

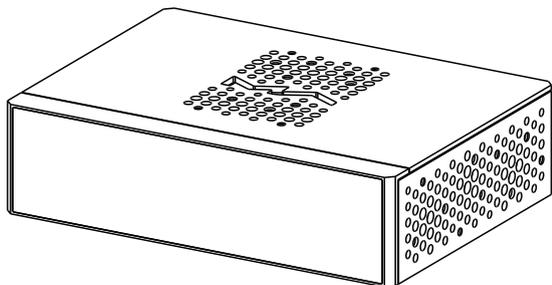


TT-1

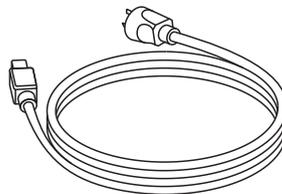
Цифровой аудиотранспорт

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержимое упаковки	01
Средства управления и коммутация	02
Вид спереди	02
Вид сзади	03
Вид снизу	05
Подготовка к эксплуатации	06
Подключение к сети	06
Подключение к внешнему синхрогенератору	06
Приложение MA Remote	06
Приложение	07
Технические характеристики	07
Физические характеристики	08
Меры предосторожности	09



Устройство

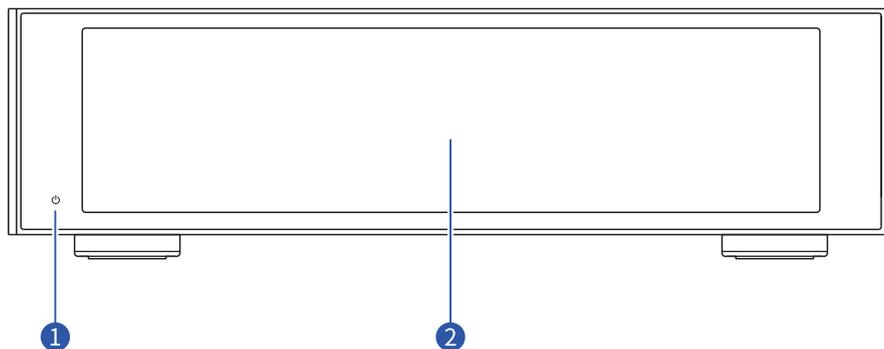


Кабель питания



Печатная документация

Вид спереди



1 Питание/режим ожидания

После подключения к электросети нажмите эту кнопку, чтобы включить устройство, нажмите ее еще раз, чтобы перевести устройство в режим ожидания. Первый запуск после подключения устройства к розетке питания всякий раз занимает около 30 секунд.

2 ЖК-дисплей



A Информация о состоянии

Данные о состоянии: время, сетевое соединение, устройство хранения данных, NAS, аппаратные функции.

B Кнопка настройки

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 Кнопки управления воспроизведением

Эти кнопки служат для управления воспроизведением, позволяя включать и выключать циклическое проигрывание и воспроизведение в случайном порядке, просматривать очередность и списки воспроизведения.

E Кнопка «избранное»

Нажмите эту кнопку, чтобы добавить трек в список избранного или удалить из него.

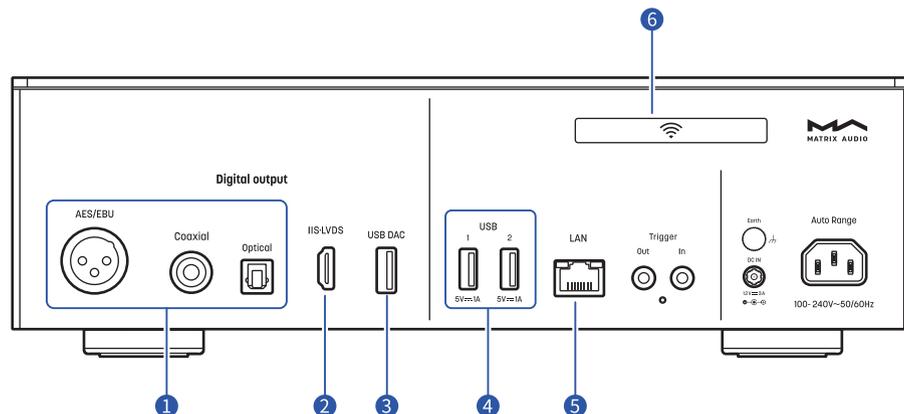
F Секция управления

Входной канал: Выберите входной канал

Выходной канал: Выберите выходной канал

Громкость и отключение звука: Если функция цифровой громкости активна, используйте эту кнопку для изменения громкости или отключения звука. Если функция цифровой громкости не активна, эта кнопка не высвечивается.

Задняя панель

**1 Оптический, коаксиальный выходы и выход AES/EBU**

Оптический, коаксиальный и AES/EBU порты предназначены для вывода сигналов PCM с разрешением до 24 бит/192 кГц стандарта S/PDIF и сигналов с разрешением 1 бит/DSD64 по DoP.

Примечание: Если частота дискретизации воспроизводимого аудиофайла превышает максимальные возможности выходного порта, выход будет отключен.

2 Выход IIS-LVDS

Порт IIS-LVDS выводит сигналы PCM с максимальной частотой дискретизации 32 бит/768 кГц, сигналы DSD64/128/256/512 в стандарте Native DSD и сигналы DSD64/128/256 с использованием DoP.

Подключите к нему ЦАП Matrix Audio с входом IIS-LVDS или другое совместимое устройство с помощью кабеля HDMI. В конструкции устройства предусмотрено 4 разнотипных определения контактов IIS-LVDS, которые можно просматривать и конфигурировать в приложении MA Remote.

Провод заземления порта IIS-LVDS изолирован внутри от провода заземления устройства.

3 Выход USB DAC

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

Порт обеспечивает выходное напряжение 5 В и максимальный ток 1 А с низким уровнем шума для внешних USB ЦАПов.

Примечание: Если выходной канал настроен на «USB DAC», оптический, коаксиальный и AES/EBU выходы будут отключены. Два выходных порта разных типов не могут работать одновременно.

4 USB

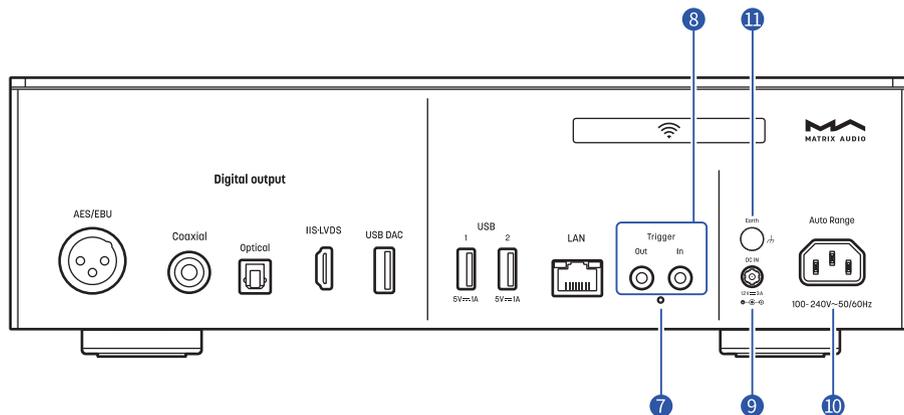
Предназначен для подключения запоминающего USB-устройства или CD-привода. Каждый порт USB обеспечивает выходное напряжение 5 В и максимальный ток 1 А.

5 LAN

Соедините этот порт с портом LAN маршрутизатора. Соединение поддерживает передачу данных со скоростью до 1 Гбит/с.

6 Wi-Fi антенна

Задняя панель



7 Кнопка сброса

Используйте эту кнопку только в случае некорректной работы устройства, чтобы вернуть его настройки к заводским значениям. Действуйте в соответствии с инструкциями сервисной службы Matrix Audio.

8 Триггерный вход и выход

Предназначены для подключения аудиоустройств, оснащенных триггерными портами. Подключение выполняется с помощью кабелей с моноштекером 3,5-мм с целью установки управляющей связи с этими устройствами. Через триггерный выход передается управляющий сигнал 12 В постоянного тока.

9 Гнездо питания Вход постоянного тока

Модель ТТ-1 имеет встроенный импульсный источник питания, а вход постоянного тока зарезервирован для подключения внешнего источника с целью повышения качества питания. Когда задействован вход постоянного тока, вход переменного тока автоматически отключается.

Если устройство использует питание постоянного тока, то при необходимости заземлить устройство, присоедините заземляющий провод к клемме заземления на задней панели.

Внешний блок питания: 12 В ±10% постоянного тока

Мощность внешнего блока питания: Более 36 Вт

Разъем питания: Наружный диаметр 5,5 мм (-), внутренний диаметр 2,1 мм (+). Обращайте внимание на полярность штекера внешнего блока питания. Во избежание повреждения устройства не подключайте к нему источник питания с напряжением более 12 В.

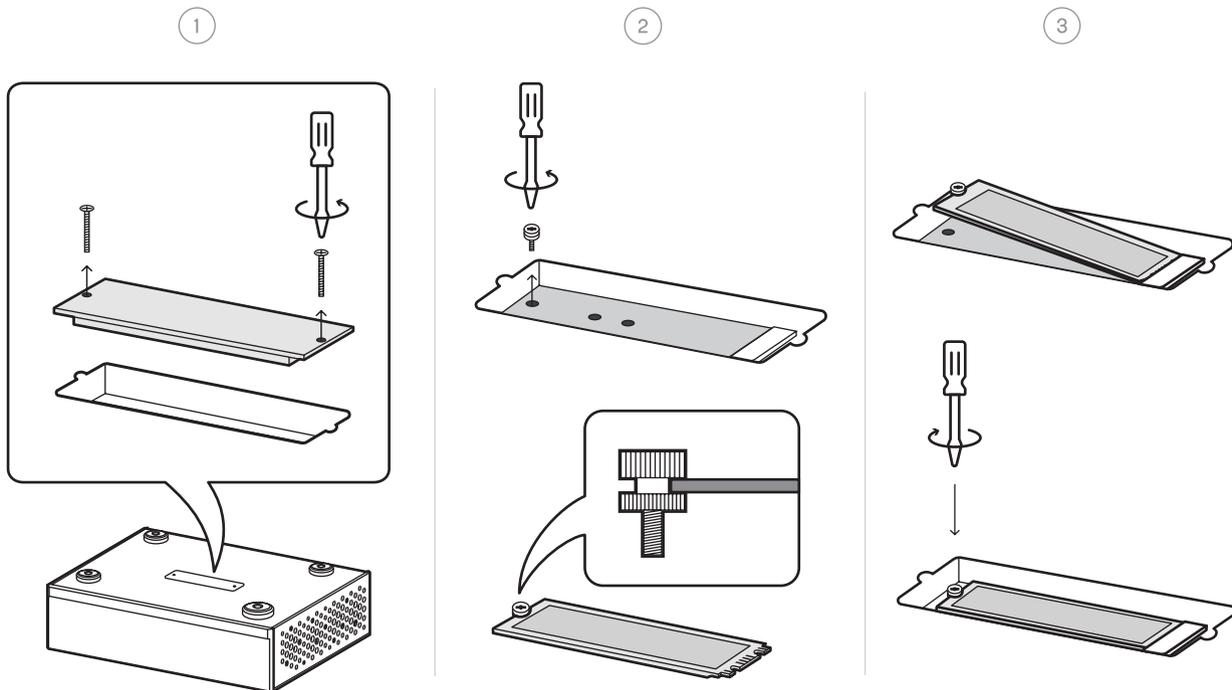
10 Гнездо питания: Вход переменного тока

Используйте кабель питания, имеющий контакт заземления. Убедитесь в надежности заземляющего соединения. Иначе возможна небольшая утечка тока на корпус. Используйте этот выключатель, когда требуется полностью отключить устройство от электросети. В противном случае оно будет продолжать потреблять энергию в режиме ожидания.

11 Клемма заземления

При использовании внешнего питания рекомендуется подключить провод заземления к этой клемме, чтобы эффективно устранить возможные помехи.

Вид снизу



Слот SSD

В качестве внутреннего хранилища возможна установка высокоскоростного твердотельного накопителя (SSD), использующего протокол NVMe. Слот поддерживает твердотельные накопители форм-факторов 2280, 2260 и 2240.

Перед установкой твердотельного накопителя выключите устройство и отсоедините кабель питания. Слот расширения этого типа не поддерживает установку или замену во время работы устройства. В противном случае 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 через опцию «Internal Storage» (Внутренний накопитель) в меню настроек устройства.

*Примечание: Для нормальной работы SSD устройство обеспечивает выходное напряжение 3,3 В и максимальный ток 3 А. Использование твердотельного накопителя с рабочим током более 3 А может привести к нестабильной работе. Требования к питанию указаны на этикетке вашего SSD-накопителя.

Подключение к сети

LAN

Подключите устройство к порту LAN 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» в пункте Network (Сеть), здесь вы можете настроить параметры сети вручную. После подключения к сети в строке состояния будет отображаться символ .

Wi-Fi

Войдите в меню Settings - Network - Wi-Fi (Настройки - Сеть - Wi-Fi), после завершения сканирования сети 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 доступ в Интернет отсутствует, в строке состояния будет отображаться значок .

Приложение MA Remote

Установите приложение MA Remote для iPad, iPhone или Android.



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

ОПТИЧЕСКИЙ, КОАКСИАЛЬНЫЙ И 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 (DoP)

IIS 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 спецификаций, поддерживаемых подключенным устройством USB DAC.

Порт USB DAC обеспечивает выходное напряжение 5 В и макс. ток 1 А с низким уровнем шума.

Сеть

LAN: 10/100/1000 Мбит/с

Wi-Fi: 2,4 /5 ГГц

USB

2 x 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 с некоторыми устройствами хранения данных совместимость может отсутствовать.

Триггер

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

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

Разъем для дополнительного устройства хранения данных

1 x SSD — M.2 2280 2260 2240 NVMe PCIe

Слот расширения обеспечивает выходное напряжение 3,3 В и постоянный ток 3 А макс.

MA Player

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 /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

OQMusic, AirPlay 2, DLNA/UPnP, TIDAL Connect, Spotify Connect, vTuner, Radio Paradise.

Характеристики аудиосигнала зависят от поставщика услуг.

Питание

Вход переменного тока

Импульсный источник питания с широким диапазоном напряжения

Напряжение питания: 100-240 В, 50/60 Гц переменного тока

Потребляемая мощность: <35 Вт

Вход постоянного тока

Питание от внешнего источника: 12 В \pm 10% постоянного тока

Питание от внешнего источника: Более 35 Вт

Разъем питания: Наружный диаметр 5,5 мм (-), внутренний диаметр 2,1 мм (+)

Физические характеристики

Масса: 2,76 кг

Габариты: Ширина: 280 мм

Глубина: 210 мм

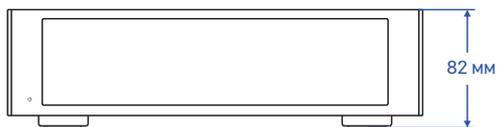
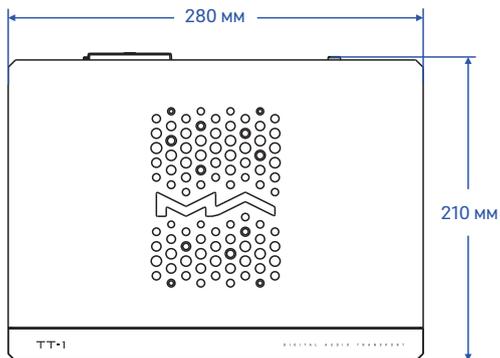
Высота: 82 мм

0 Roon Ready

Сертификация Roon Ready означает, что музыкальные стримеры Matrix Audio способны автоматически обнаруживать систему Roon и подключаться к ней, и аудиоданные будут передаваться на ваш музыкальный стример с точностью до бита.

0 сервисе Spotify

В качестве пульта управления для контента Spotify используйте телефон, планшет или компьютер. Чтобы узнать, как это делается, перейдите на [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect). Программное обеспечение Spotify подпадает под действие лицензионных соглашений с третьими сторонами. Текст соглашений представлен на странице <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>



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

- Это устройство предназначено только для использования внутри помещений.
- Для надлежащей вентиляции устройства рекомендуется оставлять не менее 5 см свободного пространства вокруг корпуса.
- Не оставляйте бумагу, ткань или другие предметы на поверхности устройства, 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.