

# EXN100

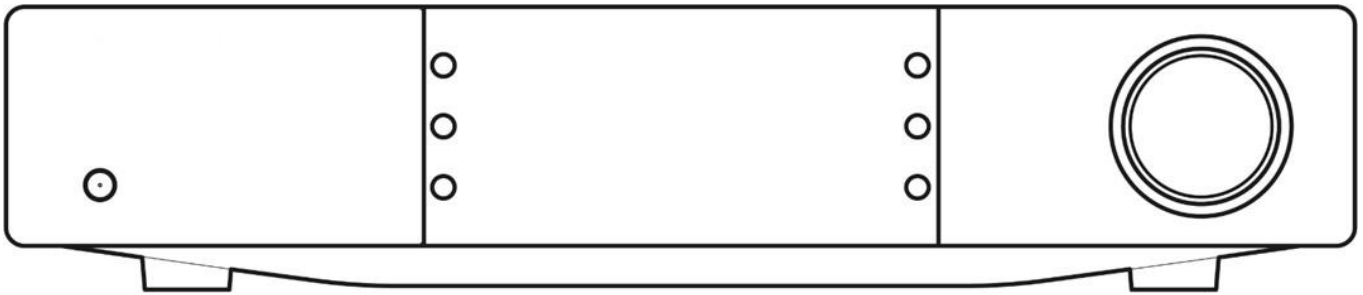


## Руководство по эксплуатации

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| EXN100 .....  | 1  |
| Введение .....  | 3  |
| Комплектация EXN100 .....                                 | 4  |
| Элементы управления передней панели .....                 | 5  |
| Разъемы задней панели .....                               | 6  |
| Дисплей .....   | 8  |
| Пульт ДУ .....  | 9  |
| Подключение .....   | 10 |
| Управляющая шина (Control Bus) .....                      | 12 |
| Сетевые подключения .....                                 | 14 |
| Приложение StreamMagic .....                              | 15 |
| Google Home / Google Cast .....                           | 16 |
| Интернет радио .....                                      | 17 |
| Bluetooth .....   | 18 |
| AirPlay .....   | 19 |
| AirPlay .....   | 19 |
| Встроенные потоковые сервисы .....                        | 20 |
| USB Audio .....   | 22 |
| USB Media .....   | 25 |
| Трансляция локальной цифровой музыкальной коллекции ..... | 26 |
| MQA (Master Quality Authenticated) .....                  | 27 |
| Настройки .....   | 28 |
| Экран информации (Info) .....                             | 30 |
| Технические характеристики .....                          | 31 |
| Таблица качества аудио контента .....                     | 33 |
| Устранение неполадок .....                                | 34 |
| Часто задаваемые вопросы .....                            | 36 |

## EXN100



## Введение

Данное руководство призвано максимально упростить установку и использование данного устройства. На момент публикации информация данного документа была тщательно проверена на предмет ее точности, однако компания Cambridge Audio придерживается политики постоянного совершенствования устройств, и поэтому конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

В данном документе содержится информация, являющаяся собственностью компании и защищаемая законом об авторских правах. Все права защищены. Никакая часть данного руководства не может воспроизводиться каким-либо механическим, электронным или другим способом в любом виде без предварительного письменного согласия изготовителя. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Текстовый знак и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих знаков компанией Audio Partnership Plc осуществляется по лицензии. Другие товарные знаки и названия являются собственностью их соответствующих владельцев.

Данное изделие содержит программное обеспечение, лицензированное по версии 2 лицензии GNU Public License и версии 2.1 лицензии GNU Lesser Public License. Исходный код данного программного обеспечения доступен на сайте: <http://gpl.stream-magic.com/>

Данное устройство включает технологию, принадлежащую Microsoft Corporation и используемую по лицензии Microsoft Licensing GP. Без лицензии от корпорации Microsoft или компании Microsoft Licensing, GP (в зависимости от того, что применимо) запрещается использовать и распространять эту технологию за пределами данного изделия.

Программное обеспечение Spotify является предметом лицензий третьих сторон, информацию о которых можно найти по адресу: [www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses).

Это устройство поддерживает AirPlay 2 и требует iOS 11.4 или более поздней.

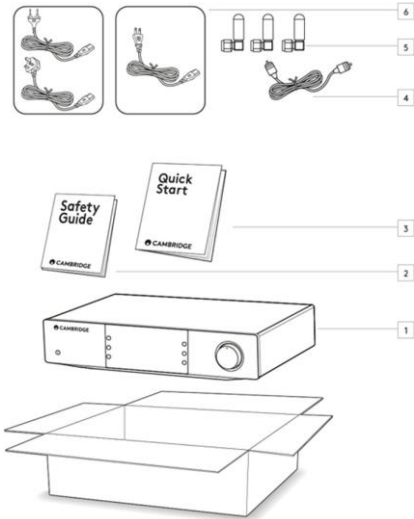
Apple и AirPlay являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Использование Works со значком Apple означает, что принадлежность была разработана специально для технологии, указанной на значке, и была сертифицирована разработчиком, как соответствующая эксплуатационным стандартам Apple.

Android, Google Play и логотип встроенной функции Chromecast являются товарными знаками Google Inc.

TIDAL и логотип TIDAL являются зарегистрированной торговой маркой Aspiro AB в Европейском Союзе и других странах. MQA и Sound Wave Device являются зарегистрированными торговыми марками of MQA Limited.

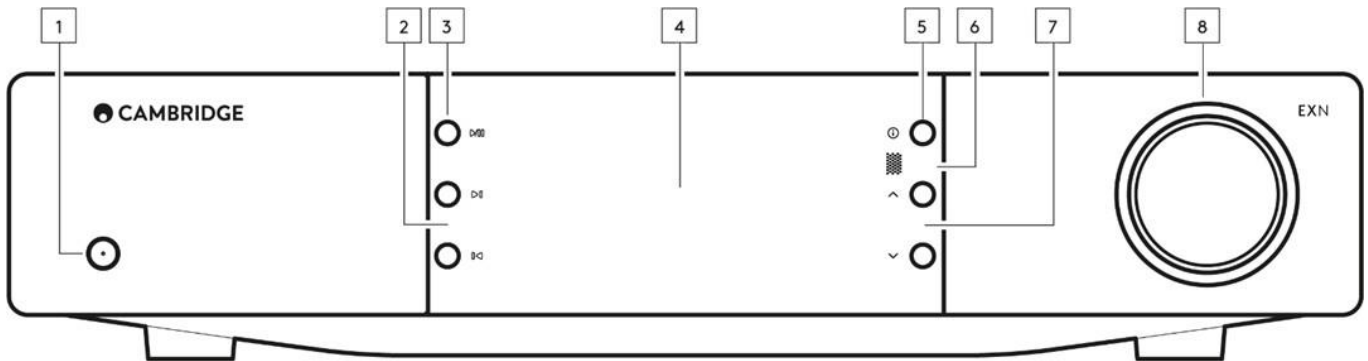
## Комплектация EXN100



Внутри коробки с EXN100 содержится:

1. Сетевой проигрыватель EXN100
2. Инструкции по технике безопасности
3. Краткое руководства
4. Кабель для управляющей шины
5. 3× Wi-Fi/Bluetooth антенны (крепятся к устройству)
6. Кабель электропитания

## Элементы управления передней панели



### 1. Режим ожидания / включение (Standby/On)

Переключает устройство между режимом ожидания (неярко горящий индикатор) и рабочим режимом (ярко горящий индикатор).

### 2. Следующий/предыдущий трек

Переход к следующему или предыдущему треку во время воспроизведения.

### 3. Воспроизведение/Пауза

Воспроизведение текущего трека или постановка воспроизведения на паузу.

### 4. Дисплей

### 5. Информация

Во время воспроизведения нажатие на данную кнопку приводит к циклическому переключению экранов «Воспроизводится сейчас» ('Now Playing'). Нажмите и держите нажатой для отображения информации об устройстве, обновления прошивки, выбора сетевого режима и сброса настроек. Для каждого источника предусмотрены различные экраны «Воспроизводится сейчас».

### 6. Инфракрасный датчик

ИК-датчик, принимающий ИК-команды от пультов ДУ, совместимых с серией EX.

**Примечание:** EXN100 не оснащен собственным пультом ДУ, он не входит в комплектацию устройства.

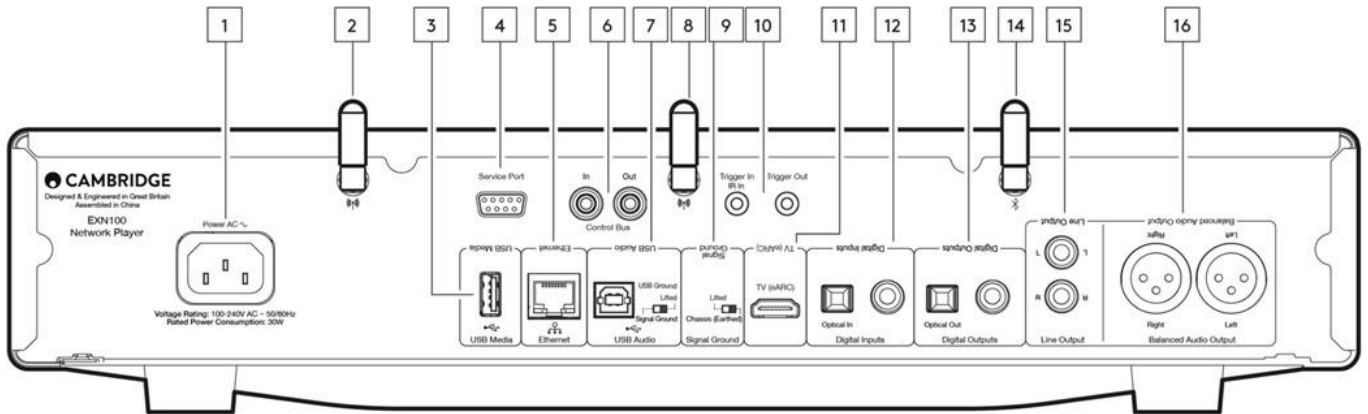
### 7. Выбор источника

Пролистывайте источники, включенные в приложении StreamMagic.

### 8. Регулировка громкости

В режиме предусилителя управляет громкостью через аналоговые выходы.

## Разъемы задней панели



### 1. Разъем электропитания

По завершении всех подключений подключите кабель электропитания к розетке электросети.

### 2. Wi-Fi антенна

Перед эксплуатацией убедитесь в надежном креплении антенны.

### 3. USB Media

Для подключения локальных USB-накопителей. Обратите внимание, что данный USB-разъем не предназначен для подключения мобильных устройств и не поддерживает зарядку.

### 4. Сервисный разъем

Только для сервисных целей.

**Примечание:** Подключение любых других устройств к этому разъему может привести к повреждениям.

### 5. Ethernet

Служит для прямого кабельного подключения EXN100 к сетевому маршрутизатору. Проводное подключение поддерживает воспроизведение высокой четкости 352, 8kHz, 384kHz, и DSD до 256x.

### 6. Управляющая шина

RCA разъемы для отправки и приема команд громкости и питания от других подключенных устройств серии EX. Подробнее см. в разделе «Управляющая шина».

### 7. Вход USB Audio

Разъем USB тип B для воспроизведения музыки с компьютера с операционной системой Microsoft Windows или Apple Mac OS X. Поддерживаются также некоторые билды Linux.

**Примечание:** При использовании операционной системы Windows и использовании EXA с USB Audio Class 2 убедитесь, что скачан и установлен корректный драйвер. Скачать драйвер можно здесь: [www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates](http://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates).

#### Переключатель земли USB

**Примечание:** По умолчанию переключатель должен находиться в поднятом положении. Используйте другое положение только при слышимом шуме.

**Поднят (Lifted)** - Обычная позиция. Аудио земля основного устройства отделена от земли шасси.

**Шасси заземлено (Chassis earthed)** - земля USB Audio отделена от аудио земли основного устройства, которая также отделена от земли шасси. Это положение рекомендуется только в том случае, если при подключении через USB Audio слышен шум или помехи.

## 8. Wi-Fi Antenna

Перед эксплуатацией убедитесь в надежном креплении антенны.

## 9. Переключатель земли сигнала (Signal Ground)

**Поднят (Lifted)** - Обычная позиция. Аудио земля основного устройства отделена от земли шасси.

**Шасси заземлено (Chassis earthed)** - Аудио земля основного устройства напрямую подключена к земле шасси. В ряде систем это может снизить шум при использовании определенных моделей телевизоров, проигрывателей винила и т.п.

## 10. Реле

**Релейный выход (Trigger Out)** - Служит для кабельного релейного соединения EXN и устройства с релейным входом. Используется для синхронизации статуса питания обоих устройств при включении EXN и переходе в режим ожидания.

## Релейный вход/Вход ИК-датчика (Trigger In/IR In)

**Trigger In** - Служит для кабельного релейного соединения устройства с релейным выходом и EXN.

**IR In** - Служит для приема модулированных ИК-команд от ИК-повторителя или в системных инсталляциях.

## 11. Возвратный аудиоканал (eARC)

Служит для подключения к телевизору с поддержкой ARC и eARC через HDMI.

## 12. Цифровые входы (коаксиальный и оптический)

Цифровые входы: оптический TOSLINK и коаксиальный S/P DIF.

**Коаксиальный** - Для подключения используйте высококачественный межблочный цифровой кабель 75 Ом с RCA разъемами (не предназначенный для аналогового аудио). Вход принимает контент 16-24 бит до 192 кГц.

**Оптический TOSLINK** - Для подключения используйте высококачественный межблочный оптоволоконный кабель TOSLINK для аудио. Вход принимает контент 16-24 бит до 96 кГц (TOSLINK не рекомендуется использовать на частоте дискретизации 192 кГц).

**Примечание:** При подключении цифрового входа к телевизору можно включить ТВ-режим в настройках источника в приложении StreamMagic. ТВ-режим минимизирует задержки речевой синхронизации в аудиотракте и уменьшает вероятность провалов в звучании при использовании некоторых моделей телевизоров.

## 13. Цифровые выходы

Оптический TOSLINK и коаксиальный S/P DIF.

## 14. Bluetooth антенна

Функциональность Bluetooth поддерживается только при подключенной антенне.

## 15. Линейный выход

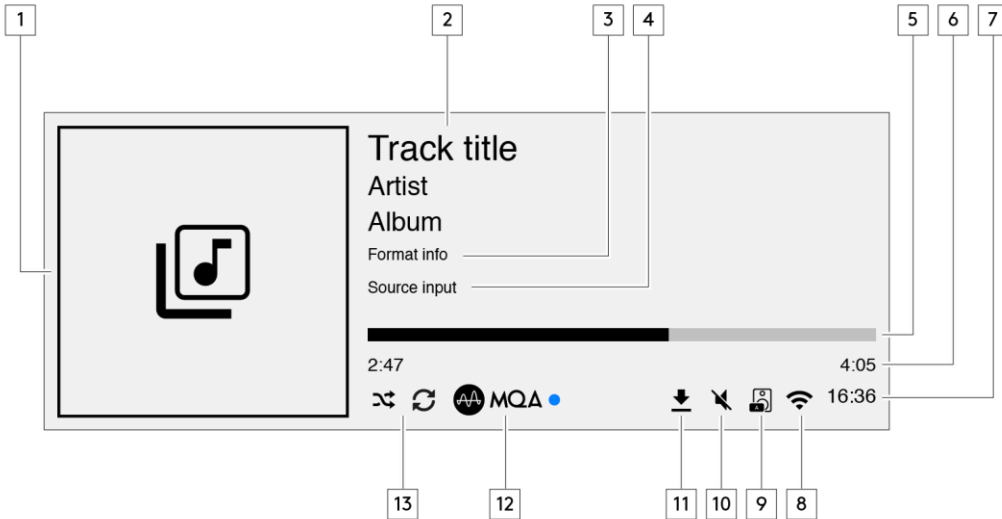
Линейный выход (с фиксированной или регулируемой громкостью) служит для передачи сигнала на другой усилитель или записывающее устройство.

## 16. Балансный аудио выход

Для использования с балансными XLR подключениями. . Балансные подключения обеспечивают более высокое качество звучания и лучшую помехозащищенность.

**Примечание:** Для балансных XLR входов: Контакт 1: Земля, Контакт 2: «Горячий» (синфазный), Контакт 3: «Холодный» (инвертированный по фазе).

## Дисплей



### 1. Обложка альбома/Источник

Отображение обложки альбома. При отсутствии доступной обложки отображается иконка входного источника.

### 2. Название трека, исполнитель и альбом

Для Интернет-радио будет показываться название станции и текущего воспроизведения.

### 3. Информация о формате

Показывает частоту дискретизации потокового аудио. Для Интернет-радио будет показываться битрейт потокового воспроизведения.

### 4. Входной источник

Показывает текущий выбранный входной источник.

### 5. Индикатор выполнения

При доступности показывает текущий ход выполнения воспроизведения.

### 6. Время звучания трека

При доступности показывает истекшее время воспроизведения трека.

### 7. Часы

### 8. Сетевое подключение

Показывает текущее сетевое подключение.



### 9. Выход на колонки output

Показывает текущий выбранный выход на колонки на соответствующих сетевых проигрывателях.

### 10. Индикатор заглушения

Отображается при заглушении сигнала (Mute).

### 11. Обновление прошивки update

Отображается при наличии новой версии прошивки. Нажмите кнопку Info на передней панели или используйте приложение StreamMagic для обновления прошивки.

### 12. Индикатор MQA

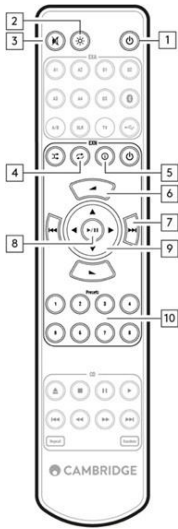
Подробнее см. раздел «MQA».

### 13. Режимы случайного и повторного воспроизведения

Доступны режимы Shuffle, Repeat and Repeat +1

## Пульт ДУ

**Примечание:** EXN100 не оснащен собственным пультом ДУ. Поддерживаются пульты ДУ других устройств серии EX. Кроме того, расширенный функционал по управлению и настройке EXN100 предоставлен в приложении StreamMagic.



1. **Режим ожидания / включение (Standby/On)**  
Переключает EXN100 между режимом ожидания и рабочим режимом.
2. **Яркость**  
Нажатие данной кнопки изменяет яркость подсветки дисплея - ярко, приглушенно и выключено. Когда подсветка выключена, после выбора любой из функций дисплей ненадолго подсветится, отображая изменения.
3. **Заглушение (Mute)**  
Нажмите для заглушения звука или отключения заглушения. Может использоваться только в режиме предусилителя.
4. **Случайный трек (Random)**  
Воспроизведение случайного трека из очереди воспроизведения.
5. **Информация (Info)**  
Касание переключает экраны воспроизведения. Удерживание выведет экран информации 'info'.
6. **Громкость**  
Регулировка уровня громкости. Может использоваться только в режиме предусилителя при подключении через аналоговые выходы.
7. **Назад/Вперед (Skip previous/ Skip next)**  
Переход к предыдущему или к следующему треку.
8. **Воспроизведение/пауза (Play/Pause)**  
Воспроизведение текущего трека или постановка воспроизведения на паузу.
9. **Выбор источника**  
Пролистывайте источники, включенные в приложении StreamMagic.
10. **Пресеты**  
Вызов сохраненных пресетов 1 - 8.

Если пульт ДУ не работает, удостоверьтесь в том, что батареи не разряжены и нет препятствий, блокирующих инфракрасный сигнал между пультом ДУ и ИК-датчиком на передней панели EXN.

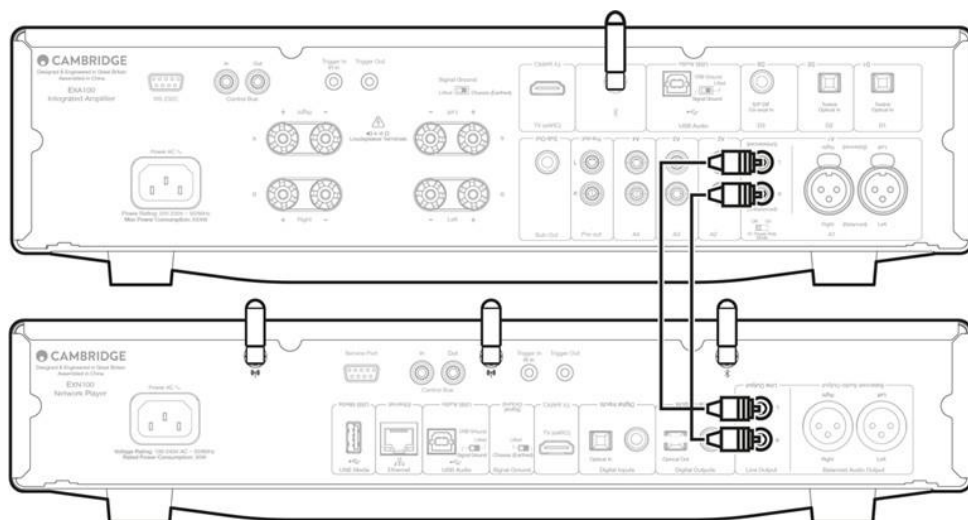
## Подключение

### Аналоговые подключения

**Внимание:** Перед выполнением любых подключений отключите устройство от электросети.

В EXN100 предусмотрено два варианта аналоговых подключений.

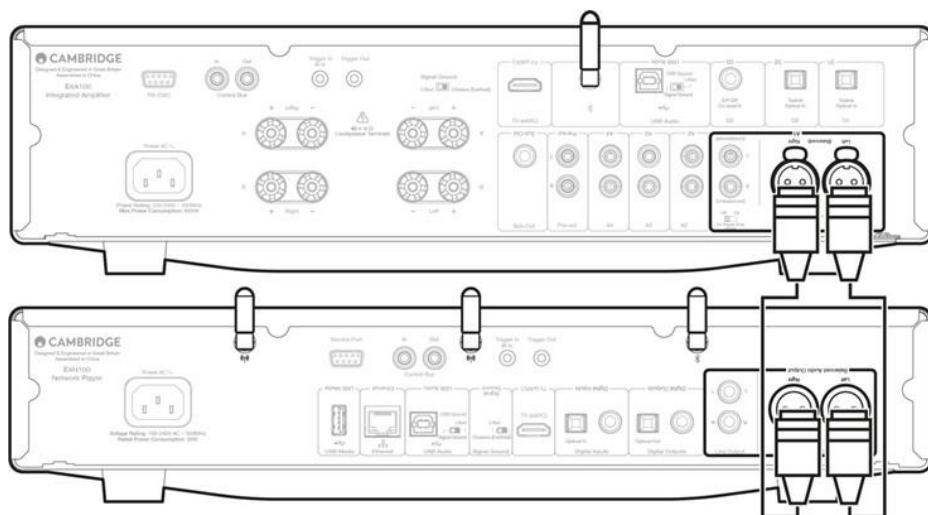
#### Линейный выход (RCA)



#### Балансное подключение (XLR)

Балансные подключения обеспечивают более высокое качество звучания и лучшую помехозащищенность.

**Примечание:** Для балансных XLR входов: Контакт 1: Земля, Контакт 2: «Горячий» (синфазный), Контакт 3: «Холодный» (инвертированный по фазе).



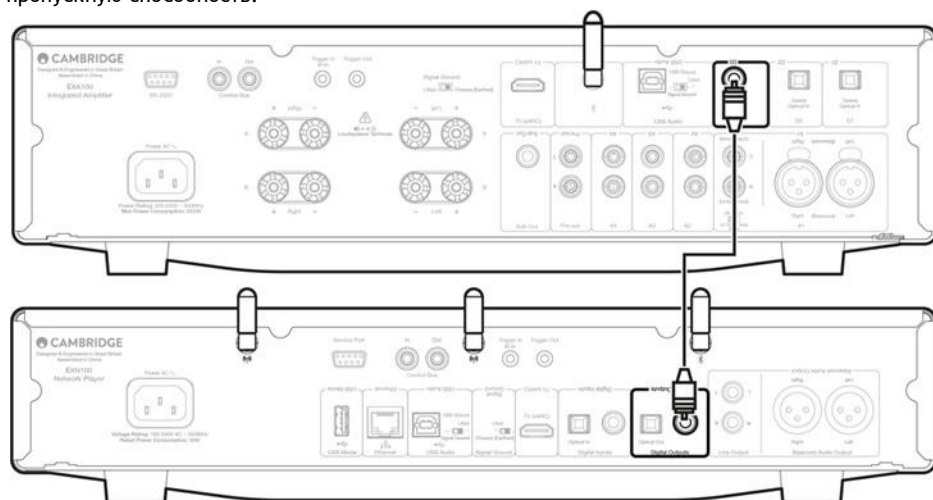
## Цифровые подключения

В EXN100 предусмотрено два варианта цифровых подключений.

**Примечание:** При использовании любого из цифровых выходов EXN100 цифровой сигнал будет обходить ЦАП EXN100, чтобы обрабатываться уже на устройстве, подключенном к цифровому выходу, например на усилителе EXA.

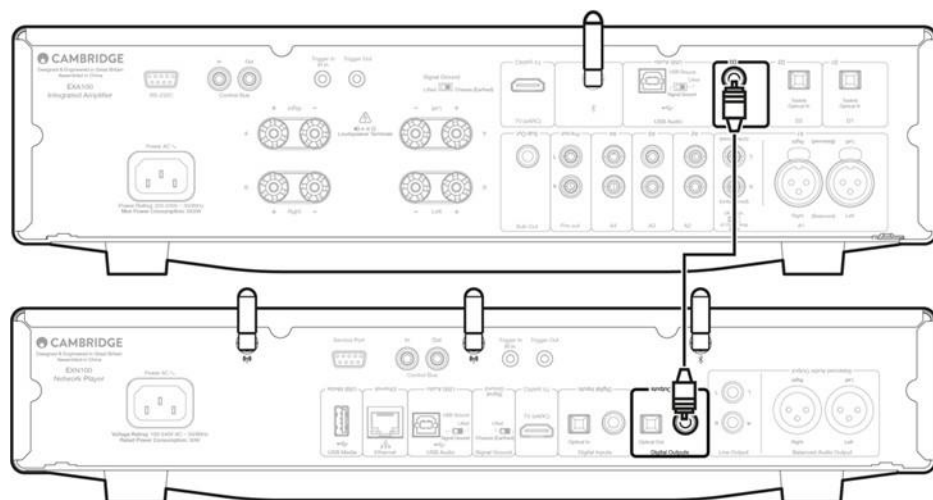
### Цифровой коаксиальный выход

Цифровые коаксиальные подключения широко используются для подключения CD-проигрывателей и усилителей и имеют высокую пропускную способность.



### Оптический выход TOSLINK

Оптические подключения TOSLINK Optical имеют более низкую пропускную способность по сравнению с коаксиальными подключениями и широко используются при подключении телевизоров, DVD-проигрывателей и AV-ресиверов.



## Управляющая шина (Control Bus)

Управляющая шина обеспечивает коммуникацию и управление другими устройствами серии EX. На нижеприведенных схемах показаны различные подключение EXN100 при помощи управляющего кабеля (входит в комплектацию).

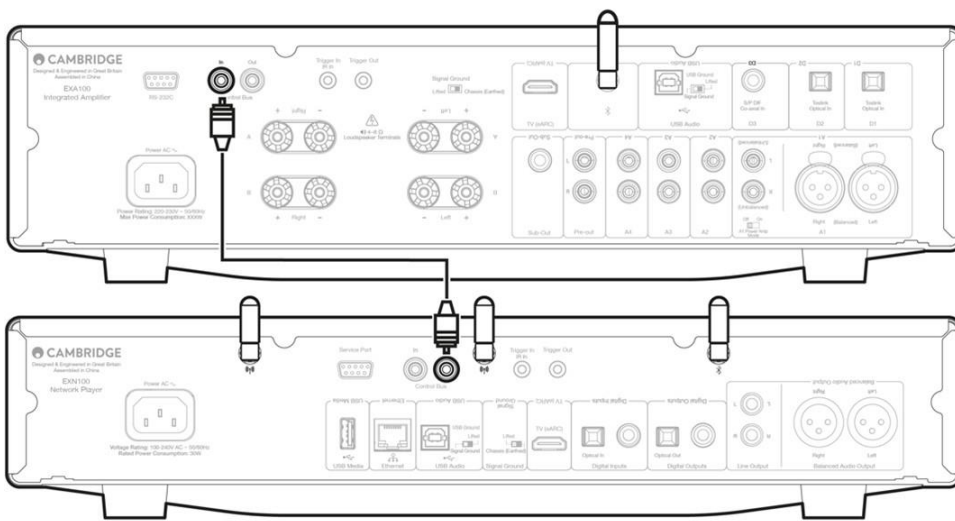
Еще одна функция, обеспечиваемая управляющей шиной - возможность использовать приложение StreamMagic для управления другими подключенными устройствами серии EX через EXN100.

### EXN100 с EXA (через приложение StreamMagic)

When using the app to turn the EXN100 on/off, this will also turn the EXA on/off. The app can also be used to control the volume of the EXA. Connect the EXN100 Control Bus Out to EXA Control Bus In.

При использовании приложения для включения/выключения EXN также будет включаться/выключаться EXA. При помощи приложения также можно управлять громкостью EXA. Подключите выход управляющей шины EXN ко входу управляющей шины EXA

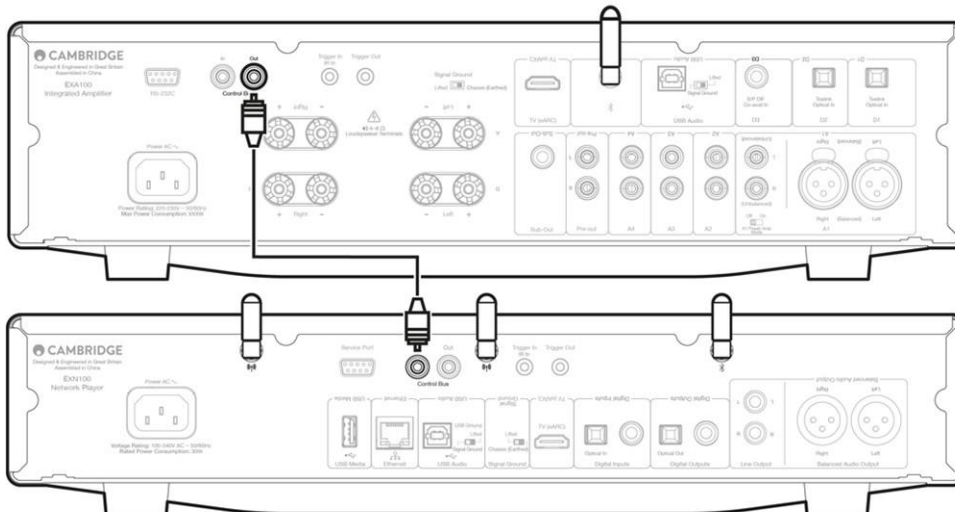
Если вы хотите управлять громкость EXA через приложение, убедитесь, что отключен режим предварительного усиления и в настройках устройства параметры управляющей шины установлены на «Усилитель» ('Amplifier').



### EXA с EXN100

**Примечание:** Без использования приложения StreamMagic для управления EXA.

При включении/выключении EXA также будет включаться/выключаться EXN. Подключите выход управляющей шины EXA ко входу управляющей шины EXN.



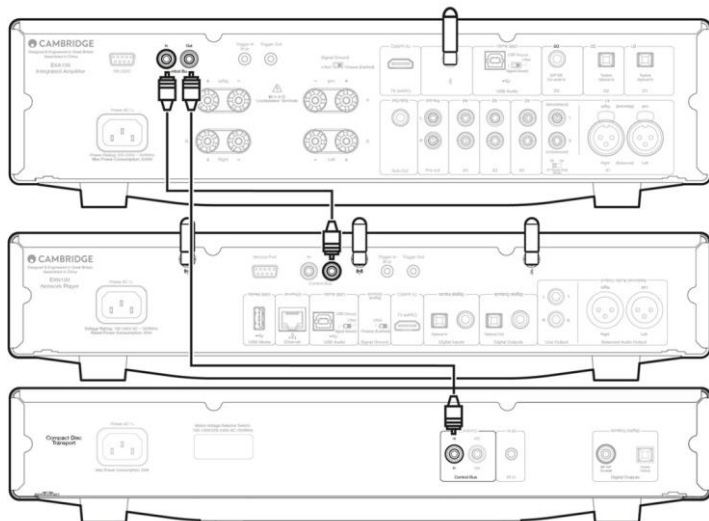
## EXA с EXN100 и CXC

При включении/выключении EXN также будут включаться/выключаться EXA и CXC.

Подключите выход управляющей шины EXN ко входу управляющей шины EXA. Затем подключите выход управляющей шины EXA ко входу управляющей шины CXC.

**Примечание:** Не делайте «петлю», подключая выход шины CXC ко входу шины EXN.

Управляющая шина также должна быть включена и установлена на «Усилитель» ('Amplifier') в настройках EXN в приложении StreamMagic после того, как приложение подключилось к EXN.



**Примечание:** EXA, EXN и CXC оснащены функцией автоматического перехода в режим ожидания (APD). При включенной функции (по умолчанию) устройство автоматически перейдет в режим ожидания после заданного времени бездействия. При этом также перейдут в режим ожидания все устройства, подключенные к управляющей шине.

Если вы не хотите, чтобы устройства автоматически переходили в режим ожидания таким образом, отключите функцию APD на каждом устройстве.

## Сетевые подключения

### Важное примечание:

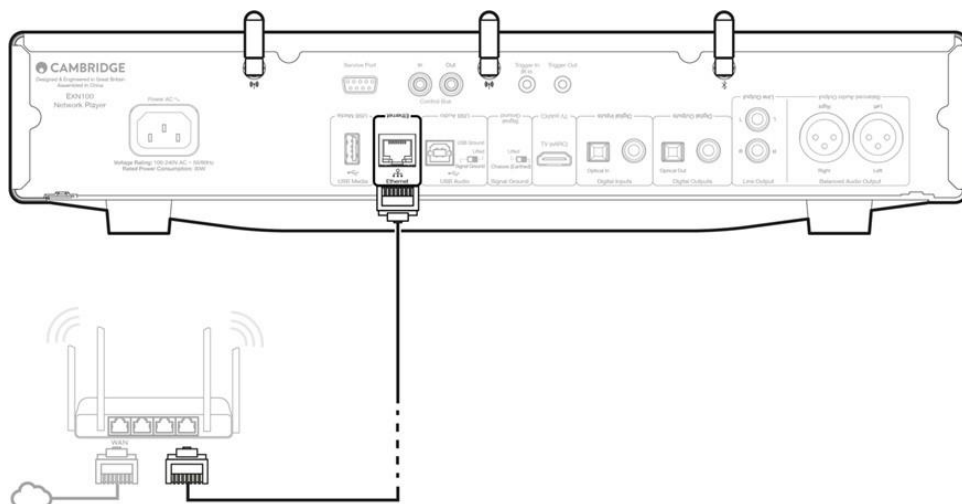
Крайне важно, чтобы EXN100 оставался подключенным к Интернету как можно чаще. Это обеспечит регулярное обновление устройства для соответствия основным протоколам безопасности, совместимости со сторонними продуктами и новейшим требованиям к программному обеспечению.

Пожалуйста, убедитесь, что ваше устройство обновлено до последней версии прошивки.

**Примечание:** EXN100 несовместим с сетями, где используются порталы авторизации. По возможности избегайте использования адаптеров Powerline, усилителей/расширителей сигнала Wi-Fi, так как они могут нарушить надежность сетевого подключения.

### Подключение к проводной сети

1. Подключите сетевой кабель между EXN100 и роутером.
2. Устройство автоматически подключится к сети.



### Подключение к беспроводной сети

#### iOS:

1. Установите обе прилагаемые Wi-Fi антенны в соответствующие разъемы на задней панели и удостоверьтесь, что они находятся в зоне покрытия беспроводного маршрутизатора. Затем включите устройство.

**Примечание:** Если вы настраиваете устройство впервые или после сброса настроек, после включения следуйте инструкциям на дисплее для выбора языка.

2. Перейдите к Wi-Fi настройкам iOS устройства и в опции «Настроить новую колонку AirPlay» ('SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER') выберите название EXN100.

**Примечание:** Некоторые iOS устройства не отображают опцию «Настроить новую колонку AirPlay». В этом случае все равно выберите название EXN100.

3. После успешного подключения завершите настройку устройства, скачав приложение [StreamMagic app](#) из [Apple Store](#).

#### Android:

1. Установите обе прилагаемые Wi-Fi антенны в соответствующие разъемы на задней панели и удостоверьтесь, что они находятся в зоне покрытия беспроводного маршрутизатора. Затем включите устройство.

**Примечание:** Если вы настраиваете устройство впервые или после сброса настроек, после включения следуйте инструкциям на дисплее для выбора языка.

2. Скачайте и установите приложение [StreamMagic](#) с [Google Play](#).
3. Откройте приложение StreamMagic и выберите «Подключиться» ('Connect').
4. В опции «Выбрать устройство» (Choose a device) выберите «Настроить новое устройство» ('Set up a new device') и затем выберите название EXN100.
5. Выберите «Беспроводное подключение» ('Wireless Connection') и затем «Продолжить» ('Continue').
6. Устройство Android покажет все доступные Wi-Fi устройства. Выберите название EXN100.
7. После подключения будет предложено ввести пароль к сети. Введите пароль и нажмите «Продолжить» ('Continue').
8. Устройство будет подключаться к Wi-Fi, это может занять некоторое время.
9. После успешного подключения завершите настройку при помощи приложения StreamMagic.

## Приложение StreamMagic

Сетевой проигрыватель EXN100 позволяет не только прослушивать устройства, подключенные к входным разъемам, но и воспроизводить потоковое аудио из различных источников, как из локальной сети, так и из Интернета.

Для настройки проигрывателя скачайте приложение StreamMagic из Apple Store или Google Play.



### Настройка

1. Включите проигрыватель и следуйте инструкциям на дисплее для выбора языка.
2. Откройте приложение StreamMagic и следуйте инструкциям для завершения сетевой настройки проигрывателя. В ходе этого процесса также могут быть установлены доступные обновления прошивки.

**Примечание:** В ходе настройки необходимо будет дать проигрывателю название - удостоверьтесь, что оно уникально для вашей системы. Так будет легче находить проигрыватель при использовании потоковых сервисов и приложений Smart Home.

По завершении настройки проигрыватель будет подключен к локальной сети, и вы будете обладать полным контролем над всеми источниками, включая Интернет-радио, потоковые аудио сервисы, источники в локальной сети, USB-накопители и т.п.

Подробнее о приложении StreamMagic: <https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/products/streammagic>

## Google Home / Google Cast

Проигрыватель поддерживает Google Cast и может использоваться с приложением Google Home. Для настройки скачайте приложение Google Home для смартфона или планшета.



Благодаря Google Cast ваш смартфон превращается в пульт ДУ. Просто нажмите кнопку Cast в приложениях, которые вы уже знаете и любите, чтобы начать трансляцию музыки, подкастов и плейлистов со смартфона, планшета или ноутбука.

## Google Cast

### Смартфон как пульт ДУ

- Просто нажмите кнопку Cast (Транслировать) в приложениях, которые вы уже знаете и любите. Не требуется новых входов в систему или загрузок.
- Используйте смартфон для поиска, воспроизведения, паузы и увеличения громкости из любой точки дома.
- Во время трансляции вы можете продолжать использовать свой телефон для других целей — просмотра социальных сетей, отправки текстовых сообщений и приема звонков.
- Наслаждайтесь музыкой по всему дому, используя многокомнатную трансляцию с колонками с поддержкой Google Cast. Просто скажите «Эй, Google», чтобы транслировать музыку на проигрыватель.

### Неограниченное количество источников на ваш выбор

- Работает с сотнями приложений и будет работать с будущими приложениями.
- Выбирайте среди миллионов треков, доступных на популярных музыкальных сервисах, таких как Pandora, Spotify и Youtube Music.

**Примечание:** при первой настройке проигрывателя через приложение StreamMagic либо после сброса настроек необходимо принять Положения и условия Google при появлении запроса на включение функции Google Cast.

На некоторых территориях могут быть доступны не все функции Google Cast.

## Интернет радио

В приложении StreamMagic на вкладке Radio вы можете просматривать и воспроизводить широкий спектр интернет-радиостанций. Вы также можете назначить до 99 любимых интернет-радиостанций и других медиа в качестве пресетов проигрывателя, которые затем можно будет вызвать с помощью приложения StreamMagic. Ограниченное количество пресетов также можно вызвать с помощью пульта дистанционного управления.

### Поиск и назначение пресета в приложении StreamMagic

1. В приложении StreamMagic перейдите на вкладку **Radio**.
2. Выполните поиск при помощи вкладки **Search for Radio** в верхней части страницы либо введите адрес станции (Custom URL).
3. После выбора станции вам будет предложено воспроизвести станцию (**Play now**) или добавить в пресеты (**Add to presets**).
4. Добавьте станцию к пресету проигрывателя (от 1 до 99).
5. После сохранения станции в выбранном пресете на дисплее появится подтверждение.

**Примечание:** Удостоверьтесь, что ссылка (Custom URL) соответствует следующим типам файлов: ALAC, WAV, FLAC, AIFF, DSD (x256), WMA, MP3, AAC, HE AAC AAC+, OGG Vorbis.

### Удаление пресета (iOS)

1. В приложении StreamMagic перейдите к вкладке **Home**.
2. Прокрутите к низу страницы, чтобы перейти к пресетам проигрывателя **Presets**, и выберите **EDIT**.
3. Чтобы удалить станцию из списка пресетов, коснитесь иконки с красным кружком и затем нажмите **Delete**.

### Удаление пресета (Android)

1. В приложении StreamMagic перейдите к вкладке **Home**.
2. Прокрутите к низу страницы, чтобы перейти к пресетам проигрывателя **Presets**, и выберите **EDIT**.
3. Коснитесь станции, которую требуется удалить.

**Примечание:** Вы также можете назначать пресеты при помощи пульта ДУ, удерживая нажатой кнопку с номером при воспроизведении станции.

## Bluetooth

Проигрыватель может воспроизводить аудио с Bluetooth источников, таких как смартфоны, планшеты, ноутбуки и т.п.

### Связывание устройств

Чтобы начать высококачественную музыкальную трансляцию, сперва необходимо связать Bluetooth устройство с проигрывателем.

1. В приложении StreamMagic App перейдите на домашнюю страницу (Home).
2. При помощи пункта Edit в источниках добавьте Bluetooth источник.
3. Вернитесь на домашнюю страницу и выберите Bluetooth источник.
4. Откройте настройки Bluetooth на мобильном устройстве или компьютере.
5. Выберите проигрыватель из списка доступных Bluetooth устройств.
6. Теперь мобильное устройство или компьютер подключены к проигрывателю.

После связывания устройств вы можете подключать проигрыватель в любое время, выбрав Bluetooth источник на проигрывателе и выбрав проигрыватель из списка ранее подключенных устройств на мобильном устройстве или компьютере.

Примечание: Bluetooth устройство может быть подключено к компьютеру только в том случае, если выбран Bluetooth в качестве источника.



## AirPlay

### AirPlay

AirPlay – это технология Apple, разработанная для управления домашними аудиосистемами и динамиками в любой комнате – одним касанием или просто попросив Siri - прямо с iPhone, iPad, HomePod или Apple TV. Воспроизводите песню в гостиной и на кухне одновременно или регулируйте громкость в любой комнате - все синхронно.

После настройки проигрывателя добавьте его в приложении Apple Home на iPhone или iPad, выполнив несколько простых шагов.


#### Как использовать AirPlay на iPhone или iPad

1. Убедитесь, что проигрыватель подключен к сети.
2. Откройте приложение, которое вы хотите транслировать через AirPlay.
3. Коснитесь  или  .
4. Выберите проигрыватель в качестве устройства AirPlay.

#### Как использовать AirPlay из Центра управления (Control Center)

Чтобы включить аудио на устройстве из Центра управления:

Проведите пальцем вниз от верхнего правого угла экрана устройства, чтобы открыть Центр управления.

Нажмите и удерживайте  в верхнем правом углу, затем выберите проигрыватель.

Проигрыватель поддерживает AirPlay 2 и требует iOS 11.4 или выше.

Apple и AirPlay являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Значок Works with Apple на аксессуарах означает, что данный аксессуар был разработан специально для работы с технологиями, указанными на значке, и сертифицирован в соответствии со стандартами Apple.

## Встроенные потоковые сервисы

Проигрыватель поддерживает следующие потоковые сервисы: Spotify Connect, TIDAL, Qobuz, Deezer.

**Примечание:** Необходимо, чтобы устройство, с которого ведется трансляция (смартфон, планшет и т.п.) были подключены к той же локальной сети, что и проигрыватель, чтобы они могли коммуницировать друг с другом.

### Spotify Connect

Используйте смартфон или планшет как пульт ДУ для Spotify. Подробнее см. [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect).

### TIDAL (Connect)

1. Откройте приложение TIDAL и выберите плейлисты, альбомы, треки и т.п., которые вы хотите транслировать на проигрыватель.
2. Выберите в приложении TIDAL выходные устройства (иконка Sound Output) и выберите проигрыватель из списка.
3. Теперь TIDAL Connect транслирует выбранный контент на проигрыватель.

Подробнее см. [tidal.com/connect](https://tidal.com/connect).

### TIDAL (через StreamMagic)

1. Откройте приложение StreamMagic и перейдите к вкладке Library, затем выберите TIDAL.

**Примечание:** Удостоверьтесь в корректной авторизации вашего аккаунта TIDAL, когда будет предложено ее пройти. Процедуру входа требуется выполнить только один раз при первом использовании, чтобы связать аккаунт с приложением StreamMagic.

2. Выберите плейлисты, альбомы, треки и т.п., которые вы хотите транслировать на проигрыватель.
3. Теперь TIDAL транслирует выбранный контент на проигрыватель.

### Qobuz (через Google Cast)

1. Откройте приложение Qobuz и выберите плейлисты, альбомы, треки и т.п., которые вы хотите транслировать на проигрыватель.
2. Выберите в приложении Qobuz иконку Google Cast и выберите проигрыватель из списка Qobuz Connect.
3. Теперь Qobuz транслирует выбранный контент на проигрыватель.

### Qobuz (через StreamMagic)

1. Откройте приложение StreamMagic и перейдите к вкладке Library, затем выберите Qobuz.

**Примечание:** Удостоверьтесь в корректной авторизации вашего аккаунта Qobuz, когда будет предложено ее пройти. Процедуру входа требуется выполнить только один раз при первом использовании, чтобы связать аккаунт с приложением StreamMagic.

2. Выберите плейлисты, альбомы, треки и т.п., которые вы хотите транслировать на проигрыватель.
3. Теперь Qobuz транслирует выбранный контент на проигрыватель.

**Deezer (через Google Cast)**

1. Откройте приложение Deezer и выберите плейлисты, альбомы, треки и т.п., которые вы хотите транслировать на проигрыватель.
2. Выберите иконку колонок в приложении Deezer, затем выберите 'Google Cast'. Выберите проигрыватель из списка.
3. Теперь Deezer should транслирует выбранный контент на проигрыватель.

**Deezer (через StreamMagic)\***

1. Откройте приложение StreamMagic и перейдите к вкладке Library, затем выберите Deezer.

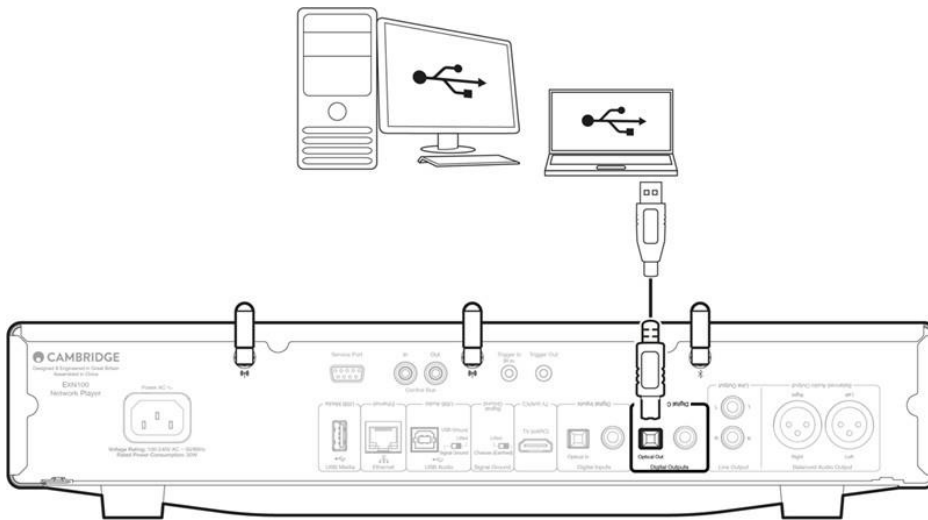
**Примечание:** Удостоверьтесь в корректной авторизации вашего аккаунта Deezer, когда будет предложено ее пройти. Процедуру входа требуется выполнить только один раз при первом использовании, чтобы связать аккаунт с приложением StreamMagic. Выберите плейлисты, альбомы, треки и т.п., которые вы хотите транслировать на проигрыватель.

2. Теперь Deezer транслирует выбранный контент на проигрыватель.

\* Deezer доступен в приложении StreamMagic только с прошивкой проигрывателя версии 129-b-004 или выше и с версией приложения StreamMagic 2.9.0 или выше.

## USB Audio

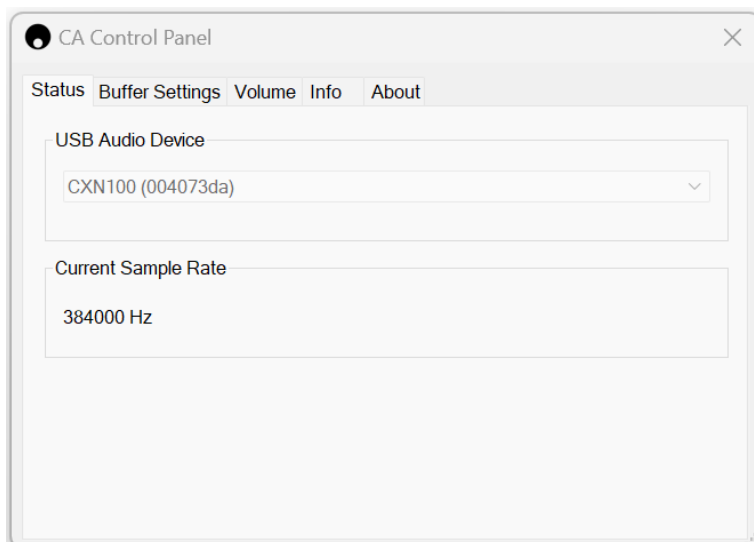
**Внимание:** Перед первой настройкой устройства убедитесь, что к разъему USB Audio не подключены никакие устройства. После проверки версии прошивки и ее обновления можно подключать устройства к разъему USB Audio.



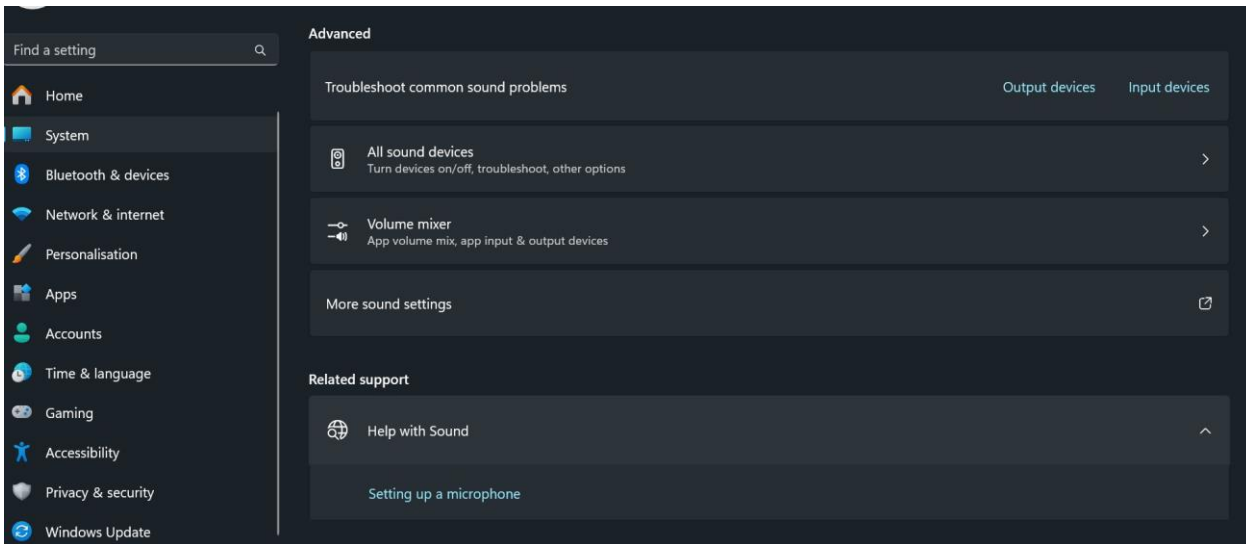
### Настройка для Windows

**Примечание:** Перед подключением компьютера к проигрывателю необходимо установить USB драйвер Cambridge Audio. Информация о версиях и обновлениях драйвера доступна [здесь](#), скачать последнюю версию драйвера можно [здесь](#).

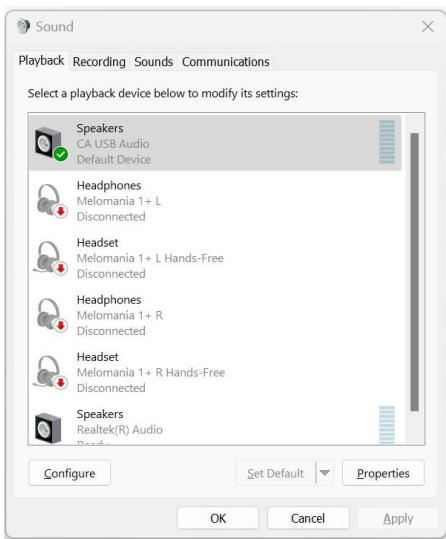
1. Подключите устройство к компьютеру.
  - После установки драйвера подключите USB устройство при помощи USB Audio кабеля (A -B).
2. Выберите источник USB Audio.
  - Это можно сделать при помощи переключателя входов на передней панели устройства или на домашней странице приложения StreamMagic - выберите USB Audio в разделе «Источники» (Sources).
3. Перейдите в панель управления CA (в панели задач Windows). При этом отобразится подключенное USB Audio устройство Cambridge Audio и текущая частота дискретизации.



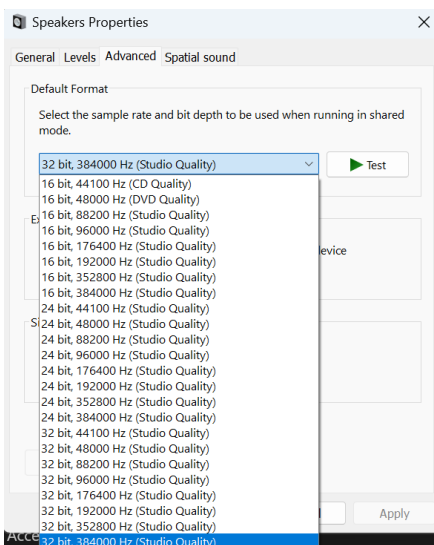
4. На компьютере перейдите в Настройки > Система > Звук. В выпадающем меню выберите проигрыватель в качестве выходного устройства.
5. В том же окне справа в разделе «Связанные настройки» (**Related Settings**) выберите «Панель управления звуком» (Sound Control Panel). Либо прокрутите вниз и выберите «Дополнительные настройки звука» (More Sound Settings).



6. На вкладке «Воспроизведение (Playback)» убедитесь, что устройство является выходным устройством по умолчанию и затем выберите «Свойства» (Properties).



7. В свойствах динамика (Speakers Properties), перейдите к вкладке «Дополнительно» (Advanced). Выберите требуемую битовую глубину и частоту дискретизации. (Этот шаг необязателен).



**Примечание:** Не все версии Windows поддерживают воспроизведение на частотах дискретизации выше 384 кГц. В случае возникновения проблема установите формат воспроизведения Windows по умолчанию на 384 кГц или ниже, после чего перезагрузите сетевой проигрыватель.

8. Теперь аудиовыход компьютера будет воспроизводиться через сетевой проигрыватель.

## Настройка для Mac

**Примечание:** При использовании Mac дополнительные драйвера не требуются.

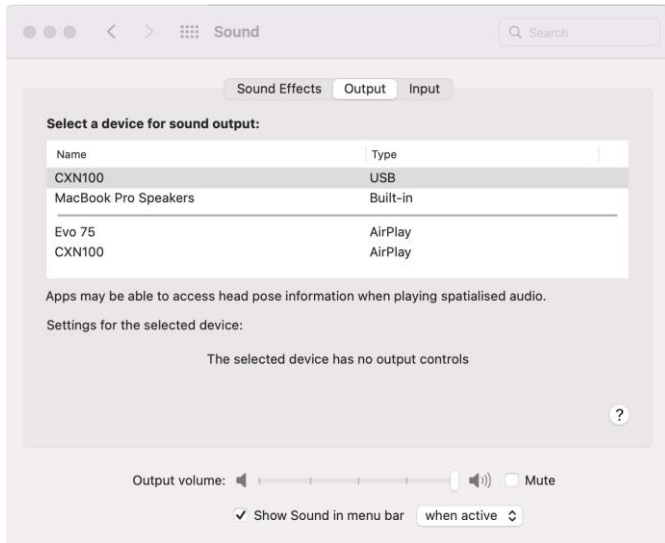
1. Подключите проигрыватель к компьютеру Mac.

- При помощи USB Audio кабеля (A-B или C-B, в зависимости от наличия разъемов на компьютере) подключите вход USB Audio к USB разъему компьютера Mac.

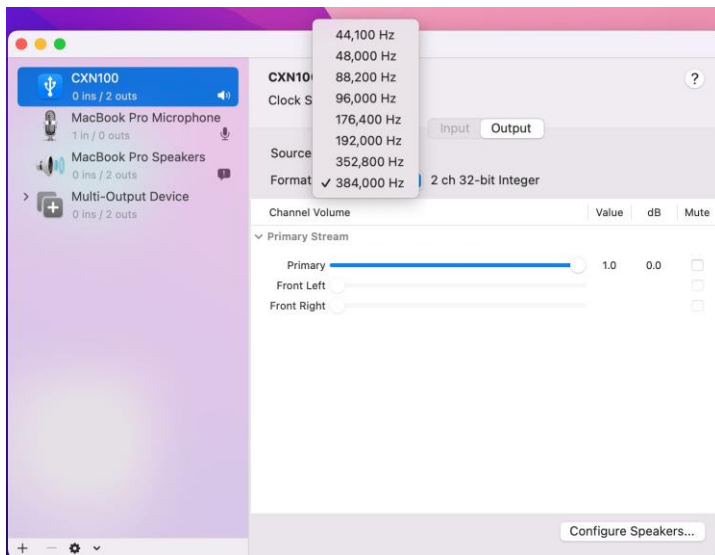
2. Выберите источник USB Audio.

- Это можно сделать при помощи селектора входов на передней панели устройства, либо на домашней странице приложения StreamMagic, выбрав **USB Audio** в разделе «Источники» (Sources).

3. В системных настройках (System Preferences) компьютера Mac выберите «Звук» (Sound). Выберите сетевой проигрыватель в качестве выходного аудио устройства.



4. На компьютере Mac перейдите в «Приложения» > «Утилиты» >> «Настройка Audio MIDI» (Applications > Utilities > Audio MIDI Setup). В левой колонке выберите проигрыватель в качестве выходного аудио устройства, затем в выпадающем меню выберите требуемую битовую глубину и частоту дискретизации.



**Примечание:** Данный шаг необязателен.

5. Теперь аудио выход будет воспроизводиться через сетевой проигрыватель.

## USB Media

К проигрывателю можно подключить диски USB SSD, USB HDD или USB флешку. USB разъем расположен на задней панели устройства. Поддерживаются следующие форматы: ALAC, WAV, FLAC, AIFF, DSD, WMA, MP3, AAC, HE AAC, AAC+, OGG Vorbis.

**Примечание:** Проигрыватель способен читать диски большого объема, подключенные к USB входу. Обратите внимание, что некоторые USB диски могут требовать отдельного питания.

Поддерживаются только USB накопители, отформатированные под FAT32, exFAT, NTFS или Ext4.

Основная функция проигрывателя - воспроизведение сетевого аудио. USB разъем предназначен для удобного использования с USB флешками, но совместимость со всеми USB дисками не гарантируется.

### Воспроизведение через USB (через приложение StreamMagic)

1. Подключите USB-накопитель к USB входу на задней панели проигрывателя.
2. Откройте приложение StreamMagic и перейдите к вкладке Library.
3. В списке USB устройств (USB Drives), выберите USB Media и откройте USB устройство.
4. При выборе трека предлагаются варианты: 'PLAY FROM HERE', 'PLAY TRACK NOW', 'PLAY TRACK NEXT' or 'QUEUE TRACK'.

### Варианты воспроизведения

**PLAY FROM HERE** - Воспроизведение альбома или папки начнется с данной точки и далее.

**PLAY TRACK NOW** - Воспроизведение выбранного трека.

**PLAY TRACK NEXT** - Выбранный трек добавлен в очередь воспроизведения и будет воспроизведен следующим.

**QUEUE TRACK** - Выбранный трек добавлен в очередь воспроизведения.

## Трансляция локальной цифровой музыкальной коллекции

Проигрыватель может воспроизводить контент с различных физических источников. В данном разделе поясняется, что необходимо для доступа и воспроизведения локально хранящихся музыкальных коллекций. Под «локально хранящимися» подразумевается цифровая музыка, хранящаяся на компьютерах (PC или Mac) и сетевых накопителях (NAS).

Для трансляции локального контента необходимо следующее:

1. Проигрыватель Cambridge Audio.
2. Мобильное устройство (смартфон, планшет) для приложения StreamMagic. Локально хранящиеся коллекции также доступны для выбора с передней панели проигрывателя.
3. Сетевой накопитель, компьютер или жесткий диск с совместимыми цифровыми аудио файлами.
4. Активный медиасервер или UPnP сервер.
5. Роутер, настроенный для поддержки UPnP.

**Примечание:** Вышеперечисленные элементы должны быть корректно подключены и настроены. В зависимости от сервера, сетевых накопителей, компьютеров и т.п. настройки могут различаться. Мы собрали самые важные рекомендации, которые помогут в настройке, [здесь](#).

## MQA (Master Quality Authenticated)

Проигрыватель поддерживает технологию MQA и позволяет воспроизводить аудиофайлы и потоковое аудио MQA, обеспечивая звучание, аутентичное оригинальной записи.



На передней панели отобразится иконка MQA с зеленым или синим кружком, что означает, что устройство декодирует и воспроизводит поток или файл MQA и гарантирует, что звук идентичен исходному материалу. Синий цвет кружка MQA означает, что проигрыватель воспроизводит файл MQA Studio, который был одобрен в студии исполнителем/продюсером или проверен владельцем авторских прав.

## Настройки

### Device Name

Под данным названием проигрыватель будет отображаться в приложении StreamMagic и в домашней сети при использовании таких сервисов как Spotify, Google Cast и TIDAL Connect.

Задайте проигрывателю уникальное имя, чтобы легче находить его в приложении и потоковых аудиосервисах.

### Название AirPlay

Название устройства при использовании AirPlay или приложения Apple Home.

### Режим ожидания

Выбор типа режима ожидания, используемого проигрывателем.

Режим сетевого ожидания (Network Standby) обеспечивает возможность управления проигрывателем через приложение StreamMagic и другие сетевые сервисы.

Экологичный режим ожидания (Eco) потребляет еще меньше электроэнергии, но для выхода из него устройство должно быть включено либо кнопкой на передней панели, либо с пульта ДУ. В этом режиме не поддерживается управление через приложение StreamMagic или через подключенные сетевые устройства.

### Автоматический переход в режим ожидания

Устанавливает время бездействия, после которого проигрыватель автоматически переходит в режим ожидания.

### Яркость дисплея

Настройка яркости дисплея и кнопок. При установке «Выключено» (Off) дисплей будет включаться на несколько секунд после любого изменения, а затем вновь выключаться.

### Ограничение громкости

Установка максимальной громкости, которая может быть использована при настройке через потоковые сервисы (AirPlay, Spotify, TIDAL Connect и Google Cast). На элементы управления передней панели, пульта ДУ и приложения StreamMagic данное ограничение не действует.

### RoonReady DSD

Данная настройка определяет, как Roon поставляет DSD контент.

Используйте DoP (DSD через PCM) для цифрового выхода, если устройство поддерживает собственный DSD в формате DoP. Используйте PCM для цифрового выхода, если устройство не поддерживает собственный DSD.

### Управляющая шина (Control Bus)

Если устройство подключено к усилителю Cambridge Audio по управляющей шине, команды управления громкостью будут посылаются непосредственно на усилитель. Подробнее см. раздел «Подключение», подраздел «Управляющая шина» данного руководства.

### Режим предварительного усиления (Pre-Amp)

В режиме предварительного усиления громкость аналоговых выходов устройства может управляться при помощи приложения или ручки громкости.

**Примечание:** Режим предварительного усиления может быть включен только для аналоговых выходов.

### Раннее обновление прошивки

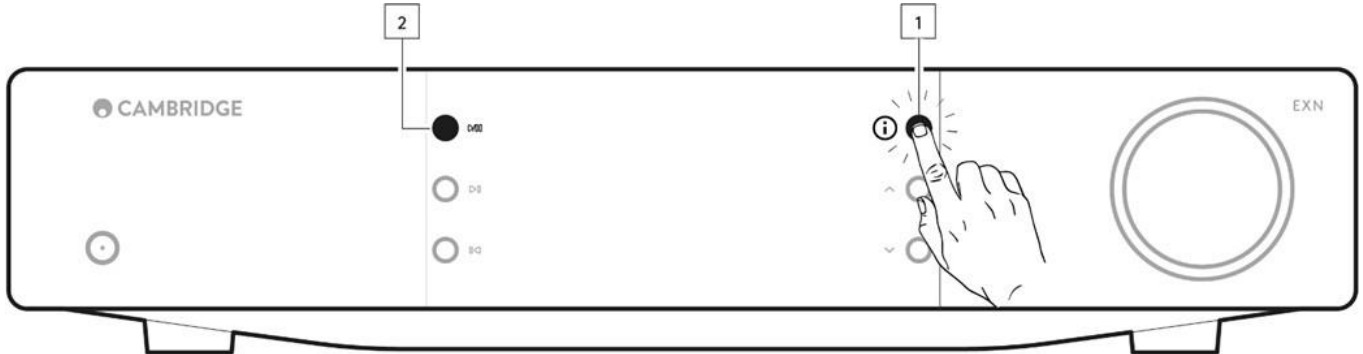
Включение (установка 'On') позволит обновлять прошивку до ее официального выхода.

## Прошивка

Служит для проверки обновления прошивки и применения ее при наличии обновления.

Наличие обновления прошивки также можно проверить на экране информации Info и вручную обновить прошивку, выполнив следующие шаги:

1. Удерживайте кнопку Info на передней панели.
2. В соответствии с сообщениями на дисплее, нажмите кнопку Play/Pause для проверки обновления. При наличии обновления прошивка обновится.



В режиме сетевого ожидания проигрыватель может проверять и применять обновления прошивки.

**Примечание:** Для обновления прошивки проигрыватель должен быть подключен к Интернету.

## Перезагрузка

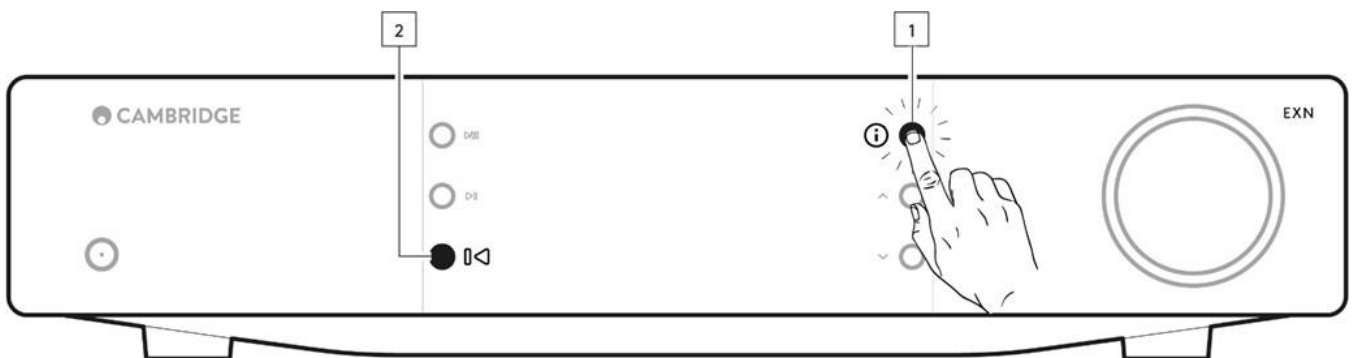
Служит для перезагрузки проигрывателя.

## Сброс настроек

Сброс всех настроек к настройкам по умолчанию.


Данную операцию также можно выполнить через экран Info, выполнив следующие шаги:

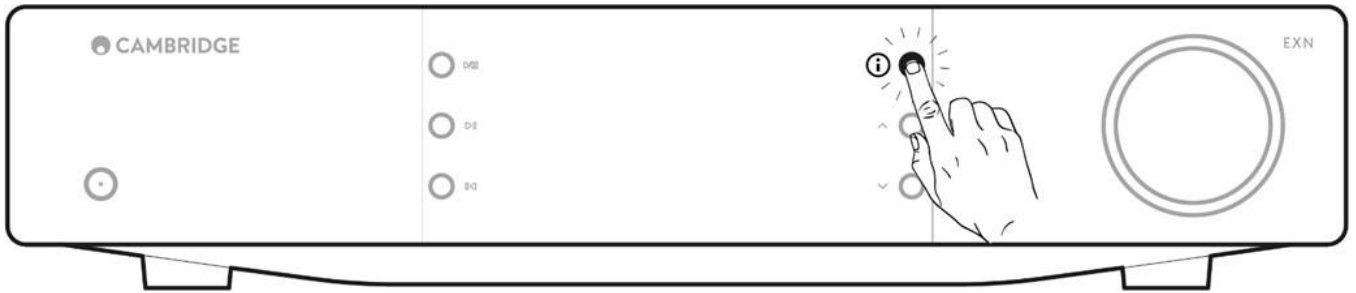
1. Удерживайте кнопку Info на передней панели.
1. В соответствии с сообщениями на дисплее, удерживайте нажатой кнопку Reverse Skip для сброса настроек.



## Экран информации (Info)

На экране информации отображается полезная информация о проигрывателе. Также на этом экране можно выполнить ряд действий, которые могут помочь решить проблемы с проигрывателем.

Для доступа к экрану информации удерживайте кнопку  на передней панели в течение 2 секунд.



## Технические характеристики

### ЦАП

ESS ES9028Q2M

### КНИ на частоте 1 кГц, 0dBFS

< 0,0005 %

### КНИ на частоте 20 кГц, 0dBFS

< 0,0005 %

### Частотный диапазон

20 Гц - 20 кГц ( $\pm 0,1$  дБ)

### Соотношение сигнал/шум (1 Вт)

> 120 дБ

### Переходные помехи на частоте 1 кГц

< -120 дБ

### ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ

#### Коаксиальный S/PDIF

16/24 бит, 32-192 кГц

#### Оптический TOSLINK

16/24 бит, 32-96 кГц

### АУДИО ФОРМАТЫ

WAV, содержащий несжатый PCM 16-32 бит 32-768 кГц, FLAC, содержащий сжатый без потерь PCM 16-32 бит 32-768 кГц, Apple Lossless (ALAC), содержащий сжатый без потерь PCM 16-24 бит 32-192 кГц, AIFF, содержащий несжатый PCM 16-32 бит 32-768 кГц, Microsoft® Windows Media™ Audio (стандарт WMA 9) 32-320 кбит/с, MP3 (CBR или VBR) 16-320 кбит/с, AAC, HE AAC и AAC+, (CBR или VBR) 16-320 кбит/с, OGG Vorbis 32-320 кбит/с.

Собственная поддержка DSD64 в DSD512.

### Протоколы потоковой передачи

RTSP (Real Time Streaming Protocol), MMS (Microsoft Media Server Protocol), HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

### Bluetooth

5.0 A2DP/AVRCP с поддержкой кодеков SBC, aptX и aptX HD

### Подключения

UPnP, локальный USB-накопитель, Airplay, Google Cast, Интернет радио, Spotify Connect, TIDAL, Qobuz, Deezer, Roon Ready.

### Плейлисты

ASX (формат плейлистов Microsoft), M3U, PLS

### Wi-Fi

IEEE 802.11 b/g/n или AC (2.4GHz и 5GHz)

### Wi-Fi шифрование

WEP, WPA, WPA2

### Ethernet

IEEE 802.3, 10 Base-T или 100 Base-T

### USB

1 x USB 2.0, ограничение по току 1A

### Файловые системы

FAT32, NTFS, Ext4, ExFAT

**Напряжение электросети**

100-240 В переменного тока AC (импульсный блок питания)

**ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ****Режим ECO**

<0,5 Вт

**Режим сетевого ожидания**

>2 Вт

**Максимальная потребляемая мощность**

30 Вт

**Размеры**

89 × 430 × 325 мм

**Вес**

4,15 кг

## Таблица качества аудио контента

| ИСТОЧНИК                           | МЕТОД ДОСТАВКИ  | МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Spotify Connect                    | Приложение      | 320 Kbps                |
| Spotify AirPlay                    | Приложение      | 320 Kbps                |
| Spotify Chromecast                 | Приложение      | 320 Kbps                |
| Spotify Bluetooth                  | Приложение      | AAC                     |
|                                    |                 |                         |
| TIDAL Connect                      | Приложение      | 24 бита / 192 кГц       |
| TIDAL (через StreamMagic)          | StreamMagic     | 24 бита / 192 кГц       |
| TIDAL AirPlay                      | AirPlay 2       | 16 бит / 44.1 кГц       |
| TIDAL Chromecast                   | Chromecast      | 24 бита / 48 кГц        |
| TIDAL Bluetooth                    | Bluetooth       | AAC                     |
| TIDAL Roon                         | Roon Endpoint   | 24 бита / 192 кГц       |
|                                    |                 |                         |
| Qobuz (через StreamMagic app)      | StreamMagic App | 24 бита / 192 кГц       |
| Qobuz AirPlay                      | AirPlay 2       | 16 бит / 44.1 кГц       |
| Qobuz Chromecast                   | Chromecast      | 24 бита / 48 кГц        |
| Qobuz Bluetooth                    | Bluetooth       | AAC                     |
| Qobuz Roon                         | Roon Endpoint   | 24 бит / 192 кГц        |
|                                    |                 |                         |
| Иные приложения (через AirPlay)    | AirPlay 2       | 16 бит / 44.1 кГц       |
| Иные приложения (через Chromecast) | Chromecast      | 24 бита / 48 кГц        |
| Иные приложения (через Bluetooth)  | Bluetooth       | AAC                     |

## Устранение неполадок

При проблемах с подключением проигрывателя к локальной сети или к приложению StreamMagic нижеописанные шаги могут помочь устранить их:

- Убедитесь, что вы выполнили шаги «Подключение к WiFi» в этом руководстве.
- Убедитесь, что ваше мобильное устройство подключено к той же сети, к которой вы хотите подключить проигрыватель.
- Отключите все приложения VPN или антивируса, которые вы могли загрузить на мобильное устройство, так как они иногда могут мешать приложению «видеть» другие устройства в сети.
- Удалите все сетевые коммутаторы/удлинители и т.д. Подключите устройство напрямую к маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet.
- Выполните сброс настроек устройства к заводским настройкам, а затем повторите шаги по настройке сети.
- Проверьте, доступен ли DHCP-сервер или настроен ли статический IP-адрес на проигрывателе. Вы можете настроить статический IP-адрес на проигрывателе с помощью настроек «Сеть» в приложении StreamMagic.
- Перезагрузите и/или выполните сброс настроек маршрутизатора к заводским настройкам.

При провалах в звучании во время воспроизведения сетевого источника попробуйте выполнить следующие шаги:

- Удалите все сетевые коммутаторы, удлинители, усилители и т.д. Подключите устройство напрямую к маршрутизатору с помощью Ethernet кабеля.
- Сбросьте настройки сетевого маршрутизатора.
- Выполните сброс настроек проигрывателя, следуя инструкциям в данном руководстве.

Если проигрыватель успешно подключен к сети, но не воспроизводит определенные радиостанции, это может быть вызвано одной из следующих причин:

- В это время суток станция не вещает (помните, что она может находиться в другом часовом поясе).
- Ссылка в нашей базе данных устарела. (Вы можете запросить добавление или обновление радиостанции, выполнив действия, описанные в следующем разделе часто задаваемых вопросов.)
- Интернет-соединение между сервером (часто расположенным в другой стране) и вами медленное.
- Попробуйте удалить и переустановить приложение StreamMagic на вашем устройстве.
- Если станция установлена в качестве пресета, удалите и заново назначьте пресет для станции в приложении StreamMagic.

При проблемах с UPnP воспроизведением проверьте следующее:

- Убедитесь, что выбранное вами программное обеспечение UPnP сервера может обслуживать тип файла, к которому вы пытаетесь получить доступ. Например, некоторые серверы не обслуживают файлы формата FLAC.
- Этот проигрыватель может воспроизводить только файлы без DRM. Файлы с элементами DRM не могут быть воспроизведены.
- При попытке воспроизвести 24-битный контент WAV или FLAC обратите внимание, что из-за ограничений пропускной способности для надежной работы обычно предпочтительнее проводное Ethernet соединение.
- Убедитесь, что проигрыватель может воспроизводить тип файла, к которому вы пытаетесь получить доступ. В настоящее время можно воспроизводить ALAC, WAV, FLAC, IFF, DSD (x256), WMA, MP3, AAC, HE AAC AAC+, OGG Vorbis.
- Убедитесь, что ваш компьютер или сетевой накопитель подключен к той же сети, что и проигрыватель.
- Убедитесь, что вы выполнили необходимые шаги для настройки сетевого накопителя.

При проблемах с воспроизведением через USB проверьте следующее:

- Убедитесь, что проигрыватель может воспроизводить тип файла, к которому вы пытаетесь получить доступ. В настоящее время можно воспроизводить ALAC, WAV, FLAC, IFF, DSD (x256), WMA, MP3, AAC, HE AAC AAC+, OGG Vorbis.
- Этот проигрыватель может воспроизводить только файлы без DRM. Файлы с элементами DRM не могут быть воспроизведены.
- Убедитесь, что вашему устройству не требуется ток более 1 А, если оно питается от USB разъема. Убедитесь, что ваше устройство отформатировано в формате FAT32/NTFS/exFAT/Ext4.
- То, как организован контент на USB-накопителе, влияет на размер внутренней базы данных, которую проигрывателю необходимо динамически формировать по мере просмотра контента. Хорошей практикой является создание папок для исполнителей, в которых должна быть подпапка для каждого альбома, содержащая треки для этого альбома. Библиотеки с тысячами треков в одной папке будут постепенно замедлять пролистывание медиафайлов проигрывателем.

При проблемах с подключением Bluetooth устройства к проигрывателю:

- Убедитесь, что выбран Bluetooth источник - при помощи пульта ДУ, приложения или с передней панели проигрывателя.
- Убедитесь в надлежащем креплении Bluetooth антенны.
- Убедитесь, что проигрыватель не подключен к другому Bluetooth устройству.

**Отсутствует звук:**

- Убедитесь, что проигрыватель не находится в режиме ожидания.
- Убедитесь, что звук не заглушен функцией Mute.
- Убедитесь, что выбран корректный источник - при помощи пульта ДУ, приложения или с передней панели проигрывателя.
- Убедитесь, что подключенное устройство не заглушено его собственной функцией Mute.

**Нет звука при подключении Mac/PC через вход USB Audio:**

- Убедитесь, что выполнены все шаги, описанные в разделе «USB Audio» данного руководства.
- Убедитесь, что выбран источник USB Audio - при помощи пульта ДУ, приложения или с передней панели проигрывателя.
- Убедитесь в корректном подключении USB кабеля.
- При подключении ПК под управлением Windows убедитесь в том, что установлен корректный USB драйвер. Скачать драйвер можно здесь - <https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/driver-updates>.

**Нет звука от телевизора, подключенного через вход eARC:**

- Следуйте шагам по устранению неполадок, которые описаны на нашем [сайте](#).

## Часто задаваемые вопросы

### **Можно ли воспроизводить музыку с подключенного USB-накопителя, когда проигрыватель не подключен к сети?**

Нет, для воспроизведения файлов с подключенного USB-накопителя требуется приложение StreamMagic и подключение к сети. Рекомендуется оставлять проигрыватель постоянно подключенным к сети.

### **Оснащен ли EXN100 пультом ДУ?**

Нет, пульт ДУ не входит в комплектацию EXN100. Устройство может управляться с пультов ДУ для других устройств серии EX или через приложение StreamMagic.

При необходимости использовать отдельный пульт для EXN100 совместимый пульт ДУ приобретается дополнительно.

### **Доступны ли потоковые сервисы и Интернет-радио с передней панели?**

Доступ к этим функциям с передней панели проигрывателя не предусмотрен. Все эти функции доступны в приложении StreamMagic и в соответствующих приложениях потоковых сервисов (TIDAL, Spotify и т.п.). При этом на передней панели доступен выбор источников.

### **Как изменить громкость EXN100?**

При включенном (через приложение StreamMagic) режиме предварительного усиления громкость аналоговых выходов может регулироваться при помощи приложения или ручки громкости.

**Примечание:** Режим предварительного усиления может быть включен только для аналоговых выходов.

### **Нужно ли подключать обе прилагаемых Wi-Fi антенны для работы EXN100?**

Да, при беспроводном подключении EXN100 к локальной сети необходимо установить обе прилагаемых антенны. Это обеспечит полную Wi-Fi функциональность и надежное беспроводное подключение.

Функциональность Bluetooth также поддерживается только при подключенной Bluetooth антенне.

### **Можно ли использовать несколько выходов EXN100 одновременно?**

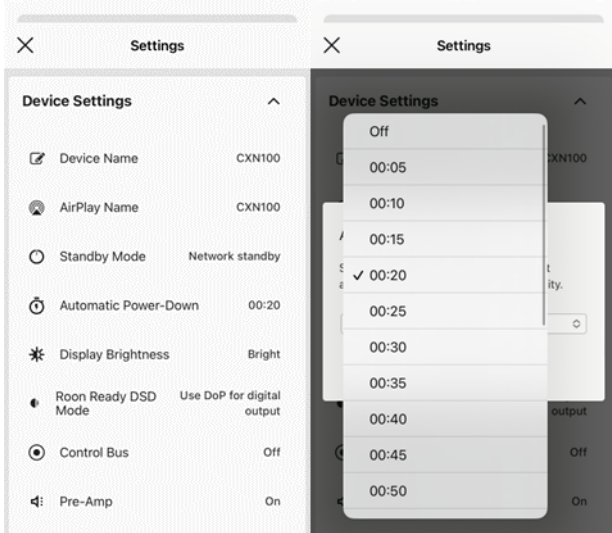
Да, вы можете подключить к выходам EXN100 до четырех устройств и воспроизводить на них музыку одновременно. Все выходы постоянно активны.

Обратите внимание, что при необходимости регулировать громкость через EXN100 необходимо включить режим предварительного усиления в приложении StreamMagic. Регулировка громкости не применяется к цифровым выходам.

## Как предотвратить автоматическое отключение EXN100 при бездействии?

По умолчанию через 20 минут бездействия EXN100 автоматически перейдет в режим ожидания. Эту функцию можно отключить или задать иное время бездействия в приложении StreamMagic в настройках устройства.

Вы можете отключить данную функцию либо задать другое время срабатывания в пункте 'Automatic Power-Down'.



## Какие USB-накопители поддерживает EXN100?

Основная функция EXN100 – сетевой музыкальный проигрыватель, а порт USB предназначен для удобного подключения USB-накопителей. Таким образом, мы не можем гарантировать совместимость со всеми USB HDD и SSD.

EXN100 будет считывать жесткие диски большой емкости, подключенные к входу USB Media. Однако для некоторых дисков большой емкости может потребоваться собственный источник питания, поскольку порт USB проигрывателя может не обеспечивать достаточной мощности для работы диска.

EXN100 поддерживает USB-накопители, отформатированные в FAT32, exFAT, NTFS и Ext4.