

Микшерные пульты
Art Wizard
MINI4, MINI6, MINI8



Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием устройства.

Распаковка.

Благодарим Вас за покупку нашей продукции. Каждый прибор был тщательно протестирован и отправлен Вам в идеальном состоянии. Внимательно проверьте коробку на наличие повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Если коробка повреждена, внимательно осмотрите прибор на предмет повреждений, и убедитесь, что все аксессуары, необходимые для работы устройства присутствуют в комплекте. В случае обнаружения повреждений устройства или отсутствия каких-либо комплектующих, пожалуйста, обратитесь к производителю или к Вашему дилеру для получения дальнейших инструкций.

Внимание!

Не пытайтесь подвергать прибор ремонту самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии производителя. В случае, если Вашему прибору требуется техническое обслуживание, пожалуйста, свяжитесь с производителем или дилером.

Общие инструкции.

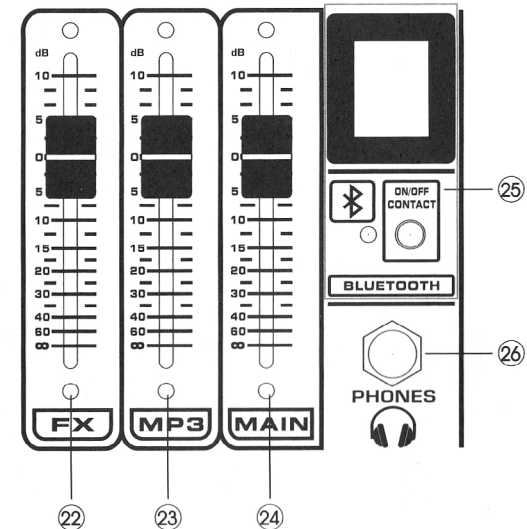
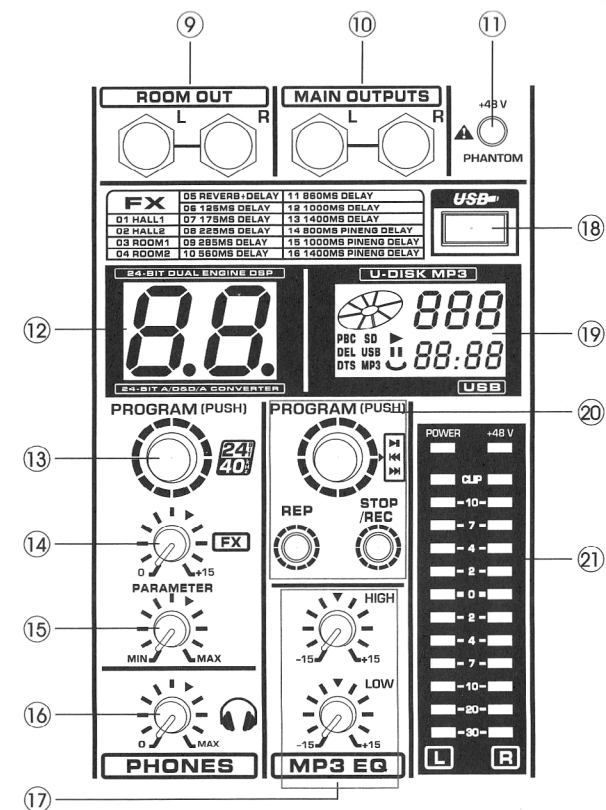
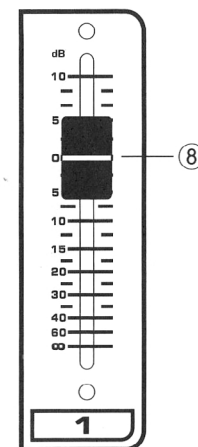
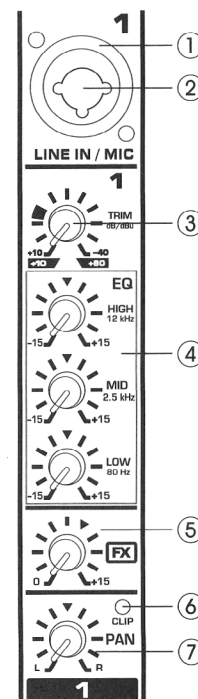
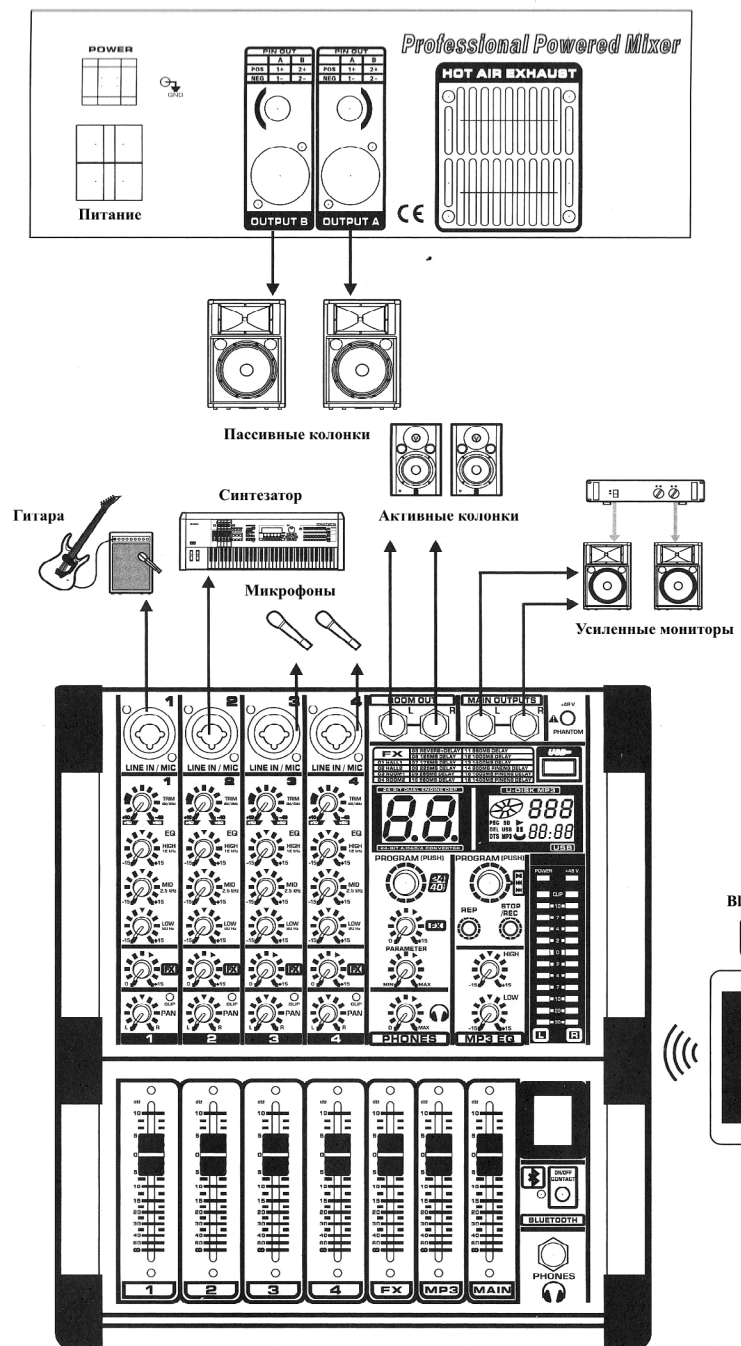
Для оптимизации производительности данного продукта, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации, созданную для того чтобы познакомить вас с основными функциями данного прибора. Эта инструкция содержит важную информацию по технике безопасности, эксплуатации и обслуживанию данного устройства. Пожалуйста, сохраните это руководство вместе с устройством для будущих пользователей.

Убедитесь, что устройство установлено так, что его кулеры не остались закрыты! Так же, не устанавливайте устройство в прямой близости от источников тепла.

Сгоревшие предохранители могут быть заменены только на аналогичные по типу и свойствам.

Устройства должны быть правильно заземлены. Для вашей безопасности рекомендуем вам никогда не снимать заземление с устройства.

Установкой, наладкой и работой с устройством должны заниматься только квалифицированные специалисты.



1. Входные разъемы XLR-Jack.

Это балансные микрофонные XLR-Jack разъемы (1. земля, 2. холодный, 3. горячий)

2. Входной линейный Jack разъем (монауральные каналы).

Это балансные линейные входные TRS разъемы jack. (T: горячий, R: холодный, S: земля). Вы можете подключать в этот разъем как балансные, так и не балансные jack штекеры.

3. Ручка TRIM.

Управляет уровнем входного сигнала. Чтобы добиться лучшего соотношения сигнал/шум и лучшего динамического диапазона, настройте усиление так, чтобы индикатор пиковых значений достигал значения 9 только иногда, в самые громкие моменты воспроизведения. Шкала от -60 до +10 - шкала входного сигнала микрофона. Шкала со значениями от 40 до +10 используется для настройки входного линейного сигнала.

4. Эквалайзер (высокие, средние и низкие).

Трехполосный эквалайзер управляет высокими, средними и низкими частотами канала. Поворот ручки вправо усиливает частоту, влево - уменьшает.

5. Управление эффектами.

Эта ручка управляет смещением чистого сигнала с одним из предустановленных эффектов встроенного процессора эффектов. Другими словами - управление количеством эффекта в вашем сигнале.

6. Светодиод-индикатор пика.

Индикатор пика загорается в тот момент, когда входной сигнал чересчур усилен. Если это случается, вернитесь к настройке усиления входного сигнала, и, если это необходимо, проверьте установки эквалайзера.

7. Управление панорамированием.

Это настройка положения сигнала канала в стереопаре. Вы можете направлять сигнал канала только в левый динамик, либо только в правый, а так же все варианты соотношения между динамиками. Во время работы с сабгруппами, вы можете использовать панорамирование для направления сигнала только в один стерео канал, что дает вам дополнительные возможности при записи.

8. Фейдер канала.

Управляет уровнем сигнала канала. Используйте фейдеры, чтобы настроить звуковой баланс между несколькими каналами.

9. Выходные разъемы Jack на мониторы.

Эти выходные разъемы обычно используются для подключения их к мониторинговой системе. Их сигнал содержит стерео микс, или, если выбрано, соло сигнал.

10. Главные выходные разъемы Jack (левый, правый).

Эти разъемы Jack представляют собой стерео выход сигнала микшера. Используйте эти разъемы для подсоединения, например, усилителя, который усиливает сигнал ваших основных колонок.

11. Переключатель фантомного питания +48 Вольт.

Эта кнопка включает и выключает фантомное питание. Когда выключатель включен, на все каналы, где есть XLR разъемы, подается +48 Вольт. Вам пригодится эта кнопка, если вы используете один или несколько конденсаторных микрофонов с фантомным питанием.

12. Дисплей процессора эффектов.

Отображает номер используемого эффекта.

13. Переключатель программы эффектов.

Вы можете выбрать один из встроенных эффектов при помощи этого переключателя. Дисплей эффектов (12) будет отображать номер выбранного эффекта. Чтобы выбрать нужный эффект - нажмите на переключатель, тогда номер эффекта на дисплее перестанет мигать. Вы так же можете выбрать эффект посредством педали.

14. Ручка управления возвратом сигнала эффекта.

Эта ручка обычно используется при подключении к микшеру стороннего устройства эффектов. Управляет входящим в микшер сигналом от процессора эффектов.

15. Ручка управления параметрами эффектов.

Эта ручка управляет параметрами эффектов, такими как: глубина, скорость, количество повторений и тд. Каждое последнее использованное значение параметра эффекта сохраняется.

16. Ручка управлением громкости мониторов/наушников.

Эта ручка управляет уровнем громкости подключенных наушников, а так же выходным уровнем сигнала, посылаемого на систему мониторинга.

17. Эквалайзер для MP3-плеера.

Двухполосный эквалайзер управляет высокими и низкими частотами MP3-плеера.

18. Разъем MP3-плеера.

Разъем USB. Может считывать файлы с внешнего USB накопителя.

19. Дисплей MP3-плеера.

Этот дисплей отображает номер проигрываемого трека или его название, текущее время трека и другую информацию о своей работе.

20. Переключатель MP3.

Для записи воспроизводимого звука через микшер, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд переключатель. Файл будет записан на подключенный USB накопитель. Для остановки записи, снова нажмите на ручку и удерживайте в течение 2 секунд.

STOP: остановка проигрывания.

PLAY: проигрывание музыки.

PREV: предыдущая песня.

NEXT: следующая песня.

REP: повторение одного трека.

Для выбора трека вращайте переключатель. Дисплей будет отображать при этом номера просматриваемых треков.

21. Индикатор уровня сигнала.

Индикатор уровня сигнала показывает мощность текущего выходного сигнала.

Индикатор питания сигнализирует о включенном питании микшера.

48v индикатор. Красный светодиод +48V сигнализирует о включенном фантомном питании.

Внимание: сегмент «0» отображает номинальный уровень сигнала. Индикатор пика «PEAK» включается при достижении сигнала пикового значения.

22. Фейдер сигнала эффектов.

Управляет входной уровень сигнала эффектов

23. Фейдер громкости MP3.

Управляет громкостью сигнала MP3-плеера.

24. Фейдер основного микса.

Управляет уровнем основного выходного сигнала микшера.

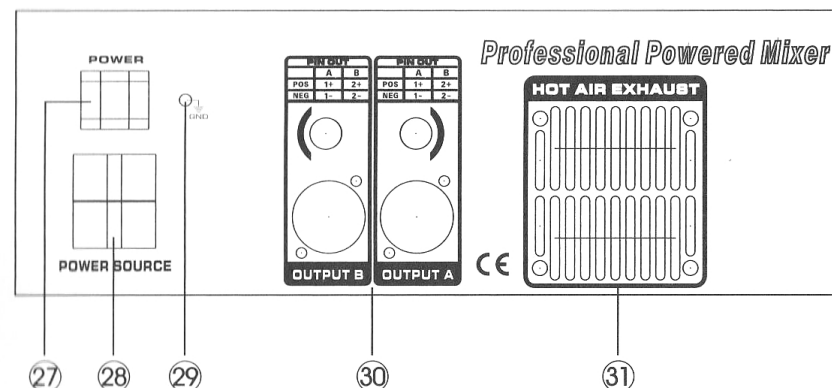
25. Bluetooth.

Вы можете подключать к микшеру смартфон либо компьютер.

Порядок подключения: нажмите и удерживайте кнопку Contact в течение 2 секунд. Когда подключение осуществится, загорится светодиод. Для отключения соединения нажмите на кнопку Contact еще раз.

26. Разъем для наушников Jack.

Этот разъем используется для подключения обычных наушников.



27. Выключатель питания.

Используется для включения и выключения микшерного пульта. Эта кнопка должна быть в выключенном положении каждый раз, когда вы подсоединяете кабель питания микшера к розетке.

28. Отсек предохранителя.

Микшерная консоль должна подключаться к сети заводским шнуром, это обеспечит её безопасность. Сгоревшие предохранители должны быть заменены на аналогичные.

29. GND. Заземление.

Заземляйте ваш микшерный пульт во избежание пробоев.

30. Выходные разъемы усилителя.

С помощью этих выходных разъемов, вы сможете подключать пассивные колонки. Минимальное сопротивление - 4 Ом на канал. Подключение двух колонок по 4 Ом на один канал перегрузит систему, что может вывести её из строя, а это аннулирует гарантию. Используйте колонки по 8 Ом и выше, чтобы подключать по две колонки на один канал.

31. Система охлаждения.

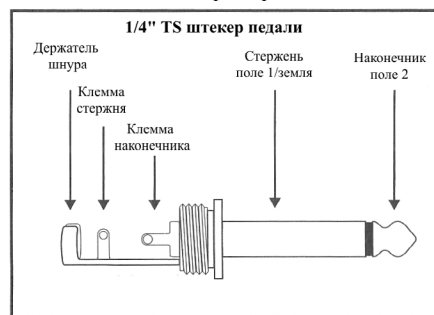
Не прикрывайте отверстие кулера и не прислоняйте устройство решеткой радиатора к стене во избежание перегрева.

Установка консоли и распайки штекеров.

В комплектацию вашей микшерной консоли входят два рэковых крепления по 19 дюймов. Используйте оригинальные винты, чтобы закрепить вашу консоль на рэковой стойке.

Распайка штекеров и соединение кабелей.

Иллюстрации ниже показывают каким образом вы можете самостоятельно паять необходимые кабели для работы с микшерным пультом. Используйте только высококачественные кабели в экранированной обмотке.



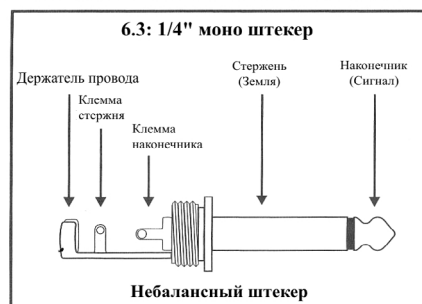
Штекер педали

Аудио разъемы. Используйте фирменные RCA балансные кабели, разъемы и переходники. Конечно же, вы можете подключать и небалансные кабели, но это снизит качество воспроизведения.

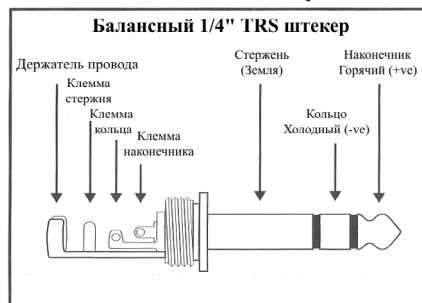


Соединение XLR

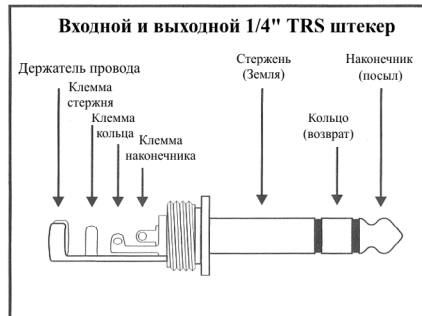
Внимание: для использования фантомного питания подойдет только балансные кабели.



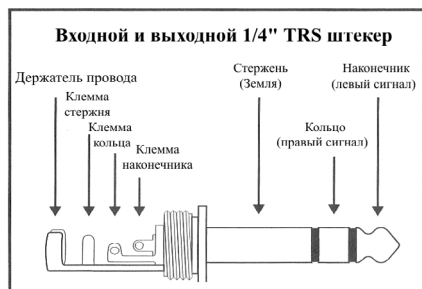
6.3: 1/4" моно штекер



Балансный 1/4" TRS штекер



Входной и выходной 1/4" TRS стерео штекер



1/4" TRS штекер наушников

Спецификация.

Микрофонный вход:
Тип - XLR.

Характеристики микс.: (20Гц - 20 кГц).
@0 Ом -134 дБ/135.7 дБ
@50 Ом -131 дБ/133.3 дБ
@150 Ом -129 дБ/130.5 дБ.

Частотное сопротивление: <10Гц - 150 кГц (-1дБ),
<10Гц - 200 кГц (-3дБ)

Диапазон усиления: от +10 до +60 дБ.
Макс. вход. уровень: +12дБу @+10дБу усилен.
Импеданс: примерно 2.6 кОм, баланс.
Соотнош. сигнал/шум: 110дБ/112 дБ (0 дБу при +22 дБ усил.)
Искажение: 0.005%/0.004%

Линейный вход.

Тип: 1/4 TRS балансный разъем.
Импеданс: примерно 20 кОм баланс., 10 кОм небаланс.
Диапазон усиления: от -10 до +40 дБ.
Макс. вход. уровень: 30 дБу.

Ослабление перекрестных помех:

Оси. фейдер закрыт: 90дБ
Канал выключ.: 89дБ
Фейдер канала закрыт: 89дБ

Частотная характеристика:

Микрофон. вход к осн. вых.:
< 10 Гц-90кГц - +0 дБ/-1дБ
< 10 Гц-160кГц - +0 дБ/-3дБ

Стереo вход:

Тип: 1/4 TRS балансный разъем.
Импеданс: примерно 20 Ом
Макс. вход. урoв. - +22дБу

EQ моно каналы

Низк.: 80Гц/±15дБ
Сред.: 100Гц/±8кГц/±15дБ
Высок.: 12кГц/±15дБ

EQ стереo каналы

Низк.: 80Гц/±15дБ
Низк. сред.: 500Гц/±15дБ
Высок. сред.: 3кГц/±15дБ
Высок.: 12кГц/±15дБ

Выход сигнала на эффект.

Тип: 1/4 коннектор, не балансный.
Импеданс: примерно 120 Ом
Макс. вых. уровень: +22дБу

Возврат эффект. стереo

Тип: 1/4 TRS коннектор, балансный
Импеданс: прим. 20 кОм/10кОм небал.
Макс. входной уровень: +22дБу.

Оси. выходы:

Тип: XLR, электр. баланс, и 1/4 TRS баланс.
1/4 TS коннектор небаланс.
Импеданс: примерно 240 Ом сумм/120 Ом небаланс.
Макс. выходной уровень: +28 дБу, +22 дБу.

Выход. разъем мониторов:

Тип: 1/4 TS коннектор небаланс.
Импеданс: примерно 120 Ом.
Макс. вых. уровень: +22 дБу

Выходной разъем наушников:

Тип: 1/4 TRS коннектор, небаланс.
Макс. выход. уровень: +19дБу/150Ом(+25 дБу).

Цифровая обработка сигналов:

Конвертер: 24-бит сигма-дельта.
64/128 пересампл.
Частота семпл.: 40кГц.

Данные системы основного микса:

Шум:
Оси. микс. @ -∞ -101дБ
Фейдер канала @ -∞ -100 дБ

Оси. микс @ 0 дБ -93дБ
Фейдер канала @ -∞ -96дБ
Фейдер канала @ -∞ -87дБ

Оси. микс @ 0дБ -81дБ
Фейдер канала @ 0дБ -83дБ
Фейдер канала @ 0дБ -80дБ

Источник питания:

Сеть: 230 Вольт~, 50/60 Гц.

Потребление энергии:

4 Ом
4 канала 170Вт
6 каналов 170Вт
8 каналов 170Вт
12 каналов 170Вт
4 канала 250Вт
6 каналов 250Вт
8 каналов 250Вт
12 каналов 250Вт

Предохранитель:

230В~. Т 5А Н 250В