**Exposure XM5**

# Интегрированный усилитель

# Краткое руководство по эксплуатации

Благодарим вас за приобретение интегрированного усилителя Exposure XM5

www.exposurehifi.com

**Перед тем, как вы приступите к эксплуатации**

Пожалуйста, проверьте содержимое упаковки:

(рисунок)

Интегрированный усилитель Exposure XM5

Сетевой шнур

Пульт дистанционного управления HS3

*(*Батареи не входят в комплект*)*

Диск с драйвером

**Прежде, чем приступить к: работе**

Убедитесь, что ваш усилитель выключен, и что ручка регулятора громкости находится на минимуме.

Пожалуйста, обратите внимание, что ваш интегрированный усилитель Exposure XM5 может потребовать до 48 часов прогрева (приработки) перед достижением своих оптимальных параметров. После этого каждый последующий прогрев будет занимать примерно 20 минут.

**1 Установка**

Интегрированный усилитель Exposure XM5: Вид спереди

(рисунок)

a) Перед подсоединением или отсоединением любого кабеля устанавливайте регулятор громкости на минимум. (рисунок)

b) Подсоедините сетевой шнур к входному гнезду IEC. (рисунок)

c) Подсоедините к сетевой розетке на стене. НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание, пока не выполнены все входные и выходные соединения. (рисунок)

2 Подсоединения компонентов - источников

INPUTS Интегрированный усилитель Exposure XM5: вид сзади

DIGITAL - ЦИФРОВЫЕ

Интегрированный усилитель Exposure XM5 оснащен USB входом и четырьмя (4) SPDIF входами (D1 - D4 для подключения к CD/DVD/спутниковым ресиверам и т.п. устройствам)

ANALOGUE - АНАЛОГОВЫЕ

Интегрированный усилитель Exposure XM5 оснащен тремя (3) аналоговыми входами; AUX/PH, AUX 2, и AV.

Вход AV имеет фиксированный коэффициент усиления для подсоединения к AV ресиверам.

Когда выбран вход AV, регулятор громкости не работает и светодиод LED гаснет.

a) Подсоедините кабели RCA от каждого компонента – источника к соответствующему входу.

b) Убедитесь, что левый и правый каналы подсоединены правильно. (Правый канал имеет красную маркировку.)

Вход AUX/PH подсоедините к проигрывателю виниловых пластинок, который использует головку звукоснимателя типа Moving Magnet (MM).

Соедините земляную клемму проигрывателю виниловых пластинок с клеммой заземления на усилителе, расположенной под входным разъемом.

Вход AUX 2 линейного уровня предназначен для любых источников сигналов линейного уровня.

.

Вход AV подсоедините к AV ресиверу, коэффициент усиления на этом входе фиксирован. Когда выбран вход AV, регулятор громкости не работает и светодиод LED гаснет.

Вход USB подсоедините к компьютеру PC или к медиа-плееру.

D1 и D3 SPDIF входы (BNC Coax)

D2 и D4 SPDIF входы (Optical)

GROUND TERMINAL - ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Для провода заземления от проигрывателя пластинок

OUTPUTS - ВЫХОДЫ

PRE OUT подсоедините к внешнему усилителю мощности

SPEAKERS подсоедините пару акустических систем

Правая АС Левая АС

Вид сзади интегрированного усилителя XM5

a) Подсоедините левую правую акустические системы к соответствующим выходам для левой и правой колонок на усилителе.

b) Подсоедините плюсовую (+) клемму акустической системы к плюсовой (+) клемме усилителя.

c) Подсоедините минусовую (–) клемму акустической системы к минусовой (–) клемме усилителя.

Подключение колонок би-ампингом (Bi-amping – к двум усилителям) *(см. Раздел “Extended Set-Up”- «Расширенная установка на стр. 2)*

Подключение колонок би-ампингом с помощью интегрированного усилителя и дополнительного усилителя мощности обеспечивает существенное улучшение качества звука.

**3 Работа**

a) Установите регулятор громкости усилителя XM5 на минимум.

b) Нажмите переключатель питания на интегрированном усилителе XM5. Загорится светодиодный индикатор LED питания. Реле на выходе усилителя активируется после небольшой задержки.

.

c) Не включая воспроизведение источников, медленно поверните ручку регулятор громкости по часовой стрелке примерно на 20%. Вы должны услышать только *слабое* шипение.

d) Нажимайте на кнопки + или - селектора входов, чтобы выбрать нужный входной источник.

Когда воспроизводится компонент - источник, теперь должен быть слышен звук.

**4 Пульт дистанционного управления (ДУ)**

Функции для Exposure CD плеера.

Увеличение/уменьшение громкости.

Во время подстройки громкости ручкой VOLUME светодиодный индикатор на ней будет вспыхивать.

Приглушение громкости до минимума.

Светодиодный индикатор LED на ручке громкости и входного источника гаснут. Нажмите на кнопку MUTE еще раз или на кнопки VOL, чтобы вернуть громкость к предыдущему уровню.

Нажимайте на кнопки + или - селектора входов, чтобы выбрать нужный входной источник.

Нажимайте на соответствующую кнопку, чтобы выбрать нужный входной источник.

Стр. 2

## 5 Расширенная установка

Хотя интегрированный усилитель Exposure XM5 способен работать почти с любой акустической системой, наилучшие результаты, скорее всего, будут получены с колонками, которые имеют номинальный импеданс 8 Ом. Несмотря на то, что интегрированный усилитель Exposure XM5 совместим с большинством типов акустических кабелей, тип использованных кабелей может влиять на субъективные характеристики звучания вашей системы

Пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру Exposure за советом по подключению би-ампингом, совместимости с акустическими кабелями и как получить максимальное качество звука от вашего интегрированного усилителя Exposure XM5.

**Примечание**: Интегрированный усилитель Exposure XM5 имеет встроенную защиту от повреждения, вызванного коротким замыканием. Однако, такая защита не абсолютно надежна, и повреждение может произойти, если плюсовой и минусовой акустические кабели непреднамеренно соединятся вместе.

Подключение колонок би-ампингом

Би-ампинг или двухканальное подключение акустических систем, использующее интегрированный усилитель XM5 и усилитель мощности Exposure, обеспечивает полезное повышение субъективных характеристик. Интегрированный усилитель XM5 используется для возбуждения высокочастотных динамиков, а усилитель мощности используется для возбуждения низкочастотных динамиков через разделительный фильтр акустической системы при удаленных перемычках.

1. Обратитесь к руководству пользователя вашей акустической системы за инструкциями по подсоединениям.

2. Следуйте схеме на рисунке справа для соединения пары акустических систем в режиме двухканального подключения.

(рисунок)

Соединения пары акустических систем в режиме би-ампинга.

Правая АС Левая АС

Задняя панель интегрированного усилителя Exposure XM5

Задняя панель усилителя мощности Exposure

**6 Технические характеристики**

**Характеристики выходов на АС**

Выходная мощность (при 1 кГц): 60 Вт на канал, на 8 Ом

Общие гармонические искажения: менее 0,01% при номинальной выходной мощности, на 1 кГц

Диапазон частот: 20 Гц – 20 кГц ±0,5 дБ

Разделение каналов: более 60 дБ, на 1 кГц при открытом AUX 2 (при короткозамкнутом > 80 дБ)

более 40dB, на 20 кГц при открытом AUX 2 (при короткозамкнутом > 63 дБ)

**Технические характеристики предусилителя**

Выход предусилителя: усиление – Gain: +12dB

Диапазон частот: 20 Гц – 20 кГц ±0,5 дБ

Общие гармонические искажения: менее 0,002% при 1 В на выходе, на 1 кГц

Отношение сигнал/шум (на 1 кГц при 1В на выходе): >100dB, A взвеш.

Разделение каналов: на 20 кГц: >62dB при короткозамкнутом входе, > 41dB при открытом входе AUX 2

**Характеристики входов**

AV вход с фиксированным уровнем: 450mV на 1KHz при > 12 кОм, S/N > 100dB

Вход AUX/PH MM: 2.5mV на 1KHz, 47 кОм, S/N 70dB

Вход AUX 2 Line: 350mV на 1KHz, > 14 кОм S/N > 100dB

Входы SPDIF

BNC коаксиальный и оптический: 32 - 192KHz / 16-24 bits

Вход USB: Linear PCM 44K1 - 192KHz / 16-24 bits

DSD x64 (DoP) асинхронная передача от хоста

**Общие характеристики**

Напряжение питания сети: 110/120 В или 220/240 В, 50/60 Гц (установлено на заводе)

Предохранитель: T5AL для моделей на 110/120V, T2.5AL для моделей на 220/240V

Потребляемая мощность: 200 Вт, оба канала активны, на 8 Ом

Размеры (Ш × В ×Г): 218 x 89 x 363 мм (с кнопками)

Вес нетто (без упаковки): 5 кг

Вес брутто (в упаковке): 6 кг

**7 Меры предосторожности**

Для длительной и бесперебойной работы вашего интегрированного усилителя Exposure XM5, пожалуйста, гарантируйте следующее:

* Не закорачивайте клеммы акустических систем.
* Не снимайте крышку с интегрированного усилителя и не разбирайте корпус.
* Защитите усилитель от любых жидкостей. Никогда не подвергайте усилитель воздействия кабель или брызг, не размещайте на приборе предметы с водой, такие как вазы.
* Не эксплуатируйте интегрированный усилитель во влажных условиях, не допускайте попадания жидкостей внутрь усилителя.
* Не пытайтесь ставить перемычку вместо сетевого предохранителя или заменять его предохранителем другого номинала.
* Не устанавливайте интегрированный усилитель в положение, препятствующее охлаждающему потоку воздуха вокруг его корпуса.
* Не используйте абразивные или растворяющие чистящие растворы на корпусе интегрированного усилителя.

Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к аннулированию вашей гарантии.

**8 Меры безопасности**

Неправильная установка или неподходящее использование интегрированного усилителя Exposure XM5 может привести к несчастному случаю из-за удара электрическим током.

* Убедитесь, что номинальное напряжение на задней панели этого усилителя совпадает с вашим местным сетевым напряжением\*
* Убедитесь, что сетевой шнур и штеккер, поставленные в комплекте с этим усилителем, также являются правильными. (Если это не так, немедленно обратитесь к вашему дилеру.)
* Этот усилитель защищен сетевым предохранителем, который доступен, будучи встроенным в гнездо IEC на задней панели.
* Параметры предохранителя для замены:

Усилитель на 220/240 В - предохранитель T2.5AL

Усилитель на 110/120 В предохранитель T5AL

* Защитите усилитель от любых жидкостей. Никогда не подвергайте усилитель воздействия кабель или брызг, не размещайте на приборе предметы с водой, такие как вазы.
* Отсоединяйте усилитель от сети, когда не используете его в течение длительных периодов времени.
* Не открывайте этот усилитель – внутри НЕТ деталей, обслуживаемых пользователем.
* Устанавливайте регулятор громкости на минимум перед включением и выключением этого усилителя.
* Убедитесь, что этот усилитель выключен, когда подсоединяете или отсоединяете акустическую систему и межблочные кабели.

\* Обратитесь к вашему дилеру или дистрибьютору Exposure за советом по перемещению вашего оборудования в другую страну или провинцию.

**9 Утилизация отслужившего электрического и электронного** **оборудования**

Символ WEEE, который отображает перечеркнутый контейнер на колесах, указывает, что отслужившееэлектрическое и электронное оборудование должно быть собрано и утилизировано отдельно от бытовых отходов.

Директива ЕЭС Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive (2002/96/EC) была принята для того, чтобы переработать отслужившиепродукты, используя наилучшие доступные методы утилизации и переработки для минимизации воздействия на окружающую среду, извлечения каких-либо опасных веществ и избежать увеличения размеров свалок.

Когда у вас нет намерения по дальнейшему использованию данного продукта, пожалуйста, удалите батареи и утилизируйте их и сам продукт в процессе переработки, обобренном вашими местными властями. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с местными властями или с розничным продавцом, у которого было приобретено изделие.

**10 Гарантия**

**(Гарантия в России оговаривается особо)**

1. Компания Exposure гарантирует вам бесплатный ремонт этого усилителя первые три (3) года с даты приобретения.

2. Эта гарантия действительна, только если усилитель был приобретен у авторизованного дилера компании Exposure; зарегистрирован авторизованным агентом в вашей стране проживания и обеспечен признанным гарантийным талоном.

3. Дистрибьютор не отвечает ни за дефекты, возникшие из-за случайного события, неправильной эксплуатации, плохого обращения, износа; небрежности или из-за несанкционированного изменения и/или ремонта или замены любых компонентов, ни за ущерб или убытки, возникшие при транспортировке или из-за человека, предъявляющего требования по гарантии.

4. Гарантия Exposure покрывает:

Стоимость комплектующих и работы в течение трех (3) лет с момента приобретения.

Пожалуйста, сохраните ваш оригинальный чек в качестве доказательства покупки и даты приобретения. Гарантия распространяется только на первоначального покупателя и не является переводной.

При оформлении претензий по этой гарантии:

1. Усилитель должен быть соответственно упакован и возвращен дилеру, у которого он был приобретен, или непосредственно местному дистрибьютору; вместе с доказательством приобретения или копией датированного чека о продаже.

2. Необходимо, чтобы усилитель был отправлен предварительно оплаченным, надежным перевозчиком; НЕ по почте.

3. Претензии не принимаются за доставку усилителя к дилеру или агенту; и клиентам рекомендуется застраховать усилитель от потери или повреждения во время транспортировки.

4. Гарантийный талон должен быть приложен при выставлении претензий по этой гарантии.

5. Любое вмешательство или изменение, внесенное в гарантийный талон или серийный номер усилителя, делает гарантию недействительной.

6. Дилер или агент уведомляет клиента, когда были закончены ремонтные работы. Клиент должен потребовать выдачу товаров в течение 14 (четырнадцати) дней с даты уведомления, в противном случае, компания оставляет за собой право взимать плату за хранение.

7. Компания оставляет за собой право распорядиться усилителем после 90 дней с даты уведомления по своему разумению и без компенсации клиенту.