

Справочное руководство



Содержание

BBEQEHUE	
O MultiMix - 6FX	
Как работать с этим руководством	
Несколько слов для начинающих	
Инструкция по безопасности	. , . 8
Важная инструкция по безопасности	. 8
Радиочастотная совместимость	
Начинаем	10
Подключение MultiMix6FX	10
Использование соответствующих кабелей	11
Установка уровней	
Обзор MultiMix	
НАборное поле	12
Mic Inputs (микрофонные входы, Каналы 1 - 2)	
Line Inputs (линейные входы, каналы 1 - 2)	
Line Inputs (линейные входы, каналы 3 - 6)	12
STEREO AUX RETURN (Возврат внешнего стерео)	13
AUX SEND	
2-ТRACK (2-х трековый)	
МАІN MIX OUT (выход основного микса)	
CTRL RM OUT	
Шины канала	14
Регулятор уровня (Level)	
PAN или BAL (панорамирование или баланс)	
РЕАК LED (светодидный пиковый индикатор)	
Aux	
EQ	
Мастер секция	
Главный микс (Main Mix)	
2TK To Mix	
Переключатель 2TK TO CTRL ROOM	15
AUX RETURN LEVEL	
EFFECTS LEVEL (Уровень эффектов)	
Измерительные светодиодные индикаторы	
Индикатор питания (POWER)	
Индикатор +48V	
Задняя панель Микшера	16
Power INPUT (вход питания)	
Power Supply Unit (устройство источника питания)	
Включение питания (Power On)	
Процессор цифровых эффектов	
Компоненты секции эффектов	
Ручка выбора программы	
Дисплей светодиодный индикаторов	
Индикатор SIG	
Описание эффектов	
HALL	
ROOM	
PLATE	18
CHAMBER	18
CHORUS	19
FLANGE	
DELAY	
PITCH	
MULTI & MULTI II	
Приложения	
Установка простой записи	
Установка простого концерта	
Импортирование музыки на Ваш компьютер	
Устранение возможных неисправностей	_ · 22
Спецификации	
7 - Блок схема	

Введение

Добро пожаловать

Благодарим Вас за приобретение Alesis MultiMix-6FX. Наша компания с 1984 года занимается разработкой и созданием творческих инструментов для обработки звука. Мы верим в нашу продукцию, так как слышали, что могут с ее помощью создать творческие люди. Одной из целей компании Alesis является создание высококачественного студийного оборудования, подходящего для всех и данное руководство является его важной частью. Мы постарались написать руководство с той же тщательностью, с которой создавали свою продукцию

Данное руководство предоставит Вам необходимую информацию с минимальными затруднениями. Если Вы что-либо не поймете, пишите на электронный адрес службы поддержки.

Мы надеемся, что вложенные Вами средства принесут Вам много лет творчества.

Искренне Ваши сотрудники Alesis

Введение

O MultiMix - 6FX

MultiMix - 6FX - это одна из самых последних разработок в большой семье аудио микшеров Alesis. Нами был пройден большой путь, начиная с микшера 1622, созданного в 1989 году. С того времени аудио технологии сделали большой скачок, подняв качество и опустив цены. Всего лишь несколько лет тому назад, вы не могли позволить себе приобрести мощный микшер по доступной цене. Однако теперь, достаточно взглянуть на перечисленные ниже основные возможности, чтобы понять, что вы приобретаете для домашней студии нечто совершенно немыслимое.

MultiMix-6FX дает Вам все необходимое для создания совершенных, профессионально-звучащих миксов. При разработке этого устройства, мы ставили перед собой цель дать как можно больше возможностей управления миксами без подключения дополнительного оборудования. Именно поэтому, были добавлены такие инструменты как процессор цифровых эффектов и предварительные усилители микса. Вместе с возможностью подключения другого оборудования и инструментов, MultiMix6FX предоставляет бесконечные возможности.

Основные функции MultiMix - 6FX

- 2 микрофонных / линейных входа с предварительным усилением до 50дБ усиливают микрофоны и инструменты со слабым уровнем.
- 2 стерео линейных входа великолепно подходят для инструментов с линейным уровнем.
- Внутренний процессор цифровых эффектов с 100 пресетными эффектами и легко читаемая индикация включает большое разнообразие эффектов реверберации, задержки, хорусов, фленджеров, подъемов высоты тона и их комбинаций.
- 3-х полосный эквалайзер (EQ) на канал потенциометр для формирования акустической характеристики каждого канала с целью создания безупречного микса.
- 1 пост-фейдерный внешний посыл / посыл эффектов на канал управление сигналом, посылаемом на внешнее устройство или на встроенный процессор эффектов.
- Уровень выхода комнаты управления (диспетчерской) обеспечивает регулировку отдельного выхода комнаты управления.
- 2-трековый посыл и возврат позволяет микшировать ваше аудио на кассету или другое медиа и добавлять к миксу кассетную деку или CD проигрыватель.
- Внешний источник питания

Как работать с этим руководством

Данное руководство разделено на несколько секций, описывающих различные функции и приложения для MultiMix 6FX. Перед началом работы с микшером рекомендуется прочитать все руководство целиком.

Раздел 1: Начинаем. В данном разделе описывается включение MultiMix 6FX в аудио установку для записи и концертного использования. Дается диаграмма подключения, основные принципы по использованию кабелей и необходимые шаги, которые вы должны сделать для правильной установки уровней.

Раздел 2: Описание MultiMix. В этом разделе дается постепенное описание MultiMix6FX. В этом разделе также даются диаграммы микшера чтобы вы могли найти каждый компонент по мере того, как о нем прочитаете.

Раздел 3: Процессор цифровых эффектов. В этом разделе дается описание эффектов, обеспечиваемых встроенных цифровым процессором эффектов. Обращайтесь к этой главе в том случае, если хотите узнать о том, что делает конкретный цифровой эффект.

Раздел 4: Приложения. В этом разделе дается структура ряда сценариев, в которых вы можете использовать MultiMix6FX, а также советы по подключению.

Раздел 5: Устранение возможных неисправностей. В данном разделе дается описание устранения возможных проблем микшера. Многие проблемы могут быть устранены посредством простого нажатия на клавишу. Раздел 6: Спецификации и Раздел 7: Блок - схемы. В данных разделах дается техническая информация для наиболее опытных пользователей.

В конце руководства дается словарь наиболее часто встречающихся терминов.

Несколько слов для начинающих

Мы понимаем, что некоторые из тех, кто приобрел MultiMix6FX являются новичками в микшировании и это учитывалось при написании данного руководства. MUltiMix6FX был разработан так, чтобы стать одновременно мощным и простым средством даже для начинающих.

Многие руководства к микшерам содержат большое количество сложной терминологии и недостаточной инструкции, что предполагает большой опыт читателя. В данном руководстве мы попытались избежать этого.

Некоторые элементы в данном руководстве будут особенно полезны начинающим. Внимательно читайте советы, размещенные курсивом с правой стороны текста. Проверьте диаграмму подключения, представленную на странице 15. Если вы встретите непонятные термины, смотрите словарь.

Одним из важных моментов, который вы должны сделать перед началом микширования - это сделать правильную установку уровней. Смотрите инструкции на странице 16.

Инструкция по безопасности

Важная инструкция по безопасности

- Прочтите описание
- выполняйте все требования, изложенные в описании.
- Не располагайте прибор возле воды.
- Протирайте прибор только сухой материей. Избегайте применения распыляющихся и жидких чистящих средств во избежание попадания их на лицевую панель прибора.
- Произведите установку оборудования согласно требованиями производителя.
- Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, батареи и т. .
- Не пользуйтесь сетевыми шнурами с поврежденными элементами заземления.
- Оберегайте сетевой шнур от повреждений и скручиваний, особенно вблизи соединительных разъемов
- Применяйте только сертифицированное оборудование.
- Отключайте прибор от сети во время грозы и при длительных перерывах в эксплуатации.
- Пользуйтесь услугами только квалифицированного персонала в следующих случаях:

повреждение сетевого шнура

Повреждение прибора вследствие падения или попадания жидкости внутрь прибора.

Нарушение нормальной работы прибора.

Повреждение корпуса прибора

Попадание прибора под дождь

- При работе с прибором, убедитесь в наличии отвода тепла от работающего прибора. При наличии другого оборудования, имеющего повышенную температуру корпуса при работе, разместите его в максимальном удалении от прибора.
- Данный прибор в комбинации с усилителями мощности и контрольными мониторами может создавать большие уровни звукового давления, что может привести к ослаблению слуха. Во избежание этого избегайте продолжительной работы на повышенных уровнях громкости.
- Предупреждение: во избежание риска электрического тока не эксплуатируйте устройство под дождем и в условиях повышенной влажности.

Радиочастотная совместимость

Оборудование прошло тестовые испытания и соответствует требованиями, накладываемым на цифровые приборы класса «В» согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения надежной защиты от интерференции при инсталляции оборудования в производственных помещениях. Данный прибор генерирует и излучает определенное количество радиочастот и при неправильной установке может давать наводки на окружающее оборудование. Во избежание этого необходимо соблюдать следующие правила:

- Измените расположение приемной антенны.
- Располагайте звуковое и теле / радиооборудование на максимальном расстоянии друг от друга.
- Подключайте звуковое и теле / радиооборудование к разным сетевым цепям.
- Проконсультируйтесь с дилером или квалифицированными техниками.

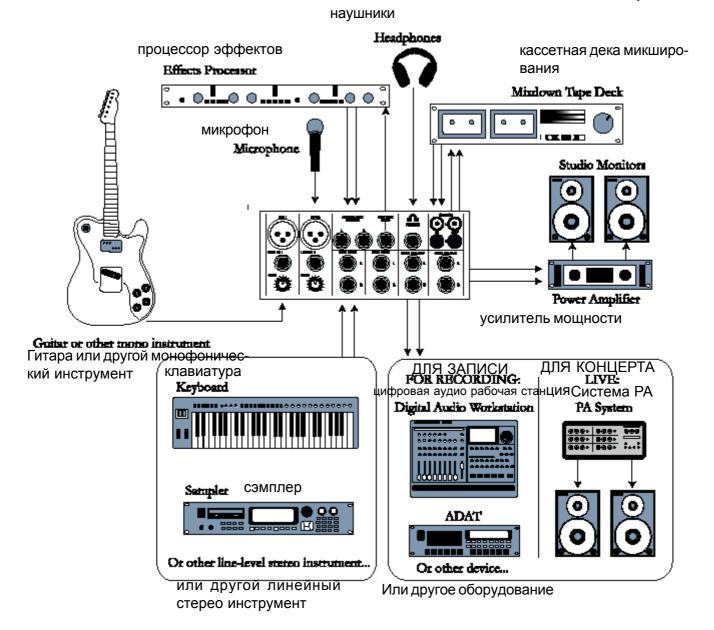
Начинаем

Подключение MultiMix6FX

Представленная диаграмма подключения поможет подготовить MultiMix к работе. Используемое оборудование зависит от Ваших личных предпочтений а также от того, работаете ли вы в концерте или выполняете запись. Например, MAIN MIX OUT может быть направлен на записывающее устройство для записи или на систему РА для концертного исполнения

Внимательно выполните

Внимательно выполните процедуру подключения кабелей и процедуру установки уровней перед тем как начнете микширование



Использование соответствующих кабелей

При подключении инструментов и другого оборудования к MultiMix, очень важно, чтобы были использованы кабели соответствующих типов. Ниже дается несколько простых, но очень важных принципов:

- Для микрофонных входов, используйте кабели XLR.
- Для линейных входов и других 1/4`` подключений, используйте 1/4`` монофонические кабели TRS.
- Для 2-х трекового входа и выхода используйте стерео кабели RCA.

Установка уровней

Перед началом микширования различных аудио источников, вы должны установить уровень для каждого используемого канала. Это поможет избежать искажения и перегрузки. Основная задача состоит в том, чтобы получить максимально сильный сигнал без перегрузки.

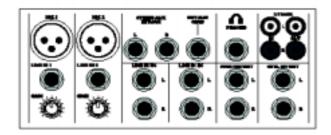
- 1. Поверните регулятор уровня канала в положение 12:00
- 2. Поверните регуляторы AUX SEND и GAIN полностью вниз, и поверните ручки EQ в центральный стопор (вы почувствуете щелчок).
- 3. Подключите источник сигнала к входу канала.
- 4. Сыграйте на инструменте на нормальном уровне и медленно отрегулируйте усиление канала до тех пор, пока не загорится PEAK LED (пиковый светодиодный индикатор).
- 5. Медленно уменьшите усиление канала до тех пор, пока PEAK LED не будет больше гореть во время игры.
- 6. Если необходимо добавить EQ, сделайте такую же операцию и проверьте, чтобы PEAK LED не горел во время игры.

Обзор MultiMix

В этом разделе дается описание всех компонентов MultiMix-6FX (за исключением процессора цифровых эффектов, описание которого дается в следующем разделе). Во время чтения раздела, смотрите на диаграммы, чтобы иметь представление об описываемом компоненте.

Наборное поле

В задней части верхней панели MultiMix6FX находится наборное поле. НА нем выполняется подключение инструментов, процессоров сигнала, мультитрековых рекордеров и других устройств. В следующем параграфе дается описание всех входов, выходов, переключателей и ручек, которые вы видите в этой части микшера.



Mic Inputs (микрофонные входы, Каналы 1 - 2)

MultiMix использует стандартные микрофонные входы типа XLR. Они обеспечивают фантомное питание +48B, которое можно либо включить либо выключить с помощью переключателя Phantom On, расположенного на тыльной стороне микшера. Фантомное питание включается при использовании большинства конденсаторных микрофонов, требующих дополнительного напряжения (если микрофон не имеет свой собственный источник питания, к примеру батарейку). Динамические и ленточные микрофоны не требуют подачи фантомного питания и включение питания не оказывает на них воздействия.

Эти высококачественные микрофонные входы также характеризуются наличием предварительного усиления до 50дБ, которое может быть отрегулировано с помощью ручки Gain (усиление).

Line Inputs (линейные входы, каналы 1 - 2)

Линейные входы с маркировкой LINE IN, представляют собой сбалансированные разъемы 1/4`` обеспечивающие те же 50дБ предварительного усиления, что и микрофонные входы (однако к линейным входам не прилагается фантомное питание). Эти входы обеспечивают подключение инструментов с линейным уровнем, таких как клавиатура и драм машина. Если вам покажется, что инструмента имеет слабый линейный сигнал, достаточно подключить его к каналам 1 - 2 и завести его с помощью ручки Gain (усиление).

Line Inputs (линейные входы, каналы 3 - 6)

В отличие от каналов 1 - 2, линейные входы на каналах 3 - 6 являются

Хотя чаще всего микрофоны работают с этими микрофонными входами хорошо, все же рекомендуется проверить тип используемого микрофона, особенно, если это одна из старых моделей. Проверьте, требуется ли микрофону фантомное питание, и чтобы его выходы имели низкий импеданс и

Перед активацией фантомного питания, всегда подключайте микрофоны. Микрофоны весьма чувствительны и резкий скачок напряжения может привести к повреждению микрофонной цепи. Также перед активацией фантомного питания неплохо было бы уменьшить уровни микшера (сдвиньте фейдестерео входами, имеющими левый и правый входы. При использовании одного из этих каналов в качестве монофонического входа, подключите инструмент к левому входу. Каналы 3 - 6 не имеют дополнительного усиления как на каналах 1 - 2, так как большинство инструментов с линейным уровнем не требуют дополнительного усиления. На этих каналах особенно хорошо будут работать МІDI и другие электронные инструменты. Эти входы также хорошо подходят для подключения CD плейера или кассетных дек, так как эти аудио источники не требуют дополнительного усиления.

Разъем PHONE (телефоны)

Разъем головных телефонов подключается к разъему 1/4``. Если головные телефоны имеют разъем 1/8``, то в этом случае необходимо приобрести переходник с 1/8 на 1/4, который продается в большинстве магазинов, торгующих электроникой.

STEREO AUX RETURN (Возврат внешнего стерео)

К этим 1/4`` разъемам подключаются выходы внешнего процессора эффектов или других аудио источников. Внешний возврат (AUX RETURN) дает 15 дБ усиления, которое может быть отрегулировано ручкой AUX RETURN LEVEL, расположенной в основной части микшера.

AUX SEND

К этому 1/4`` разъему подключается линия, идущая на вход внешнего процессора эффектов. Внешний посыл дает 10дБ усиления, которое может быть отрегулировано в части AUX входа каждого канала.

2-TRACK (2-х трековый)

Разъемы 2-TRACK IN и OUT - это стандартные разъемы RCA. Разъемы OUT используются для микширования на кассетной деке или другом записывающем устройстве. Разъемы IN позволяют ввести сигнал, который может быть просмотрен и добавлен к основному миксу посредством переключателя 2TK TO MIX, расположенном в мастер секции микшера.

MAIN MIX OUT (выход основного микса)

С этих 1/4`` разъемов сигнал выходит с микшера с основной шины микса. С этих разъемов вы можете послать сигнал на записывающее устройство или на систему РА. Уровень сигнала устанавливается регулятором уровня MAIN MIX.

CTRL RM OUT

Вы можете использовать эти 1/4`` разъемы для посыла сигнала управления комнаты на входа усилителя, управляющего мониторами или головными телефонами. Этот выход обычно несет главный микс. Тем не менее, если вы включите переключатель 2TK TO CTRL ROOM, CTRL RM OUT будет нести сигнал представленный на входах 2-TRACK.

При использовании устройства эффектов только с монофоническим выходом, подключите его к левому возврату STEREO AUX RETURN. Он появится в центре стерео спектра, а не с левой стороны.

Шины канала

Шесть шин канала виртуально идентичны друг другу, с той только разницей, что каналы 1 - 2 монофонические, а каналы 3 - 6 - стерео. Каждая шина канала включает следующие компоненты.

Регулятор уровня (Level)

Ручка регулятора уровня устанавливает количество сигнала от микрофонного или линейного входов, посылаемого на канала. Для регулировки уровня, просто поверните ручку на нужный уровень. В самом левом положении, уровни полностью обрезаются, а в самом правом положении, получаете дополнительные 10дБ усиления.

PAN или **BAL** (панорамирование или баланс)

Этот регулятор - с маркировкой PAN на моно каналах и BAL на стерео каналах - позволяет назначить канал на определенную точку в стерео спектре. При повороте этой ручки налево, вы услышите перемещение сигнала налево, и при повороте ручки направо, вы получите изображение. Регуляторы панорамирования выполняют это регулировкой количества сигнала, посылаемого на левую шину основного микса или на на правую шину основного микса. Регуляторы баланса делают это управлением относительного баланса сигналов левого и правого канала, посылаемых на левую и правую шины основного микса.

PEAK LED (светодиодный пиковый индикатор)

Этот индикатор загорается при перегрузке сигнала канала. Он играет важную роль при установке уровней канала, предоставляя информацию о том, когда необходимо уменьшить усиление канала.

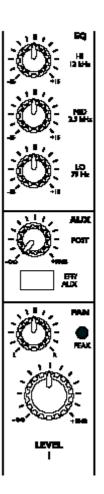
Aux

Эта ручка регулирует уровень встроенных эффектов и внешний посыл. При включении переключателя EFF/AUX, эта ручка регулирует уровень внешнего посыла, и при установке этого переключателя в верхнее положение, ручка AUX регулирует уровень посыла встроенных эффектов.

Внешний посыл является пост-фейдерным, что означает, что на него оказывает влияние фейдер (или ручка регулировки уровня) и установки EQ. Постфейдерный посыл обычно используется для посыла сигнала на устройство внешних эффектов (так что фейдер регулирует уровень сигнала).

EQ

MultiMix дает на каждый канал три полосы EQ. Используя эти ручки, вы можете выполнить подстройку сигнала канала путем подъема одних частот и обрезанием других. Регуляторы LO и HI - это полочные регуляторы с фиксированными частотами на 75 и 12 кГц соответственно. Регулятор MID имеет пиковый отклик фиксированный на 2.5 кГц. «Полочный» означает, что микшер поднимает или обрезает все частоты за определенной частотой. «Пиковый» означает, что частоты выше и ниже определенной частоты ослабляются, образовывая графическое представление пика.



Мастер секция

Мастер секция - это сердце микшера, в котором входы канала и внешние возвраты микшируются вместе и посылаются на различные направления.

Главный микс (Main Mix)

Сигналы со всех каналов и внешних посылов посылаются на главный микс. Регулятор уровня MAIN MIX используется для регулировки общего уровня объединенных сигналов. Эта ручка оказывает воздействие на уровни сигналов, посылаемых на MAIN MIX OUT и 2-TRACK OUT. В самом левом положении происходит полное обрезание сигнала, а в самом правом положении вы получаете дополнительные 10дБ усиления.

2TK To Mix

При нажатии на этот переключатель, сигнал входящий через 2-TRACK IN направляется на MAIN MIX. Используя этот способ, 2-TRACK IN становится другим стерео каналом (но без дополнительных расширений, таких как панорамирование, EQ и другие).

HPDH / CTRL RM

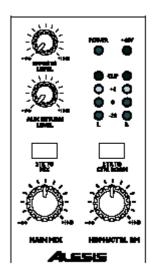
Ручка HPDH / CTRL RM регулирует уровень сигнала, посылаемого на выходы CTRL RM OUT и PHONES. Упоминание в названии ручки CTRL RM имеет отношение к факту регулировки сигнала, который обычно посылается на мониторы диспетчерской в студии, где кто-либо обычно инженер - управляет микшером. Однако, не стоит пугаться при использовании микшера в спальне, которая возможно не оборудована диспетчерской. В этом случае, вы можете использовать головные телефоны или подключить к вашим динамикам CTRL RM OUT.

Переключатель 2TK TO CTRL ROOM

При включении этого переключателя, сигнал, приходящий с разъемов 2-TRACK направляется на головные телефоны и на выход диспетчерской. Этот уровень устанавливается регуляторами HDPH / CTRL ROOM и отменяет любой сигнал с главного микса.

AUX RETURN LEVEL

Это регулятор уровня для сигнала, возвращающегося на микшер через AUX RETURN.



EFFECTS LEVEL (Уровень эффектов)

При использовании одного из встроенных эффектов MultiMix - 6FX, эта ручка выполняет регулировку уровня эффекта.

Измерительные светодиодные индикаторы

В мастер секции микшера расположены два ряда желтых, зеленых и красных индикаторов. Они являются многоцелевыми, и позволяют просмотреть уровень сигнала главного микса и aux return в зависимости от того, какой сигнал вы направляете на микс диспетчерской.

Индикатор питания (POWER)

Загорание этого светодиодного индикатора означает активацию переключателя POWER ON, расположенного на задней панели микшера.

Индикатор +48V

Загорание этого индикатора означает активизацию переключателя РНАNTOM ON, расположенного на задней панели микшера и подачу фантомного питания +48В на все входы микрофона XLR.

Задняя панель Микшера

Ниже представлена задняя панель микшера



Power INPUT (вход питания)

Этот разъем предназначен для подключения к микшеру внешнего источника питания. Перед включением источника питания в электрическую розетку, необходимо подключить его к микшеру.

Power Supply Unit (устройство источника питания)

Источник питания обеспечивает подачу тока 700мА с напряжением 18.5 VAC. что более чем достаточно для гладкой работы MultiMix 6FX. Как и все источники питания, он может нагреваться, что вполне допустимо.

Включение питания (Power On)

Для включения питания установите переключатель в положение ON, для выключения, установите его в положение OFF. Проверьте, чтобы при включении или отключении питания, все основные регуляторы выхода были увернуты.

Включение фантомного питания (Phantom On)

РОWER INPUT предназначен для подключения только одного источника питания, прилагаемого к МultiMix 6FX, или источника питания переменного тока, который имеет такую же спецификацию. При подключении других источников, они могут не ра-

Этот переключатель включает или отключает фантомное питание, описанное в разделе «Входы микрофона (каналы 1 - 2) на стр. 17. Этот переключатель выполняет управление фантомным питанием для всех четырех микрофонных входов.

Как было сказано раньше, очень важно, чтобы перед включением фантомного питания, вы выполнили подключение микрофонов и приглушили свою систему.

Процессор цифровых эффектов

Встроенный в MultiMix 6FX процессор цифровых эффектов представляет собой мощное устройство, имеющее 100 пресетных программ. Ниже дается несколько советов по их использованию, но мы не ограничиваем ваши предложения. Мы рекомендуем вам поэкспериментировать с этими эффектами для того, чтобы получить представление об их воздействии на миксы.

Компоненты секции эффектов Ручка выбора программы

Вы можете использовать эту ручку для назначения одной из 100 программ эффектов на микс. Поворот ручки направо увеличивает номер программы, а поворот налево уменьшает номер программы. Вы можете регулировать уровень эф-

фекта для каждого канала посредством ручки канала AUX В. Вы должны НАЖАТЬ ручку эффекта для активации выбранного эффекта.



Effects Section

Дисплей светодиодный индикаторов

На данном дисплее показывается номер текущей программы.

Индикатор перегрузки (CLIP)

Загорание этого светодиодного индикатора дает информацию о перегрузке сигнала на входе встроенного эффекта. Это означает, что вы должны уменьшить сигнал посредством регулятора EFFECTS / AUX RET B LEVEL

Индикатор SIG

Загорание этого индикатора означает, что процессор эффектов выполняет прием сигнала.

Описание эффектов

HALL

Этот тип реверберации моделирует окружение большого концертного зала.

ROOM

Этот тип реверберации дает более интимное окружение естественной акустики комнаты.

PLATE

Этот эффект выполняет моделирование реверберации от металлической пластины, используемой в классической записи 70х и 80х годов.

CHAMBER

Моделирование реверберации, созданной искусственным эхо помещения,

используемой в классической записи 50х и 60х.

CHORUS

Создает эффект множества голосов (или инструментов), звучащих одновременно с одиночного входа.

FLANGE

Создает раскачивающийся, звуковой эффект, который вы возможно сможете узнать.

DELAY

Этот эффект основан на дискретном повторе эхо входа.

PITCH

Этот эффект выполняет транспонирование высоты тона входного сигнала и смешивает сигнал с полученным эффектов с оригинальным для создания гармонического звучания.

MULTI & MULTI II

Комбинация одного или более описанных выше эффектов.

Приложения

Ваше устройство MultiMix 6FX может быть использовано самыми разнообразными способами как при концертном исполнении, так и при записи. У вас имеется несколько опций для переноса звука на или с платы. При выходе звука с платы, вы можете направлять его на различные части микшера для создания нужного эффекта или даже посылать его на внешний процессор или кассетную деку и принимать его обратно.

Ниже дается описание нескольких наиболее общих приложений для MultiMix 6FX

Установка простой записи

При этой установке, вы подключаете ваш инструмент и микрофоны к моно или стерео каналам, проверяя при этом правильность установки уровня канала. Для записи непосредственно с микшера на кассету или другое устройство, подключите устройство через разъем 2TRACK OUT. Для записи на мультитрековый рекордер, подключите MAIN MIX OUT ко входам записывающего устройства.

Вы можете выбрать один из встроенных эффектов и отрегулировать его уровень с помощью ручки AUX для каждого канала. Или вы можете использовать внешний процессор эффектов, послав сигнал на внешнее устройство через AUX SEND и вернув его через AUX RETURN. Для просмотра вы можете подключить разъемы CTRL RM OUT к динамику или усилителю головных телефонов или просто подключить головные телефоны с помощью разъема PHONES.

Проверьте, чтобы при подключении инструментов и другого оборудования были использованы соответствующие кабели. В этом Вам поможет руководство, расположен-

Установка простого концерта

Эта установка похожа на установку записи. При концертной установке, лучше подключить выход главного микса MAIN MIX OUT к усилителю системы PA, а выход CTRL RM OUT к усилителю головных телефонов для возможности мониторинга. Попробуйте подключить внешний процессор эффектов к внешнему посылу и возврату MultiMix. Головные телефоны позволяют прослушивать канал перед отправкой его на микс, проверяя таким образом уровни перед выводом их на публику.

Использование дополнительных внешних источников аудио

MultiMix-6FX дает в общей сложности 6 аудио входов. Если вы хотите ввести внешние аудио источники в запись или концертный микс, вы можете сделать это несколькими различными способами. Используя 2-TRACK IN, вы можете добавить к миксу кассетную деку, ADAT, CD плейер или другой источник.

2-TRACK IN также может быть использован для развлечения публики с помощью CD во время установки диапазона для концертного шоу. AUX RETURNS может быть использован в качестве дополнительных аудио входов, в том случае если вы не используете их для эффектов.

Импортирование музыки на Ваш компьютер

Если вы хотите импортировать более ранние записи - или аудио с любого другого источника - на ваш компьютер, вы можете использовать MultiMix 6FX для проверки правильности микширования получающегося аудио файла. Для этого достаточно подключить 4-х трековую, кассетную деку или другое устройство к микшеру с помощью 2-TRACK IN или каналов входа микшера. Основной выход MultiMix должен быть подключен к входу устройства, совместимого с вашим компьютером, и при этом необходимо наличие соответствующего программного обеспечения для записи. Это программное обеспечение можно приобрести в компьютерных и музыкальных магазинах.

Устранение возможных неисправностей
При возникновении проблем во время работы с MultiMix-6FX, приведенная ниже таблица поможет . Вам их исправить.

Симптомы Нет звука из микшера	Причина Микшер не подключен или не включен	Решение Подключите микшер и включите его
	Слишком низкие уровни канала	Поднимите уровни канала
	Уровень контрольной комнаты убран вниз	Поднимите уровень конт- рольной комнаты
	На выход контрольной комна- ты не был назначен соответ- ствующий сигнал	Проверьте, чтобы в мастер секции микшера был выбран правильный переключатель
	К разъему выхода не подключен кабель	Проверьте правильность под- ключения кабелей выхода.
	К разъему PHONE не подключены головные телефоны	Подключите головные телефоны в разъем PHONE
	Монитор или усилитель головных телефонов выключен или убран вниз	Включите усилитель и поднимите его уровень
	Плохой кабель	Проверьте все кабели, замените на заведомо исправные кабели.
Искаженный аудио сигнал	Слишком высокий уровень ка- нала	Установите уровни канала с помощью процедуры, описанной на стр. 16
	Слишком высокий входной сигнал канала	Установите нормальную громкость инструмента и затем установите уровни канала с помощью процедуры на стр. 16.
	Слишком высокий уровень AUX RET	Уменьшите уровень AUX RET в мастер секции микшера
	Слишком высокий уровень основного микса MAIN MIX	Уменьшите уровень главного микса MAIN MIX в мастер секции микшера.
В аудио сигнале присутствуют нежелательные шумы	He используйте кабели TRS	Проверьте, что бы использовались кабели 1/4`` TRS.
Слишком низкий уровень мик- рофона	НЕ включено фантомное питание	Включите фантомное питание с помощью переключателя, расположенного на задней панели микшера.

	Микрофон поврежден	Проверьте микрофон на другом аудио устройстве. Если вы найдете повреждение, обратитесь в сервисный центр.
На канале отсутствует звук или звук слишком низкого уровня	Слишком низкий уровень	Увеличьте уровень канала
	Слишком низкая громкость инструмента	Поднимите уровень громкость инструмента. Если проблема остается, проверьте инструмент, подключив головные телефоны к разъему телефонов на инструменте.
	Слишком низкий коэффициент усиления	Отрегулируйте коэффициент усиления (GAIN) канала
Не работают встроенный эф- фекты	Слишком низкий уровень эф- фектов	Поднимите уровень с помо- щью регулятора EFFECTS LEVEL, расположенного в мас- тер секции микшера.
	Не был выбран эффект	Нажмите на ручку EFFECTS на нужном эффекте и проверьте, чтобы загорелся индикатор SIG.
Не работают внешние эффекты	Процессор эффектов не под- ключен или не включен	Проверьте подключение и включение устройства
	Внешний выход микшера не подключен ко входу процессора не подключен ко входам микшера	Проверьте подключение внешнего выхода микшера ко входу процессора и подключение выходов процессора к внешним входам микшера.
	He нажата кнопка EFF / AUX	Нажмите на кнопку EFF / AUX
	Слишком низкий сигнал обратной связи эффекта микшера	Поднимите выход процессора эффектов или поднимите AUX RETURN микшера в мастер секции.
Не работают измерительные светодиодные индикаторы	На выход HDPH / CTRL RM ничего не направляется	Нажмите на нужную кнопку MIX или 2TK
Нет питания	неправильный или неисправ- ный источник питания	Замените источник питания на исправный (используйте только рекомендованные источники питания Alesis)

Спецификации

Ниже дается техническая спецификация MultiMix

Входные каналы

Диапазон чувствительности микрофонного входа: -60dBu до -10dBu номинал, +5dBu максимум

Диапазон чувствительности линейного входа: -40dBu до -+10dBu номинал, +25dBu максимум

Диапазон коэффициента усиления Mic/Line : +10 до +60dB

Эквализация

Высокая полка: 12kHz, +/- 15dB

средняя полоса пропускания /Отклонение диапазона 2.5 kHz, +/- 15dB

Низкая полка: 80Hz, +/- 15dB

Внешний посыл

диапазон коэффициента усиления внешнего посыл: _О до +10dB

Возврат Аих

Возврат Aux: _00 до +15dB

Диапазон коэффициента усиления уровня эффектов: - О до +15dB

Уровни канала

Диапазон коэффициента усиления уровня канала: - О до +10dВ

Мастер уровни

Диапазоны коэффициента усиления основного микса, комнаты управления: _∞ до +10dB

1/4" входы

Уровень стерео возврата Aux +4dBu номинал, +20dBu максимум

Входы RCA

Уровень кассетного входа: -10dBV номинал, +5dBV максимум

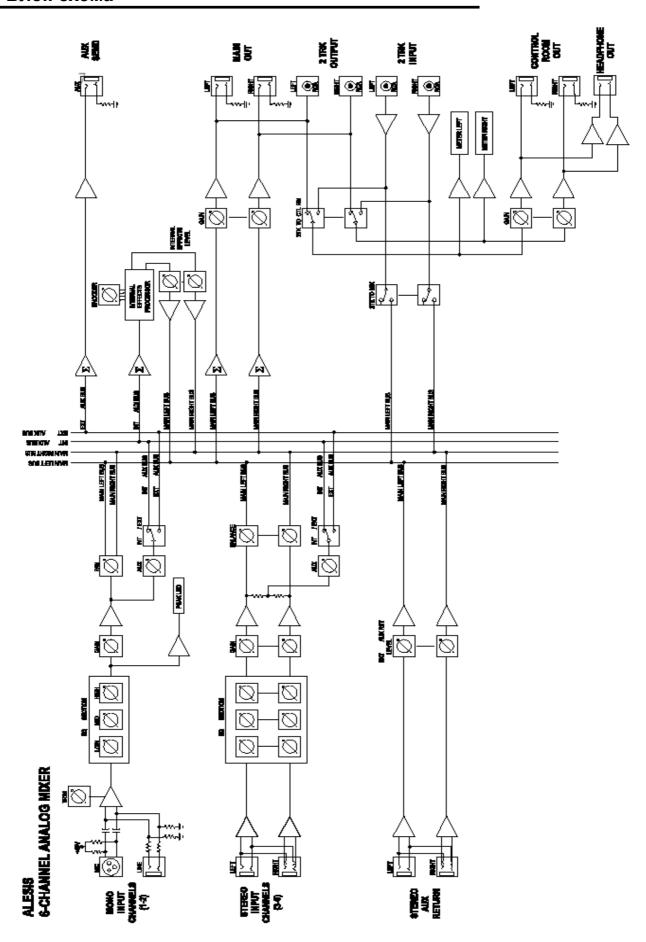
Выходы 1/4"

Уровень внешнего посыла основного микса, комнаты управления, Ext: +4dBu номинал, +20dBu максимум Выход головных телефонов: импеданс выхода 75 ohm

>105mW into 75 ohms, >40mW в 600ohms

Выходы RCA

Уровень выхода кассеты: -10dBV номинал, +5dBV максимум.



Словарь

Аих (внешний) - Дополнительная установка выходов и входов, имеющаяся на большинстве микшеров. Эти входы и выходы позволяют добавлять внешние эффекты и другие аудио источники.

dB (децибел) - единица измерения звука

EQ (эквалайзер) - Часть вашего микшера (или другого устройства), которая управляет аудио сигналом путем уменьшения уровня одних частот и увеличением уровня других частот. EQ используется для точной подстройки сигнала.

Баланс - Регулятор позволяющий устанавливать позицию звука в стерео сигнале путем соответствующего подъема уровней левого и правого каналов.

Влажный - аудио сигнал, прошедший обработку. Противоположным термином является «сухой»

Boзврат (return) - линейный вход, функция которого состоит в обратном возврате на микшер аудио сигнала, посланного с микшера. Обычно используется вместе с эффектами.

Динамический микрофон - тип микрофонов, не требующих наличия внешнего питания. Динамические микрофоны обычно дешевле конденсаторных.

Единичное усиление - описывает установку аудио канала, в которой уровни сигнала канала остаются на том же уровне, с которым были получены.

Канал - Траектория прохождения аудио сигнала.

Конденсаторный микрофон - тип высококачественного микрофона, дающего слабый сигнал, и обычно требующий наличия внешнего источника питания, в данном случае обеспечиваемом на микрофонных входах MultiMix-6FX

Коэффициент усиления- измерение усиления, применяемого к аудио сигналу. Каналы 1 - 4 на вашем MultiMix 6FX имеют регуляторы коэффициента усиления, которые могут быть использованы для сигналов микрофона и линейных сигналов.

Мастер секция - секция микшера, на которой выполняется регулировка основного микса.

Микшер - Устройство, назначение которого состоит в объединении и выводе ряда аудио сигналов, и которое позволяет выполнять различные виды манипуляции с сигналами.

Моно (монофонический) - этот термин имеет отношение к аудио сигналу, имеющему только одни канал. Противоположностью моно является стерео.

Панорамирование - регулятор, позволяющий выполнить позиционирование моно сигнала в пределах стерео спектра путем подъема уровня сигнала, посылаемого на левый канала и на правый канал.

Перегрузка - Обрезание аудио сигнала, вызванное слишком большим уровнем в цепи микшера.

Полоса канала - Секция микшера, на которой расположены такие регуляторы как фейдер, EQ и панорамирование для управления сигналом входного канала.

Пост-фейдер - описывает внешние (aux) посылы, посылающие сигнал уже прошедший через канал фейдера.

Посыл (send) - Линейный выход, функция которого состоит в посыле сигнала с микшера на внешнее устройство, обычно на процессор эффектов.

Предварительное усиление микрофона - Усилитель, поднимающий сигнал микрофонного уровня до линейного уровня.

Пре-фейдер - описывает внешние посылы, посылающие сигнал, не прошедший через канал фейдера.

Процессор эффектов - устройство, назначение которого состоит в обеспечении эффектов для аудио сигналов. Некоторые общие эффекты включают реверберацию, хорус, фленджер и задержку. Процессоры эффектов могут быть различной формы и размеров, от маленьких педальных до больших, закрепляемых в стойке устройств.

Стерео - описывает аудио сигнал, имеющий два канала

Сухой - Термин используемый для описания аудио сигнала без эффектов. Противоположное значение «влажный».

Уровень - количество мощности передаваемое с аудио сигналом. Чаще всего под уровнем подразумевается изменение напряжения, от низкого к высокому, уровень микрофона, уровень инструмента и линейный уровень.

Фантомное питание - способ подачи питания на конденсаторный микрофон. Название «фантом-

ный» используется потому, что питание не видится на динамическом микрофоне, подключенном ко входам, обеспечивающим фантомное питание.

Фиксатор - точка сопротивления в траектории ручки микшера или фейдера. Фиксатор используется для маркировки важных установок. При повороте ручки или при смещении фейдера, вы почувствуете щелчок в фиксаторе.

Шина - Электрический компонент, передающий сигналы со множества источников на одиночное назначение, к примеру на усилитель.