

DYNAUDIO

BM

Руководство

пользователя

- Введение
- Важные инструкции по технике безопасности
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
- Настройка
- Подключение к электросети
- Аудиоразъемы
- Позиционирование
- Эксплуатация
- Управление
- Индикаторы
- Прогрев
- Защита
- Прочее
- Диагностика
- Уход
- Сервис
- Гарантия
- Технические характеристики
- Принципиальная схема

Введение

Поздравляем с покупкой мониторов Dynaudio BM6A. При правильном уходе и обращении он прослужит долгие годы без каких-либо проблем со звуком. Но важно, чтобы вы уделите несколько минут на чтение инструкции. В ней есть вся необходимая информация, которая позволит вам получить максимум от ваших мониторов.

Важные инструкции по технике безопасности

1. Прочтите эту инструкцию.
2. Соблюдайте инструкцию.
3. Примите во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте данное устройство рядом с водой.
6. Протирайте только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте вблизи источников тепла: радиаторов, отопительных приборов, плит и прочих устройств (включая усилители), выделяющих тепло.
9. Не нарушайте целостность поляризованного штекера и штекера заземляющего типа. У поляризованного штекера два лезвия, одно из которых шире другого. У вилки заземляющего типа три штыря, где третий отвечает за заземление. Для вашей безопасности предусмотрен широкий третий штырь. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Предохраняйте кабель питания от механических повреждений, особенно около вилки и около самого устройства.
11. Используйте только аксессуары, указанные производителем.
12. Используйте только со стойками, указанными производителем или продаваемыми вместе с устройством. При использовании стоек соблюдайте осторожность при перемещении, чтобы избежать травм в результате опрокидывания.
13. Отключайте данное устройство от сети во время грозы или при длительном простое.
14. Обращайтесь за любым обслуживанием к квалифицированному сервисному персоналу. Техническое обслуживание требуется, если устройство было повреждено: например, поврежден кабель питания или вилка, в устройство попала жидкость или посторонний предмет, устройство подверглось воздействию дождя или влаги, не работает нормально, или его уронили.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

Устройство не должно подвергаться воздействию капель или брызг, на устройство не должны ставиться предметы, наполненные жидкостью.

Приборный соединитель используется для отключения устройства, в выключенном состоянии прибор должен оставаться готовым к работе.

Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса изделия, которое может создать опасность возгорания и поражения электрическим током.

Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в документации, прилагаемой к данному изделию.

Настройка

Подключение к электросети

Питание от сети подается через разъем IEC с предохранителем. Устройство должно быть заземлено. Переключатель напряжения используется для настройки устройства на сетевое напряжение у вас в регионе. Сетевой предохранитель должен соответствовать выбранному напряжению. Для 115 В требуется предохранитель T3.15A, для 230 В требуется предохранитель T1.6A. Буква T означает предохранитель с медленным срабатыванием.

Перед включением устройства необходимо убедиться, что выбрано правильное напряжение и предохранитель.

Аудиоразъемы

Аудиовход осуществляется через разъем XLR. Балансный вход с положительным напряжением на контакте 2, отрицательным на контакте 3 и землей на контакте 1. Если ваш источник сигнала небалансный, обычно подключают неиспользуемый сигнальный вывод (т.е. пин 3) к земле. Обычно это делается внутри соединительного кабеля. Для достижения наилучших результатов используйте только высококачественные экранированные кабели и разъемы.

Позиционирование

BM6A спроектирован в первую очередь как монитор ближнего поля и обычно располагается на расстоянии 1-3 м от слушателя. Он может быть установлен на подставках или на контрольной полке консоли (при условии, что она достаточно прочная). Для достижения наилучших результатов динамики должны быть направлены на слушателя как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях.

В любой ситуации убедитесь, что вокруг радиатора имеется достаточное пространство для вентиляции.

Эксплуатация

Управление

Переключатель уровня

Устанавливает чувствительность устройства на входе. Положение +4 предназначено для профессионального использования и означает, что полная мощность достигается при входном уровне +4 дБм (балансный). Положение -10 предназначено для полупрофессионального или бытового использования и означает, что полная мощность достигается при уровне входного сигнала -10 дБм (небалансный).

Срез ВЧ

Этот регулятор позволяет настроить уровень в верхнем регистре. Регулятор работает от 3 кГц и выше в диапазоне 5 дБ (см. рис. 1).

Срез НЧ

Этот регулятор позволяет настроить уровень в нижнем регистре. Регулятор работает до 100 Гц и ниже и имеет диапазон 5 дБ (см. рис. 1). В этом разделе используется специальный эквалайзер, который эффективно срезает сигнал на полосе пропускания. При уменьшении уровня НЧ-сигнала нижняя граница частотного диапазона расширяется.

Элементы управления предназначены для того, чтобы позволить пользователю произвести некоторую настройку динамика в соответствии с предпочтениями и окружающими условиями.

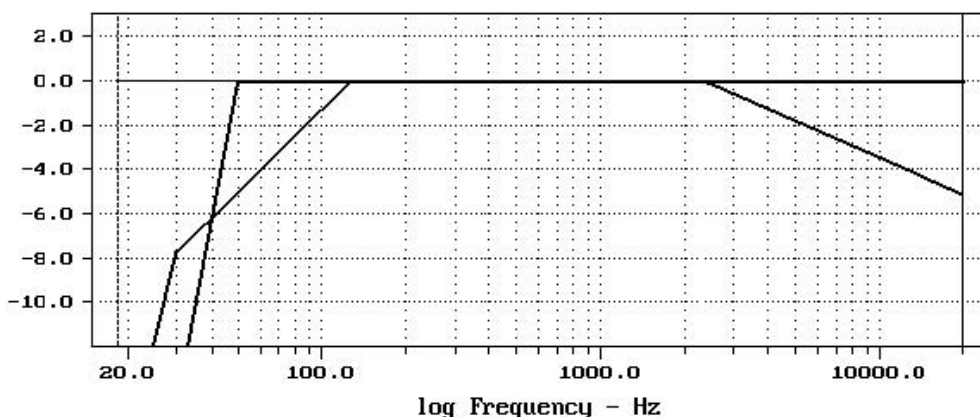


Рисунок 1: Регулировка чувствительности среза

Индикаторы

На передней панели ВМ6А расположены два светодиодных индикатора.

Правый светодиод — это индикатор питания/неисправности. При включении устройства индикатор будет гореть красным в течение примерно десяти секунд, а затем загорится зеленым, указывая на нормальную работу. Если по какой-либо причине включена схема защиты усилителя, светодиод снова загорится красным.

Левый светодиод является индикатором true-clip и загорается при клиппировании усилителя НЧ. Допустимо, чтобы этот светодиод время от времени загорался, но избегайте эксплуатации вашей системы с постоянным клиппированием.

Прогрев

Динамики ВМ6А для достижения оптимальной производительности нужно прогреть. Избегайте использования системы на высокой громкости в течение первых 24 часов работы. Полный прогрев обычно достигается примерно через неделю нормальной эксплуатации.

Защита

ВМБА оснащен комплексной электронной системой защиты. Тепловая перегрузка или постоянное напряжение на выходах приведут

систему в действие. Она отключит динамики от усилителей, а индикатор питания загорится красным. Кроме того, ВЧ-усилитель имеет встроенный оптический лимитер, который предотвращает длительное воздействие чрезмерного мощного сигнала на твитер, позволяя при этом транзиентам звучать без компрессии.

Прочее

Диагностика

Если динамик перестал работать и индикатор питания загорелся красным (состояние неисправности), выключите питание от сети и оставьте на некоторое время. Если при повторном включении устройство снова не работает, возможно, неисправность вызвана перегревом, снова выключите его и дайте полностью остыть перед повторным включением. Убедитесь, что радиатор не засорен и вокруг него обеспечена свободная циркуляция воздуха. Если неисправность сохраняется, устройство должно быть осмотрено квалифицированным персоналом.

Если динамик перестал работать и светодиоды не горят, следует проверить сетевой предохранитель на задней панели и при необходимости заменить его. Если это не устранило проблему, устройство должно быть осмотрено квалифицированным персоналом.

Уход

В BM6A используются компоненты лучшего качества, которые должны обеспечить безотказную работу долгое время. Вот несколько советов, которые помогут это обеспечить.

Избегайте клиппирования системы или перегруза. Когда усилитель клиппирует, это может привести к повреждению электрических компонентов динамиков. Они могут выйти из строя не сразу, но длительное воздействие клиппирования в конечном итоге приведет к выходу из строя.

Если вам нужно выключить или отсоединить оборудование, подключенное к монитору, сначала выключите монитор. При выключении оборудования часто возникают большие скачки напряжения, которые усиливаются до потенциально опасного уровня.

Не прикасайтесь к динамикам. Например, в твитере используется очень тонкая тканевая диафрагма, которую легко повредить.

Обслуживание

В BM6A нет деталей, пригодных для обслуживания пользователем, поэтому при необходимости обратитесь к своему дилеру или по одному из приведенных ниже адресов.

Dynaudio A/S
Sverigesvej
15
8660
Skanderborg
Denmark

Гарантия

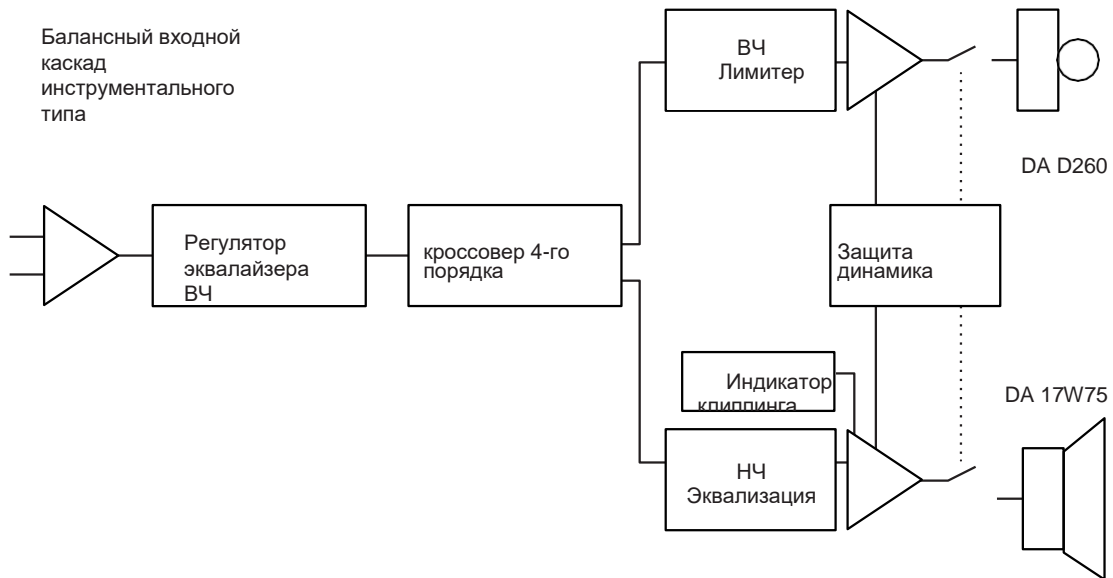
На данное изделие распространяется гарантия от дефектов материалов и заводского брака в течение 1 года с даты покупки. Данная гарантия аннулируется, если устройство было каким-либо образом повреждено или модифицировано, или, по нашему мнению, использовалось не в соответствии с приведенными выше инструкциями.

Технические характеристики

Тип	2-полосный активный монитор ближнего поля
Частотная характеристика	42 Гц - 21 кГц (+/- 2,5дБ)
SPL(пиковая/постоянная)	116 дБ / 101 дБ на один монитор @ 1 м
Динамики	170 мм НЧ-динамик, 26мм ВЧ-динамик
Внутренние усилители	Два дискретных усилителя 100Вт на МОП-транзисторах . Воздушное охлаждение Электронный кроссовер 4-го порядка 2,2 кГц, выровненный по фазе. Входная секция с симметричным входом и защитой от перегрузки на входе.
Защита	Постоянный ток, тепловая защита на обоих каналах, оптический лимитер ВЧ
Регуляторы	Настраиваемый сигнал ВЧ и НЧ, чувствительность входного сигнала
Размеры	338 x 216 x 285 мм (В x Ш x Г). (Оставьте зазор 35 мм для разъемов сзади).
Позиционирование	Ближнего поля, для установки на стол Рекомендуются жесткие стойки.
Аксессуары	Прилагаемый кабель питания

Принципиальная схема

Усилитель 100 Вт на HEXFET-транзисторах



Усилитель 100 Вт на HEXFET-транзисторах

DYNAUDIO

BM

Спроектирован компанией Dynaudio Labs в Дании

Dynaudio A/S

8660

Skanderborg

Denmark

[dynaudio.com](https://www.dynaudio.com)

© 2022 Dynaudio A/S

Все авторские права на текст и изображения защищены. Руководство может быть изменено без предварительного уведомления.