

everSolo | DAC — Z10

Содержание

01	Введение	3
02	Технические характеристики	4
03	Управление и коммутация	5
04	Основные настройки	6
05	Подключения	11
06	Загрузки	13

Введение

Благодарим вас за приобретение Eversolo DAC-Z10.

DAC-Z10 – премиальный продукт, объединивший в себе цифро-аналоговый преобразователь, полностью балансный предусилитель и продвинутый усилитель для наушников. Устройство является результатом неустанного стремления Eversolo к качественному воспроизведению звука, удивительным образом сочетающим цифровую точность, музыкальную аутентичность и неподвластный времени дизайн.

В основе DAC-Z10 лежит архитектура Eversolo FIA™ (Fully Isolated Architecture) с полностью изолированными цифровой и аналоговой частями; тремя линейными источниками питания; двумя парами флагманских модулей ЦАП от AKM — AK4191 + AK4499, работающими отдельно на левый и правый каналы и поддерживающими декодирование аудиофайлов вплоть до DSD512 и PCM 768 кГц/32 бит. Тактовая система с передовой схемой Eversolo Precision Core™, объединяет термостатированный кварцевый генератор (OCXO) с технологией фазовой автоподстройки частоты (PLL – Phase-Locked Loop) и программируемую вентиляющую матрицу (FPGA – Field-Programmable Gate Array), формирующую IIS-данные и корректирующую тактовую частоту. Полностью балансный предусилитель использует дифференциальную схему R2R, позволяющую регулировать громкость без потерь для выходов XLR, RCA и наушников, гарантируя сверхнизкий уровень шума и точное воспроизведение.

DAC-Z10 предлагает широкий набор для коммутации. Используйте USB-B и IIS для подключения высококлассного сетевого транспорта, например, Eversolo T8. К двум оптическим, двум коаксиальным и AES/EBU входам можно подключить менее требовательные цифровые устройства, например, CD-плеер. Вход ARC позволяет интегрировать в Вашу Hi-Fi-систему телевизор. Bluetooth 5.0 обеспечивает беспроводное подключение к мобильным устройствам.

DAC-Z10 оснащен усилителем для наушников с выдающимся качеством звучания и потрясающими возможностями. Он поддерживает три уровня усиления и способен автоматически определять импеданс, позволяя легко управлять любыми наушниками с сопротивлением от 16 до 300 Ом.

Подводя итог, можно с уверенностью утверждать, что Eversolo DAC-Z10 – инновационное устройство, сочетающее высокое качество изготовления, изысканный дизайн и безупречные способности при воспроизведении звука. Всё это делает его желанным устройством для взыскательных аудиофилов.

Чтобы в полной мере насладиться его способностями, пожалуйста, прочтите это Руководство перед использованием.

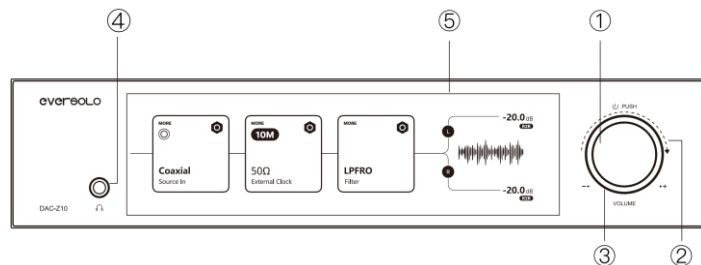
Технические характеристики

Модель	DAC-Z10
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Дисплей	8,8" сенсорный IPS -дисплей
Центральный процессор	DCP8568
Чип ЦАП	Левый канал: AK4191+AK4499 Правый канал: AK4191+AK4499
Аудиопроцессор	Многоядерный USB-аудиопроцессор XMOS XU316
Операционные усилители	OPA1642
Источник питания	Тройной линейный источник питания со сверхнизким уровнем шума
Методы управления	Мобильное приложение, сенсорный экран, пульт ДУ, TRIGGER IN/OUT
Bluetooth	Модуль Bluetooth Qualcomm QCC5125 BT5.0 с поддержкой аудиопrotocolов SBC/AAC
USB-B-аудиовход	Совместимость: Windows (10, 11), Mac, Android, iOS Поддерживает форматы: DSD512, PCM 768 кГц 32 бит
IIS-аудиовход	Поддерживает форматы: DSD512, PCM 768 кГц 32 бит Поддерживает 8 конфигураций
AES/EBU-аудиовход	Поддерживает форматы: PCM 192 кГц 24 бит, DSD64
По два оптических и коаксиал. аудиовхода	Поддерживают форматы: PCM 192 кГц 24 бит, DSD64
Вход HDMI ARC	Поддерживает форматы: PCM 192 кГц 24 бит
Вход тактового генератора	Поддерживает сигнал 10 МГц / 25 МГц с сопротивлением 50 Ом или 75 Ом
Аудиовход аналог.	XLR (балансный), RCA (небалансный)
Аудиовыход аналог.	Pre-output: XLR (балансный), RCA (небалансный)
Выход для наушников	6,35 мм, небалансный Сопротивление наушников: 16–300 Ом

Характеристики аудиовыхода XLR	Уровень выходного сигнала (Vrms): 5,0 В при 0 дБ THD+N: 0,00008% при 1 кГц (-122 дБ при 1 кГц) Шум при нулевой нагрузке: <1,2 мкВ rms Отношение сигнал/шум: 130 дБ Частотная характеристика: 20 Гц–20 кГц (±0,1 дБ) Перекрытые помехи: -130 дБ Динамический диапазон: 130 дБ
Характеристики аудиовыхода RCA	Уровень выходного сигнала (Vrms): 2,5 В при 0 дБ THD+N: 0,000097% при 1 кГц (-120 дБ при 1 кГц) Шум при нулевой нагрузке: <1,5 мкВ rms Отношение сигнал/шум: 128 дБ Частотная характеристика: 20 Гц–20 кГц (±0,1 дБ) Перекрытые помехи: -123 дБ Динамический диапазон: 128 дБ
Характеристики выхода для наушников (режим низкого усиления)	Уровень выходного сигнала (Vrms): 4,0 В при 0 дБ THD+N: 0,0003% при 1 кГц (-110 дБ при 1 кГц) Шум при нулевой нагрузке: <2,5 мкВ rms Отношение сигнал/шум: 124 дБ Частотная характеристика: 20 Гц–20 кГц (±0,1 дБ) Динамический диапазон: 124 дБ
Характеристики выхода для наушников (режим среднего усиления)	Уровень выходного сигнала (Vrms): 5,6 В при 0 дБ THD+N: 0,00018% при 1 кГц (-115 дБ при 1 кГц) Шум при нулевой нагрузке: <2,5 мкВ rms Отношение сигнал/шум: 126 дБ Частотная характеристика: 20 Гц–20 кГц (±0,1 дБ) Динамический диапазон: 126 дБ
Характеристики выхода для наушников (режим высокого усиления)	Уровень выходного сигнала (Vrms): 7,0 В при 0 дБ THD+N: 0,00013% при 1 кГц (-118 дБ при 1 кГц) Шум при нулевой нагрузке: <2,5 мкВ rms Отношение сигнал/шум: 127 дБ Частотная характеристика: 20 Гц–20 кГц (±0,1 дБ) Динамический диапазон: 127 дБ
Питание / мощность	110~240 В 50/60 Гц / 32 Вт
Размеры (ШхГхВ)	365х310х88 мм
Комплект поставки	Пульт дистанционного управления*1, Кабель питания*1, USB-кабель*1, USB-накопитель*1, Кабель TRIGGER*1, Салфетка для полировки*1, Руководство пользователя*1

Управление и коммутация

Передняя панель и элементы управления



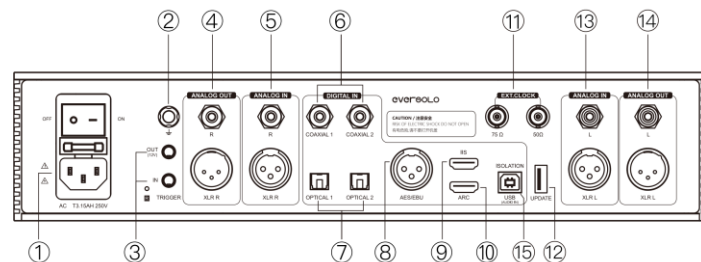
1. Включение/выключение 2. Регулировка громкости
3. Цветовое кольцо 4. Разъем для наушников 5. Дисплей

Основные элементы

- 1. Включение/выключение:** Нажмите на ручку регулировки громкости, чтобы включить или выключить устройство.
- 2. Регулировка громкости:** В режиме воспроизведения вращайте ручку, чтобы отрегулировать громкость. Поворот по часовой стрелке – увеличение громкости, против часовой стрелки – уменьшение
- 3. Цветовое кольцо:** Отрегулируйте яркость и цвет кольца в разделе **Settings > Display**.
- 4. Разъём для наушников:** 6,35-мм разъём для наушников, поддерживает автоматическое определение импеданса и уровня усиления.

***Примечание:** Шаг регулировки громкости можно настроить через меню в диапазоне от 0,5 до 3 дБ.

Задняя панель и коммутационные разъёмы



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Выключатель питания и розетка | 8. Вход AES/EBU |
| 2. Клемма заземления | 9. Вход IIS |
| 3. Триггерный вход/выход | 10. Вход ARC |
| 4. Аналоговый выход – правый канал | 11. Вход внешнего тактового генератора |
| 5. Аналоговый вход – правый канал | 12. Порт USB (только для обновления) |
| 6. Коаксиальные входы ×2 | 13. Аналоговый вход – левый канал |
| 7. Оптические входы ×2 | 14. Аналоговый выход – левый канал |
| | 15. Аудио вход USB-B |

Пульт дистанционного управления (ПДУ)



Расположение кнопок ПДУ

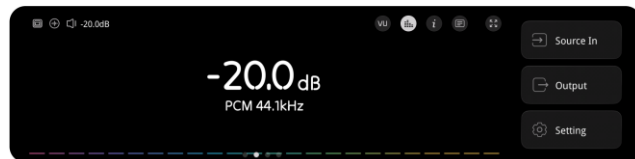
Управление с помощью приложения Eversolo Control

Управление DAC-Z10 можно осуществлять с помощью приложения **Eversolo Control**. Установите его с официального сайта или со страницы «Загрузки» данного Руководства. Приложение подключается к устройству по Bluetooth. Для подключения, включите Bluetooth на гаджете, откройте приложение и найдите это устройство.

***Примечание:** приложение не поддерживает включение / выключение питания устройства.

Основные настройки

Домашняя страница



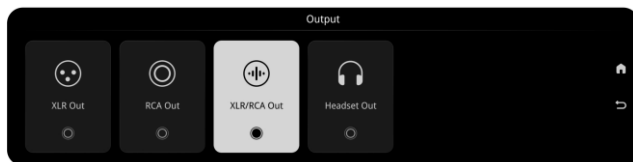
1. Выбор источника

Чтобы переключить источник, нажмите ручку регулировки громкости и, удерживая её, вращайте. Либо нажимайте кнопку «Источник» на ПДУ, пока не выберите нужный.



2. Выбор выходного порта

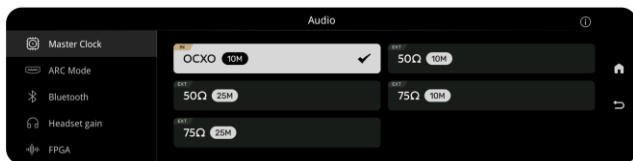
Кратковременно нажмите ручку регулировки громкости или кнопку «Функции» на ПДУ, чтобы войти в меню настроек.



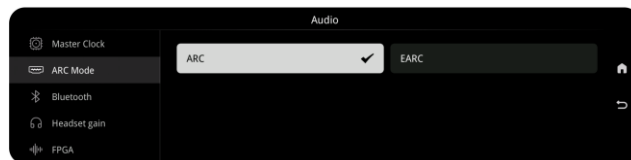
Настройки

1. Настройки звука

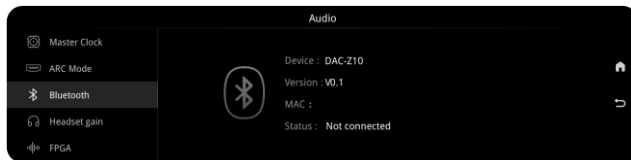
Master Clock (Тактовый генератор):



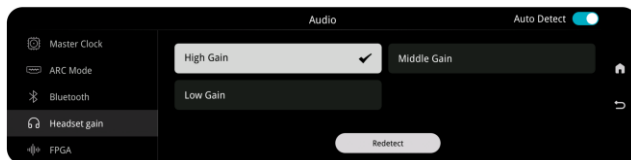
ARC Mode (Режим порта ARC):



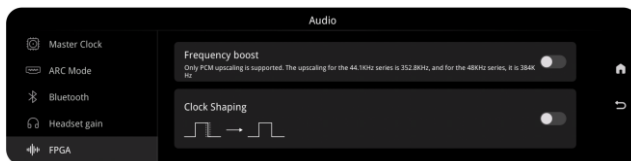
Bluetooth (Информация о Bluetooth):



Headset Gain (Усиление наушников):

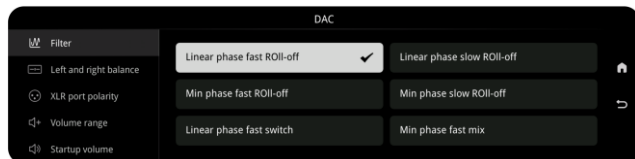


FPGA (Вентильная матрица):

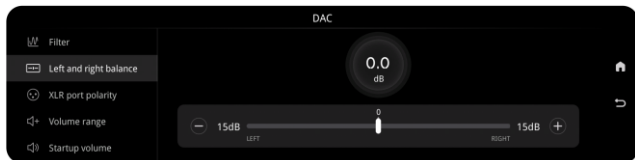


II. Настройки ЦАПа

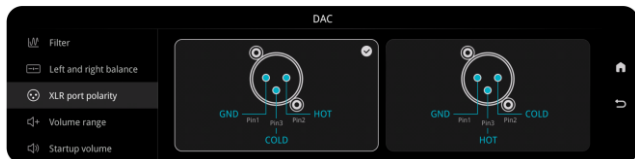
Filter (Выбор фильтра):



Left and Right Balance (Баланс левого и правого каналов):



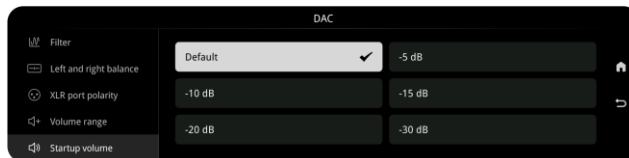
XLR Port Polarity (Полярность порта XLR):



Volume Step (Шаг регулировки уровня громкости):

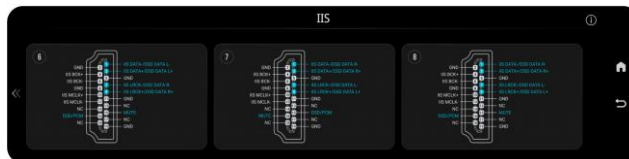
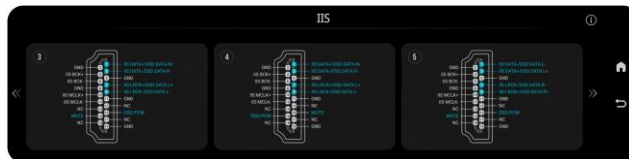
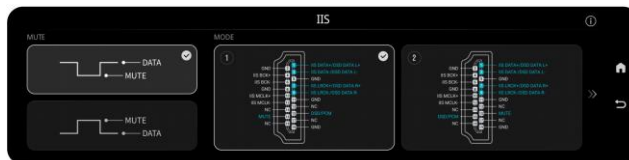


Startup Volume (Уровень громкости при включении):



II. Настройки порта IIS

Выберите одну из восьми конфигураций:

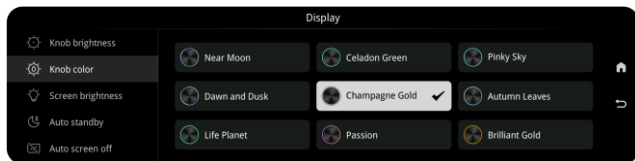


IV. Экран

Knob Brightness (Яркость кольца вокруг ручки громкости):



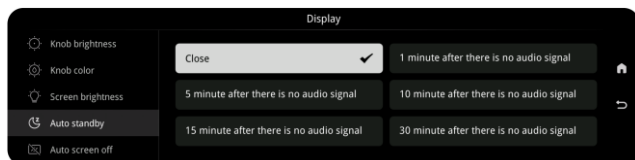
Knob Color (Цвет кольца вокруг ручки громкости):



Screen Brightness (Яркость экрана):



Auto Standby (Переход в режим ожидания):



Auto Screen off (Автоматическое отключение экрана):



V. Настройки главной страницы

VU Style (Стиль VU-метра):



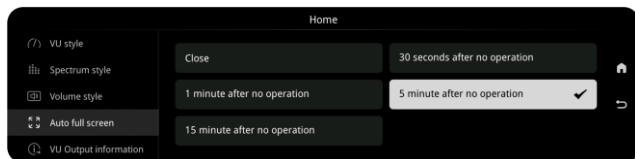
Spectrum Style (Стиль анализатора спектра):



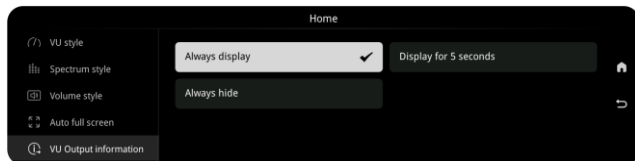
Volume Style (Стиль регулятора громкости):



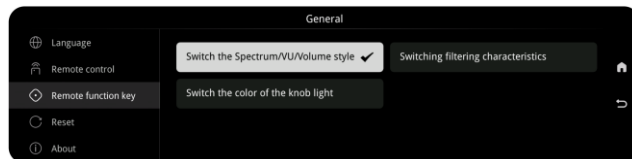
Auto Full Screen (Автоматический полноэкранный режим):



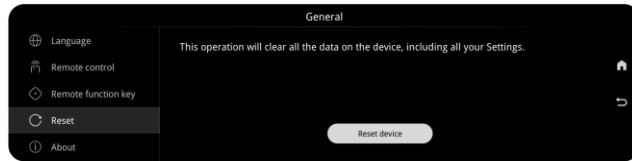
VU Output Information (Выходная информация VU-метра):



Remote Function Key (Функциональная клавиша ПДУ):

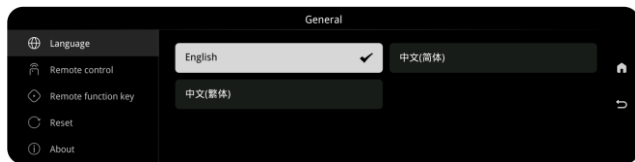


Reset (Сброс к заводским настройкам):



VI. Общие настройки

Language (Язык):



About (О программе):

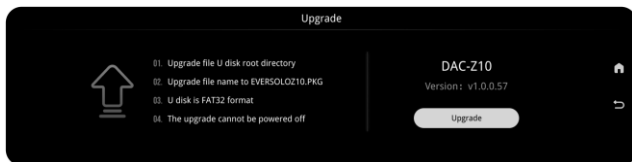


Remote Control (Пульт дистанционного управления):



Обновление прошивки:

Скачайте пакет обновления прошивки Eversolo DAC-Z10 с официального сайта на USB-накопитель. Подключите USB-накопитель к порту USB Type-A устройства, затем перейдите в раздел **Settings > About > Upgrade**, выберите файл обновления и следуйте инструкциям на экране для завершения обновления. После завершения дождитесь автоматической перезагрузки устройства.



Примечание: Не выключайте устройство во время процесса обновления.

Подключения

Выход для наушников:

Вы можете подключить наушники с небалансным штекером 6,35 мм к разъёму для наушников Eversolo DAC-Z10.

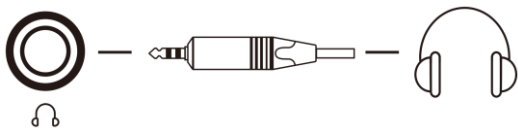


Схема подключения наушников 6,35 мм

Примечание:

Для получения наилучшего качества звучания выберите необходимый режим усиления в настройках ЦАП, соответствующий чувствительности и импедансу Ваших наушников. Выход для наушников имеет приоритет над XLR/RCA, поэтому, при подключении наушников, сигнал в выходов XLR/RCA автоматически отключится.

Выход RCA:

Используйте высококачественный RCA-аудио кабель для подключения выходных RCA-портов DAC-Z10 к усилителю мощности или активным акустическим системам.

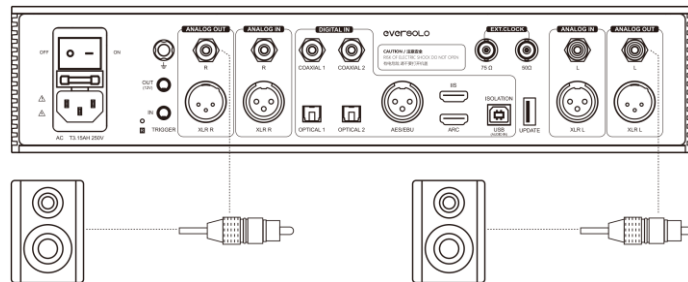


Схема RCA-подключения к усилителю мощности или активным колонкам

Балансный XLR-выход:

Используйте высококачественный XLR-аудио кабель для подключения выходных XLR-портов DAC-Z10 к усилителю мощности или активным колонкам.

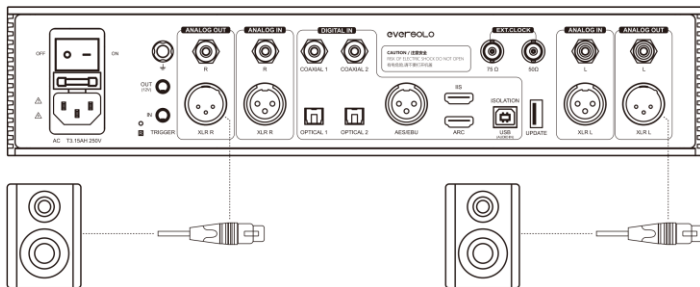
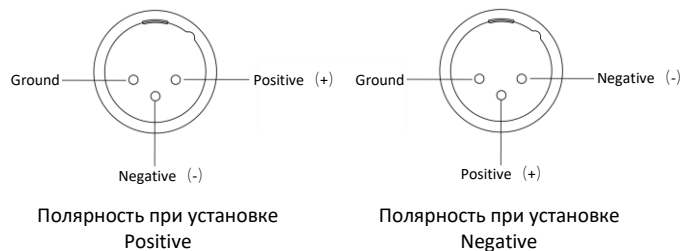


Схема XLR-подключения к усилителю мощности или активным колонкам

Примечание:

В некоторых аудиосистемах полярность XLR-портов может быть перепутана. DAC-Z10 по умолчанию настроен на нормальную полярность. Соответствующая полярность портов показана на схеме справа. Если подключенное аудиооборудование использует обратную полярность, перейдите в раздел **System Settings > DAC > XLR Polarity** и установите значение «**reversed**».



* Для минимизации возможных помех при одновременном использовании выходов RCA и XLR, DAC-Z10 позволяет выбирать отдельные выходы. При использовании выхода XLR установите в меню параметр «**Output Port**» на «**XLR Only**»; аналогично выхода RCA. Использование отдельных выходов обеспечивает более высокое качество звучания.

Подключение внешних источников сигнала

DAC-Z10 поддерживает несколько цифровых аудиовходов. Перед использованием подключите ко входу DAC-Z10 соответствующий источник.

Аудиовход USB-B

Подключите компьютер к аудиовходу USB-B на DAC-Z10 с помощью кабеля USB-A — USB-B. Компьютер будет служить источником цифрового звука, а DAC-Z10 — звуковой картой для декодирования аудиосигнала. При использовании этого входа выберите аудиовход USB-B на DAC-Z10 в качестве источника входного сигнала.

Примечание:

Для систем Windows требуется установка соответствующего драйвера. См. раздел «Загрузки» данного Руководства. После подключения компьютера настройте Eversolo DAC-Z10 в качестве устройства вывода звука:

Windows: После установки драйвера откройте **Control Panel > Hardware and Sound > Sound > Playback** и выберите Eversolo DAC-Z10.

Mac: Установка драйвера не требуется. После подключения откройте **System Preferences > Sound > Output** и выберите Eversolo DAC-Z10.

Вход IIS

Подключите сетевой транспорт ко входу IIS на DAC-Z10 с помощью высококачественного HDMI-кабеля. Сетевой транспорт выступит в качестве источника звука, а DAC-Z10 декодирует и воспроизводит аудиосигнал.

При использовании этого входа установите IIS в качестве источника сигнала на DAC-Z10.

Входы AES/EBU / Оптический / Коаксиальный

Используйте соответствующие высококачественные аудио кабели для подключения источников (например, медиаплеера или CD-плеера) к DAC-Z10 для декодирования.

При использовании этих входов выберите соответствующий источник на DAC-Z10.

Bluetooth

DAC-Z10 оснащен встроенным Bluetooth-приемником с поддержкой SBC, AAC и других аудио протоколов.

Для подключения DAC-Z10 к мобильному устройству выберите на нём в качестве источника входного сигнала вход Bluetooth, затем включите Bluetooth на мобильном устройстве и найдите Eversolo DAC-Z10 для сопряжения.

Загрузки

Обновления прошивки, драйвер и приложения можно загрузить с официального сайта: www.eversolo.com
Перейдите в Центр загрузок, чтобы загрузить драйверы, или отсканируйте QR-коды ниже.

После загрузки распакуйте архив с драйвером, дважды щелкните по установочному .exe-файлу и следуйте инструкциям на экране для завершения установки

Мобильное приложение Eversolo Control



iOS / iPad



Android Google Store



Android phone / Tablet

Загрузка USB-драйвера



USB-драйвер

* Рекомендуется сканировать QR-коды с помощью мобильного браузера.

Особые примечания:

Для повышения удобства Eversolo периодически обновляет прошивку устройства, поэтому содержание данного руководства может отличаться от фактического в устройстве. Характеристики и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Дополнительные инструкции по использованию см. на официальном сайте:

www.eversolo.com

Предупреждения о безопасности:

1. Не подвергайте устройство воздействию воды и не ставьте на него предметы с жидкостями, например, вазы.
2. Для отключения питания используется выключатель питания устройства или входной разъем на задней панели. Розетка питания должна быть расположена рядом с устройством, легкодоступна и не перекрыта другими предметами.
3. Это устройство класса I и должно быть надежно заземлено.

Условия эксплуатации:

1. Рабочая температура: 0–40 °C
2. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м

Данное изделие соответствует Правилам управления радиосвязью и техническим стандартам Китайской Народной Республики. Код сертификации (CMIIT ID) указан на заводской табличке.

Эксклюзивный дистрибьютер на территории Республики Беларусь – ОДО «Интонация»: www.intonation.by