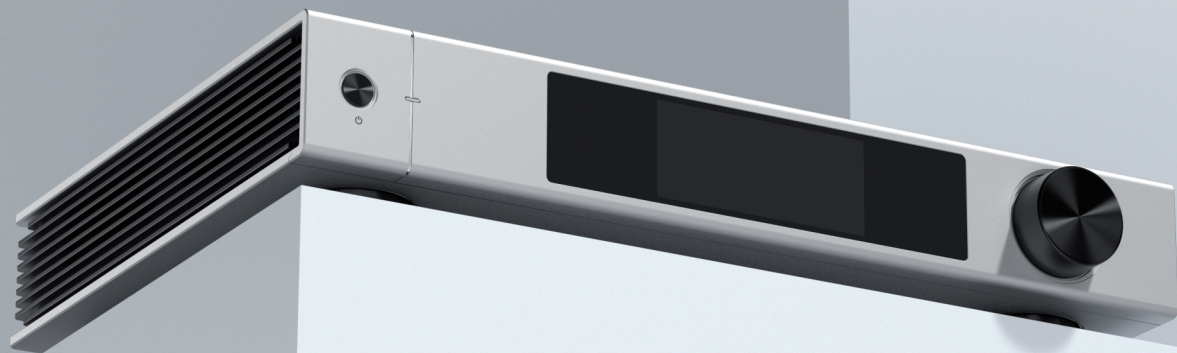


MATRIX AUDIO

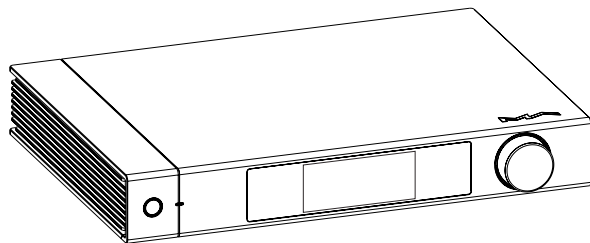
矩声®



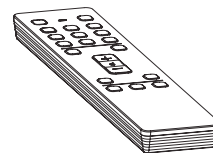
element X2 Pure  
Музыкальный стример

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

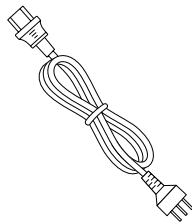
<b>Комплект поставки</b> .....	<b>01</b>
<b>Элементы управления и коммутация</b> .....	<b>02</b>
Передняя панель .....	02
ЖК-дисплей .....	02
Задняя панель .....	03
Пульт дистанционного управления .....	04
<b>Подготовка к работе</b> .....	<b>05</b>
Подключение к сети .....	05
Управляющее приложение MA Remote .....	05
Драйвер для USB Audio .....	06
<b>Приложение</b> .....	<b>08</b>
Технические характеристики .....	08
Параметры электропитания .....	09
Физические характеристики .....	09
Формат MQA .....	10
Сертификация Roon Ready .....	10
Музыкальный сервис Spotify .....	10



Основное устройство



Пульт дистанционного управления

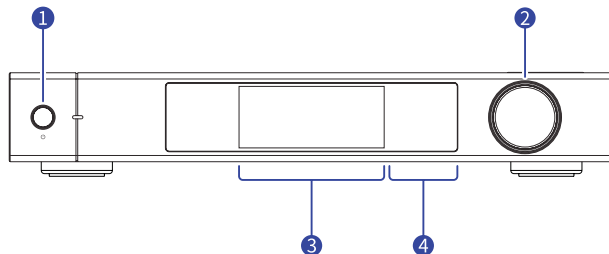


Кабель электропитания



Краткое руководство.  
Гарантийный талон

## Передняя панель



### 1 Включение/Режим ожидания

После подключения к источнику питания нажмите эту кнопку, чтобы включить устройство. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перевести устройство в режим ожидания. Первый запуск устройства после подключения его к источнику питания длится около 30 секунд.

### 2 Поворотный/нажимной регулятор

Установите громкость выходного сигнала поворотом этого регулятора. Если в управляющем приложении MA Remote для режима Lineout Mode (Режим линейного выхода) установлена настройка Fixed (Фиксированный), громкость линейного выхода не регулируется. Для временного отключения звука нажмите на регулятор еще раз.

### 3 ЖК-дисплей

### 4 Сенсорная область для управления воспроизведением

## ЖК-дисплей

### Вывод информации



### 1 Информация о носителе и контенте

Обложка альбома, название трека, имя исполнителя, продолжительность, аудиоформат, частота дискретизации и используемый тип фильтра.

### 2 Входной канал

Название выбранного входного канала.

### 3 Состояние

Текущее время, подключение к сети, USB-накопитель, NAS-сервер, синхронный/асинхронный режим.

### 4 Выходной канал и громкость

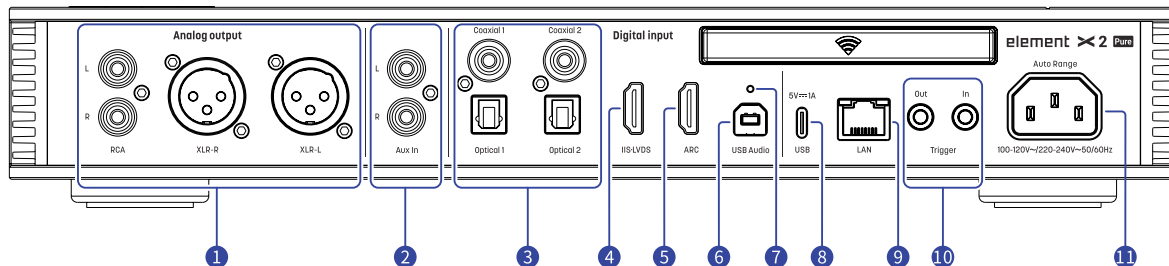
Выбранный выходной канал и уровень громкости.

### Управление жестами



Проведите пальцем вправо, чтобы открыть соответствующую страницу. Проведите пальцем влево, чтобы открыть меню.

## Задняя панель



### 1 Аналоговые выходы

Для подключения активных AC или усилителя используйте кабели RCA или XLR.

### 2 Аналоговые входы

Для подключения кабелями RCA проигрывателя виниловых дисков или устройства с аналоговыми выходами.

### 3 Оптический и коаксиальный входы

Для подключения внешних устройств с выходными разъемами S/PDIF используйте оптический или коаксиальный кабель.

### 4 Вход IIS-LVDS

Используется для подключения цифровых устройств Matrix Audio или других совместимых устройств с помощью кабеля HDMI. Эта модель поддерживает порт IIS-LVDS четырех типов с разным определением контактов, которые можно просмотреть и настроить в приложении MA Remote.

### 5 Порт HDMI ARC

Подключение телевизора с функцией возвратного аудиоканала (ARC) по интерфейсу HDMI.

### 6 Аудиовход USB

Подключение к компьютеру в качестве внешнего аудиоустройства с помощью кабеля USB Type B.

### 7 Кнопка сброса настроек

Используйте эту кнопку только в случае некорректной работы устройства для восстановления его исходных настроек, заданных на заводе-изготовителе. Действуйте в соответствии с инструкциями сервисной службы Matrix Audio.

### 8 Порт USB Type-C

Подключение запоминающих USB-устройств, требующих питания не более 5 В/1 А.

### 9 Порт Ethernet

Для подключения к порту LAN сетевого маршрутизатора. Соединение поддерживает сетевые технологии до стандарта Gigabit Ethernet.

### 10 Триггерный вход/выход

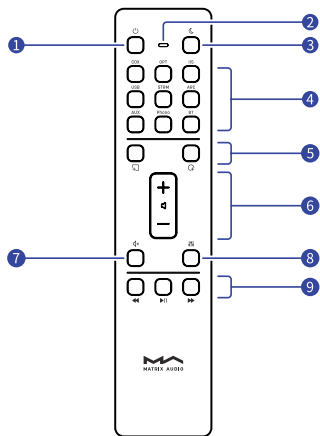
Подключение внешних устройств, имеющих триггерные порты, с помощью монофонического кабеля с мини-штекером 3,5 мм для создания управляющей связи между аппаратом element и внешними устройствами. В качестве триггера для включения/выключения внешних устройств используется выходной сигнал 12 В постоянного тока.

### 11 Гнездо электропитания

Система имеет автоматическую подстройку питания в зависимости от используемой сети — 100-120 В или 220-240 В переменного тока. Убедитесь, что параметры вашей электросети соответствуют указанному диапазону напряжения.

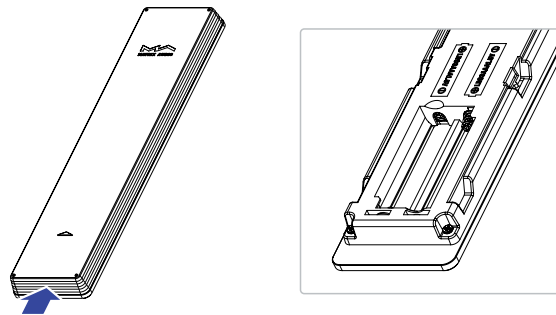
\* Кабель питания должен иметь жилу заземления. Убедитесь в надежности соединения заземляющей жилы. В противном случае на корпусе устройства может возникать напряжение. Если вы хотите полностью выключить устройство, извлеките вилку кабеля питания из розетки.

## Пульт дистанционного управления

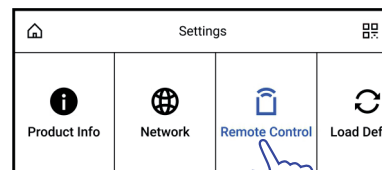


- 1 **Включение/Режим ожидания**
- 2 **Рабочее состояние/Заряд аккумулятора**
- 3 **Яркость дисплея**
- 4 **Входные каналы**  
\*Некоторые из них возвратные.
- 5 **Программируемые кнопки**  
Функциональность кнопок вы должны сами определить в приложении MA Remote: изначально их функции не определены.
- 6 **Громкость**
- 7 **Отключение/Включение звука**  
Нажмите эту кнопку для временного отключения звука. Для восстановления звука нажмите ее еще раз. Для восстановления звука можно также воспользоваться кнопкой громкости.
- 8 **Коррекция**  
Последовательный выбор различных профилей коррекции для применения к текущему треку.
- 9 **Кнопки управления воспроизведением**  
Воспроизведением можно управлять с помощью данных кнопок — если входной канал поддерживает такую функцию.

Сдвиньте крышку в направлении, указанном стрелкой, чтобы открыть батарейный отсек. При установке элементов питания соблюдайте полярность.




Пользуясь пультом дистанционного управления (ДУ), направляйте его на устройство. Радиус действия пульта составляет около 8 метров. Когда заряд элементов питания на исходе, светодиодный индикатор на пульте ДУ начинает мигать красным цветом, а на экране устройства выводится соответствующее уведомление. Для того, чтобы с помощью одного пульта ДУ можно было управлять сразу несколькими устройствами Matrix Audio, мы предустановили в пульте 5 адресных кодов. Эти адресные коды можно настроить в меню настроек, показанном ниже, — просто следуйте инструкциям на экране.





## Подключение к сети

### Порт LAN

С помощью Ethernet-кабеля подключите устройство к порту LAN (Локальная сеть) маршрутизатора. Рекомендуется настроить маршрутизатор как DHCP-сервер, устройству будет присвоен IP-адрес автоматически. Войдите в меню Settings (Настройки) - Network (Сеть) и выберите пункт «LAN». После подключения к сети в строке состояния будет отображаться символ , параметры сети можно настроить вручную.

### Сеть Wi-Fi

Войдите в меню Settings (Настройки) - Network (Сеть) и выберите пункт «Wi-Fi». После завершения сканирования сети выберите SSID-идентификатор своей сети и введите пароль. После подключения в строке состояния появится символ . Устройство поддерживает беспроводные сети 2,4 / 5 ГГц.

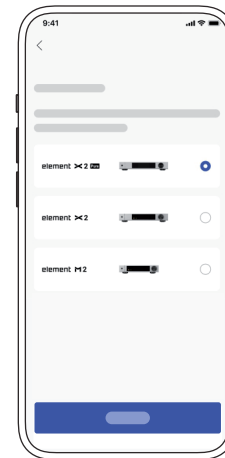
Если соединение не имеет доступа в Интернет, в строке состояния будет отображаться символ .

### Управляющее приложение MA Remote

Установите приложение MA Remote для iPad, iPhone или смартфона на платформе Android.



Откройте приложение, следуйте инструкциям, чтобы добавить устройство.



Для настройки и управления устройствами серии element из приложения MA Remote или воспроизведения с них потоковой музыки обратитесь к инструкциям на [matrixdigi.com/tutorials](https://matrixdigi.com/tutorials).

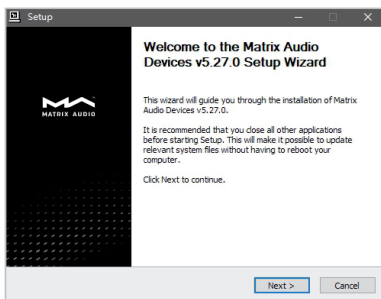


Обучающее видео

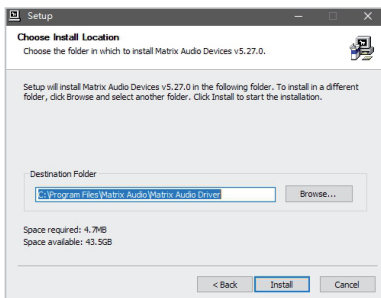
## Драйвер для USB Audio

При подключении стримера к компьютеру с системой Windows 7/8/10/11 по USB-соединению в качестве внешнего аудиоустройства установите соответствующий драйвер согласно следующим инструкциям:

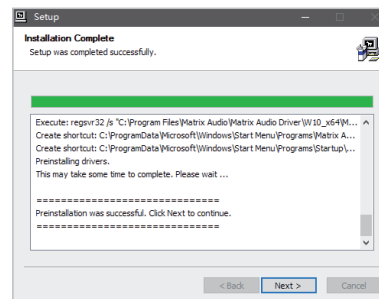
1. Дважды щелкните на пакете установки драйвера и нажмите кнопку «Next» (Далее).



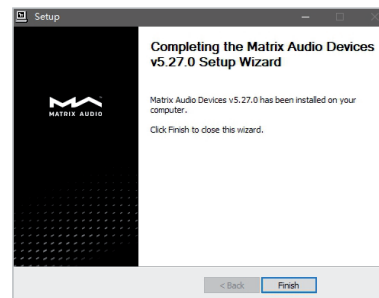
2. Укажите путь установки и нажмите «Install» (Установить).



3. По завершении установки нажмите «Next».

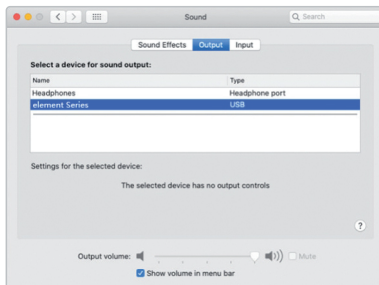


4. Нажмите «Finish» (Готово), чтобы закрыть мастер установки.





Для macOS устанавливать драйвер не надо, просто выберите «element Series» в качестве устройства вывода звука в настройках звука (Sound Preferences).



Устройства серии element можно подключать к iPhone или iPad через переходник Lightning to USB Camera Adapter.

Устройства серии element можно подключать к Android-устройствам через адаптер OTG. Однако не все Android-устройства обладают совместимостью при таком соединении.

## Технические характеристики

### Аппаратная платформа

ЦП: NXP i.MX 6Quad Cortex-A9

ЦАП: 2 x ES9039PRO

Источник синхронизирующих импульсов: Crystek CCHD-950

### Цифровые входы

Коаксиальные и оптические:

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

DSD 2,8 МГц (DoP)

Порт 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 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц (DoP)

DSD 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц, 22,4 МГц (Native)

Порт USB Audio:

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

MQA 16-24 бит/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц, 352,8 кГц, 384 кГц MQA или MQA Studio stream

DSD 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц (DoP)

DSD 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц, 22,4 МГц (Native)

Порт HDMI ARC:

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

### Вход Aux

Отношение сигнал/шум: 106 дБ по шкале А

КНИ+Ш < 0,0025% на 1 кГц, < 0,0030% на 20 Гц - 20 кГц

Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц-20 кГц  $\pm 0,07$  дБ, -3 дБ на 43 кГц

Переходное затухание между каналами: > -102 дБ

Напряжение на входе: 2,1 В RMS макс.

### Линейные выходы

XLR

Отношение сигнал/шум: 131 дБ по шкале А

КНИ+Ш < 0,000068% на 1 кГц, < 0,000075% на 20 Гц - 20 кГц

Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц-20 кГц  $\pm 0,05$  дБ, -3 дБ на 85 кГц

Переходное затухание: > -150 дБ

Напряжение на выходе: 4,5 В RMS на 0 дБ, 15 В RMS на +10 дБ

RCA

Отношение сигнал/шум: 127 дБ по шкале А

КНИ+Ш < 0,000076% на 1 кГц, < 0,000085% на 20 Гц - 20 кГц

Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц-20 кГц  $\pm 0,05$  дБ, -3 дБ на 83 кГц

Переходное затухание между каналами: > -139 дБ

Напряжение на выходе: 2,2 В RMS на 0 дБ, 7,5 В RMS на +10 дБ

### Сеть

LAN : 10/100/1000 Мб/с

WLAN : 2,4 ГГц / 5 ГГц

### Порт USB

Порт USB обеспечивает максимальную мощность 5 В/1 А.

\* Порт USB работает с устройствами стандарта USB Mass Storage и поддерживает форматы файлов FAT, FAT32, exFAT и NTFS, однако при этом не гарантируется совместимость со всеми устройствами хранения данных.

### Триггер

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

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

## Плеер МА

Управляющее приложение: MA Remote App

Локальное воспроизведение:

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

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

MQA 16-24 бит/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц,  
192 кГц, 352,8 кГц, 384 кГц MQA или MQA Studio stream

DSD 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц, 22,4 МГц

Room 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

MQA 16-24 бит/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц,  
192 кГц, 352,8 кГц, 384 кГц MQA или MQA Studio stream

DSD 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц, 22,4 МГц

AirPlay 2, DLNA/UPnP, TIDAL Connect, Spotify Connect, vTuner, Radio Paradise — характеристики аудиосигнала зависят от поставщика услуг.

## Параметры электропитания:

Напряжение питания: 100-120 В перем. тока 50/60 Гц / 220-240 В перем. тока 50/60 Гц

Потребляемая мощность в режиме ожидания: < 5 Вт

Макс. потребляемая мощность: < 50 Вт

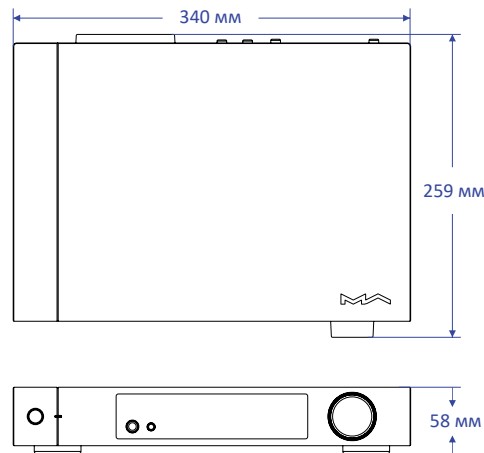
## Физические характеристики

Масса: 4 кг (8,82 фунта)

Габариты: Ширина 340 мм (13,39 дюйма)

Глубина 259 мм (10,20 дюйма)




Высота 58 мм (2,28 дюйма)




\*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Формат MQA (Master Quality Authenticated)

В устройстве реализован полный декодер MQA, который позволяет воспроизводить аудиофайлы MQA в потоковой передаче или через порт USB Audio, воссоздавая звук оригинальной мастер-записи.

Светящиеся точки рядом с логотипом MQA — зеленая  MQA или синяя  MQA — показывают, что устройство декодирует и воспроизводит поток или файл MQA. Цвет указывает на происхождение записи, гарантируя идентичность звучания исходному материалу. Синее свечение индикатора  MQA указывает на то, что плеер воспроизводит студийный MQA-файл, одобренный исполнителем/продюсером в студии, либо подтвержденный владельцем авторских прав.

Точка пурпурного цвета  MQA означает процесс воспроизведения потока или файла MQA. Происходит окончательное развертывание файла MQA.

\* MQA и Sound Wave Device являются зарегистрированными товарными знаками MQA Limited © 2016 г.

## Сертификация Roon Ready

Статус Roon Ready означает, что музыкальные стримеры Matrix Audio обнаруживают систему Roon и подключаются к ней без дополнительной настройки, а звук с Roon на ваш музыкальный стример передается с побитовой точностью.

## Музыкальный сервис Spotify

В качестве пульта дистанционного управления контентом Spotify можно использовать телефон, планшет или компьютер. Посетите сайт [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect), чтобы узнать как это делается.

На программное обеспечение Spotify распространяются лицензии третьих сторон, которые можно найти здесь:

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

- Это устройство предназначено только для использования внутри помещений.
- Для вентиляции рекомендуется оставлять вокруг устройства не менее 5 см свободного пространства.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства шторами, салфетками, бумагой и т. п.
- Не размещайте на устройстве источники пламени, например, зажженные свечи.
- Будьте внимательны, не допускайте проникновения насекомых внутрь устройства через вентиляционные отверстия.
- Оберегайте устройство от попадания на него капель или брызг воды. Не ставьте на устройство или рядом с ним предметы, наполненные жидкостью, такие как вазы и чашки.
- Не загромождайте пространство в месте соединения кабеля питания устройства с розеткой переменного тока, чтобы при необходимости можно было легко отключить питание.

# HIGH PERFORMANCE AUDIO

[www.matrix-digi.com](http://www.matrix-digi.com)

Matrix Electronic Technology Co., LTD  
+86-29-86211122  
B-801, No.111 Fengcheng 5th Rd.,  
Хі'ан, Китай

