура или наличии в нём оголённого провода) обратитесь к поставщику за заменой. Не используйте устройство с повреждённым шнуром питания, так как это может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- При выключении шнура питания из розетки всегда держитесь за вилку, а не за шнур, чтобы не повредить его. Не используйте устройство с повреждённым шнуром питания, так как это может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- Не размещайте небольшие металлические предметы на устройстве tuMiX. Попадание металлических предметов во внутрь устройства tuMiX может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия устройства tuMiX. Вентиляционные отверстия расположены на передней и задней панели устройства tuMiX и предназначены для предотвращения его перегрева. Блокирование вентиляционных отверстий может послужить причиной пожара.
- Не используйте устройство tuMiX при температуре ниже 5°C и выше 35°C.
- Не пытайтесь самостоятельно модифицировать устройство tuMiX, так как это может послужить причиной пожара или поражения электрическим током.

! ВНИМАНИЕ:

- Выключите все аудио приборы и звуковые колонки перед тем, как подключить к ним устройство tuMiX. Технические требования к устройствам, совместимым с tuMiX, изложены в данном руководстве. Убедитесь, что все кабели и соединения соответствуют описаниям данного руководства.
- Устройство tuMiX это точный прибор. Обращайтесь с ним бережно.
- При появлении дыма, неприятного запаха или необычного шума следует немедленно выключить прибор и вынуть шнур питания из розетки. Убедившись, что причиной появления дыма, неприятного запаха или необычного шума послужило именно устройство tuMiX, обратитесь к квалифицированному специалисту за помощью в проведении ремонта. Использование повреждённого устройства tuMiX может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- При попадании воды или постороннего объекта во внутрь прибора следует немедленно выключить прибор, вынуть шнур питания из розетки и обратиться к квалифицированному специалисту за помощью в проведении ремонта. Использование повреждённого устройства tuMiX может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Во избежание возникновения пожара отключайте устройство от сети питания при простое в течение длительного времени.



ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ SD КАРТОЙ



- Не вынимайте SD или SDHC карту, во время считывания или записи информации. Это может привести к повреждению как информации на носителе, так и самого устройства.
- Не допускайте накопления пыли и мелкого мусора в разъеме для SD/SDHC карты.
- Не располагайте SD или SDHC карту вблизи источников тепла и повышенной влажности.
- Перед покупкой SD или SDHC карты убедитесь в её совместимости с myMix, так как не все SD и SDHC карты могут быть использованы при работе с данным устройством. Информацию о совместимости можно найти на сайте www.myMixaudio.com.
- Перед первым использованием SD/SDHC карты отформатируйте её. Для этого воспользуйтесь функцией FORMAT SD card, расположенной на дисплейной странице ADMINISTRATION (см. стр. 22)

Декларация соответствия правилам ФКС (только для США)

Наименование: устройство myMix
Описание: Устройство для профессиональной звукозаписи и микширования
Производитель: MOVEK, LLC
Зарегистрированный по адресу: 6517 Navaho Trail, Edina, Minnesota, 55439, U.S.A.
Тел: 1 (952) 657-7889

Технические характеристики данного устройства соответствуют требованиям, указанным в части 15 Правил ФКС. При работе устройства должны соблюдаться два условия:

1. устройство не должно создавать нежелательных помех.
2. устройство должно быть устойчивым ко всем внешним помехам, включая помехи, которые могут привести к его неправильной работе.

ВНИМАНИЕ: Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям, установленным для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (ФКС) США. Эти ограничения предусмотрены для обеспечения приемлемой защиты от нежелательных помех при работе оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать энергию в радиочастотном диапазоне, и может создавать помехи в приеме радио- и телевизионных программ, если при его установке и использовании не соблюдаются разработанные производителем инструкции. Если данное оборудование действительно станет причиной нежелательных помех в приеме радио- или телевизионных программ, что можно определить путем выключения и повторного включения оборудования, рекомендуется попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- измените ориентацию приемной антенны.
- отодвиньте систему от приемника.
- подключите систему к другой розетке, чтобы система и приемник были подключены к разным ответвлениям электросети.
- Обратитесь за помощью к поставщику или опытному специалисту в области радио/ТВ электроники.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Любая модификация настоящего устройства без официального разрешения производителя может привести к потере права пользования устройством.

Логотип SD карты является торговой маркой и используется согласно лицензионному соглашению.

Информация об утилизации вышедшего из строя оборудования (для Европейского Союза)

Данный символ, изображённый на изделии, упаковке и/или сопутствующей документации означает, что вышедшие из употребления электрические и электронные изделия нельзя утилизировать вместе с обычными отходами. Для переработки и вторичного использования вышедшего из строя оборудования его необходимо доставить на соответствующий пункт сбора отходов согласно вашему государственному законодательству и директив 2002/96/ЕС и 2006/66/ЕС. Надлежащая утилизация вышедшего из употребления устройства способствует охране ценных ресурсов и предотвращению потенциально негативного влияния на окружающую среду и здоровье человека.

За более детальной информацией об утилизации и вторичном использовании вышедшего из строя оборудования обращайтесь в соответствующий отдел администрации Вашего населённого пункта или в магазин, в котором Вы приобрели данное оборудование.



Информация об утилизации вышедшего из строя оборудования для стран, не входящих в Европейский Союз

Данный знак имеет силу только в странах Европейского Союза. За информацией о соответствующих методах утилизации оборудования, вышедшего из строя, обращайтесь к органам местной власти или Вашему поставщику.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Данная Ограниченная гарантия MOVEK действует только в отношении продуктов MOVEK, приобретенных Вами для Вашего собственного использования, а не для перепродажи. Версии данной Ограниченной Гарантии на других языках можно найти на сайте www.mymixaudio.com.

Компания MOVEK гарантирует, что при нормальном использовании каждое устройство myMix будет свободно от материальных и производственных дефектов в течение гарантийного срока. Гарантийный срок на продукт исчисляется с даты покупки, указанной в Вашем чеке или накладной, если фирма MOVEK не проинформирует Вас об ином в письменной форме. При наличии материальных или производственных дефектов, обнаруженных в течение одного года (или более длительного срока, если он определен законом) компания MOVEK обязуется проводить гарантийное обслуживание, не взимая оплаты за комплектующие и работу.

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВАШЕЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ГАРАНТИЕЙ, КОТОРАЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОГОВОРКИ, КАК ЯВНЫЕ, ТАК И ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОГОВОРКИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ ИЛИ НЕКОТОРЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ ОТКАЗ ОТ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ; В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПРИВЕДЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ. ПРИ ПОДОБНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ЭТИ ГАРАНТИИ БУДУТ ДЕЙСТВОВАТЬ ТОЛЬКО В ТОЙ СТЕПЕНИ, В КАКОЙ ЭТО ТРЕБУЕТСЯ ЗАКОНОМ, И ИХ ДЕЙСТВИЕ БУДЕТ ОГРАНИЧЕНО ГАРАНТИЙНЫМ СРОКОМ. ПО ИСТЕЧЕНИИ ЭТОГО СРОКА ДЕЙСТВИЕ ВСЕХ ГАРАНТИЙ ПРЕКРАЩАЕТСЯ. В НЕКОТОРЫХ

ГОСУДАРСТВАХ ИЛИ НЕКОТОРЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОГРАНИЧЕНИЕ СРОКА ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ; В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПРИВЕДЕННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ СРОКА МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.

ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИИ: НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НИ МОМЕНТ, НИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ, НИ ПРОДАВЦЫ (РЕСЕЛЛЕРЫ), НИ ПРОВАЙДЕРЫ УСЛУГ НЕ БУДУТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ (ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОВЫХ): 1) ПО ПРЕТЕНЗИЯМ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ О ВОЗМЕЩЕНИИ ВАМИ УБЫТКОВ; 2) ЗА ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ВАШИХ ДАННЫХ; А ТАКЖЕ 3) ЗА РЕАЛЬНО ПРИЧИНЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ЛИБО ЗА КОСВЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, НЕДОПОЛУЧЕННЫЙ ДОХОД, УТРАЧЕННУЮ РЕПУТАЦИЮ ИЛИ НЕДОПОЛУЧЕННУЮ ЭКОНОМИЮ СРЕДСТВ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ ИЛИ НЕКОТОРЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКАЗ ОТ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ; В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫЙ ОТКАЗ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ. ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ДАЕТ ВАМ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРАВА, И ВЫ МОЖЕТЕ ИМЕТЬ ДРУГИЕ ПРАВА, КОТОРЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНКРЕТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. У ВАС ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ ДРУГИЕ ПРАВА СОГЛАСНО ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНАМ ИЛИ ПИСЬМЕННУМУ СОГЛАШЕНИЮ С LENOVO. НИЧТО В НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ НЕ УЩЕМЛЯЕТ УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗАКОНОМ ПРАВА, ВКЛЮЧАЯ УСТАНОВЛЕННЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ПРАВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ ПРОДАЖУ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ И ОТКАЗ ОТ КОТОРЫХ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ КОТОРЫХ КОНТРАКТОМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

СОДЕРЖАНИЕ

Важные инструкции по технике безопасности	2
Будьте осторожны	3
Внимание	3
Правила пользования SD картой	4
Декларация соответствия правилам ФКС (только для США).....	4
Информация об утилизации вышедшего из строя оборудования (для Европейского Союза).....	5
Информация об утилизации вышедшего из строя оборудования для стран, не входящих в Европейский Союз	5
Ограниченная гарантия.....	5
Содержание	6
Введение	7
Знакомство с устройством	8
Общие сведения об устройстве	10
Загрузка	11
Навигация	11
Подключение	13
Устройства входа.....	13
Настройка уровня сигнала входа.....	13
Устройства выхода.....	13
Сетевые подключения.....	14
Питание.....	14
Главное меню	15
Мастер громкость.....	15
Режим Соло.....	15
Режим Мьютирования.....	16
Строка состояния.....	16
Дисплейная страница канала	16
Громкость.....	17
Тембр.....	17
Процессор эффектов.....	17
Регулятор панорамы.....	17
Настройки	18
Профили.....	18
Настройки устройств входа.....	18
Эффекты	19
Параметры.....	19
Мастер Эквалайзер.....	20
Сеанс работы.....	20
Дисплейная страница Administration.....	21
Обновление программно-аппаратного обеспечения	22
Технические характеристики	23

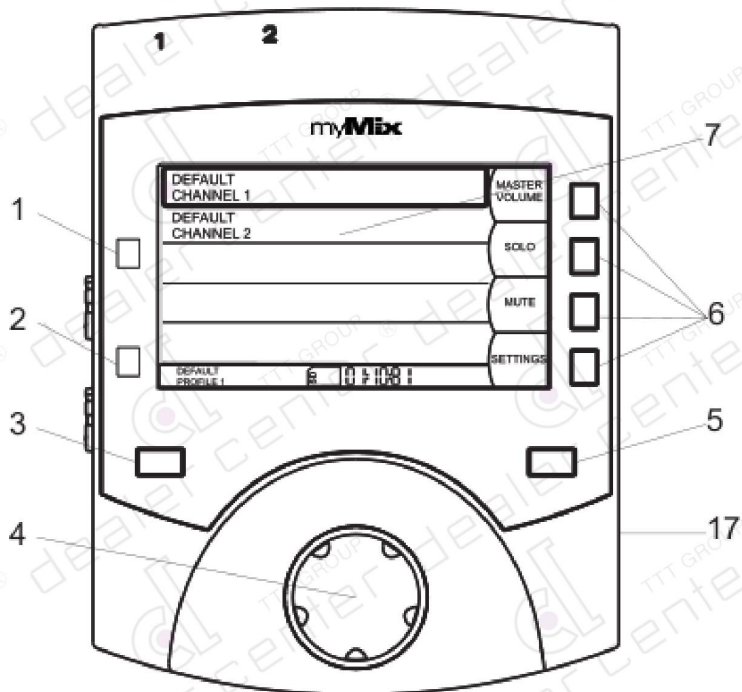
ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением устройства муМіх и благодарим за доверие нашей фирме. МуМіх это первая персональная сетевая система микширования и многоканальной звукозаписи, созданная специально для профессионалов. Благодаря устройству муМіх Ваша музыка зазвучит именно так, как Вы этого хотите, и Вы сможете записать её на дополнительную SD или SDHC карту. МуМіх разработан специально для творческих людей; его интерфейс прост в обращении и позволяет музыкантам полностью контролировать звук. МуМіх поможет Вам выйти на новый уровень создания музыки. Пожалуйста, прочтите внимательно это руководство пользователя. В нём подробно изложена вся основная информация о вашем устройстве муМіх.

муМіх это микшерский пульт, дающий возможность пользователю создать собственный микс, который можно прослушивать как в наушниках, так и через динамики. Устройство снабжено двумя совмещёнными линейными и микрофонными входами, симметричными стерео выходами и гнездом для подключения микрофона. До восьми устройств могут быть подключены друг к другу для создания муМіх сети. При этом в Вашем распоряжении окажутся 16 звуковых каналов и восемь отдельных стерео миксов. Системе муМіх не требуется наличие главного управляющего устройства и это выгодно отличает её от других. Несколько устройств муМіх объединяются в сеть при помощи кабеля Ethernet CAT5 и коммутатора Fast Ethernet 100Мбит/с. Когда устройство муМіх подключается в сеть, сигналы его каналов входа (микрофона или инструмента) отображаются на всех остальных устройствах, давая возможность каждому пользователю создавать свой собственный микс, не вмешиваясь в творческий процесс других участников группы. При помощи устройства муМіх Вы можете записывать до 18 треков многоканального аудио на дополнительную SD или SDHC карту. При этом два трека предназначены для точной копии Вашего личного микса со всеми эффектами, паннингом, громкостью и тембром. Остальные треки (до 16) записываются с предусилителей других устройств сети без изменений и в дальнейшем могут быть обработаны на выбранном Вами программном обеспечении для записи звука. Ваше аудио будет сохранено в виде звуковых файлов (24 бит / 48 кГц) с пометкой времени формата **.wav**.

На сайте www.mymixaudio.com Вы сможете найти видеоуроки, информацию об устройстве на других языках и многое другое.

ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ



1 и 2 Индикаторы сигнала входа для входов 1 и 2

3 кнопка Мьютирования (Master Mute)

4 кнопка перехода по меню

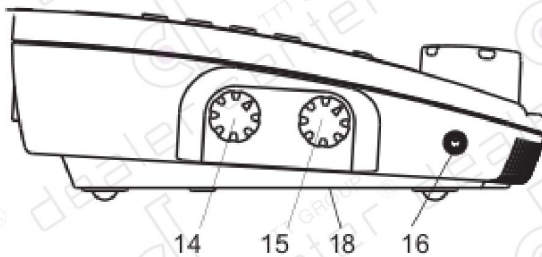
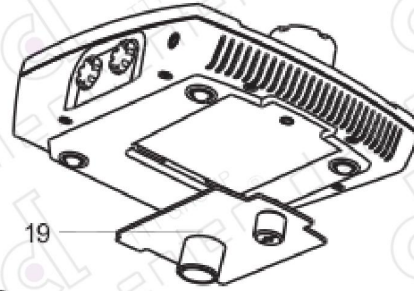
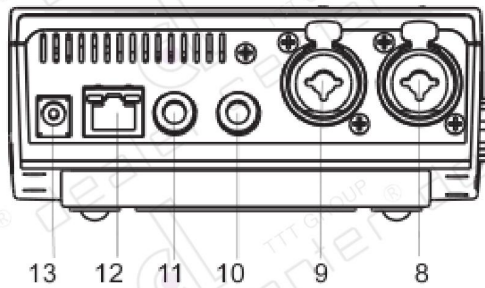
5 кнопка Записи (Record)

6 функциональные кнопки для управления опциями, отображёнными на экране

7 Полноцветный экран

17 Гнездо для SD/SDHC карты

ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ



8
и 9
Симмет
ричные
входы 1
и 2 для
микрофо
нов и
устройств
в
линейно
го
уровня
1
0 и 11
Симмет
ричные
выходы
для
сигнало

в левого и правого каналов

12 Сетевой коннектор

13 Гнездо для внешнего источника питания

14 и 15 Регуляторы чувствительности сигналов входа для входов 1 и 2

16 Разъём для стереофонических наушников

18 Платформа для крепления к микрофонной стойке

19 (Съёмное) крепление к микрофонной стойке

Внутри коробки находятся:

Устройство tuMix

Блок питания с вилкой для европейских и/или американских розеток

Крепление к микрофонной стойке (прикреплённое к устройству)

Руководство пользователя с информацией о гарантии

Если Вы не обнаружите какого-либо из этих комплектующих в коробке, сообщите об этом Вашему поставщику.

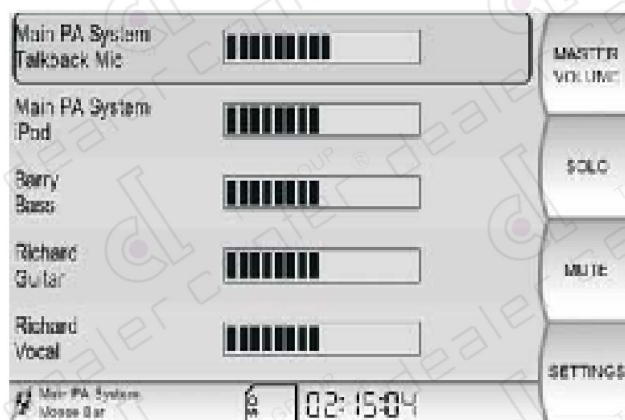
- 1) Если Вы не планируете прикреплять myMix к микрофонной стойке, снимите соответствующее крепление с устройства.
- 2) Подключите внешний источник питания или используйте питание через Ethernet (Power Over Ethernet - PoE)
- 3) Подключите устройство myMix к сетевому коммутатору Fast Ethernet (100Мбит/с) с помощью кабеля CAT5.
- 4) Управление устройством myMix: вращая кнопку перехода по меню, Вы можете выбирать категорию (например, канал входа, тип входного сигнала). При нажатии этой кнопки открывается дисплейная страница данной категории (см. раздел НАВИГАЦИЯ).
- 5) Назовите Ваш myMix именем, которое будет обозначать Ваше устройство в сети (это можно сделать перейдя по меню от SETTINGS к PREFERENCES).
- 6) Выберите тип входного сигнала (Dual Mono, Stereo или Mono) и дайте название устройствам входа (SETTINGS — Inputs).
- 7) MyMix автоматически распознаёт другие устройства, подключённые в сеть, и отображает имена устройств myMix и названия устройств входа. (В сеть можно объединять до восьми устройств myMix.)
- 8) Установите регуляторы чувствительности сигналов входа на минимальной отметке и подключите микрофон и/или инструменты.
- 9) Вращая регуляторы чувствительности сигналов входа, установите их на нужном уровне. Если индикатор сигналов входа станет красным, поверните регулятор чувствительности в сторону уменьшения.
- 10) Подключите устройства выхода (наушники, акустические системы).
- 11) Большая кнопка MUTE мьютирует все устройства выхода.
- 12) Теперь Вы можете начать настраивать желаемый микс канал за каналом. Для выбора канала поворачивайте кнопку перехода по меню, и, дойдя до нужного канала, нажмите эту кнопку. Таким образом Вы можете изменять:
 - 13) Громкость (от 0 до 100%)
 - 14) Тембр (от низких до высоких частот)
 - 15) Эффекты (сначала необходимо выбрать вид эффекта в разделе Эффекты (Effects) в окне SETTINGS)
 - 16) Баланс (если Вы прослушиваете в режиме стерео)
- 17) Вы можете в любой момент воспользоваться функциями Mute или Solo, нажав на соответствующую функциональную кнопку. [6]
- 18) Все настройки микшерского пульта автоматически сохраняются в профиле. Чтобы добавить новый профиль с другими настройками выберите в окне SETTINGS вкладку Profiles.
- 19) Для записи вставьте SD или SDHC карту в соответствующий разъём [17] и нажмите кнопку REC [5]. В строке текущего состояния отображается количество доступного времени. По окончании записи снова нажмите кнопку REC [5].

ВНИМАНИЕ: Перед использованием новой SD/SDHC карты отформатируйте её для myMix.

С началом поступления питания к устройству загружается экран-заставка с логотипом туMіx и автоматически проводится поиск других устройств, подключённых в сеть. По завершении загрузки появляется главное меню, отображающее каналы входа самого устройства и всех других туMіx, подключенных в сеть. Если прекратить подачу питания к одному из устройств туMіx сети, его параметры перестанут отображаться на Вашем экране. А если устройство туMіx подключить в сеть, его параметры автоматически появятся на Вашем экране.



В связи с отсутствием других туMіx в сети основной экран по умолчанию отображает только каналы входа данного устройства.



На основном экране отображены несколько устройств, подключённых в сеть, и их каналы входа.

ВНИМАНИЕ: Когда Вы включаете туMіx в первый раз, загружаются заводские настройки по умолчанию, то есть Громкость 0%, Тембр нейтральный, Эффект 0%, Баланс посередине. Тоже самое происходит, когда Ваш туMіx впервые распознаёт новое устройство.

НАВИГАЦИЯ

туMіx прост и удобен в обращении. Основными навигационными инструментами являются кнопка перехода по меню и четыре функциональные кнопки, расположенные справа от экрана. Чтобы выделить канал, параметры, категории настроек или букву алфавита кнопку перехода по меню [4] необходимо вращать, а чтобы увидеть дисплейную страницу канала, задать параметры, перейти к следующей букве или вернуться в главное меню эту кнопку нужно нажать. Например, чтобы настроить громкость канала, вращайте кнопку перехода по меню, дойдя до нужного канала, нажмите эту кнопку, а затем вновь вращайте чтобы

увеличить или уменьшить громкость. Чтобы вернуться в главное меню можно снова нажать кнопку перехода или просто подождать: через определённое время устройство само вернётся к главному меню (время до перехода можно задать, выбрав в **SETTINGS** настройку **Preferences, Activity Timeout**).

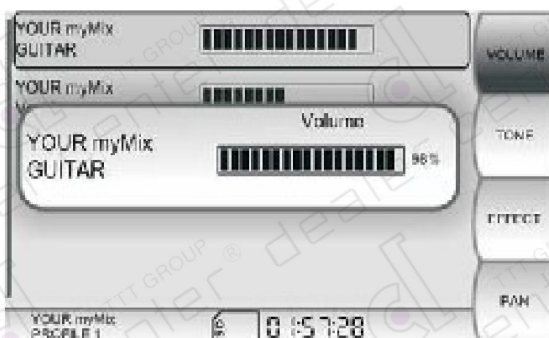
Четыре функциональных кнопки нужны для выбора опций, отображающихся на экране непосредственно слева от них.

Например, чтобы настроить тембр канала, вращайте кнопку перехода по меню, выделив

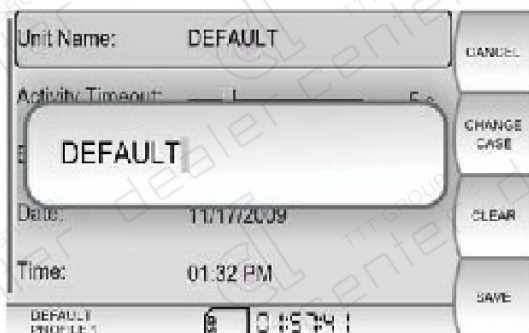
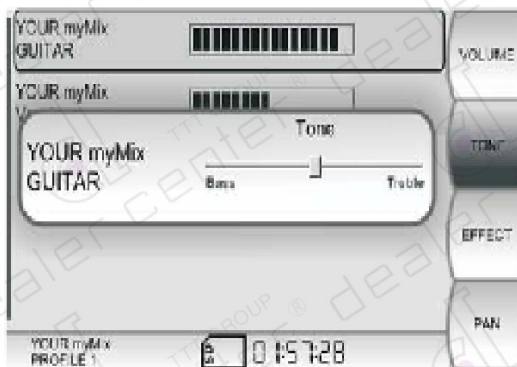
нужный канал, нажмите кнопку. Появится окно Громкости (VOLUME).



Теперь нажмите функцию альную



кнопку непосредственно справа от категории Тембр (TONE). На экране отобразятся параметры Тембра, которые можно менять вращая кнопку перехода по меню. Для возврата в главное меню, можно снова нажать кнопку перехода или просто подождать пока устройство само вернётся к главному меню.



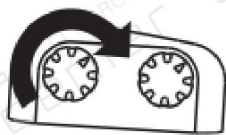
Навигация при помощи кнопки перехода по меню используется для всех настроек, включая присвоение имени каналу или устройству. Для выбора желаемой буквы или цифры вращайте кнопку перехода по меню. Чтобы перенести курсор на один шаг назад, выберите настройку CLEAR. Задав имя, его необходимо сохранить путём нажатия кнопки SAVE. А если Вы нажмёте кнопку BACK, на экране отобразятся параметры предыдущей категории.

Устройства входа

Устройство tuMix снабжено двумя симметричными разъёмами входа для сигналов, поступающих от микрофона (XLR), и линейных сигналов (1/4дюйма). Перед подключением оборудования к разъёмам входа убедитесь, что Регуляторы чувствительности сигналов входа [14 and 15] до отказа повернуты против часовой стрелки. Убедитесь также в том, что устройства входа подключены через соответствующие разъёмы, так как при неверном подключении сигнал искажается, и слышны помехи и шум. Технические характеристики и требования к штекеру изложены в конце руководства пользователя.

Настройка уровня сигнала входа

Перед началом настройки уровня сигнала входа убедитесь, что все устройства входа подключены через соответствующие разъёмы, а регуляторы чувствительности сигналов входа до отказа повернуты против часовой стрелки. Устройства входа (инструмент или микрофон) должны быть настроены на максимальную громкость, которая Вам понадобится. Теперь начните медленно поворачивать регулятор чувствительности соответствующего канала. При поступлении сигнала индикатор данного канала становится зелёным. Если индикатор зелёным не становится, проверьте уровень сигнала выхода Вашего устройства входа и убедитесь в том, что устройство правильно подключено. Продолжайте поворачивать регулятор чувствительности, пока индикатор не станет красным (не начнёт клипсовать), затем медленно поворачивайте регулятор против часовой стрелки до тех пор, пока индикатор не станет опять зелёным. Настройка регулятора чувствительности второго канала производится аналогично.



Для увеличения уровня сигнала входа регулятор необходимо поворачивать по часовой стрелке, а для уменьшения — против.

ВНИМАНИЕ: Очень важно правильно настроить уровень сигнала входа, так как он влияет на всю систему и на запись. Когда уровень канала входа начинает клипсовать, индикатор становится красным не только на самом устройстве, но и на остальных tuMix, подключённых в сеть (клипсующий канал будет мигать красным). Увидев на экране своего устройства, что один из Ваших каналов клипсует, Ваши коллеги смогут предупредить Вас.

Устройства выхода

Стереомикс, создаваемый на Вашем устройстве, можно прослушивать, подключив стереофонические наушники в соответствующий разъём [16] или подключив наушники со штекером в 1/4 дюйма в соответствующее гнездо на задней панели (к обоим гнездам задней панели поступает симметричный сигнал линейного уровня). Внешний усилитель, звуковые колонки или любое другое устройство, принимающее сигнал линейного уровня, можно подключать в гнезда симметричного выхода.

Устройства выхода

Помните, что при подключении наушников в гнездо в 1/4 дюйма, Вы сможете услышать только или левую или правую сторону Вашего микса. Технические характеристики и

требования к штекерам изложены в конце руководства пользователя.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Во избежание повреждения оборудования перед подключением усилителя или звуковой колонки убедитесь, что они выключены, а их громкость сведена до минимума.

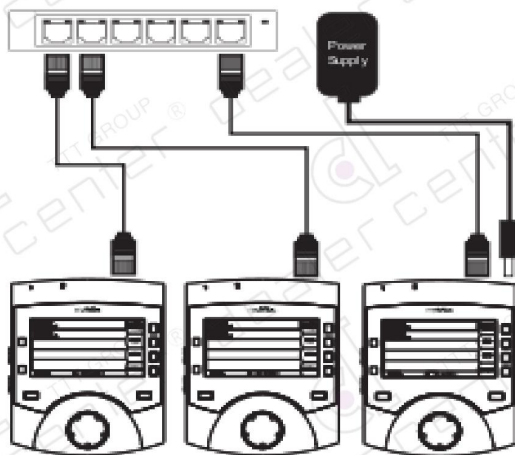


МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Чрезмерно громкий звук, поступающий через наушники или звуковые колонки может привести к повреждению слуха или полной его потере.

Сетевые подключения

Сообщение между индивидуальными устройствами tuMix, подключёнными в сеть, осуществляется посредством кабеля CAT5 и стандартного сетевого коммутатора Fast Ethernet (100 Мбит/с). Если сеть создаётся из двух устройств tuMix, их соединяют напрямую при помощи кабеля CAT5. В данном случае сетевой коммутатор не нужен. Он необходим при создании сети из трёх или более устройств.

ВНИМАНИЕ: Не подключайте к сети tuMix другие сетевые устройства. Несмотря на то, что другие стандартные устройства Fast Ethernet также используют AVB протокол, в сеть tuMix их подключать нельзя. Запрещается подключать к сети из нескольких tuMix такие приборы как ПК, модемы, принтеры и маршрутизаторы.



Питание

Питание может подаваться в tuMix через блок питания, входящий в комплект, или через сетевой коммутатор Ethernet. Каждому устройству tuMix нужно для работы 15 ватт, поэтому при выборе сетевого коммутатора обращайте внимание на его максимально допустимую мощность (она должна быть не меньше того количества ватт, которое понадобится Вам для питания всех устройств Вашей сети tuMix).

К сетевому коммутатору подключены три устройства, два из них снабжаются питанием через Ethernet, а третье — через блок питания.

Мастер громкость

Чтобы одновременно настроить громкость всех каналов, не меняя пропорций Вашего микса, нажмите функциональную кнопку Мастер Громкость (MASTER VOLUME). При этом будут выделены все каналы, и их настройку можно будет проводить, вращая кнопку перехода по меню. Если один из каналов достигает минимальной или максимальной громкости (0% или 100%), его настройка прекращается. При этом настройка всех остальных каналов продолжается. Выводя канал из верхней или нижней границы звукового диапазона, Вы не меняете пропорции всего микса.



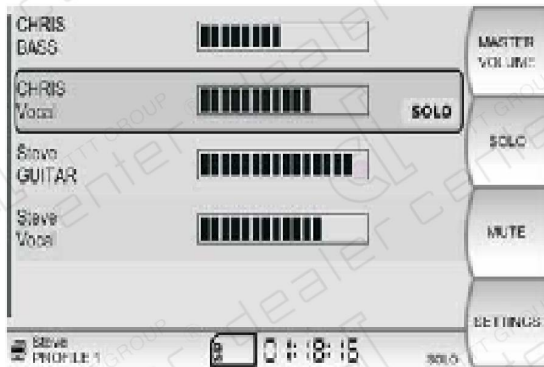
Для выхода из режима Мастер громкость (MASTER VOLUME) нажмите кнопку отменить Выбор (DESELECT). Функция ZERO MIX возвращает настройки всех каналов в состояние по умолчанию (0%).

Для возврата в главное меню нажмите на кнопку BACK.

Режим Соло (SOLO)

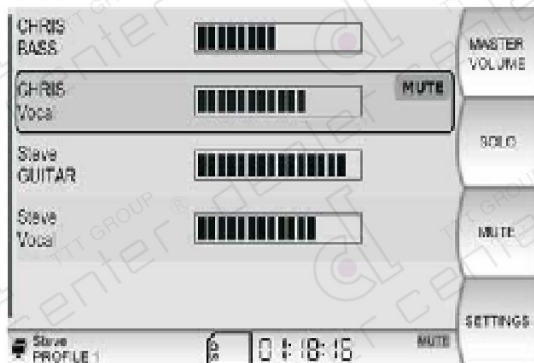
В режиме SOLO будут прослушиваться только те каналы, у которых функция SOLO активирована. В режиме SOLO можно прослушивать несколько каналов одновременно.

Чтобы перевести канал в режим SOLO вращайте кнопку перехода по меню для выбора канала, а затем нажмите функциональную кнопку SOLO.



Каждый из каналов, находящихся в режиме SOLO, будет помечен жёлтой отметкой SOLO. В то же время отметка SOLO появится в строке состояния. Чтобы очистить канал в этом режиме нажмите кнопку SOLO. Удерживание кнопки SOLO более трёх секунд приводит к удалению настроек для всех каналов в режиме SOLO.

При активации функции MUTE звук данного канала полностью отключается. В режиме MUTE могут находиться несколько каналов одновременно. Чтобы перевести канал в режим MUTE вращайте кнопку перехода по меню для выбора канала, а затем нажмите функциональную кнопку MUTE.



Каждый из каналов, находящихся в режиме MUTE, будет помечен красной отметкой MUTE. В то же время отметка MUTE появится в строке состояния. Чтобы очистить канал в этом режиме нажмите кнопку MUTE. Удерживание кнопки MUTE более трёх секунд приводит к удалению настроек для всех каналов в режиме MUTE.

Для мьютирования всех каналов одновременно нажмите кнопку MUTE, расположенную на корпусе устройства слева. При активации кнопка подсвечивается красным. Вторичное нажатие этой кнопки отменяет мьютирование всех каналов.

Строка состояния

Строка состояния информирует пользователя о нескольких аспектах работы устройства муMix. Фактический вид строки состояния зависит от рабочей ситуации.



Слева направо: сетевое подключение при

помощи питания через Ethernet, имя устройства и название активного профиля, SD карта подключена, время, доступное на SD карте, фантомное питание подключено, один или несколько каналов находятся в режиме MUTE и SOLO.

ДИСПЛЕЙНАЯ СТРАНИЦА КАНАЛА

Для просмотра дисплейной страницы канала, необходимо вращать кнопку перехода по меню, а затем, найдя нужный канал, нажать её [4]. Для возврата в главное меню, можно снова нажать кнопку перехода или просто подождать пока устройство само вернётся к главному меню.

На дисплейной странице канала, автоматически отображается регулятор громкости.

Громкость увеличивается и уменьшается от 0% до 100% путём вращения кнопки перехода по меню. Настройка громкости по умолчанию 0%.

Тембр

Чтобы отрегулировать нижние и верхние частоты нажмите кнопку TONE, находясь на дисплейной странице канала, а затем вращайте кнопку перехода по меню. По умолчанию положение регулятора тембра — в центре.

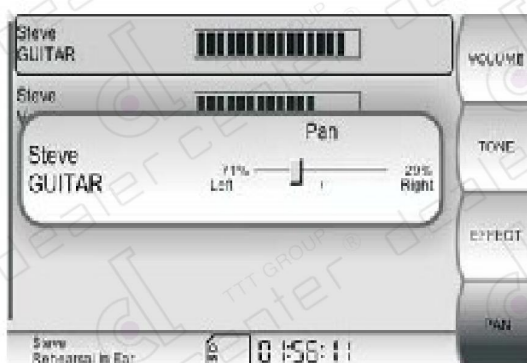
Процессор эффектов

Для увеличения или уменьшения эффекта, применяемого к каждому из каналов, нажмите кнопку EFFECT (вид эффекта можно выбрать в меню EFFECTS в разделе SETTINGS. Вид эффекта по умолчанию “Large Room“). Уровень по умолчанию 0%.

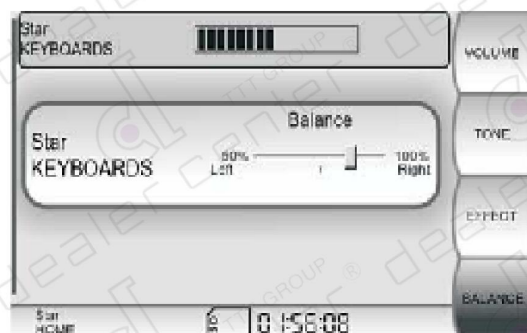
Регулятор панорамы

Регулировка места появления сигнала в стерео поле производится нажатием кнопки PAN. Для Регулятора панорамы положение по умолчанию посредине.

Помните, что при прослушивании на монофоническом устройстве, сигнал исчезнет, если его полностью направить к неиспользуемому выходу. То же самое касается и стерео сигналов, поскольку по умолчанию они направляются на 100% влево или на 100% вправо. Начальное положение посредине.



При использовании стерео сигнала регулятор панорамы превращается в регулятор баланса (BALANCE). Каждый из каналов стереосигнала по умолчанию направляется на 100% влево или вправо. Регулятор баланса (BALANCE) позволяет перемещать стереоизображение в любую сторону.



Профили

Все настройки микса хранятся в профиле. Все изменения, вносимые в настройки, автоматически сохраняются. К таким настройкам относятся режим сигнала входа, имя сигнала входа, громкость, тембр, мьютирование, соло, панорама, настройка эффекта и мастер Эквалайзер. Благодаря профилям, исчезает необходимость постоянно перенастраивать устройство туMix, когда Вы используете его в различных ситуациях и с различными устройствами входа и выхода.

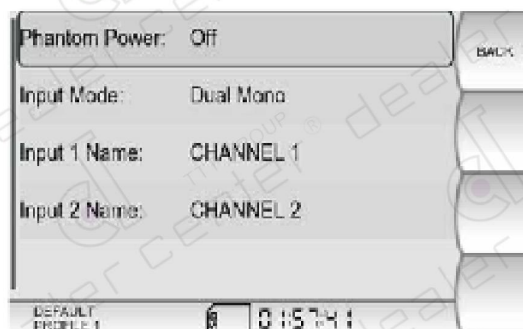
Находясь на дисплейной странице профиля (PROFILE) Вы можете создавать новые профили, присваивать им имена и удалять ненужные. Устройство может хранить до 20 профилей. Первоначально в устройстве по умолчанию хранится только один профиль. Для выбора профиля вращайте кнопку перехода по меню, а дойдя до нужного Вам, нажмите эту кнопку. Имя активного в данный момент профиля всегда отображается в строке состояния под именем устройства.

Настройки устройств входа

Дисплейная страница устройств входа содержит такие опции как активация фантомного питания, выбор режима устройств входа и присвоение имени устройствам входа. Фантомное питание может быть активировано для любого из устройств входа; его также можно включать и выключать. При активации фантомного питания в строке состояния появляется соответствующий значок. Если фантомное питание для устройства входа в данный момент не нужно, его рекомендуется отключать.

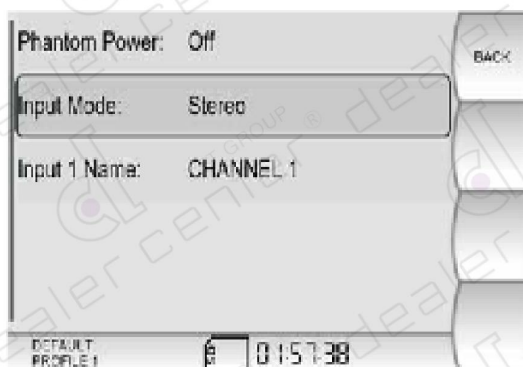
В туMix для устройств входа предусмотрено три режима:

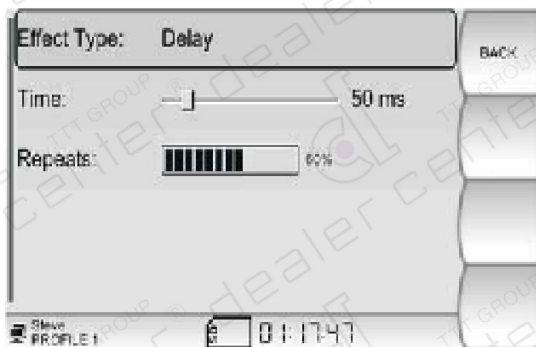
DUAL MONO — режим, предназначенный для двух независимых источников, например, гитары и вокала. Устройства входа в режиме DUAL MONO отображаются на устройствах туMix как два отдельных канала.



При режиме MONO активируется только устройство входа 1.

Для стерео источников, таких как клавиши, mp3 плеер или электронная ударная установка подходит режим STEREO. В этом режиме сигналы устройств входа 1 и 2 направляются соответственно на 100% влево и на 100% вправо. На туMix стерео источник отображается как один канал, но с левым и правым сигналами.





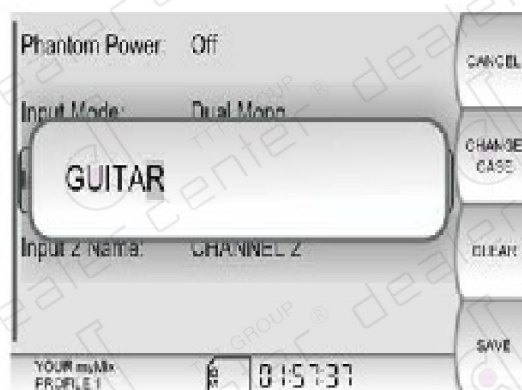
Эффекты

Для каждого устройства tuMix можно установить один вид эффекта. Пользователю предоставляется выбор из семи видов эффектов: три комнаты, три холла и дилей (от 10мс до 350 мс) с повторами. Эффект по умолчанию «Большая комната» (Large Room).

Параметры

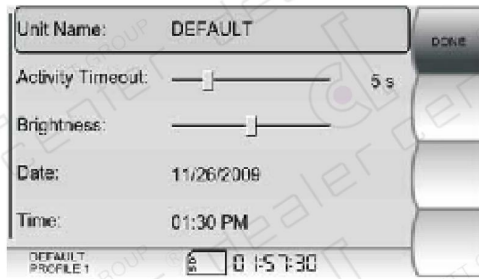
Находясь на дисплейной странице Параметров (Preferences), Вы можете присвоить имя устройству tuMix, установить период ожидания перед возвратом в главное меню, отрегулировать яркость экрана и выставить время и дату. Поскольку в сети tuMix Ваше устройство будет распознаваться по имени, рекомендуется выбрать что-нибудь знакомое Вашим коллегам (например Ваше настоящее имя или псевдоним). После имени Вашего tuMix, на соответствующих каналах будут отображаться имена устройств входа. Например, для tuMix Вы выбрали имя «Билл», а для устройства входа — «Гитара», канал в таком случае будет отображаться под именем «Билл Гитара». Для выбора букв (от А до Z), цифр (от 0 до 9) и пробелов используйте кнопку перехода по меню.

Дойдя до нужной буквы, цифры или пробела нажмите кнопку перехода по меню, и курсор перейдет на один шаг вперед. Для удаления выбранной буквы и перемещения курсора на один шаг назад используйте кнопку CLEAR.



Функциональная кнопка CHANGE CASE позволяет Вам выбирать большие или маленькие буквы. Набрав имя устройства, нажмите функциональную кнопку SAVE, чтобы сохранить его. Чтобы покинуть данную дисплейную страницу без сохранения, нажмите кнопку CANCEL.

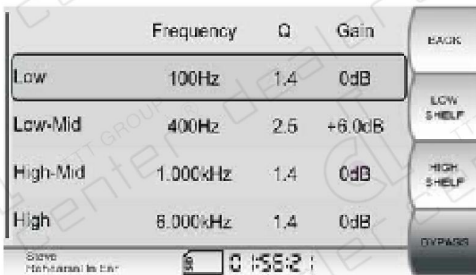
Параметры



Время и дату задают аналогичным образом. Текущее время и дата будут автоматически отображаться в настройках созданных Вами файлов. Параметр Activity Timeout позволяет задать период времени перед возвратом от дисплейной страницы канала (CHANNEL) в главное меню.

Мастер Эквалайзер (Master Equalizer)

Master Equalizer это четырёхполосный параметрический эквалайзер, предназначенный для точной настройки Вашего туMix на устройство мониторинга. Для каждой из четырёх полос можно отрегулировать уровень сигнала и частоту Q (Q — единица измерения диапазона рабочих частот фильтра. Чем выше Q, тем ниже фильтр).

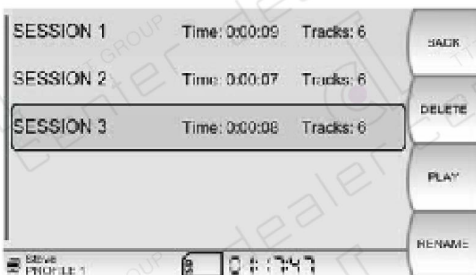


ВЧ и НЧ могут быть выбраны как шелвинги. Функция Bypass позволяет убрать Мастер Эквалайзер со звуковой дорожки, сохраняя при этом настройки, чтобы Вы могли быстро сравнить оригинал с эквализированной версией.

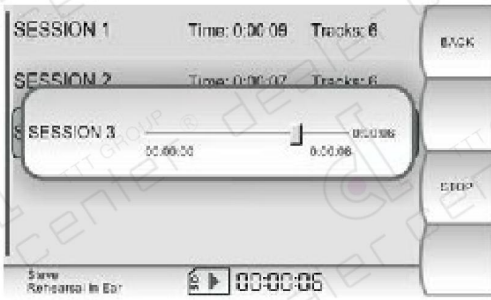
СОВЕТ: Как правило, чтобы добиться желаемого звука, Вам будет достаточно настроить регулятор частоты канала. Мастер Эквалайзер — функция, предназначенная, главным образом, для ситуаций, когда необходимо поработать с устройством выхода. При работе с некоторыми приложениями, Вам придётся иметь дело с фидбэком и в тоже время смотреть на сценический монитор и усиливать или удалять частоты на недорогих наушниках. Рекомендуется использовать Мастер Эквалайзер только в тех случаях, когда это необходимо.

Сеанс работы

Одной из лучших функций туMix является многоканальная запись, которая активируется нажатием кнопки REC. Подключив дополнительную SD или SDHC карту, Вы сможете вести запись звуковых файлов (24 бит / 48 кГц) с пометкой времени формата .wav на 18 каналах.



При нажатии кнопки REC создаётся стерео трек Вашего личного микса и необработанные треки, поступающие прямо с предусилителей каждого из устройств туMix сети. В дальнейшем Вы сможете работать с полученным аудио на выбранном Вами программном обеспечении для записи звука.



Для проигрывания всех отдельных треков данного сеанса через микшер нажмите кнопку перехода по меню или функциональную кнопку PLAY. Нажатие кнопки BACK позволяет Вам перейти к дисплейной странице микса, где Вы сможете отрегулировать все сигналы, как во время записи. Нажатие кнопки перехода по меню во время прослушивания приостанавливает сеанс работы. Вращая эту кнопку во время прослушивания, вы можете прокручивать

трек вперёд или назад.



При нажатии кнопки УДАЛИТЬ (DELETE) появляется диалоговое окно, запрашивающее подтверждение. Нажатие кнопки YES приведёт к удалению всех файлов (как Вашего стерео трека, так и остальных треков) с SD карты. Для отмены решения об удалении сессии нажмите кнопку NO.

Дисплейная страница Administration

Дисплейная страница Administration позволяет Вам форматировать SD/SDHC карты и восстанавливать заводские настройки по умолчанию, а также отображает общую информацию об устройстве tuMix, такую как MAC-адрес и версия программно-аппаратного обеспечения.

ВНИМАНИЕ: Форматирование SD карты приводит к полному удалению с неё всей информации. Возврат к заводским настройкам приводит к удалению всех выбранных Вами настроек, включая настройки параметров, входов и профилей. Поэтому перед проведением форматирования и возврата к заводским настройкам, убедитесь, в том, что удаляемая информация Вам действительно больше не нужна.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Последние обновления программно-аппаратного обеспечения можно найти на сайте www.mymixaudio.com. Не рекомендуется подключать в сеть myMix устройства с разными версиями программно-аппаратного обеспечения. Для обновления программно-аппаратного обеспечения Вам понадобится пустая SD карта. Для обновления программно-аппаратного обеспечения Вам потребуется:

- 1) Отформатировать SD карту на устройстве myMix (дисплейная страница ADMINISTRATION).
- 2) Загрузить последнюю версию программно-аппаратного обеспечения с сайта www.mymixaudio.com.
- 3) Сохранить файлы с программно-аппаратным обеспечением на отформатированную SD карту.
- 4) Вставить SD карту в отключенное от питания и сети устройство myMix.
- 5) Нажать и удерживать кнопку MUTE и кнопку перехода по меню и подключить устройство к питанию.
- 6) Отпустить эти две кнопки, после того, как появится чёрная дисплейная страница обновления программно-аппаратного обеспечения. Подождать, пока программно-аппаратное обеспечение обновится, а затем следовать инструкциям на экране.
- 7) Перезагрузить устройство myMix.

ВНИМАНИЕ: При обновлении программно-аппаратного обеспечения все настройки профиля и параметров сохраняются без изменений.

Технические характеристики

Устройства входа

Сопrotивление (Микрофонный вход / линейный вход).....	2кОм/20кОм
Регулятор чувствительности входа (Микрофонный вход).....	от +4дБ до +60дБ
Регулятор чувствительности входа (Линейный вход).....	от -16дБ до +40дБ
Максимальный входной уровень.....	+14 dBu / +34 dBu
Частотный отклик.....	от 20Гц до 20кГц (+0дБ, -1дБ)

Устройства выхода

Сопrotивление (Линейный выход / Наушники).....	балансный источник на 75Ом/20кОм для 16Ом
Максимальный выходной уровень (Линейный выход).....	+21 dBu
Отношение сигнал/шум	>104дБ
Коэффициент нелинейных искажений плюс шум	<0,022%
Взаимные помехи (лево-аправо)	<-80дБ
Максимальная аттенуация мьютирования	>100дБ

Сетевые подключения

Тип сети.....	Fast Ethernet 100Мбит/с
Кабель.....	CAT5
Латентность системы.....	4мс
АЦ/ЦА конверсия.....	24бит

Запись

Карта памяти.....	карта SD или SDHC
Формат записи.....	файл wav, 24бит, частота сэмплирования в 48кГц

Штекеры и разъёмы

Разъём микрофона.....	балансный XLR (1земля, 2 горячий сигнал, 3 холодный сигнал)
Линейный разъём.....	балансный джек ¼ дюйма (Кончик - посыл сигнала, кольцо - возврат сигнала, гильза — земля)
Линейный штекер.....	балансный джек ¼ дюйма (Кончик - посыл сигнала, кольцо - возврат сигнала, гильза — земля)
Штекер наушников.....	3,5мм стерео джек
Сетевой кабель.....	разъём RJ45

Физические характеристики

Габариты устройства (исключая крепление к микрофонной стойке) ШхВхГ.....	134мм x 171мм x 60 мм
Вес нетто (исключая крепление к микрофонной стойке)	0,5кг
Габариты в упаковке ШхВхГ.....	172мм x 280мм x 80мм
Вес брутто.....	0,9кг

Аксессуары

Блок питания муМіх (24в, 12Вт)
Крепление к микрофонной стойке муМіх

Исключая ошибки и пропуски. Компания MOVEK, LLC оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

муМіх является торговой маркой компании MOVEK, LLC. Патент заявлен, все права защищены компанией MOVEK LLC, USA.

myMix

© Перевод Ануа McFarland

Апрель 2010