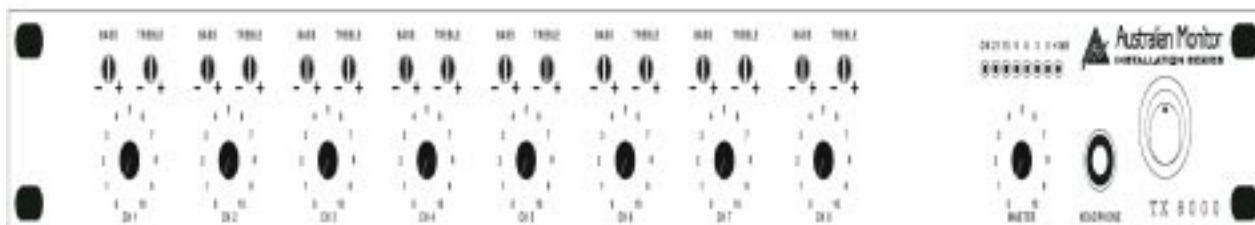




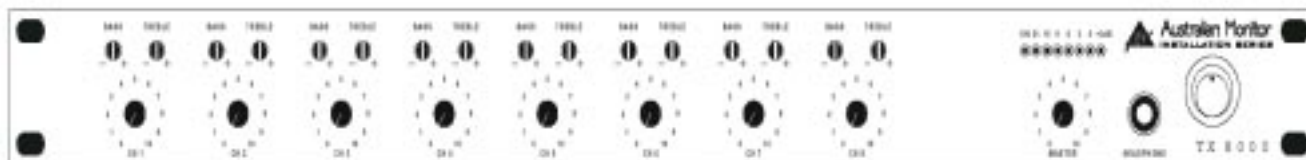
TX8000

8 канальный микшер (мик. / лин. входы)



Описание продукта

TX8000 это 8-ми канальный аудио микшер, который работает от напряжения 240 VAC и 50 Гц (115 VAC и 60 Гц с заводской модификацией) или от 24 VDC через внешний аккумулятор. TX8000 имеет стандартную высоту и ширину для установки в рэк (44 и 482 мм). Для возможности установки на столе прилагаются резиновые ножки, которые могут быть удалены при рэковой установке. Устройство включает шесть симметричных входов двойного назначения 1-6: микрофон / внешнее устройство, в то время как входы 7-8 являются входами только симметричного микрофона. Каждый входной канал имеет отдельные регуляторы усиления, выравнивания, низких и высоких частот. TX8000 имеет отдельный мастер регулятор выходного уровня.



Функции передней панели

Регуляторы уровня входа

6 двоекных регуляторов входа мик. / лин. имеют маркировку от Ch1 до Ch6 и могут выполнять регулировку для обеспечения требуемого уровня микса для каждого отдельного канала. Начните с установки регулятора на нулевой уровень и медленно поверните его по часовой стрелке до тех пор, пока для каждого канала не будет получен нужный микс. Каждый из входов также оборудован регулятором чувствительности входа, который расположен на входе PCB TX8000. Для уточнения по работе этой функции смотрите раздел «Другие внутренние регулировки»

Регулятор басов.

Регулятор басов является частью 2-х полосной системы эквализации TX8000. Регулятор басов позволяет пользователю увеличивать или уменьшать количество низких частот в системе. Регулятор позволяет выполнять до 12 Дб обрезания или подъема на 100Гц. Если Вам не требуется выполнять ни обрезания, ни подъема, то регулятор должен оставаться в центральном (0) положении.

Регулятор высоких частот.

Регулятор высоких частот является частью 2-х полосной системы эквализации TX8000. Регулятор высоких частот позволяет пользователю увеличивать или уменьшать количество высоких частот в системе. Регулятор позволяет выполнять до 9 Дб обрезания или подъема на 10кГц. Если Вам не требуется выполнять ни обрезания, ни подъема, то регулятор должен оставаться в центральном (0) положении.

мастер регулятор

Мастер регулятор устанавливает общий выходной уровень TX8000. Он используется вместе с регуляторами входного уровня. При установке уровней, пожалуйста, обратите внимание на выполнение соответствующей структуры усиления. Другими словами, невозможно запустить входные каналы на 10 и уровень выхода на 1. Вместо этого, устанавливайте регуляторы входа и мастер регуляторы примерно на одинаковом уровне.

Гнездо выхода головных телефонов

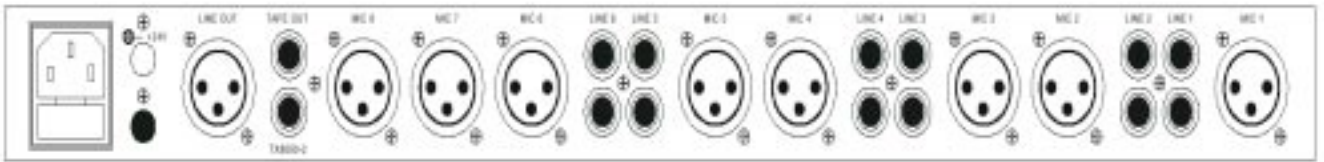
Для подключения головных телефонов мониторинга имеется 1/4 (6.35 мм) гнездо. Номинальный уровень выхода головных телефонов составляет 3.5 вольт и 600 Ом и подключен перед мастер уровнем выхода так, что регулировка уровня выхода не оказывает влияния на уровень выхода головных телефонов.

Переключатель питания и светодиодный индикатор включения «On».

Черный качающийся переключатель, расположенный на правой стороне передней панели используется для включения или выключения микшера. Верхняя позиция - это позиция включения. При подключении усилителя к соответствующему источнику питания AC и его включении, загорается голубой светодиодный индикатор включения (расположен на левой стороне дисплея светодиодных индикаторов).

Дисплей светодиодных индикаторов и измеритель VU.

Первый из светодиодных индикаторов указывает на включение устройства. Оставшиеся светодиодные индикаторы установлены с децибелльной градуировкой от -21 дБ до +3 дБ и показывают уровень на выходе микшера. Для нормальной работы, светодиодные индикаторы должны гореть зеленым цветом и изменяться с изменениями уровня от входной программы. Если светодиодный индикатор продолжительное время горит красным цветом, то это означает, что микшер перегружен, что в результате приведет к искажениями звука. Избегайте работы микшера с горящими красными индикаторами.



Функции задней панели

Вход питания переменного тока AC.

3-х пиновый разъем питания IEC расположен в нижней левой части тыльной панели и соответствует стандартному кабелю питания с разъемом IEC. Рабочее напряжение составляет 240 VAC @ 50 Hz (115 VAC @ 60 Hz с заводской модификацией). Напряжение питания AC не может быть отрегулировано пользователем и является заводской установкой. Входной разъем оборудован встроенным держателем предохранителя на 0.5 А. Потребляемая мощность составляет 7VA

Перед проверкой или заменой предохранителя обязательно проверьте, чтобы усилитель был полностью отключен от сети.

Подключение источника питания постоянного тока на 24 вольта.

Вверху справа от разъема питания IEC расположено 2.1 мм гнездо питания от постоянного тока, к которому может быть подключен внешний аккумулятор на 24 Вольта. Этот разъем удобно использовать в системах, где требуется аккумулятор или в случае невозможности запитки устройства от основного источника питания. Центральный разъем или штифт терминала подключается к (+) терминала. Экран подключается к отрицательному (-) терминалу. Максимальный постоянный ток составляет 350mA

Разъем выхода

На задней панели TX8000 расположен обхватывающий выходной разъем XLR. Выход представляет собой активный симметричный изолированный выход для подключения к усилителю мощности. Максимальный выход составляет 1.5 V RMS. Подключения контактов следующие: Контакт 1 = Земля, контакт 2 = активный положительный (+), контакт 3 = активный отрицательный (-). **Примечание:** если требуется несимметричный выход, то используйте соответствующий преобразователь 600 Ом или используйте только контакты 2 и земля. Не закорачивайте ни один из активных выходов на землю.

Выход кассеты

На задней панели расположены два выхода RCA. Эти выходы обеспечивают выход линейного уровня записи с микшера. Выход кассеты предполагает максимум 700mV на 10кОм, что делает его идеальным для подключения к большинству стандартных кассетных записывающих устройств. Этот выход запитывается перед мастер регулятором усиления и таким образом, уровень выхода кассеты не подвергается влиянию мастер регулятора усиления.

Входы микрофона

TX8000 включает восемь входов XLR, которые принимают 200 Ом симметричных или несимметричных микрофонов. Подключения контактов следующие: Контакт 1 = Земля, контакт 2 = активный положительный (+), контакт 3 = активный отрицательный (-). Предполагается наличие фантомного питания +18 v DC (отключается внутри)

Линейные входы

TX8000 включает шесть двоярных входов RCA для симметричных линейных или внешних устройств, таких как кассетные записывающие устройства, видео проигрыватели, тюнеры и так далее. Для каждого входа предполагается встроенный регулятор выравнивания (смотри также раздел «Другие внутренние регулировки») Двойной разъем RCA, дает возможность более простого подключения домашних стерео устройств, таких как кассетные деки и CD проигрыватели. Оба и левый и правый выходы от этих устройств могут быть подключены к двойному разъему RCA и далее они будут суммированы в моно в TX8000.

Примечание: Каждый вход TX8000 имеет как микрофонное, так и линейное подключение. Обратите внимание на то, что одновременно может быть использовано только одно подключение (на каждом канале).

Фантомное питание

Все микрофонные входы на TX8000 обеспечиваются фантомным питанием на +18 v DC, которое необходимо для электретных микрофонов. При необходимости фантомное питание может быть отключено через встроенный джампер, который расположен на панели выхода около гнезда линейного входа XLR на задней панели (позиция X3 на панели выхода). По умолчанию стоит позиция включения, то есть закорочены средний контакт и ближайший контакт к задней части TX8000. Для отключения фантомного питания, переместите перемычку для закорачивания среднего контакта и контакта ближайшего к передней части TX8000. **Примечание: перед выполнением этой операции необходимо полностью отключить питание микшера.**

Дополнительные аксессуары.

примечание: Для инсталляции некоторых из следующих дополнительных аксессуаров, необходимо получить доступ внутрь микшера. Инсталляция должна быть выполнена только квалифицированным специалистом. Перед инсталляцией всегда полностью отключайте питание микшера.

Модуль тон-генератора

Дополнительная плата АТС5488 4-х тонального генератора для ТХ8000. Устанавливаемая внутри, эта плата РСВ может быть легко установлена и подключена непосредственно к гнезду, имеющемуся на плате цепи предварительного усиления внутри ТХ8000. Разъем расположен на передней плате за регулятором уровня входа 5. Внимательно следуйте инструкции, прилагаемой к тон-генератору. При активации любого тона с АТС5488 (через ближайший контакт), все входы автоматически приглушаются за исключением входа 1. На тон генераторе АТС5488 возможны следующие тоны:

Тон эвакуации (для австралийского стандарта AS2220.1.2)

Тон тревоги (для австралийского стандарта AS2220.1.2)

Тон звонка

предварительное сообщение о звуковой сигнализации

Модули приглушения

Два дополнительных модуля VOX (активирован сигнал) для ТХ8000. ТХ3010 приглушает каналы 2-6 от входа 1, в то время как ТХ3014 представляет собой модуль с двойным уровнем приглушения, который приглушает каналы 2-6 от входа 1 и 3-6 от входа 2. Оба модуля подключаются к разъему, расположенному на плате цепи предварительного усиления внутри ТХ8000. Гнездо расположено непосредственно за регулятором уровня входа 1

ТХ3010 модуль приглушения: обеспечивает приглушение только от канала 1. При активации, приглушаются все другие каналы.

Модуль приглушения ТХ3014: Обеспечивает приглушение с двойным приоритетом. канал 1 приглушает 2-6, канал 2 приглушает 3-6.

Другие внутренние регулировки

Примечание: Для выполнения описываемых ниже регулировок необходимо получить доступ внутрь микшера. Инсталляция должна быть выполнена только квалифицированным специалистом. Перед инсталляцией всегда полностью отключайте питание микшера.

Регулировка чувствительности входа: Внутри ТХ8000 имеется встроенный регулятор выравнивания, расположенный за каждым из входов XLR. Этот регулятор позволяет отрегулировать чувствительность входа либо для более высокого входного уровня, либо для более низкого.

Отключение фантомного питания. За гнездом Mic8 XLR расположен 3-х контактный переключатель. По умолчанию переключатель стоит в позиции включения, закорачивая центральный контакт и контакт, ближайший к тылу ТХ8000. Для отключения фантомного питания, установите переключатель для закорачивания центрального контакта и контакта, ближайшего к передней части ТХ8000.

Размер предохранителя микшера ТХ8000.

Основное питание 240 VAC: 1 ампер

Важная Информация по безопасности

1. **Сохраните упаковку и упаковочные материалы.** Они могут Вам понадобиться при дальнейшей транспортировке устройства. При отправке устройства на фабрику, используйте только оригинальную упаковку.
2. **перед работой внимательно прочитайте всю документацию.** Сохраните документацию для дальнейшего использования.
3. **Соблюдайте инструкции,** напечатанные на шасси устройства для правильной работы.
4. **Не проливайте воду или другую жидкость на или в устройство, и не работайте с устройством** в условиях повышенной влажности.
5. **Проверьте, чтобы выходы питания соответствовали требованиям по питанию,** перечисленным на задней панели устройства.
6. **Не используйте устройство при повреждении сетевого кабеля.** Кабель источника питания должен быть проложен таким образом, чтобы по нему не могли ходить и чтобы на него не могли быть помещены какие-либо предметы. Особое внимание уделите вилке и розетке и месту выхода кабеля из устройства.
7. **При работе устройства всегда используйте заземление.**
8. **Основное напряжение должно соответствовать указаниям на тыльной стороне устройства.** При подключении устройства к несоответствующему источнику питания может привести к его повреждению и лишению гарантийных обязательств.
9. **При включении усилителя уверните регулятор усиления вниз** для предупреждения возможного повреждения динамиков в результате подачи на вход сигнала со слишком высоким уровнем.
10. **Перед выполнением подключений, выключите питание и отключите устройство от сети.**
11. **Никогда не удерживайте переключатель питания в положении «ON», если он в нем сам не остается.**
12. **Не используйте устройство вблизи обогревательных приборов, радиаторов и других подобных устройств.**
13. **Не блокируйте вентиляционные отверстия.** Не устанавливайте устройство на поверхность, где может быть нарушен воздушный поток, например на кровать, ковер или в полностью закрытую полку. Если устройство работает в слишком пыльном или прокуренном помещении, то его необходимо периодически продувать от посторонних включений.
14. **Не снимайте крышку.** Удаление крышки дает доступ к потенциально опасному напряжению. Помните о том, что внутри устройства нет деталей, которые могут быть отремонтированы самостоятельно.
15. **Не подавайте на вход уровень сигнала больший, чем требуется для работы оборудования на полном выходе.**
16. **Не подключайте входы / выходы усилителя или пульта к любому источнику напряжения,** такому как батареи, основной источник питания, независимо от того, включен усилитель или нет.
17. **Не подавайте выход любого канала усилителя сразу на другой вход канала. Не выполняйте параллельное или последовательное включение выхода усилителя с любым другим выходом усилителя.**

Audio Telex Communications Pty Ltd не несет ответственности за повреждения динамиков по любым причинам.

18. **Не заземляйте любой красный (горячий) разъем. Никогда не подключайте горячий (красный) выход к земле или другому горячему (красному) выходу.**
19. **Период простоя.** Если Вы не используете устройство в течение длительного времени, то кабель питания должен быть отключен от сети.
20. **Оборудование должно ремонтироваться только в специализированных центрах в случае:**

- A. Был поврежден кабель питания.
- B. Внутрь оборудования попал посторонний предмет или жидкость.
- C. Оборудование эксплуатировалось под дождем.
- D. Оборудование работает неправильно или имеются заметные изменения в представлении.
- E. Оборудование было повреждено в результате падения.

