

everSOLO T10



Содержание

01	ВВЕДЕНИЕ	3
02	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
03	ОБОРУДОВАНИЕ	4
04	ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	5
05	НАСТРОЙКИ	11
06	ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ	14
07	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА	15
08	ЗАГРУЗКИ	16

Введение

Благодарим вас за выбор Eversolo T10.

T10 — сетевой транспорт эталонного уровня, разработанный для бескомпромиссного воспроизведения звука. Он поддерживает ведущие музыкальные стриминговые сервисы, включая TIDAL, Qobuz, HIGHRESAUDIO, Amazon Music и Deezer, а также обеспечивает исключительное качество воспроизведения и управления Вашей локальной музыкальной библиотекой высокого разрешения.

На передней панели размещён большой 8,6-дюймовый дисплей с виртуальными сенсорными кнопками по бокам — для простого и интуитивно понятного управления.

В основе T10 лежит специально разработанная архитектура с О-образным тороидальным трансформатором, ОСХО генератором и другими современными решениями, обеспечивающими стабильную основу для точной передачи цифрового сигнала.

Большое количество изолированных цифровых выходов (включая USB Audio, коаксиальный, оптический, AES/EBU и IIS) даёт возможность интегрировать T10 в систему любой сложности, подключив к нему, в том числе, ЦАП эталонного уровня. Наличие внешнего входа опорного тактового сигнала частотой 10 МГц или 25 МГц, совместимого со стандартами 50 Ом или 75 Ом, обеспечивает синхронизацию системы с источниками тактового сигнала со сверхнизким фазовым шумом.

Каждая деталь T10 продумана и позволяет максимально качественно сохранить точность сигнала, обеспечив минимальный фазовый шум — для создания безупречной звуковой сцены как в оригинальной записи.

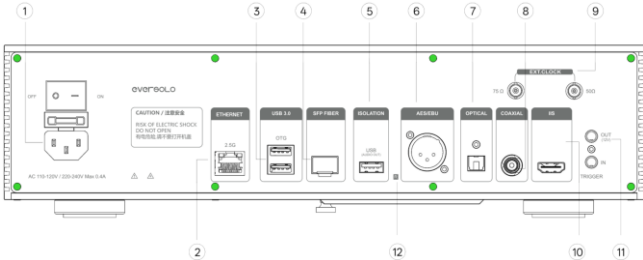
Пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство — для обеспечения правильной эксплуатации устройства.

Технические характеристики

Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Дисплей	8.6" жидкокристаллический сенсорный
Память	8G DDR5 + 64G eMMC
USB-порт	USB3.0 x 2
Ethernet-порт	Ethernet 2.5G
Wi-Fi	Двухдиапазонный Wi-Fi 6 2.4G + 5G
Оптоволоконная SFP сеть	SFP-модули приобретаются отдельно. Поддерживаются одномодовые одно или двухпортовые оптические гигабитные SFP-модули, а также медные SFP-модули (SFP RJ45)
Потоковая передача аудио	Поддерживается стерео вплоть до DSD512 Native и PCM 768kHz 32bit
Поддерживаемые форматы аудиофайлов	DSD (DSF, DFF, SACD ISO), MP3, APE, WAV, FLAC, AIF, AIFF, AAC, NRG, CUE
Музыкальные сервисы	TIDAL, Qobuz, HIGHRESAUDIO, Amazon Music и другие
Потоковая передача музыки	TIDAL Connect, Qobuz Connect, DLNA и другие
Аудиовыход USB	Поддерживается стерео вплоть до DSD512 Native и PCM 768kHz 32bit (только для ЦАП с поддержкой UAC)
Аудиовыход IIS	Поддерживаются 8 режимов; Поддерживается стерео вплоть до DSD512 Native и PCM 768kHz 32bit
Коаксиальный выход	Поддерживается стерео вплоть до PCM 192KHz 24bit , DoP64
AES/EBU	Поддерживается стерео вплоть до PCM 192KHz 24bit , DoP64
Вход внешней синхронизации (Clock)	Поддерживает входы синхронизации 10 МГц/25 МГц, совместим с импедансом 50Ω или 75Ω.
Способы управления	Управление с помощью сенсорного экрана, приложения (Android / iPhone / iPad), пульта дистанционного управления, Web-интерфейса
Протоколы общего доступа	WebDAV, UPnP, SMB, NFS
Питание	AC 110 ~ 240В 50/60Гц, номинальная мощность: 20 Вт
Комплект поставки	Кабель питания × 1, Пульт ДУ× 1, Краткое руководство пользователя × 1

Оборудование

Задняя панель



1. Выключатель питания / разъём питания
2. Порт Ethernet 2,5G
3. USB 3.0 x 2
4. Оптоволоконный сетевой интерфейс SFP
5. Аудиовыход USB (гальванически изолированный)
6. Выход AES/EBU
7. Оптический выход
8. Коаксиальный выход
9. Вход внешней синхронизации
10. Выход IIS
11. Вход/выход триггера
12. Кнопка сброса

Передняя панель



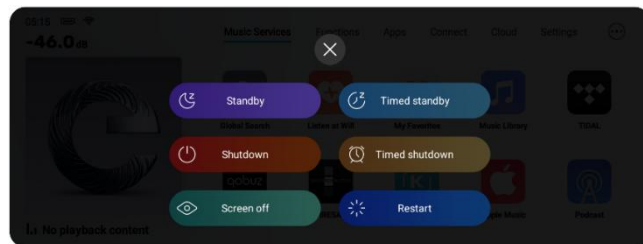
Функции кнопки питания:

В выключенном состоянии короткое нажатие — для включения.

Во включённом состоянии короткое нажатие — выбор одного из режимов: Standby / Timed Standby / Shutdown / Timed Shutdown / Screen Off / Restart (Режим ожидания / Таймер режима ожидания / Выключение / Таймер выключения / Выключение экрана / Перезагрузка)

Долгое нажатие в течение 3 секунд — для выключения устройства

Функции кнопки питания

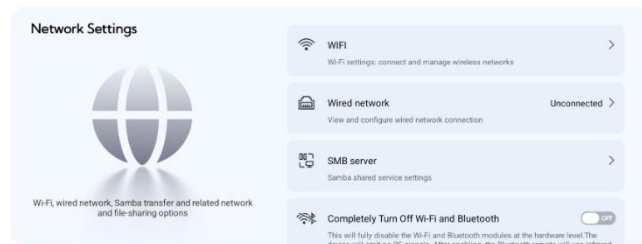
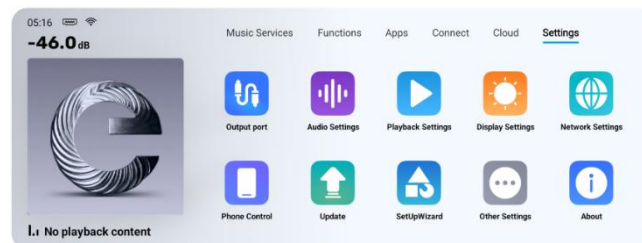


Основные операции

Подключение к сети

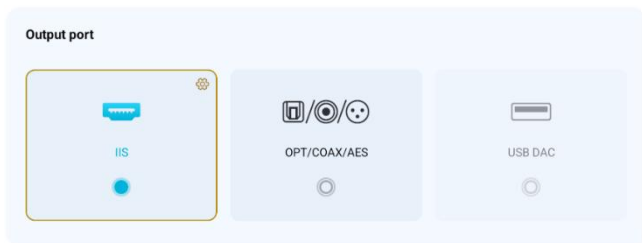
Перед использованием устройства убедитесь, что оно подключено к сети. Данное устройство поддерживает как проводное, так и Wi-Fi подключение. Для настройки подключения перейдите в *Settings* → *Network Settings* → *Wi-Fi / Wired Network*.

Выберите и настройте соответствующий тип сети в зависимости от ваших условий использования, обеспечив корректный доступ устройства к интернету.



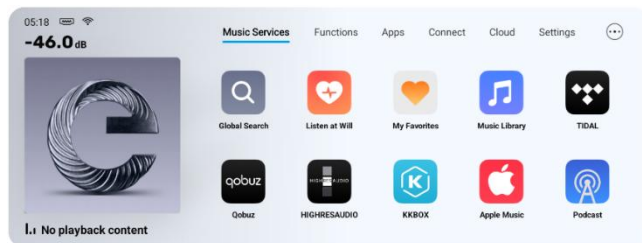
Выбор выхода

Перейдите в *Settings* → *Output Port* и настройте параметры вывода в соответствии с подключёнными аудиоустройствами.



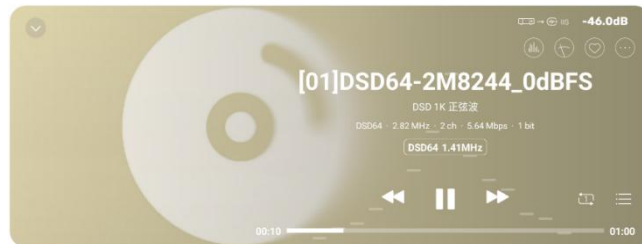
Обзор главной страницы

Главная страница обеспечивает быстрый доступ к вкладкам: **Music Services**, **Functions**, **Apps**, **Streaming**, **Cloud** и **Settings**.



Музыкальный плеер

Eversolo T10 оснащён плеером, способным, без потери качества, проигрывать музыку из различных источников, включая встроенный SSD-накопитель, внешние жёсткие диски, NAS-устройства в локальной сети, а также потоковые (стриминговые) сервисы. Нажмите на значок "ⓘ" в правом верхнем углу для того, чтобы открыть интерфейс музыкального плеера позволяющий увидеть информацию о текущем треке, процессе воспроизведения и иконки кнопок управления.



Функции кнопок

Audio Quality: выбор аудио режима воспроизведения текущего трека.

EQ: включение/выключение эквалайзера и настройка параметров звучания.

Подробные инструкции — в следующих разделах.

Spectrum: переключение в режим отображения спектра и выбор различных стилей его визуализации.

VU Meter: переключение в режим отображения VU-метра и выбор различных стилей его визуализации.

Favorite: добавление текущего воспроизводимого трека в **My Favorites**.

More: настройка порядка воспроизведения и просмотр информации о треке.

Playback Controls: предыдущий/следующий трек, пауза/воспроизведение.

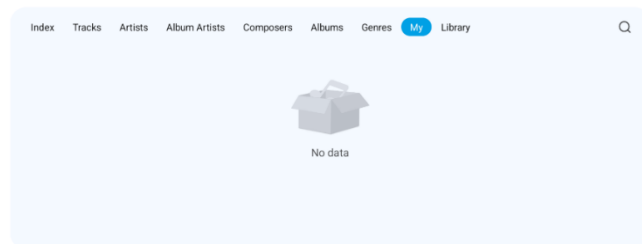
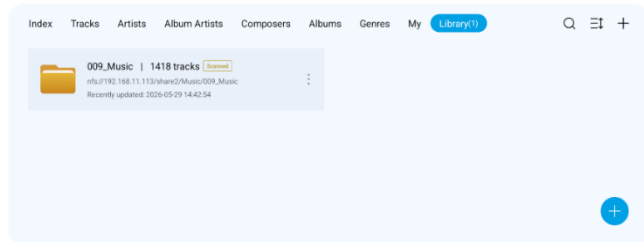
Playback Mode: переключение между Повтором списка, Повтором одного трека, Случайным порядком и Последовательным воспроизведением.

Play Queue: отображает все треки в текущей очереди воспроизведения. Например, при выборе исполнителя очередь будет включать все треки этого исполнителя. Для других категорий (Songs/Albums/Favorites/Playlists) очередь автоматически формируется из всех элементов выбранной категории.

Music Library (Музыкальная библиотека)

Music Library позволяет управлять и систематизировать локальную музыку.

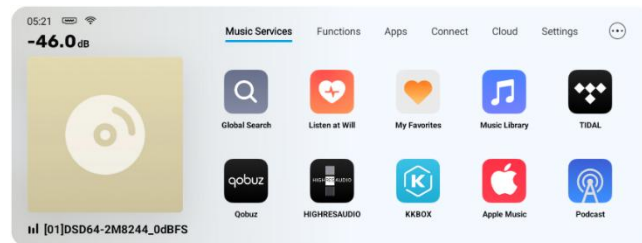
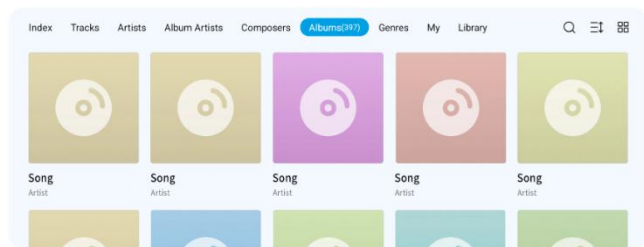
Нажмите “+”, чтобы добавить музыку из локального хранилища, внешних накопителей, а также из сетей SMB или NFS.



Music Services (Музыкальные сервисы)

Вкладка **Music Services** включает разделы: **Music Library**, **Listen at Will**, **My Favorites**, потоковые (стриминговые) сервисы и музыкальные приложения.

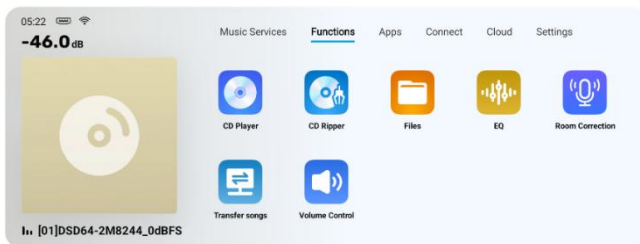
Eversolo T10 распределяет добавленные музыкальные файлы по категориям: **Track**, **Artist**, **Album**, и т.д.



Примечание: дополнительные музыкальные сервисы могут стать доступны в будущих обновлениях. Пожалуйста, периодически посещайте официальный сайт для получения актуальных прошивок.

Functions (Функции)

Вкладка **Functions** включает разделы: **File Manager**, **CD Playback/Ripping**, **EQ**, **Room Correction** и **Transfer**.

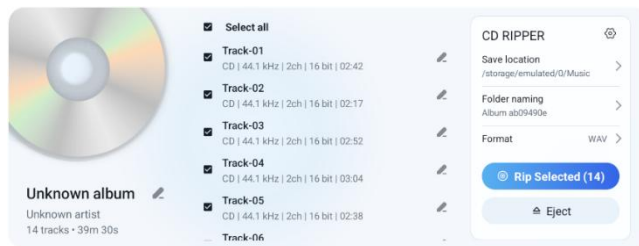


Воспроизведение и оцифровка CD

После подключения USB CD-привода, устройство может воспроизводить компакт-диски, а также оцифровывать их и помещать файлы в локальное хранилище.



CD Ripping: Перейдите в *Functions* → *CD Ripping*, затем нажмите *Start Ripping* и выберите путь сохранения файлов. Поддерживается сохранение в локальное хранилище, съёмные накопители, а также на устройствах NFS/SMB в локальной сети.

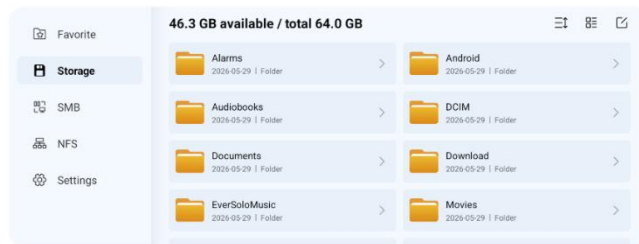


Примечание: устройство поддерживает оцифровку файлов в форматах WAV и FLAC.

Файловый менеджер

Файловый менеджер позволяет управлять файлами хранящимися на локальных и съёмных накопителях, а также осуществлять доступ к сервисам NFS и SMB в локальной сети.

Поддерживаются такие операции с файлами, как копирование, вставка, удаление, упорядочивание и сортировка. Дополнительные параметры управления файлами доступны после нажатия на значок "☐".



EQ (Эквалайзер)

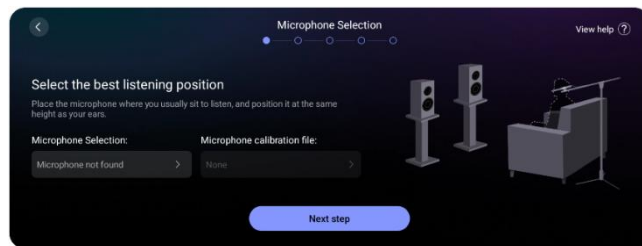
Функция эквалайзера применяется к встроенному плееру и цифровым аудиовыходам, позволяя пользователю настраивать параметрический эквалайзер, фильтры высоких/низких частот, громкость, компрессор динамического диапазона, а также задержку левого/правого каналов.



T10 оснащён функцией коррекции акустики помещения (Room Correction), которая позволяет настроить эквалайзер с учётом акустических характеристик комнаты прослушивания — для улучшения качества звучания.

Примечание: параметрический эквалайзер (PEQ) поддерживается для выходов IIS, коаксиального, оптического, AES и USB DAC.

Room Correction (Коррекция акустики помещения)

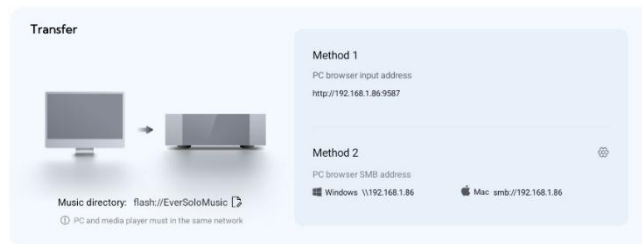


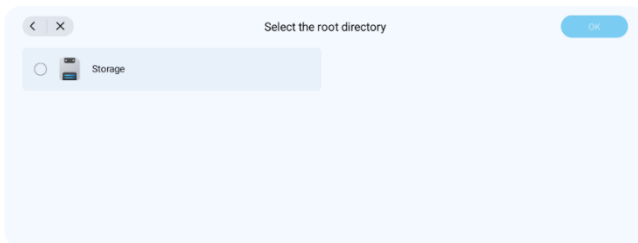
Пожалуйста, отсканируйте QR-код, чтобы получить Руководство по настройке

Transfer Songs (Перенос музыки)

Перейдите в *Functions* → *Transfer Songs* и следуйте указаниям на экране для передачи музыкальных файлов с компьютера на это устройство.

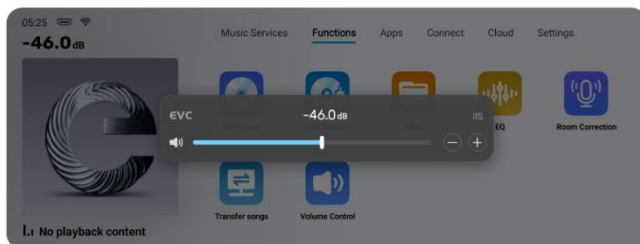
Убедитесь, что компьютер и T10 подключены к одной локальной сети и, выбрав нужную папку в музыкальном каталоге, сохраните нужные треки.





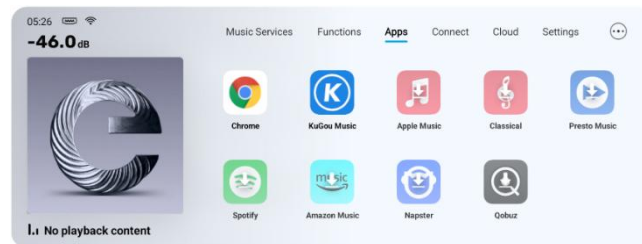
Volume Calibration (Управление громкостью)

Перейдите в *Functions* → *Volume Control*, чтобы настроить громкость воспроизведения.



Apps (Приложения)

Вкладка **Apps** позволяет просматривать, устанавливать и удалять сторонние приложения. Чтобы установить стороннее приложение, скачайте APK-файл и скопируйте его на съёмный накопитель. Вставьте накопитель в данное устройство, найдите APK-файл в Файловом менеджере и запустите установку.

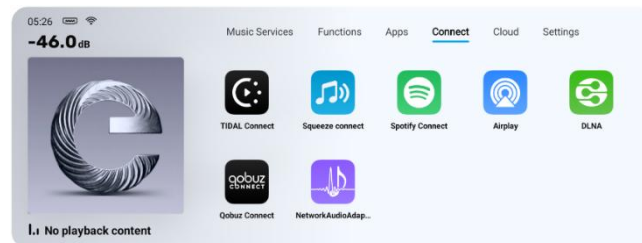


Примечание: при наличии, рекомендуется устанавливать версии приложений для планшетов.

Потоковая передача музыки

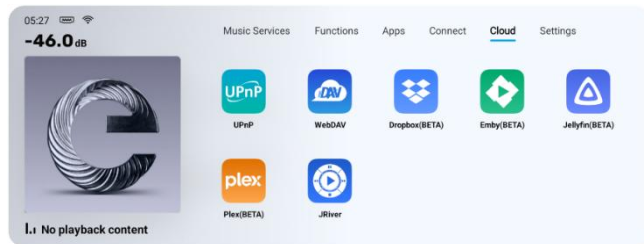
Данное устройство, через вкладку **Connect**, позволяет подключаться к различным потоковым (стриминговым) сервисам передачи музыки, включая TIDAL Connect, DLNA, Qobuz Connect и Squeeze Connect.

Для передачи через выбранный сервис музыки напрямую с телефона или компьютера, убедитесь, что гаджет подключен к той же локальной сети, что и T10.



Cloud (Облако)

Вкладка **Cloud** включает облачные хранилища: UPnP, WebDAV и другие. Для воспроизведения музыки, хранящейся на этих облачных платформах, Вы можете создавать учётные записи и входить в них прямо с данного устройства.

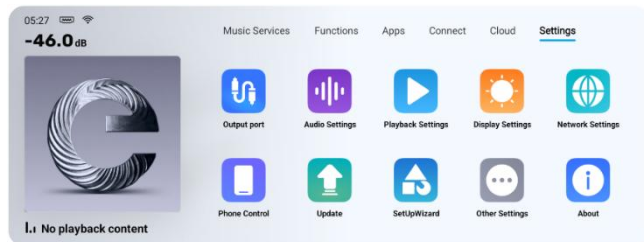


Настройки

Settings (Настройки)

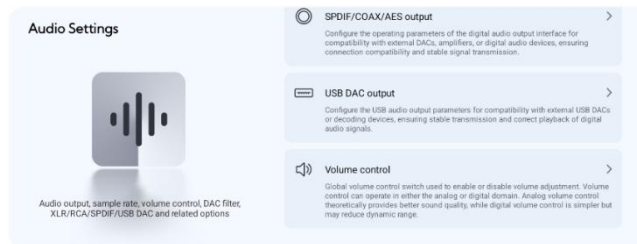
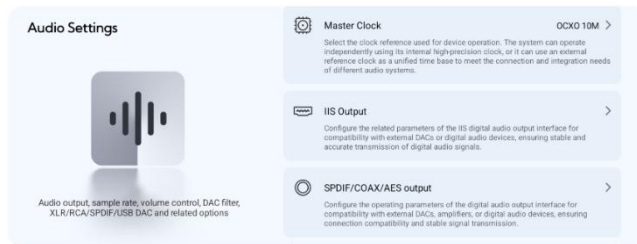
Вкладка **Settings** включает разделы: **Output Port**, **Audio Settings**, **Playback Settings**, **Display Settings**, **Network Settings**, **Phone Control**, **Update**, **Setup Wizard**, **Other Settings**, и **About**.

Примечание: для цифровых выходов (например, USB, коаксиального/оптического) устанавливайте громкость на максимум.



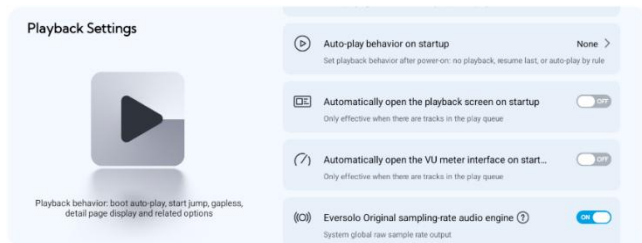
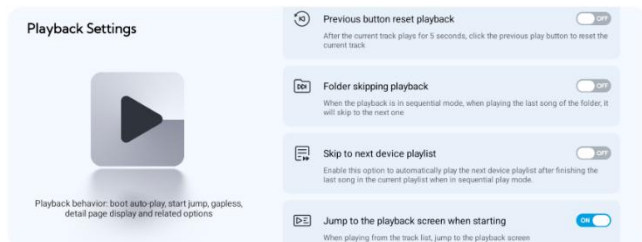
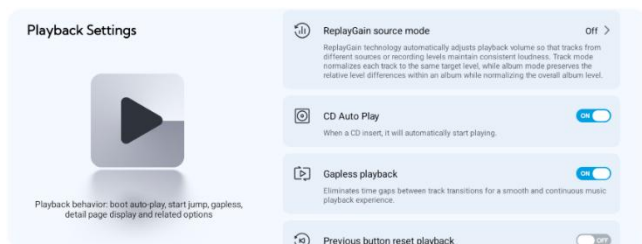
Audio Settings (Настройки аудио)

Перейдите в **Settings** → **Audio Settings**, чтобы настроить выходы IIS, Optical, Coaxial, AES, и USB DAC, а также Maximum Volume Limit (Ограничение максимальной громкости).



Playback Settings (Настройки воспроизведения)

Перейдите в *Settings* → *Playback Settings*, чтобы настроить: **CD Auto Play**, **Gapless playback**, **ReplayGain source Mode**, **Auto-play behavior on startup** и **Automatically open the playback screen on startup** и другие режимы воспроизведения.



Display Settings (Настройки экрана)

Перейдите в *Settings* → *Display Settings*, чтобы настроить: **Touch Buttons**, **Screen Brightness**, **Screensaver**, **VU Meter**, **Spectrum**, **Theme** и **Playback Details**.

Touch Buttons (Сенсорные кнопки): настройте яркость и режим энергосбережения для кнопки питания и функциональных сенсорных кнопок.

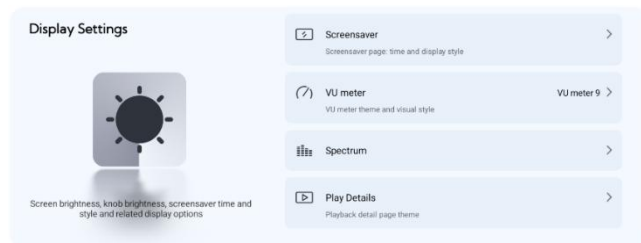
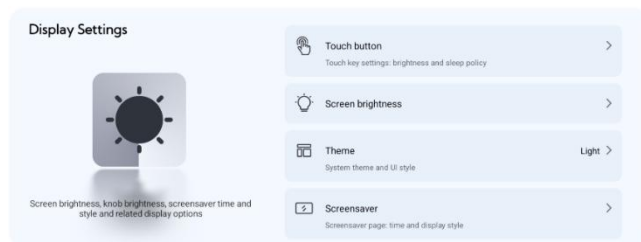
Screen Brightness (Яркость экрана): настройте уровень яркости экрана устройства.

Theme (Тема): выберите тёмную или светлую тему оформления интерфейса.

Screensaver (Заставка): экран сможет автоматически переходить в режим заставки после периода бездействия. Нажмите кнопку питания или коснитесь экрана, чтобы выйти из режима заставки.

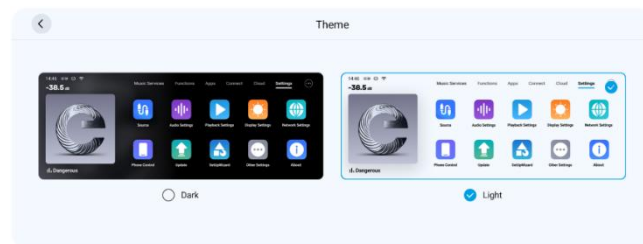
Screensaver Modes (Режимы заставки): выберите один из 9 предустановленных стилей экранной заставки.

VU Meter (VU-метр): выберите предпочтительный стиль VU-метра.



Theme (Тема)

Перейдите в *Settings* → *Display Settings* → *Theme*, чтобы переключаться между тёмной и светлой темами оформления.

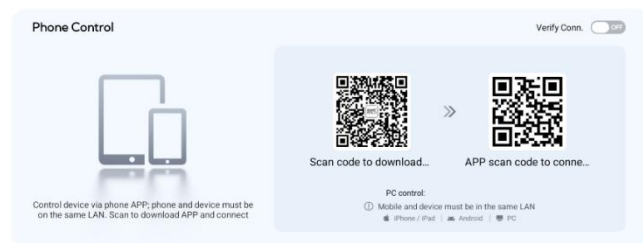
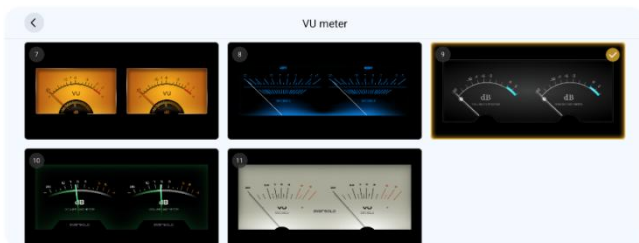


Phone Control (Управление с телефона)

Eversolo T10 поддерживает управление через мобильное приложение.

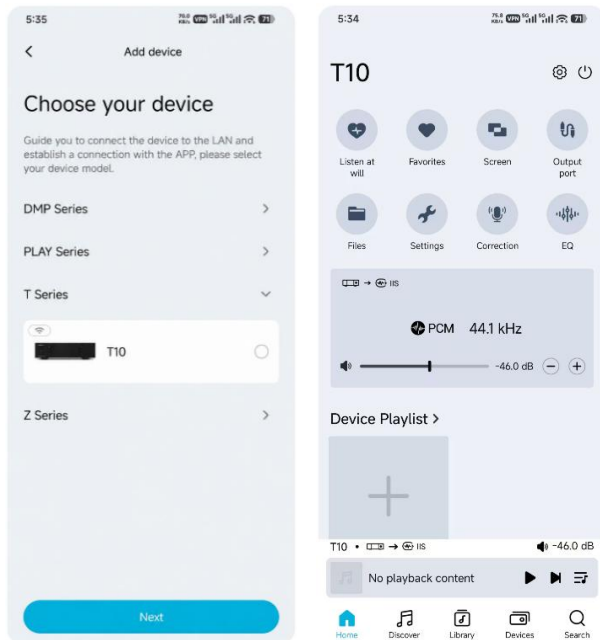
Перейдите в *Settings* → *Phone Control*, затем отсканируйте QR-код, чтобы скачать и установить приложение Eversolo Control.

Также приложение можно скачать с официального сайта или из раздела с полезными ресурсами данного руководства.



Приложение управления с мобильного устройства

Убедитесь, что устройство и ваш телефон подключены к одной локальной сети. Откройте приложение и выберите устройство с "T10". После успешного подключения вам станет доступен полный функционал интерфейса управления.



Примечания:

- * Приложение поддерживает устройства на Android (телефон или планшет) и iOS. Отсканируйте QR-код в Quick Start Guide (Кратком руководстве), чтобы скачать приложение.
- * Пользователи iOS также могут найти приложение "Eversolo Control" в App Store для скачивания и установки.

Прочие настройки

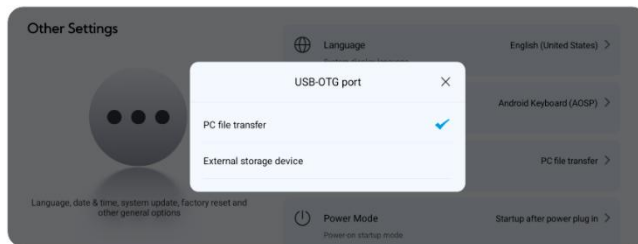
Language (Язык)

Перейдите в *Settings* → *Other Settings* → *Language*, чтобы выбрать язык меню.



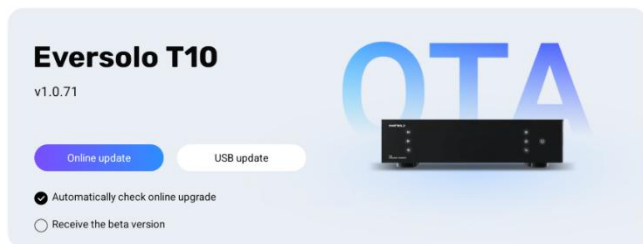
Порт USB-OTG

С помощью порта USB-OTG устройство можно подключить к компьютеру через USB-кабель – для передачи и управления локальными файлами. Перейдите в *Settings* → *Other Settings* → *USB-OTG Port*.



Системные обновления

Перейдите в *Settings* → *Update*, чтобы получить доступ к обновлению прошивки.



Online Update (Онлайн-обновление)

Подключите устройство к интернету, затем перейдите в *Settings* → *System Update* или *Settings* → *About* → *Software Version*. Выберите *Online Update* и следуйте указаниям на экране.

По завершении обновления устройство автоматически перезагрузится.

USB Update (Обновление через USB)

Скачайте пакет обновления прошивки с официального сайта на USB-накопитель. Подключите накопитель к USB-A порту устройства. Перейдите в *Settings* → *System Update* или *Settings* → *About* → *Software Version*. Выберите *USB Update* и следуйте указаниям на экране.

По завершении обновления устройство автоматически перезагрузится.

Примечания:

- * Не извлекайте USB-накопитель и не отключайте питание во время обновления.
- * Рекомендуется использовать USB-накопитель с файловой системой FAT32.
- * Скачанный пакет обновления не нужно распаковывать.

Подключение и настройка

Eversolo T10 предлагает ряд цифровых аудиовыходов, включая USB Audio, IIS, а также Coaxial/Optical/AES

Выход USB

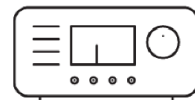
Используйте USB-кабель, чтобы подключить USB-выход устройства к USB-входу внешнего ЦАП.

Перейдите в *Settings* → *Source*, выберите *Internal Player* в качестве входа и укажите *USB DAC* в качестве выхода.

ISOLATION



USB-кабель для аудио



Аудио ЦАП/аудиодекодер

Примечание: USB-аудиовыход поддерживает Стерео вплоть до DSD512 и PCM 768 кГц/32 бит.

Выходы Coaxial / Optical / AES

Используйте соответствующий цифровой аудиокабель, чтобы подключить выход устройства к внешнему ЦАП или AV-ресиверу.

Перейдите в *Settings* → *Output Port* и выберите порт *Coaxial / Optical / AES*.



COAX/OPT/AES кабель



ЦАП/AV-ресивер

Примечания:

* Выходы Coaxial/Optical/AES поддерживает Стерео вплоть до PCM 192 кГц 24 бит и DoP64.

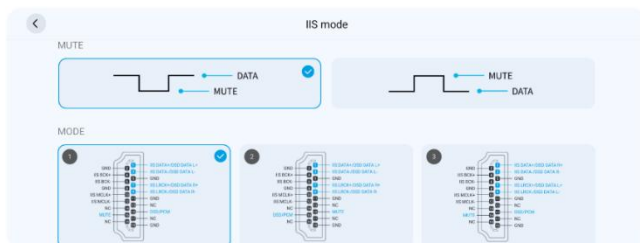
* Для коаксиального подключения используйте кабель с сопротивлением 75 Ом, а для AES – 110 Ом.

Выход IIS

Используйте HDMI-кабель, чтобы подключить IIS-выход T10 к ЦАП с LVDS-IIS-входом.

Перейдите в *Source* → *Internal Player* и выберите *IIS* в качестве выходного порта.

T10 поддерживает 8 режимов вывода сигнала IIS.



Загрузки

Для обновлений прошивки, USB-драйверов и мобильного приложения Eversolo Control посетите раздел загрузок на сайте www.eversolo.com или отсканируйте QR-код.

После скачивания распакуйте пакет драйверов, дважды щёлкните по .exe-файлу и следуйте указаниям на экране для завершения установки.



Eversolo Audio



Eversolo Audio

Приложение управления с мобильного устройства

Примечание: рекомендуется сканирование QR-кода через браузер мобильного устройства.

Особое примечание :

Компания Eversolo регулярно выпускает обновления прошивки, чтобы улучшить работу устройства. В связи с этим, некоторые настройки, функции или структура меню, описанные в данном Руководстве, могут отличаться от того, что вы видите на реальном устройстве.

Для получения актуальной информации посетите сайт <http://www.eversolo.com>.

Предупреждения о безопасности :

1. Не подвергайте устройство воздействию брызг воды и других жидкостей. Не размещайте на устройстве предметы, наполненные жидкостью, например вазы.
2. Вилка сетевого кабеля и выключатель питания на задней панели позволяют быстро отключить устройство от сети питания. Для обеспечения безопасной эксплуатации следите, чтобы доступ к ним не был перекрыт другими предметами.
3. Данное устройство относится к **Классу I** по электробезопасности. Оно должно подключаться исключительно к заземлённой электрической розетке.