



MS-1c

Музыкальный стример

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержимое упаковки 01

Средства управления и коммутация02

 Вид спереди02

 Вид сзади03

 Вид снизу04

 Пульт дистанционного управления05

Подготовка к работе06

 Подключение к сети06

 Приложение MA Remote06

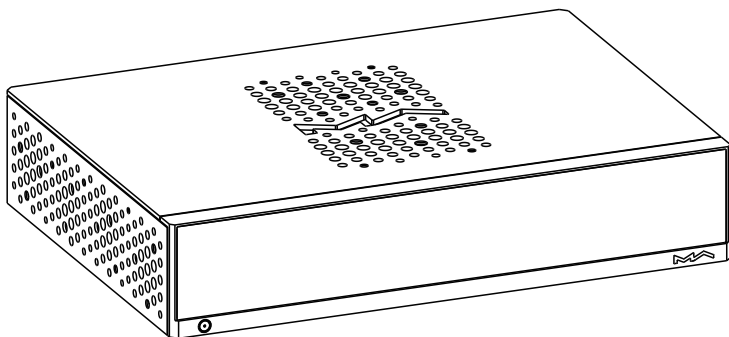
Приложение07

 Технические характеристики07

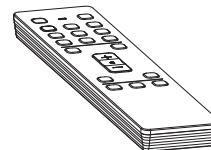
 О сертификации Roon Ready09

 О сервисе Spotify09

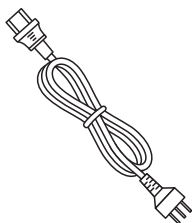
Предупреждения 10



Устройство



Пульт дистанционного управления (RM4B)

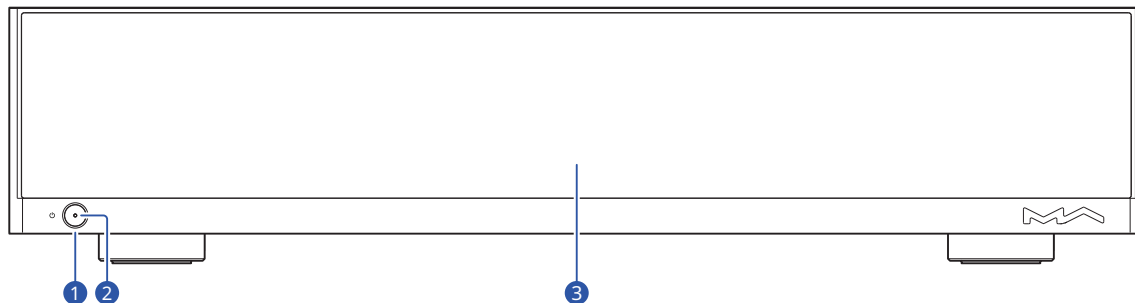


Кабель питания



Печатная документация

Вид спереди



1 Питание/режим ожидания

После подключения к электросети нажмите эту кнопку, чтобы включить устройство. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перевести устройство в режим ожидания. После каждого включения в сеть устройству требуется около 30 секунд, чтобы начать работу.

2 Светодиодный индикатор состояния

Светодиодный индикатор гаснет, когда устройство переключается на режим ожидания. При запуске устройства индикатор мигает и загорается ровным светом при переходе устройства на режим работы.

3 ЖК-дисплей



A Информация о состоянии

Информация о текущем состоянии устройства, включающая отображение времени, сетевое подключение, активный носитель данных, NAS и активные аппаратные функции.

B Кнопка вызова настроек

Нажмите эту кнопку, чтобы войти в меню «Settings» (Настройки) и изменить параметры работы устройства.

C Информация о контенте

На экране отображается обложка альбома, название трека и имя исполнителя, длительность звучания, формат аудиофайла, частота дискретизации и тип используемого фильтра.

D Управление воспроизведением

Стандартные функции управления воспроизведением, а также кнопки циклического воспроизведения, воспроизведения в случайном порядке, просмотра плейлистов и очередности файлов.

E Кнопка «избранное»

Служит для добавления треков в избранное или удаления из него.

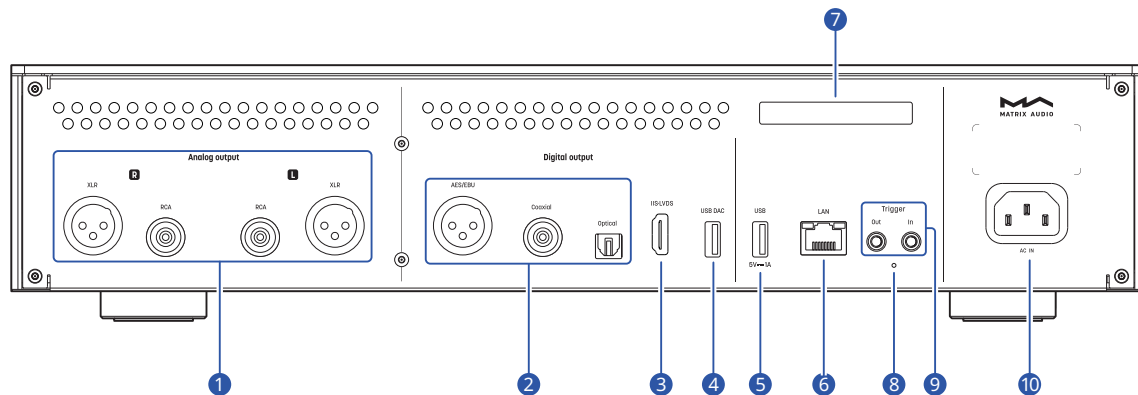
F Секция контроля

Потоковый вход: воспроизведение музыки из Интернета, локальной сети, внутренней памяти или USB-накопителя.

Звуковой окрас: настройка тембрального оттенка при воспроизведении аудиосигнала в формате PCM. Данная настройка не распространяется на воспроизведение в формате DSD.

Громкость и беззвучный режим: изменение уровня громкости, отключение и повторное включение звука.

Вид сзади

**1 Аналоговые выходы**

Предусмотрена возможность выбора режима работы аналоговых выходов XLR и RCA: фиксированный уровень сигнала установлен по умолчанию. Допускается переключение на регулируемый режим для удобства работы с активными акустическими системами и усилителями мощности.

2 Оптический и коаксиальный выходы, порт AES/EBU

Оптический, коаксиальный и AES/EBU порты поддерживают передачу сигналов PCM до 24 бит/192 кГц по стандарту S/PDIF, а также передачу 1-битных сигналов DSD64 по протоколу DoP.

Примечание: если частота дискретизации при воспроизведении аудиофайла превышает максимальные возможности выходного порта, вывод звука будет отключен.

3 Выход IIS-LVDS

Порт IIS-LVDS поддерживает передачу сигналов PCM с частотой дискретизации до 32 бит/768 кГц, сигналов DSD64/128/256/512 стандарта Native DSD, а также сигналов DSD64/128/256 по протоколу DoP.

К этому порту подключайте ЦАП Matrix Audio с входом IIS-LVDS или другое совместимое устройство с помощью HDMI-кабелей. Для интерфейса IIS-LVDS доступно 4 варианта распиновки. Выбор и настройка параметров производится с помощью приложения MA Remote.

4 Выход USB DAC

Через этот порт к устройству можно подключить внешний USB-ЦАП. Характеристики аудиосигнала будут зависеть от подключенного ЦАПа.

Порт обеспечивает максимальные параметры 5 В / 1 А с низким уровнем шума.

5 Порт USB

Предназначен для подключения запоминающего USB-устройства или CD-привода. Обеспечивает выходное напряжение 5 В с максимальным током 1 А.

6 Порт LAN

Вход для подключения к локальной сети. Соедините его с портом LAN своего роутера. Соединение поддерживает передачу данных со скоростью до 1 Гбит/с.

7 Wi-Fi антенна**8 Кнопка сброса**

Используйте эту кнопку только в случае некорректной работы устройства, чтобы восстановить его заводские настройки. Действуйте в соответствии с инструкциями сервисной службы Matrix Audio.

9 Триггерные вход и выход

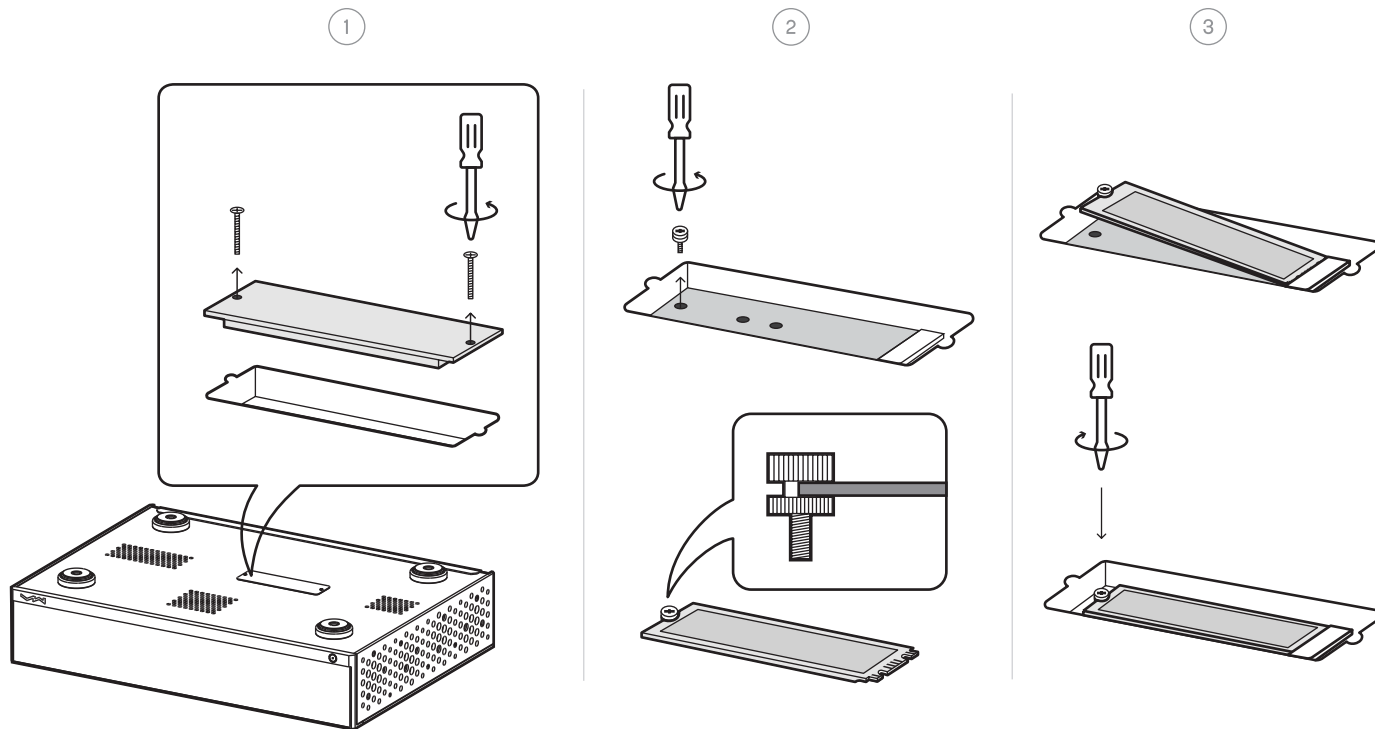
Для управления связью между MS-1c и другими устройствами соедините их через триггерные порты с помощью кабеля с монофоническим штекером 3,5 мм. Триггерный выход обеспечивает передачу сигнала постоянного тока напряжением 12 В. Подключив MS-1c к предусилителю MP-1 с помощью кабеля со стереофоническим штекером 3,5 мм и активировав функцию «Advanced Control» (Расширенное управление) в меню настроек MS-1c, вы получаете возможность управлять громкостью, а также входными и выходными каналами MP-1 через приложение MA Remote.

10 Гнездо питания от электросети

Используйте кабель питания, вилка которого имеет контакт заземления. Убедитесь в надежности заземляющего соединения. Иначе возможна небольшая утечка тока на корпус.

Извлекайте вилку из розетки, когда требуется полностью отключить устройство от электросети. В противном случае устройство будет продолжать потреблять энергию в режиме ожидания.

Вид снизу

**SSD-слот**

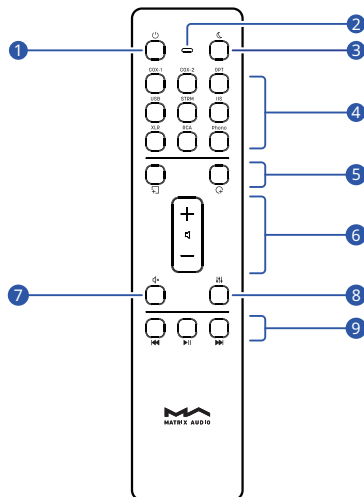
Конструкция устройства предусматривает возможность расширения памяти посредством установки твердотельного накопителя (SSD) стандарта NVMe. Слот совместим с форм-факторами 2280, 2242 и 2230.

Перед установкой твердотельного накопителя выключите устройство и отсоедините кабель питания. Слот расширения этого типа не поддерживает установку или замену накопителя во время работы устройства. Иначе ваши манипуляции при включенном питании могут привести к повреждению SSD и самого устройства.

После установки SSD и включения устройства система уведомит вас о необходимости отформатировать SSD. Рекомендуется сразу отформатировать накопитель, чтобы избежать проблем с совместимостью. Если SSD уже был отформатирован до установки, система не будет предлагать форматирования. Проверить и отформатировать накопитель можно с помощью функции «Internal Storage» (Внутренний накопитель) в меню настроек устройства.

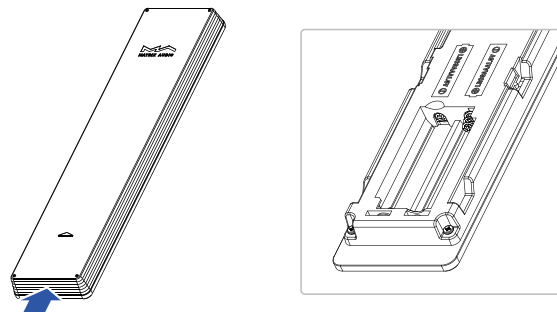
Примечание: для нормальной работы твердотельного накопителя устройство обеспечивает выходное напряжение 3,3 В с максимальным током 3 А. Использование твердотельного накопителя с рабочим током более 3 А может вызвать нестабильность функционирования. Требования к питанию указаны на этикетке SSD.

Пульт дистанционного управления (ДУ)



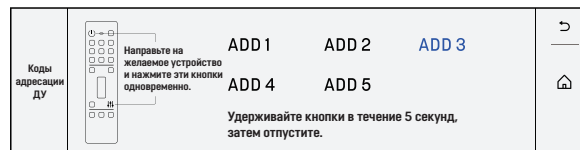
- 1 Питание/Режим ожидания**
- 2 Индикация работы / состояния батарей**
- 3 Яркость подсветки**
- 4 Входные каналы** Модель MS-1c не имеет входных каналов, поэтому кнопки этой секции неактивны.
- 5 Программируемые кнопки**
Через приложение MA Remote вы можете сами назначить те или иные функции на эти кнопки. Изначально на них ничего не назначено.
- 6 Громкость**
Работает только при включенной функции «Регулировка громкости» (Volume control).
- 7 Отключение/включение звука**
Нажмите, чтобы временно отключить звук. Нажмите еще раз, чтобы включить звук снова. Также можно включить звук нажатием кнопки «+/-».
- 8 Звуковой окрас**
Последовательное нажатие этой кнопки позволяет выбрать одну из предложенных настроек звукового окраса.
- 9 Секция управления воспроизведением**
С помощью этих кнопок вы можете контролировать воспроизведение, если выходной канал позволяет это.

Чтобы открыть батарейный отсек, сдвиньте крышку в направлении, указанном стрелкой. Соблюдайте полярность при установке и замене батарей.



Направьте пульт ДУ на устройство, радиус действия пульта составляет около 8 метров. Если заряд батарей окажется на исходе, светодиодный индикатор на пульте начнет мигать красным светом, а на экране устройства появится соответствующее уведомление.

Пульт ДУ поддерживает пять уникальных адресных кодов. Данная функция предотвращает конфликт управления при использовании нескольких устройств Matrix Audio в одном помещении. Чтобы изменить адресный код, перейдите в меню «Settings» (Настройки) и далее следуйте инструкциям на экране (см. ниже).



Подключение к сети

LAN

Подключите устройство к порту локальной сети (LAN) своего роутера с помощью Ethernet-кабеля. Рекомендуется настроить роутер как DHCP-сервер: устройству будет автоматически присвоен IP-адрес. Войдите в меню Settings (Настройки) и выберите LAN (Локальная сеть) в пункте Network (Сеть) — здесь можно настроить параметры сети вручную. После подключения к локальной сети в строке состояния будет отображаться символ .

Wi-Fi

Войдите в меню Settings - Network - Wi-Fi (Настройки - Сеть - Wi-Fi), после завершения сканирования выберите SSID своей сети и введите пароли. После успешного подключения в строке состояния появится символ беспроводного соединения. Устройство поддерживает беспроводные сети 2,4 / 5 ГГц. Если соединение не имеет доступа в Интернет, в строке состояния будет отображаться символ .

Приложение MA Remote

Установите управляющее приложение MA Remote для iPad, iPhone или Android.



Если устройство находится в той же сети, что и ваш смартфон или планшет, приложение MA Remote автоматически обнаружит его и выполнит подключение. Если вам понадобится добавить устройство вручную, воспользуйтесь функцией «Add Device Wizard» (Мастер добавления устройств).



Управление и настройка с помощью MA Remote, а также воспроизведение потоковой музыки с устройства описано на странице matrix-digi.com/tutorials.



Технические характеристики

Цифровые выходы

Optical, Coaxial, AES/EBU

PCM 16-24 бит /44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц

DSD 2,8 МГц 3,07 МГц (DoP)

II-LVDS

PCM 16-32 бит /44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц, 352,8 кГц, 384 кГц, 705,6 кГц, 768 кГц

DSD 2,82 МГц, 3,07 МГц, 5,64 МГц, 6,14 МГц, 11,29 МГц, 12,29 МГц, 22,58 МГц, 24,58 МГц

USB DAC

Зависит от характеристик, поддерживаемых подключенным USB-ЦАПом. Не выше PCM 32 бит/768 кГц и DSD 24,58 МГц.

Порт USB DAC обеспечивает максимальные параметры 5 В / 1 А с низким уровнем шума.

Аналоговые выходы

XLR

Выходное сопротивление: 20 Ом

Уровень выходного сигнала: 4,5 В / регулируемый 0-4,5 В

Отношение сигнал/шум: >126 дБ А-взвеш.

КНИ+Ш: <0,02% на 1 кГц

Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц - 20 кГц ±0,1-3 дБ на 83 кГц

Переходное затухание: >-130 дБ

RCA

Выходное сопротивление: 20 Ом

Уровень выходного сигнала: 2,25 В / регулируемый 0-2,2,5 В

Отношение сигнал/шум: >123 дБ А-взвеш.

КНИ+Ш: <0,02% на 1 кГц

Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц - 20 кГц ±0,3/-3 дБ на 83 кГц

Переходное затухание: >-130 дБ

Сеть

LAN: 10/100/1000 Мбит/с

Wi-Fi: 2,4/5 ГГц

USB

USB 3.0

Порт USB обеспечивает выходное напряжение 5 В и макс. ток 1 А.

Этот порт предназначен для подключения устройств, которые соответствуют стандарту USB Mass Storage и поддерживают форматы файла FAT, FAT32, exFAT и NTFS. При этом возможна несовместимость с некоторыми устройствами хранения данных.

Секция воспроизведения

Управляющее приложение: MA Remote

Воспроизведение с локальных источников

Поддерживаемые форматы: MP3, WMA, WAV, AIF, AIFC, AIFF, AAC, FLAC, OGG, APE, ALAC, M4A, DSF, DFF, CUE, ISO

PCM 16-24 бит/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц, 352,8 кГц, 384 кГц, 705,6 кГц, 768 кГц

DSD 2,82 МГц, 3,07 МГц, 5,64 МГц, 6,14 МГц, 11,29 МГц, 12,29 МГц, 22,58 МГц, 24,58 МГц

Roon Ready

PCM 16-24 бит / 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц, 352,8 кГц, 384 кГц, 705,6 кГц, 768 кГц

DSD 2,82 МГц, 5,64 МГц, 11,29 МГц, 22,58 МГц

Apple Music, QQ Music, AirPlay 2, DLNA/UPnP, TIDAL Connect, Spotify Connect, vTuner, Radio Paradise, Qobuz Connect. Характеристики аудиосигнала зависят от поставщика услуг.

Триггер

Триггерный вход: 6-12 В / <10 мА пост. тока

Триггерный выход: 12 В и макс. 50 мА пост. тока

Расширение памяти

Слот для NVMe PCIe SSD форматов M.2 2280, 2242, 2230.

Поддержка SSD стандартов PCIe 3.0/4.0/5.0. Максимальная мощность, которую обеспечивает слот расширения, составляет 3,3 В / 3 А постоянного тока.

Питание

Напряжение питания: переменный ток 110–120 В, 50/60 Гц или 220–240 В, 50/60 Гц, заводская настройка

Потребляемая мощность в режиме ожидания: <5 Вт

Макс. потребляемая мощность: <50 Вт

Физические характеристики

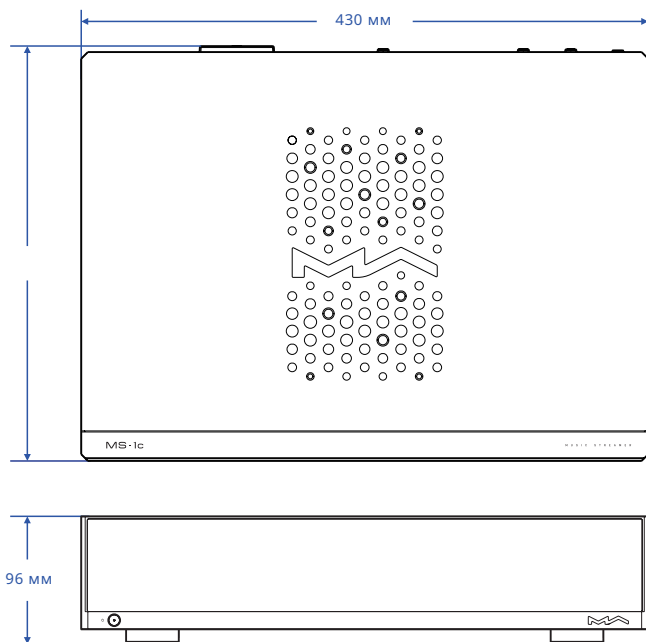
Масса: 6,5 кг (14,33 фунта)

Габариты:

Ширина: 430 мм (19,93 дюйма)

Глубина: 315 мм (12,40 дюйма)

Высота: 96 мм (3,78 дюйма)



* По ходу совершенствования изделия его технические характеристики могут быть изменены без специального уведомления.

О сертификации Roon Ready

Сертификация на соответствие стандарту Roon Ready означает, что музыкальные стримеры Matrix Audio способны автоматически обнаруживать систему Roon и подключаться к ней, не требуя дополнительной настройки. При этом аудиоданные будут передаваться на музыкальный стример с побитовой точностью.

О сервисе Spotify

В качестве пульта управления для контента Spotify используйте телефон, планшет или компьютер. Чтобы узнать, как это делается перейдите по ссылке [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect).

Программное обеспечение Spotify подпадает под действие лицензионных соглашений с третьими сторонами. Текст соглашений представлен здесь:

<https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

- Это устройство предназначено только для использования внутри помещений.
- Для вентиляции устройства рекомендуется оставлять не менее 5 см свободного пространства вокруг корпуса.
- Не кладите на устройство бумагу, ткань или другие предметы, которые могут перекрывать вентиляционные отверстия.
- Не ставьте на устройство свечи или другие источники открытого пламени.
- Если устройство используется в тропическом климате, следите, чтобы насекомые не проникали внутрь через вентиляционные отверстия.
- Оберегайте устройство от дождя или водяных брызг.
- Не ставьте на устройство или рядом с ним чаши, вазы и другие емкости с жидкостью.