

AK500N





Инструкция по эксплуатации

Меры предосторожности



Пожалуйста, ознакомьтесь с данной инструкцией для безопасной эксплуатации устройства.

Описания

Инструкции подразделяются на две группы, обозначенные как «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» И «ВНИМАНИЕ»:


-  **Предупреждение** указывает на серьезную опасность.
-  **Внимание** указывает на угрозу.

Объяснения символов


-  обозначает «ЗАПРЕЩЕНО» или «ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ».
-  обозначает «НЕОБХОДИМОЕ ДЕЙСТВИЕ» или «ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ».

Использование

Предупреждение


-  Пользователь не должен разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.


- Производитель не несет ответственности за любые проблемы, связанные с разборкой, ремонтом или внесением каких-либо изменений в устройство.

-  Не помещайте металлические предметы (монеты, заколки для волос и т.п.) или легковоспламеняющиеся посторонние предметы внутрь устройства.

-  Во время молнии не прикасайтесь к шнуру питания.

- Вы можете вызвать пожар или получить удар электрическим током.

-  Немедленно прекратите использование устройства, если та или иная операция выполняется некорректно или происходит сбой.

-  При попадании воды или посторонних предметов внутрь устройства, немедленно отсоедините вилку шнура питания от розетки, быстро протрите устройство сухой тканью и обратитесь в ближайший сервисный центр.

Ремонт неисправности, связанной с попаданием влаги внутрь устройства, может быть платным, или являться неосуществимым, независимо от наличия гарантии.

! Обратите внимание, что не стоит применять силу или нажимать на части кабеля, если кабель подключен к соединительному порту.

- Вы можете повредить соединительные элементы устройства.

! Не отключайте USB-кабель во время передачи данных.

! Используйте USB-порт, располагающийся на задней панели ПК.

- Использование USB-порта с дефектом сборки или неисправностью может привести к некорректной работе устройства.

! При очистке не используйте химические вещества или моющие средства, так как они могут испортить поверхность устройства.

! При использовании некачественных защитных плёнок/наклеек для LCD-дисплея, может возникнуть эффект затемнения экрана.

! При нажатии на экране может возникать остаточное изображение.

! Касайтесь экрана чистыми сухими руками.

! При нажатии на экран не создавайте слишком сильного давления.



Внимание

⊘ Не помещайте руки на слот для CD.

⊘ Не используйте диски имеющие форму, отличную от круглой.

⊘ Не используйте диски с серьезными повреждениями или явным наличием на них посторонних веществ.

- Это может привести к неисправности.

⊘ Не вставляйте на устройство.

⊘ Не помещайте на устройство тяжелые предметы.

⊘ Никогда не подключайте любой другой тип кабеля к гнезду, кроме соответствующего кабеля.

! Вы можете потерять слух, если будете слушать музыку через наушники при большой громкости.

ВИЛКА И ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Предупреждение



Не подключайте и не отключайте провод мокрыми руками.



Подключайте шнур электропитания в розетку 110 ~ 220В (50 ~ 60 Гц).



Если на штырях штепсельной вилки или соединительной поверхности есть загрязнения, выньте вилку шнура питания и удалите эти загрязнения.



При работе со шнуром электропитания, пожалуйста, соблюдайте следующие правила:

Не подвергайте риску. / Не изменяйте физически (например: не пытайтесь удлинить). / Не подвергайте тепловому воздействию. / Не помещайте тяжелых предметов. / Не помещайте в маленькие пространства. / Не подвергайте принудительному сгибанию. / Не перекручивайте. / Не связывайте несколько проводов вместе.

- Данные действия могут поспособствовать возгоранию или повреждению электрическим током.

УСТАНОВКА



Предупреждение



Чтобы уменьшить риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте устройству воздействию влаги.

Не позволяйте контактировать устройству с водой и не устанавливайте на него предметы с жидкостью, например, вазы.



Следующие места не подходят для установки и использования устройства в связи с риском возникновения пожара или поражения электрическим током:

Места, где вы можете выплеснуть воду, или такие помещения, как ванная комната. / Места, в которые могут непосредственно попадать туман или дождь. / Снаружи помещения во время сезона дождей. Места с высокой температурой, открытым огнём или нагревателем. / Места, где устройство может подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. / Пыльные, масляные или задымленные места, например кухня. / Места, где температура (от -5 ° С ~ 40 ° С) слишком высокая или низкая, или там, где есть резкие изменения температуры. / Места с сильной вибрацией. / Неустойчивые места, такие как шаткий стол или наклонная поверхность. / Места, где присутствуют объекты, излучающие сильные магнитные поля, такие как магниты, телевизоры, мониторы, колонки, и т.д. / Места с содержанием агрессивных газов (например, сульфит, сероводород, хлористый аммоний).



Пожалуйста, увеличьте пространство между устройством и телевизором, в случае возникновения помех или если телевизор меняет цвет изображения.

USB-накопитель

- Вы не можете подключить ПК к устройству при помощи порта для USB-накопителя.
 - Если USB-накопитель имеет большую емкость, то переход к файлу может занять несколько минут или больше.
 - Если при подключении USB-накопителя генерируется статическое электричество, то воспроизведение может работать неправильно. В этом случае отключите и заново подключите USB-накопитель к устройству.
 - Треки, защищённые авторским правом (WMA-DRM* треки), не могут быть воспроизведены на этом устройстве.
- *DRM – ряд технических методов, которые используются для управления или ограничения использования цифровых медиафайлов.
- Закодированные или зашифрованные особым образом треки не могут быть воспроизведены на этом устройстве.
 - Не отключайте USB-накопитель во время воспроизведения с него файлов. Оба устройства могут быть повреждены.
 - Если при подключении USB-накопителя вы используете USB-концентратор или удлинитель, то USB-накопитель может быть не распознан устройством.
 - Устройства, нуждающиеся в установке отдельных драйверов, не поддерживаются.
 - Некоторые USB-накопители могут не распознаваться или работать неправильно.
 - Производитель не несет ответственности за любую потерю данных, хранящихся на USB-накопителе, при использовании его с данным устройством.

Примечание

Чистка устройства

В целях обеспечения максимальной производительности данного устройства вы должны держать диски и оборудование чистыми.

- Отключите кабель питания перед чисткой.
- Протрите загрязнения мягкой тканью. В том случае, если загрязнения на устройстве обильные, сперва стоит протереть слегка влажной тканью, а после протереть сухой.

- Производительность устройства может снизиться, или краска может начать отслаиваться, поэтому, пожалуйста, обратите внимание на следующее:

Не протирайте устройство грубой тканью. / Не трите слишком сильно. / Не протирайте растворителем или бензином. / Не оставляйте на долгое время в контакте с резиной или пластиком. / Не распыляйте летучие вещества, например, инсектициды.

Уход за дисками

- Не трогайте и не царапайте отражающую поверхность диска.

- Не наносите посторонние вещества или надписи на лицевой части диска. Не сгибайте диск.

- При чистке диска используйте мягкую ткань и совершайте прямые движения от центра диска к краю. Не используйте растворитель, бензин, очиститель для виниловых пластинок или антистатические аэрозоли.



Описание устройства

AK500N является первой стационарной сетевой аудиосистемой от Astell&Kern и сочетает в себе передовые технологии цифровой техники с аналоговым звуком.

Идеальный CD-экстрактор

Вы дорожите своей коллекцией компакт-дисков?

Вы всё еще время от времени прослушиваете музыку записанную на компакт-диски?

Импортируйте всю вашу коллекцию компакт-дисков в AK500N одним кликом.

В данное устройство установлен зарекомендовавший себя CD-риппер cdraganoia со значительно оптимизированным движком для копирования, благодаря чему AK500N обеспечивает пользователю безупречные CD-рипы путем расширения джиттера и коррекции ошибок.

Высочайшее качество звука сопровождается улучшенной коррекцией джиттера и идеальным обнаружением/исправлением ошибок в треках, записанных на CD.

Для копирования компакт-дисков доступны две скорости (Нормальная, Быстрая), благодаря чему треки могут быть сохранены как в WAV, так и во FLAC форматах.

Кроме того, обложка альбома и музыкальные данные автоматически импортируются из последней базы данных Gracenote (компания, поддерживающая доступную через

Интернет базу данных с информацией о содержании компакт-дисков и виниловых пластинок).

Gracenote является наиболее широко признанным и точным источником музыкальной информации в мире.

Кроме того, с помощью клавиатуры, вы можете самостоятельно ввести информацию о названии CD, исполнителя, жанра и года релиза.

Чистый звук

Общим фактором в устройствах, работающих от сети переменного тока, является то, что источник питания производит нежелательные внешние шумы и влияет на возникновение внутреннего шума устройства. Это основные причины ухудшения качества звука.

AK500N не даёт шанса на возникновение даже 1% шума.

Хотя AK500N и является стационарным аудиоустройством, он был разработан для использования со встроенным аккумулятором для шумоизоляции. AK500N физически блокирует шумы, создаваемые в сетях переменного тока, в целях предотвращения ухудшения звука на всех уровнях.

Из PCM в DSD

AK500N оснащен специальным чипсетом DSD для воспроизведения DSD-формата и может преобразовывать файл PCM в DSD64 благодаря звуковому движку Astell&Kern.

AK500N может преобразовывать такие файлы высокого разрешения, как 32 бит / 384 кГц WAV PCM и 24 бит / 352 кГц FLAC PCM в формат DSD64 без каких-либо потерь.

Естественно, доступна функция воспроизведения в реальном времени файлов типа PCM в формате DSD64.

Станьте на один шаг ближе к оригинальному звучанию без каких-либо искажений благодаря функции преобразования уникальной аудиоинформации, содержащейся в источнике звука.

Расширенная настройка сети

Сетевые возможности AK500N являются еще одной привлекательной особенностью, которую нельзя не заметить.

AK500N подключается к ПК так же легко, как системы NAS (сетевая система хранения данных, сетевое хранилище) при помощи проводных и беспроводных сетей. Он легко управляется при помощи приложения, разработанного для смартфонов и планшетов.

Музыка, содержащаяся на вашем ПК или системе NAS, может воспроизводиться потоково, исключая действия по включению ПК и подсоединению проводов, и выводить звук на

сетевые динамики. AK500N также поддерживает функцию обновления программного обеспечения «по воздуху» (технология OTA).

Твердотельные накопители (SSD)

AK500N оснащен многоуровневой системой ячеек для твердотельных накопителей (MLC SSD), отличающейся от трёхуровневой системы повышенной долговечностью и надежностью.

Шумовая вибрация, создаваемая с обычными жесткими дисками, была полностью устранена.

Скорость сохранения и загрузки больших объемов данных стала гораздо больше, по сравнению со стандартными жесткими дисками.

Для удовлетворения потребностей каждого пользователя доступны 3 варианта объема памяти: 1 Тб, 2 Тб, 4 Тб.

В устройстве использована система RAID 0-5 – массив из нескольких дисков, связанных между собой скоростными каналами передачи данных и воспринимаемых внешней системой как единое целое. RAID 0-5 обладает возможностью оптимизации каждой из ёмкостей для накопителей, благодаря чему данные пользователей идеально защищены, а память используется в разы эффективнее.

Физически независимые приводы могут быть объединены в один диск через RAID конфигурацию 0 и один диск через RAID конфигурацию 5 для чётности и обеспечения безопасности данных пользователя.

Мощная система подключений

AK500N имеет широкий выбор соединительных входов и выходов.

Вы можете подключать к AK500N различные высокотехнологичные устройства с помощью цифровых входов и выходов (AES/EBU, Коаксиальный, Оптический, BNC). Кроме того, аналоговый выход поддерживает как фиксированные, так и переменные сигналы для прямого подключения к усилителю мощности. Простая, но высококлассная премиум система имеет широкий набор конфигураций осуществляемых при подключении гибких цифровых и аналоговых проводов.

Для удобства пользователя входы и выходы отображаются простыми для чтения графическими символами в меню сенсорного экрана.

Технические характеристики

Основные параметры

Материал корпуса алюминий

Цвет корпуса черный/серебристый

Размеры 214 x 243 x 238 мм

Вес 11,4 кг

Дисплей сенсорный 7-дюймовый WXGA (1280 x 800)

Поддерживаемые форматы WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE (Normal, High, Fast), AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF

Частота дискретизации 8 - 384 кГц (8/16/24 бита на выборку), DSD64 (1 бит 2,8 МГц), DSD128 (1 бит 5,6 МГц)

CD-риппинг WAV, FLAC

Память твердотельный накопитель 1/2/4 Тб (RAID-0,5)

ЦАП Cirrus Logic CS4398 x 2 (двойной ЦАП)

Цифровой вход AES/EBU x1, BNC x 1, коаксиальный x 1, оптический x 1

Цифровой выход AES/EBU x1, BNC x 1, коаксиальный x 1, оптический x 1

Аналоговый выход балансный (L/R) x 2, RCA (L/R) x 2

Фиксированный выходной уровень 3 В (RCA, балансный)

Переменный выходной уровень 7,5 Vrms (RCA), 10 Vrms (балансный)

Разделение каналов >135 дБ @ 1 кГц

USB тип А (хост) x 1, тип В (устройство) x 1

USB ЦАП UAC (USB Audio Class) 2.0 / DSD64, DSD128, PCM

Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 ГГц), интернет 10/100/1000 Мбит/с, DLNA (DMS, DMC, DMR)

Параметры звука

Частотная характеристика $\pm 0,02$ дБ (20 Гц – 20 кГц); $\pm 0,4$ дБ (10 Гц – 70 кГц)

Отношение сигнал/шум 118 дБ/кГц, 10 В

Коэффициент нелинейных искажений, уровень собственных шумов <0,0008% @ 1 кГц, 10 В; <0,001% @ 10 Гц – 20 кГц, 10 В

Питание

Аккумулятор литий-ионный, 7,4 В

Ёмкость аккумулятора 10400 мАч

Время непрерывного воспроизведения до 7 часов

Время зарядки около 3 часов



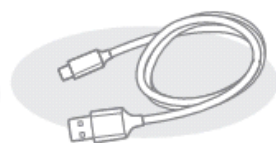
Характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Комплект поставки

Компоненты могут быть изменены без предварительного уведомления для повышения производительности и качества продукции.



AK500N



USB кабель для передачи данных



Шнур питания



Адаптер



Антенна



Отвертка



Краткое руководство и гарантийный талон



Защитная пленка для дисплея

Кабель питания и адаптер: используются для зарядки устройства.

USB-кабель для передачи данных: используется для подключения устройства к ПК и передачи данных.

Антенна: используется для подключения к беспроводной сети. Пожалуйста, подсоедините ее к [ANT] терминалу, находящемуся на задней части устройства.

Отвертка: используется для сборки и разборки отдельных частей AK500N.

Краткое руководство: руководство по основным методам использования продукта.

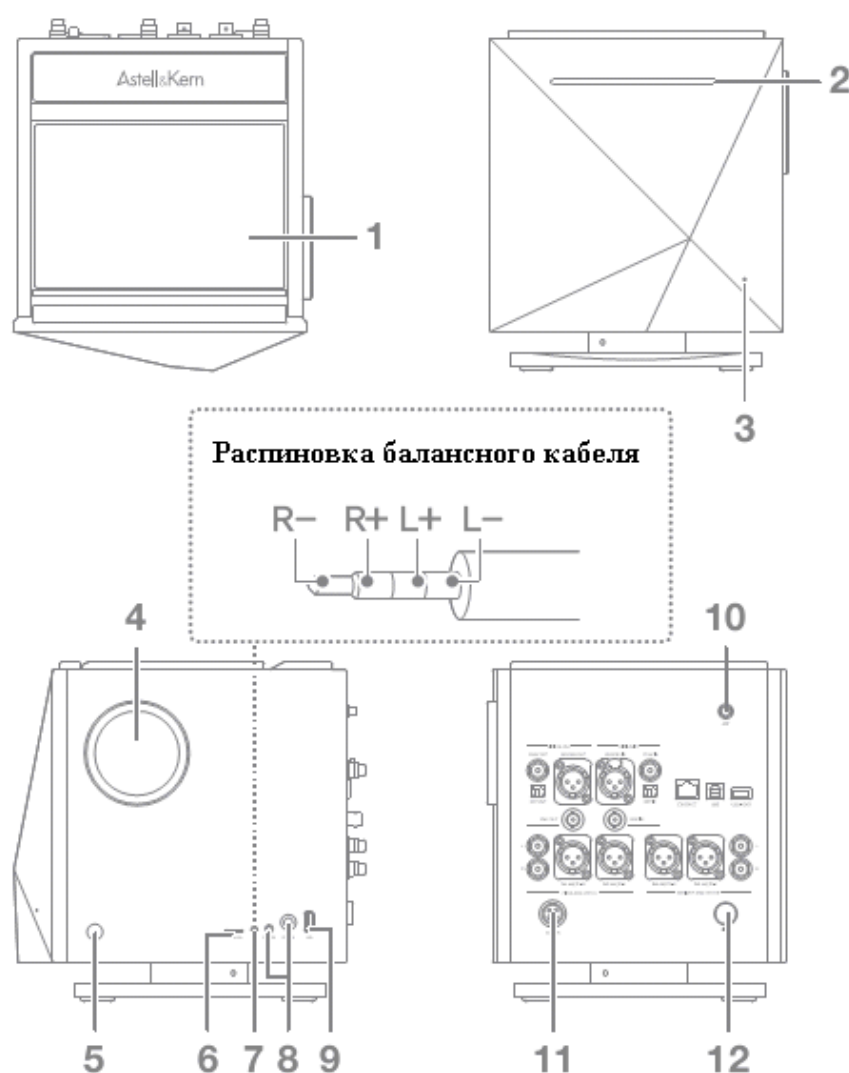
Гарантия на продукцию: пожалуйста, сохраняйте заполненный гарантийный талон, так как он необходим при обращении в сервисную службу.

Защитная пленка: используется для защиты дисплея.

Инструкция по эксплуатации: содержательная инструкция по эксплуатации устройства. Поставляется в комплекте, а также доступна в электронном варианте на сайте www.astellkern.ru.

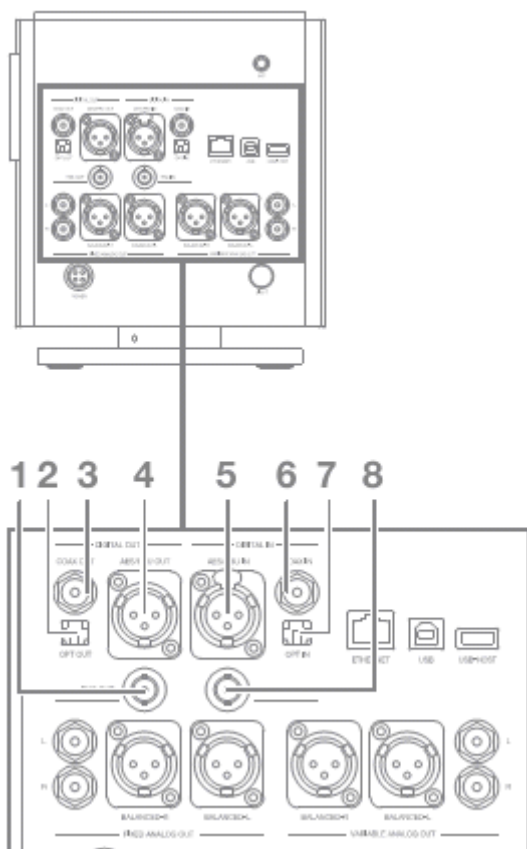
Описание устройства

Внешний вид устройства и печатные материалы могут варьироваться в зависимости от модели.



- 1) Сенсорный дисплей** – управление функциями устройства при помощи касания.
- 2) Слот под компакт-диски** – используется для воспроизведения компакт-дисков и CD-риппинга.
- 3) Индикатор питания** – отображает статус устройства (Вкл./Выкл.).
- 4) Колесо регулировки громкости** – уровень громкости регулируется при повороте колеса.
- 5) Кнопка питания** – управление питанием устройства (Вкл./Выкл.).
- 6) Слот для MicroSD** – используется для прослушивания музыки с карт MicroSD.
- 7) Порт балансного кабеля** – для прослушивания музыки через наушники с балансным кабелем.

- 8) **Порты для штекеров 3,5/6,3 мм** – порты для подключения наушников.
- 9) **USB-порт** – порт для подключения USB-накопителя.
- 10) **Терминал для антенны** – для подсоединения Wi-Fi-антенны.
- 11) **Порт питания** – для подключения адаптера.
- 12) **Порт индикатора питания общего стенда (опциональный)** – будет реализован в будущем.



Цифровые выходы

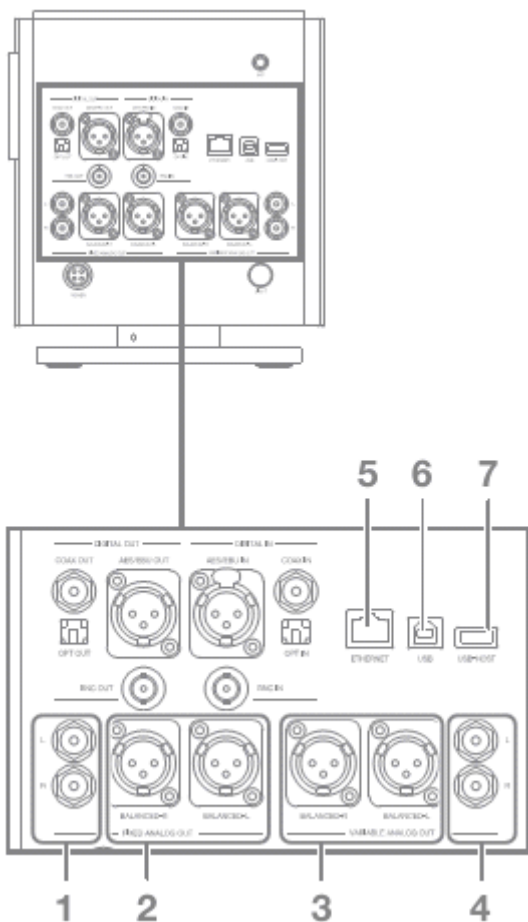
- 1) Выходной порт для подключения BNC-кабеля.
- 2) Выходной порт для подключения оптического кабеля.
- 3) Выходной порт для подключения коаксиального кабеля.
- 4) Выходной порт для подключения AES/EBU-кабеля.

Цифровые входы

- 5) Входной порт для подключения AES/EBU-кабеля.
- 6) Входной порт для подключения коаксиального кабеля.
- 7) Входной порт для подключения оптического кабеля.
- 8) Входной порт для подключения BNC-кабеля.



Невозможно регулировать громкость при выборе цифрового выхода.



Фиксированные аналоговые выходы

- 1) Фиксированный порт для подключения RCA-кабеля.
- 2) Фиксированный порт для подключения балансного кабеля.

Переменные аналоговые выходы

- 3) Переменный порт для подключения балансного кабеля.
- 4) Переменный порт для подключения RCA-кабеля.

Системный терминал

- 5) Порт для подключения устройства к Интернету с помощью LAN-кабеля.
- 6) USB-порт для подключения к ПК и передачи данных на устройство.
- 7) Порт USB-хост для подключения устройств с помощью USB-кабеля.



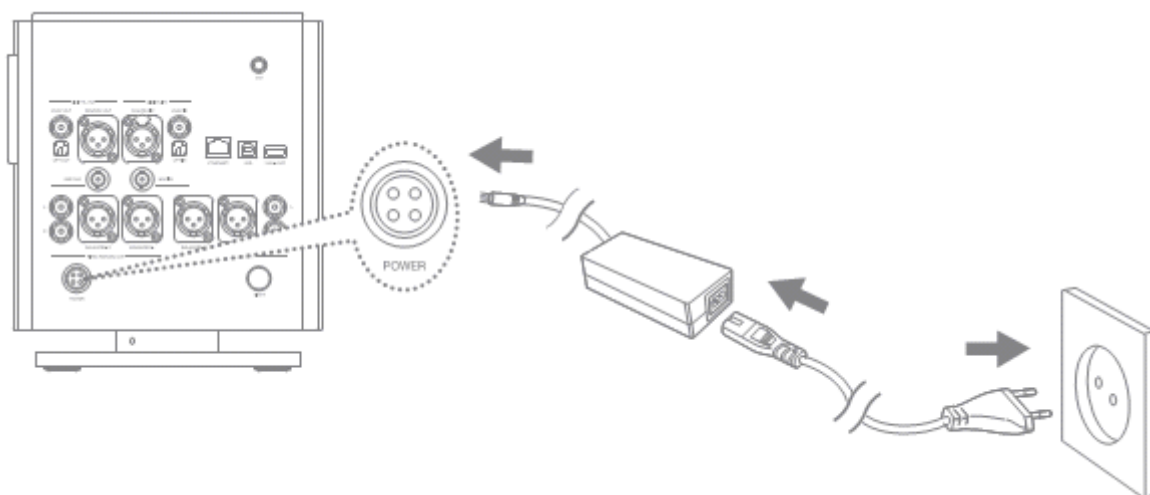
Настройки цифровых входов/выходов и аналоговых выходов производятся из статусной строки или в меню «Настройки».

Невозможно регулировать громкость при выборе фиксированного аналогового выхода.

Управление питанием

Подключение к источнику питания

- 1) Соедините адаптер со шнуром питания.
- 2) Подсоедините кабель адаптера к порту питания (на задней панели устройства) и заверните кольцо фиксации.
- 3) Подключите шнур питания к источнику электроэнергии, а затем нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2-3 секунд.
- 4) На дисплее отобразится символ [A], это значит, что устройство включилось.



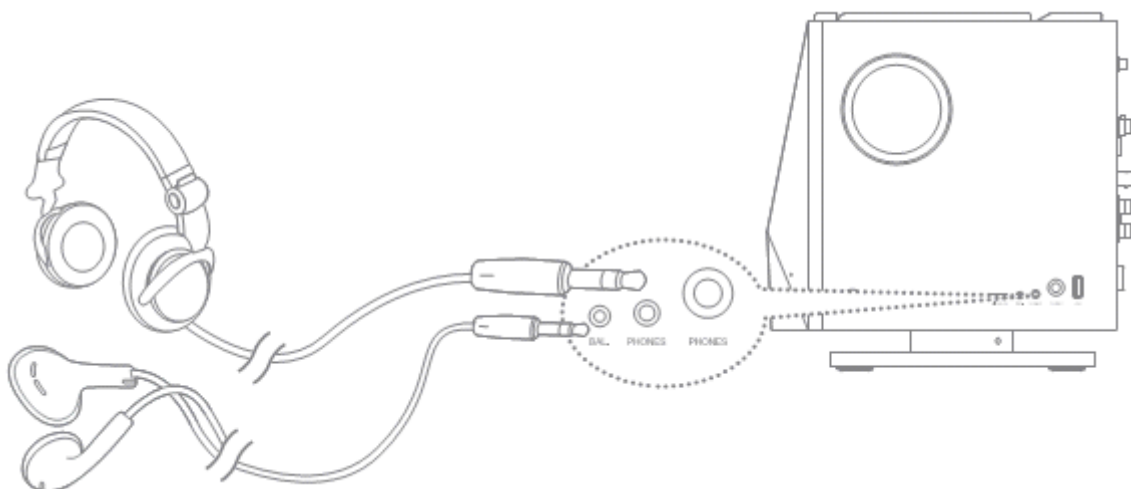
Подключение шнура питания к источнику электроэнергии нужно производить только после того, как вы соедините адаптер со шнуром питания и устройством. В целях предотвращения неисправности или повреждения устройства настоятельно рекомендуется использовать поставляемые с устройством адаптер и шнур питания. Отключайте шнур питания от источника электроэнергии, если вы куда-нибудь уходите или не используете устройство в течение долгого времени. В комплект устройства входят шнуры питания, подходящие для разных стран, таких как США, Япония, Великобритания и Европа. Пожалуйста, обращайте внимание на национальный знак сертификации, который находится на вилке каждого из шнуров, и используйте подходящий для вашей страны шнур питания.

Соединения

Наушники

- Подключение наушников производится к портам, которые находятся на правой боковой панели устройства.
- Вы можете подключать наушники, поддерживающие работу с балансными кабелями, к BAL-порту.

- Вы можете использовать наушники со штекерами разного диаметра (2,5мм / 3,5мм / 6,3мм)



! Не устанавливайте уровень громкости слишком высоко, если прослушиваете музыку через наушники. Вы можете потерять слух, если будете слушать музыку через наушники при высоком уровне громкости.

Доступные типы кабелей

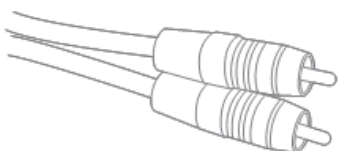
- **Балансный (XLR) кабель**

Балансные кабели, используемые для профессиональных аудиоинтерфейсов, являются более чувствительными, чем обычные кабели.



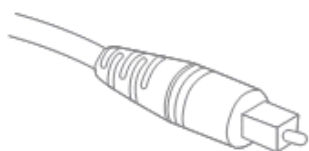
- **RCA-кабели**

Это наиболее часто используемый кабели для передачи аудио сигнала.

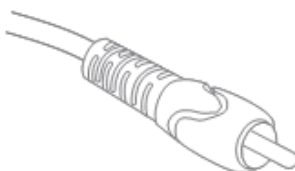


- **Оптические / Коаксиальные / BNC-кабели**

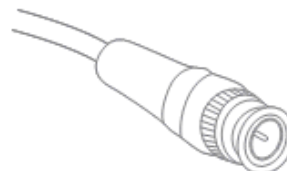
Оптические, коаксиальные и BNC-кабели – это кабели, используемые для подключения к цифровым входам и выходам.



Оптический кабель



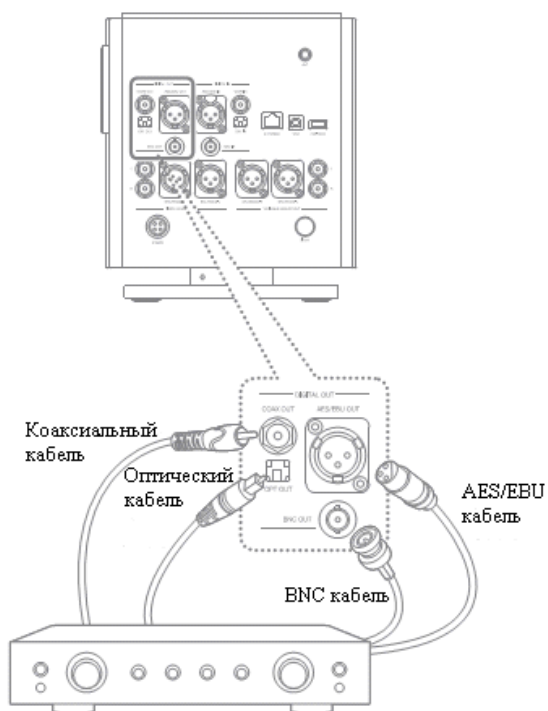
Коаксиальный кабель



BNC кабель

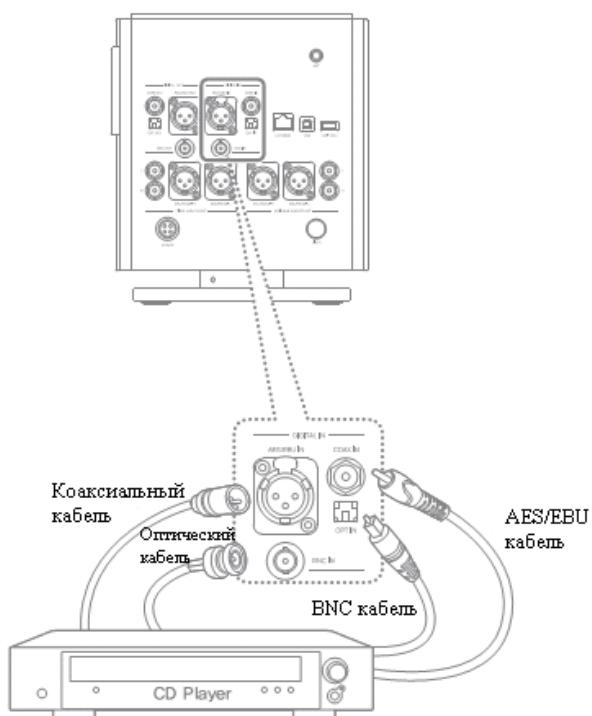
Подключение к цифровым выходам

1. Вы можете подключить устройство к внешнему усилителю при помощи AES/EBU, оптического, коаксиального и BNC-кабелей к соответствующим портам, располагающимся на задней панели устройства.



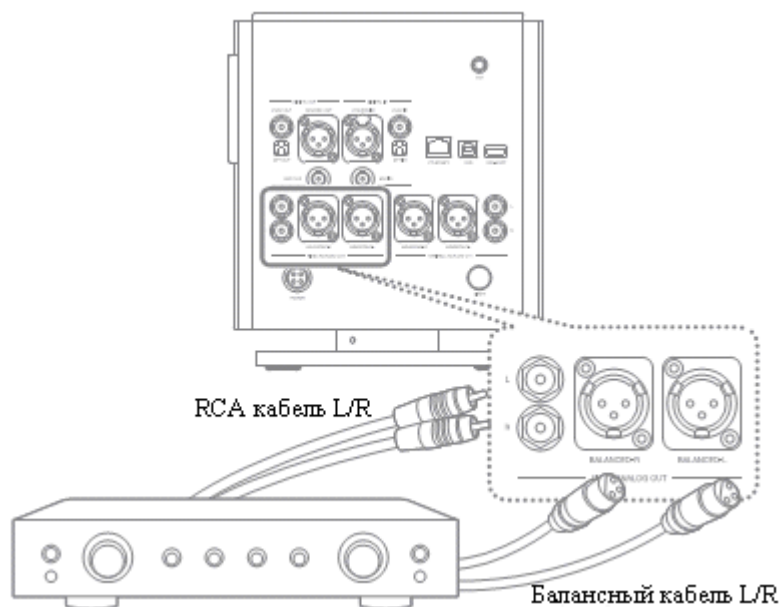
Подключение к цифровым входам

1. Вы можете подключить устройство к внешнему источнику звука при помощи AES/EBU, оптического, коаксиального и BNC-кабелей к соответствующим портам, располагающимся на задней панели устройства.



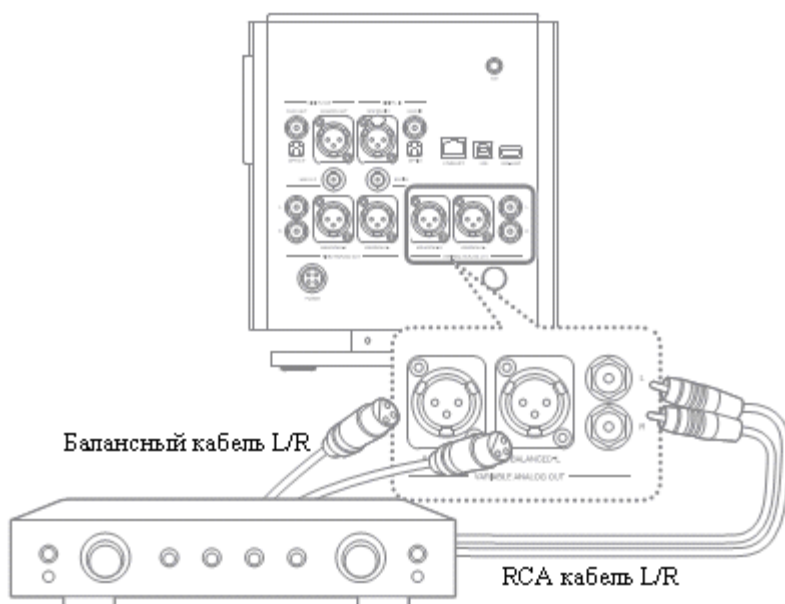
Подключение к фиксированным аналоговым выходам

1. Вы можете подключить устройство к внешнему усилителю при помощи балансного и RCA-кабелей к соответствующим портам (фиксированным аналоговым выходам), располагающимся на задней панели устройства.




Подключение к переменным аналоговым выходам

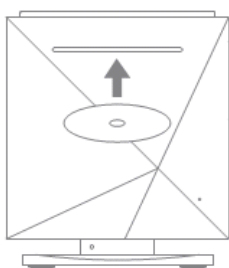
1. Вы можете подключить устройство к внешнему усилителю при помощи балансного и RCA-кабелей к соответствующим портам (переменным аналоговым выходам), располагающимся на задней панели устройства.



! Данное устройство поддерживает как «фиксированные аналоговые выходы», так и «переменные аналоговые выходы». Вы не сможете регулировать уровень громкости на данном устройстве, если установлены «фиксированные аналоговые выходы». Пожалуйста, проверяйте порт перед использованием кабеля. При подключении кабеля не применяйте много силы и делайте это аккуратно, нажимая на него плавно.

Установка / Извлечение CD

1. Поверните диск лицевой частью кверху, после чего аккуратно вставьте его в слот для компакт-дисков.
2. Извлечение диска осуществляется путем нажатия на икону [], которая находится в статусной строке.



! Данное устройство не поддерживает функцию воспроизведения компакт-дисков. После того как в устройство вставлен компакт-диск, система активирует функцию CD-риппинга.

Меры предосторожности при установке компакт-диска:

- Не прилагайте чрезмерных усилий при установке компакт-диска. Данное действие может привести к порче диска.

- Если компакт-диск установлен неправильно, это может привести к поломке устройства и диск нельзя будет извлечь.

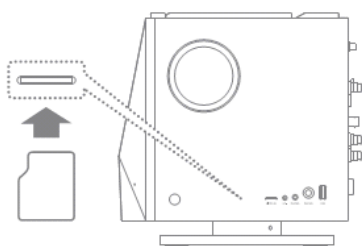
- Поврежденный диск или диск с наличием на поверхности посторонних веществ могут создать проблемы.

Меры предосторожности при извлечении компакт-диска:

- Не извлекайте компакт-диск во время CD-риппинга, это может привести к неисправности устройства и поломке самого диска.

Установка / Извлечение MicroSD-карт

1. Установите карту MicroSD в слот как показано на рисунке, а после аккуратно надавите на нее.
2. Для безопасного извлечения карты необходимо выбрать пункт [Safely Remove SD Card], который находится в статусной строке.
3. Для извлечения карты аккуратно на нее нажмите.



Рекомендованные к использованию MicroSD-карты

Бренды: SanDisk и Transcend



Меры предосторожности при установке MicroSD-карт:

Не применяйте чрезмерных усилий во время установки MicroSD-карты. Это может привести к поломке устройства и повреждению карты. Пожалуйста, не устанавливайте и не извлекайте карту несколько раз подряд. Если карта была установлена неправильно, это может повлечь за собой некорректную работу устройства, а также привести к тому, что карту нельзя будет извлечь.

Меры предосторожности при извлечении MicroSD-карт:

- Пожалуйста, пользуйтесь функцией безопасного извлечения MicroSD-карты, перед тем как вынуть её. В противном случае карта или само устройство могут быть повреждены.

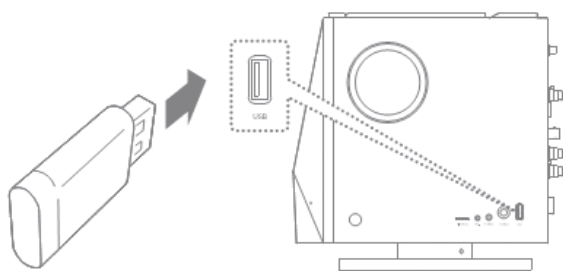
- Не извлекайте карту во время использования. Это может привести к потере данных, неисправности устройства или поломке карты.

Меры предосторожности при использовании MicroSD-карт:

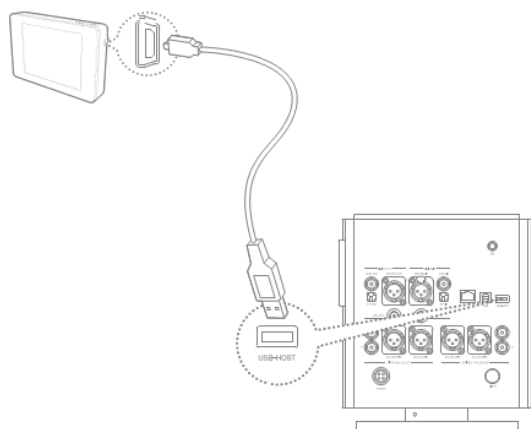
- Если карта не распознается устройством или некорректно работает, попробуйте переформатировать её в формат FAT32, который распознается устройством.
- При использовании MicroSD-карт, отличных от рекомендованных, могут возникнуть проблемы в работе устройства.
- MicroSD-карта не входит в комплект поставки. Вы можете приобрести её отдельно.

Подключение USB-накопителя

1. USB-накопитель подключается к USB-порту, находящемуся на правой боковой панели устройства.



1. Для подключения сторонних устройств при помощи USB-кабеля нужно использовать USB-хост-порт, располагающийся на задней панели устройства.

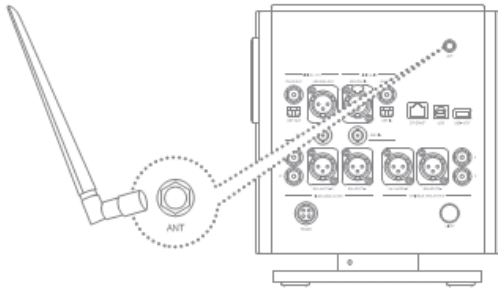


Некоторые сторонние устройства нуждаются в установке дополнительных драйверов, такие устройства не поддерживаются.

Некоторые сторонние устройства нуждаются в отдельном источнике питания (например, жесткие диски), такие устройства могут не поддерживаться.

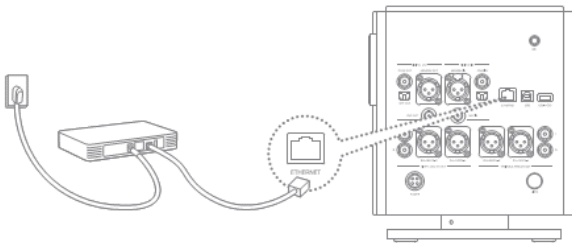
Подключение Wi-Fi-антенны

1. Wi-Fi-антенну надо крепить к терминалу для антенны, располагающемуся на задней панели устройства.



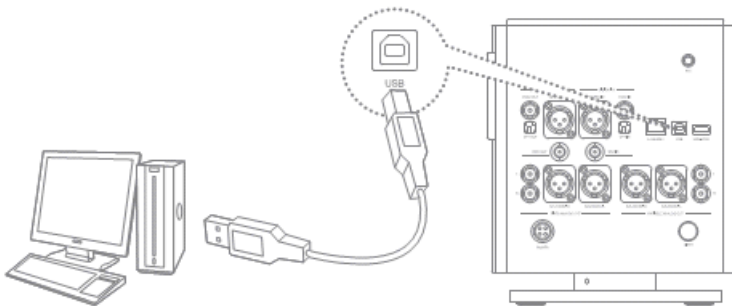
Подключение к Интернету

1. Подключение интернет-соединения (ADSL, VDSL, кабели, роутеры и т.д.) осуществляется при помощи интернет-порта (на задней части устройства), либо при подсоединении к точке доступа через Wi-Fi.
2. Проверьте статусную строку или меню настроек, чтобы узнать о состоянии подключения к Интернету.



Подключение к ПК

1. Для подключения устройства к ПК и передачи данных подсоедините USB-кабель к USB-порту, находящемуся на задней панели устройства.



Отключение от ПК

1. Перед тем, как отключить устройство от ПК, убедитесь в том, что все процессы взаимодействия между устройством и ПК завершены.



При подключении устройства в качестве MTP DSD-файлы будут проигрываться в формате PCM.

При подключении устройства к ПК через USB-кабель в качестве MTP во время воспроизведения DSD-файла, воспроизведение будет автоматически прекращено.

Пользователям MAC необходимо установить специальную MTP-программу. Скачать её можно на сайте www.astellnkern.com.

Не используйте для подключения к ПК никаких сторонних проводов, кроме того, который входит в комплект устройства. Это может вызвать неполадки в работе.

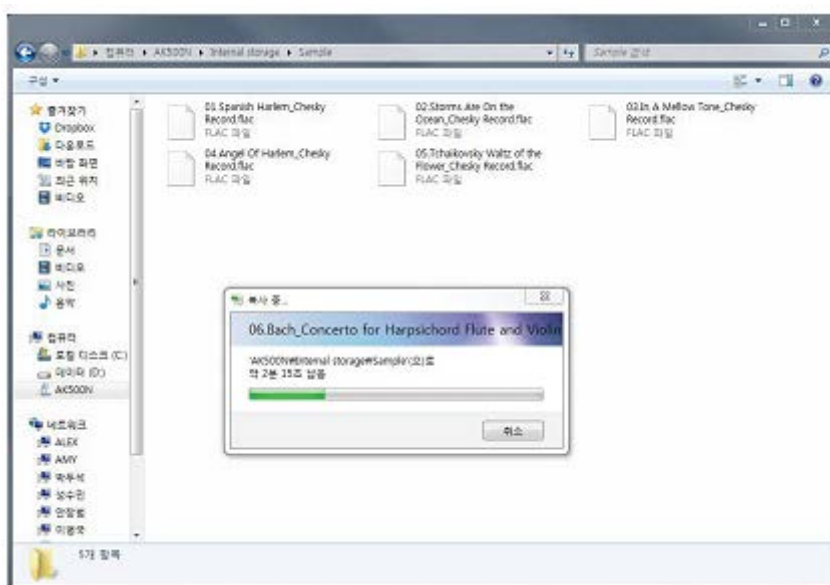
Пожалуйста, перед подключением устройства к ПК для передачи данных, убедитесь в том, что все процессы остановлены. Подключение нужно производить к порту USB 2.0 высокой мощности. При подключении устройства через USB-хаб процессы могут протекать с меньшей скоростью.

Если вы являетесь пользователем Windows XP, убедитесь, что у вас установлена версия ОС Service Pack 2 или выше, а также Windows Media Player версии 10 или выше. Вы можете скачать пакет обновления и Media Player с сайта <http://www.microsoft.com>.

Если вы отключите USB-кабель для передачи данных во время осуществления каких-либо процессов, это может привести к возникновению фатальных ошибок в устройстве.

Копирование файлов на устройство

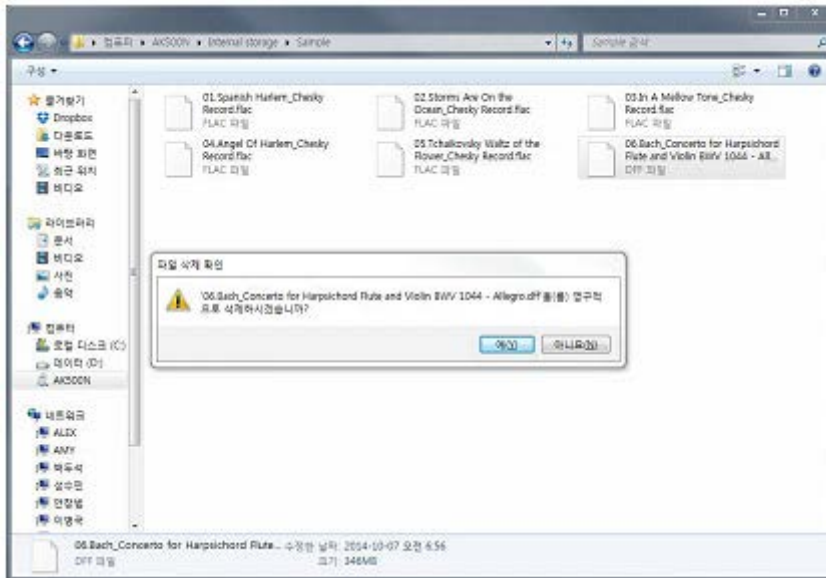
1. Если вы хотите скопировать файлы или папки в память AK500N, просто перетащите их мышью в открывшийся при подключении устройства диск.



Удаление файлов из устройства

1. Для удаления файла (или папки) наведите на него курсор, нажмите правую кнопку мыши и выберите опцию «Удалить».

2. Нажмите «Да», для подтверждения удаления.



Пожалуйста, производите подключение USB-кабеля к ПК правильно.

Если во время копирования файлов вы отключите USB-провод, то это может вызвать серьезные проблемы в работоспособности устройства и повредить его память.

Скорость передачи данных зависит от вашего компьютера и используемой ОС.

Если вы производите копирование во время воспроизведения PCM или DSD-файлов, то звук может искажаться или прерваться.

Обновление прошивки

Обновление прошивки устройства

1. Подключите устройство к беспроводной сети.
2. Если имеется новое обновление, вы увидите оповещение об этом.
3. Выберите ОБНОВИТЬ [Update].
4. Следуйте инструкциям, появляющимся на дисплее.



Если вы не знаете, как подключиться к Сети, обратитесь к пункту «Подключение к Интернету», присутствующему в данном руководстве. Если во время загрузки файлов обновлений вы перейдете к другому экрану, обновление будет прекращено. Пожалуйста, не обрывайте соединение с Интернетом во время обновления. Это может привести к серьезным повреждениям системы, так как файлы обновления необходимо загрузить должным образом.

Если во время загрузки файлов обновления произойдет ошибка, вы сможете возобновить загрузку файлов, войдя в НАСТРОЙКИ > ОБНОВЛЕНИЕ > ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

[Settings-Update-System Update].

Основные действия

Работа с дисплеем

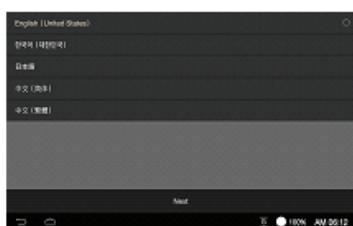
1. Устройство оснащено сенсорным ЖК-экраном, воспринимающим прямые касания пальцами. Для того чтобы активировать ту или иную функцию/опцию, вам достаточно прикоснуться к желаемой иконке на дисплее.



Не используйте острые предметы и не применяйте чрезмерных усилий, во избежание повреждения экрана.

Основные настройки

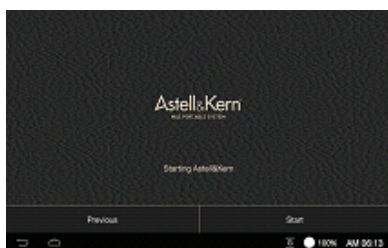
1. Установите предпочитаемый язык. Данная опция доступна при первом включении устройства. После того, как вы выбрали язык, нажмите на иконку «Далее» [Next].



2. Выберите вашу временную зону, а затем нажмите на иконку «Далее» [Next].



3. Основные настройки будут завершены при нажатии на иконку «Старт» [Start], после чего вы перейдете к интерактивному обучению основным действиям.



4. После прохождения интерактивного обучения вы сможете начать самостоятельное использование устройства.

Возврат к предыдущему меню

1. Для возврата к предыдущему меню воспользуйтесь иконкой [↶].



Перемещение по списку вверх/вниз


1. Для перемещения по списку вверх/вниз приложите палец к экрану и, не отрывая его, переместите в нужном направлении.



Настройки вывода звука

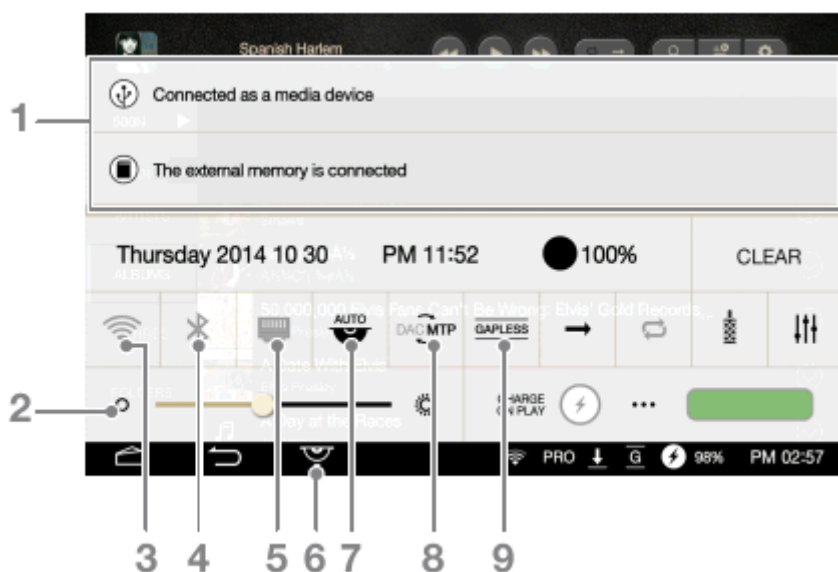
1. Вы сможете выполнить данные настройки из статусной строки или из меню настроек НАСТРОЙКИ > ЗВУК > ЗВУК ВХОД/ВЫХОД [Settings-Sound-Sound In/Out]



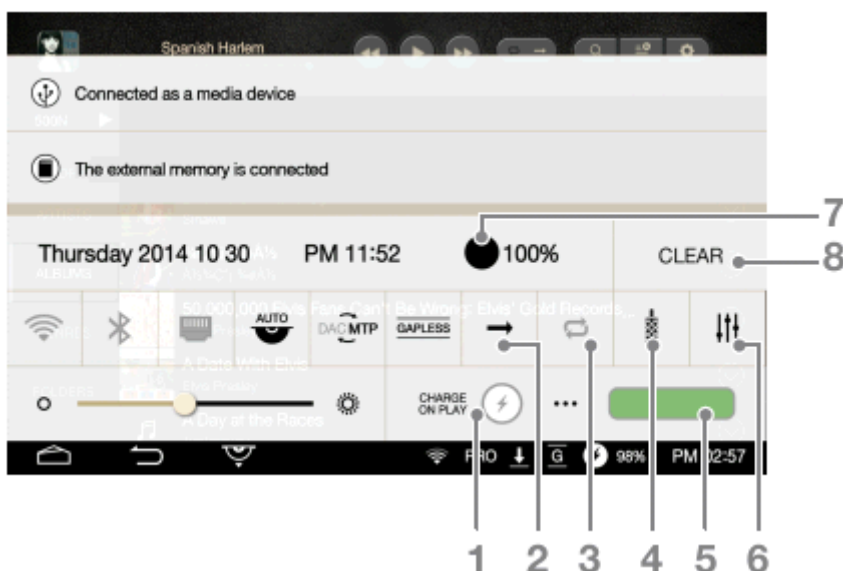
 Обратите внимание, если в настройках установлена опция «Цифровой вход» (коаксиальный, оптический, AES/EBU, BNC), то у вас не получится вывести звук через «Цифровой выход». Регулировка уровня громкости доступна только в случае, если установлены опции [BAL] и [PHONES].

Статусная строка

Статусная строка становится доступной в том случае, если вы приложите палец к верхней части дисплея и, не отрывая его, потянете вниз или нажмете на иконку уведомления в нижней части дисплея.

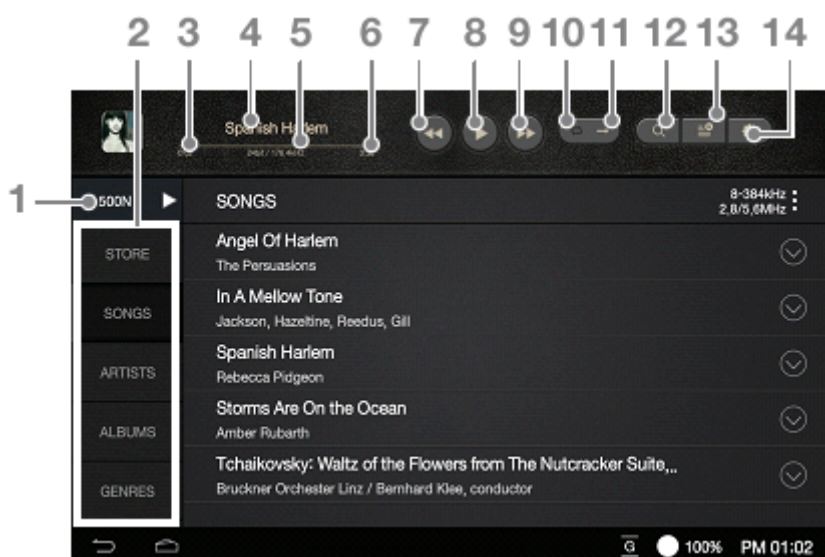


1. **Отображение уведомления** – возникает в случае какого-либо сообщения. Уведомление исчезнет, если вы приложите к нему палец и, не отрывая его, проведете по дисплею влево/вправо.
2.  **Яркость дисплея** – нажмите на данную иконку для регулировки уровня яркости дисплея.
3.  **Беспроводное интернет-подключение** – включение/выключение Wi-Fi.
4.  **Bluetooth** – включение/выключение Bluetooth.
5.  **Интернет** – включение/выключение проводного интернета.
6.  **Извлечение компакт-диска** – нажмите на эту иконку, чтобы извлечь диск.
7.  **CD-риппинг** – включение/выключение функции автоматического CD-риппинга.
8.  **Режим подключения к ПК** – выбор режима, активируемого при подключении к ПК. **MTP** – режим передачи данных; **DAC** – режим прослушивания музыки.
9.  **Gapless** – включение/выключение функции воспроизведения музыки без кратковременных пауз между композициями.



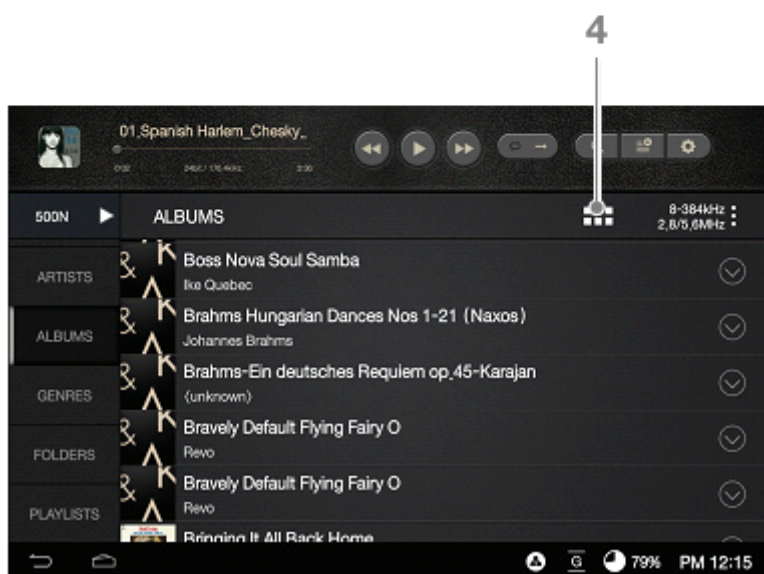
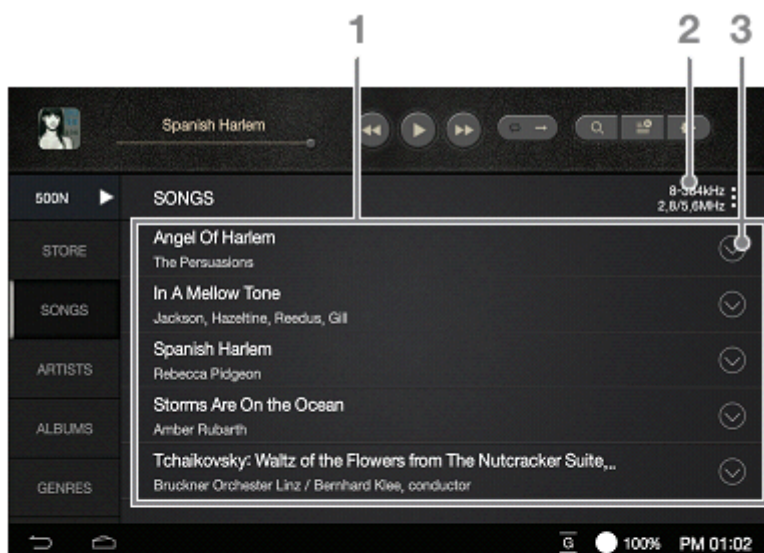
1.  **Автозарядка** – настройки функции автоматической зарядки батареи во время воспроизведения.
2.  **Режим воспроизведения** – настройки режима воспроизведения музыки.  – воспроизведение музыки по порядку.  – воспроизведение музыки вразнобой.
3.  **Режим повтора** – настройки режима повтора.  – повтор всех песен после того, как они проиграли.  – повтор одной песни.  – режим повтора выключен.
4.  **Звук вход/выход** – отображение установленной настройки для вывода звука.
5.  **Зарядка батареи** – если функция автоматической зарядки батареи во время воспроизведения отключена, то при нажатии на данную иконку начнется зарядка.
6.  **Настройки звука** – отображение на дисплее информации о звуке (эквалайзер и т.д.).
7.  **Уровень заряда батареи** – отображение текущего уровня заряда батареи.
8. **CLEAR** – при нажатии на данную иконку вы сможете убрать с дисплея уведомление.

Меню музыкального списка





1. **Потоковое воспроизведение** – отображение сетевого сервера и списка песен на нём. Чтобы использовать эту функцию, активируйте пункт Server/Player.
2. **Метод отображения списка** – отображение музыкального списка зависит от того, какой метод отображения установлен в данном столбце.
3. **Информация о позиции** – отображение о текущем отрезке времени трека.
4. **Заголовок** – отображение заголовка проигрываемого трека. Если в треке не прописаны ID3-теги, то плеер будет отображать заголовок.
5. **Строка прогресса** – отображение прогресса воспроизводимого трека. Вы можете выбрать любой участок трека, переместив ползунок в любое положение строки.
6. **Время воспроизведения** – отображение информации об общей продолжительности трека.
7. **◀◀ Предыдущий трек/перемотка назад** – короткое касание – переход к предыдущему треку; продолжительное касание – перемотка назад.
8. **▶/|| Воспроизведение/пауза** – с помощью этой иконки вы можете поставить воспроизводимый трек на паузу и возобновить его воспроизведение.
9. **▶▶ Следующий трек/перемотка вперед** – короткое касание – переход к следующему треку; продолжительное касание – перемотка вперед.
10. **🔄 Режим повтора** – настройки режима повтора.
11. **➔ Режим воспроизведения** – настройки режима воспроизведения.
12. **🔍 Поиск** – поиск необходимой песни.
13. **☰ Список воспроизведения** – отображение текущего списка воспроизведения.
14. **⚙️ Настройки** – отображение меню настроек.


CD-риппинг – если вы установите функцию CD-риппинга в ручной режим, то после того, как вы вставите компакт-диск в устройство, на дисплее отобразится дополнительное меню.




1. **Музыкальный список** – отображение текущей позиции музыкального списка. Нажав на иконку [⌵], вы сможете удалить трек, добавить его в плейлист или удалить из текущего плейлиста.
2. **Сортировка по спискам** – вы можете установить один из методов сортировки списка “Все (ALL) / Поток воспроизведения (MQS) / DSD / CD-риппинг”.
3. **Список возможностей** – отображение дополнительных возможностей в музыкальном списке. Функции могут отображаться по-разному.


 : Копирование файла (доступно только в папке).

 : Перемещение файла (доступно только в папке).

 : Добавить файл в плейлист.

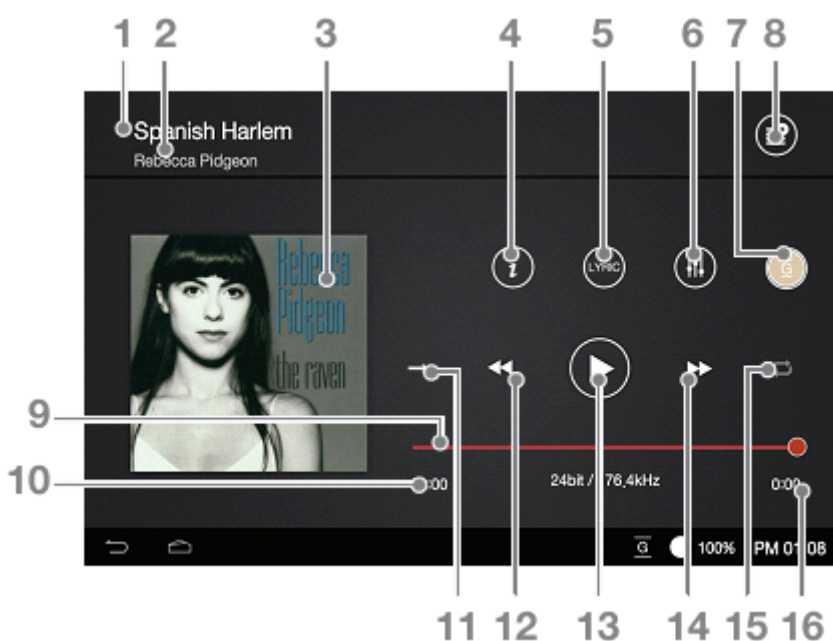
 : Добавить файл в текущий плейлист.

 : Переименовать (доступно только в папке).





 : Удалить файл.

4. **Альбомное отображение списка** – вы можете настроить способ отображения списка (Миниатюры/Список).

Меню воспроизведения



1. **Заголовок** – отображение заголовка проигрываемого трека. Если в треке не прописаны ID3-тэги, плеер будет отображать имя файла.
2. **Название исполнителя** – отображение названия исполнителя.
3. **Обложка альбома** – отображение обложки альбома.
4. **Информация** – отображение информации о текущем треке.
5. **LYRIC Текст** – отображение текста песни.
6. **Настройки звука** – отображение на дисплее информации о звуке (эквалайзер и т.д.).
7. **Gapless** – включение/выключение функции воспроизведения музыки без кратковременных пауз между композициями.
8. **Список воспроизведения** – отображение текущего списка воспроизведения.
9. **Строка прогресса** – отображение прогресса воспроизводимого трека. Вы можете выбрать любой участок трека, переместив ползунок по строке прогресса.
10. **Время воспроизведения** – отображение информации об общей продолжительности трека.
11. **→ Режим воспроизведения** – настройки режима воспроизведения.

12.  **Предыдущий трек/перемотка назад** – короткое касание – переход к предыдущему треку; продолжительное касание – перемотка назад.
13.  **Воспроизведение/пауза** – с помощью этой иконки вы можете поставить воспроизводимый трек на паузу и возобновить его воспроизведение.
14.  **Следующий трек/перемотка вперед** – короткое касание – переход к следующему треку; продолжительное касание – перемотка вперед.
15.  **Режим повтора** – настройки режима повтора.
16. **Информация о позиции** – отображение информации о текущем отрезке времени трека.

Прослушивание музыки

Выбор музыки

1. Выберите один из методов отображения музыкального списка.
2. Выберите нужную композицию из сформированного списка.



Вы можете просматривать музыкальные файлы непосредственно из папок, воспользовавшись опцией «Папки» **[Folder]**.

Время воспроизведения: примерно 7 часов (16 бит / 44,1 кГц, небалансный выход, уровень громкости 75, EQ выкл., дисплей выкл.)



Продолжительность воспроизведения высчитывалась на модели с памятью 1 Тб.


Время продолжительности воспроизведения варьируется в зависимости от объема памяти твердотельного накопителя (SSD).

Поддерживаемые форматы файлов: WAV[8~384кГц(8/16/32бит)],
FLAC[8~352кГц(8/16/24бит)].

Прослушивание музыки

- Поворачивайте колесо регулировки уровня громкости для её изменения.

- Нажмите иконку , чтобы поставить воспроизведение на паузу, а иконку  для возобновления воспроизведения.

- Нажимайте на иконки  для переключения между треками. Также вы можете осуществлять переключение между треками, если приложите палец к изображению альбома и, не отпуская его, проведете по дисплею вправо/влево.

- Продолжительное нажатие на иконки  приведет к перемотке назад/вперед.

- Вы можете выбрать любой участок трека, переместив ползунок в нужное положение строки.

- Нажмите на иконку [↶] для возврата к предыдущему меню.

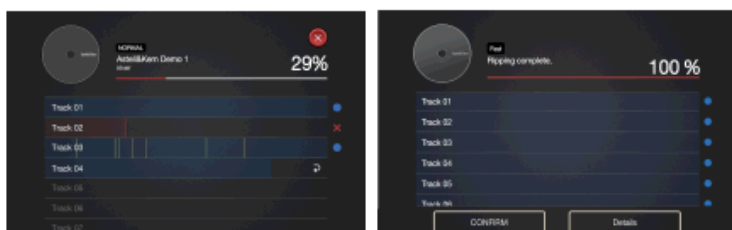
- Нажмите на иконку [🏠] для возврата к главному экрану.

- Нажмите на иконку [☰] для отображения текущего списка воспроизведения.

CD-риппинг

Автоматическое копирование компакт-диска

1. Установите диск в слот для компакт-дисков.
2. Импортируйте метаданные с информацией о диске.
3. После того, как операция по импортированию будет завершена, начнется копирование диска.
4. По завершении копирования нажмите иконку ОК [OK]. Диск автоматически извлечется из устройства.

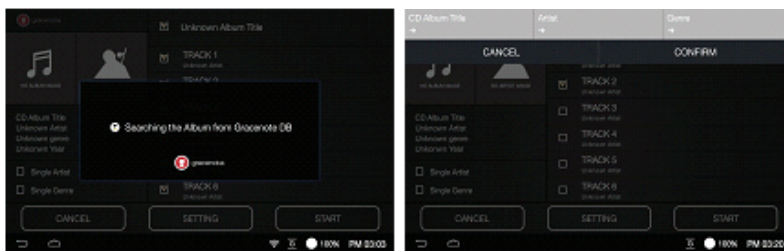


Копирование компакт-диска вручную

Вы можете установить функцию копирования в один из двух режимов (автоматический/ручной). Чтобы это сделать, войдите в меню НАСТРОЙКИ > CD-РИППИНГ > АВТОМАТИЧЕСКИЙ CD-РИППИНГ [Settings- CD Ripping- Automatic CD Ripping].

1. После того, как вы установите компакт-диск, будет активировано меню CD-риппинга.
2. Нажмите на иконку CD-риппинг [CD Ripping] и установите формат (FLAC или WAV)
3. После выбора формата начнется поиск информации в базе данных Grace Note.
4. После завершения процесса поиска информации в базе данных Grace Note нажмите на иконку СТАРТ [Start] для того, чтобы начать копирование.
5. Вы можете выбрать треки для копирования, отметив их.





Результаты CD-риппинга

- ● : данный значок обозначает, что копирование диска успешно завершено.
- ✕ : указывает на то, что устройство не способно скопировать диск. Причиной этого может быть повреждение поверхности диска и т.п.
- ⚠ : указывает на то, что операция по копированию компакт-диска была завершена с использованием функции коррекции ошибок.



Чтобы воспользоваться информацией из базы данных Grace Note, AK500N должен быть подключен к Интернету. Обратитесь к пункту «Подключение к Интернету», имеющемуся в данном руководстве.

Выберите место в которое будут скопированы файлы (НАСТРОЙКИ > CD-РИППИНГ). Если вы не выполните данное действие, файлы будут сохраняться в текущую папку.

Обратите внимание на то, что в базе данных Grace Note может не быть информации о конкретном диске.

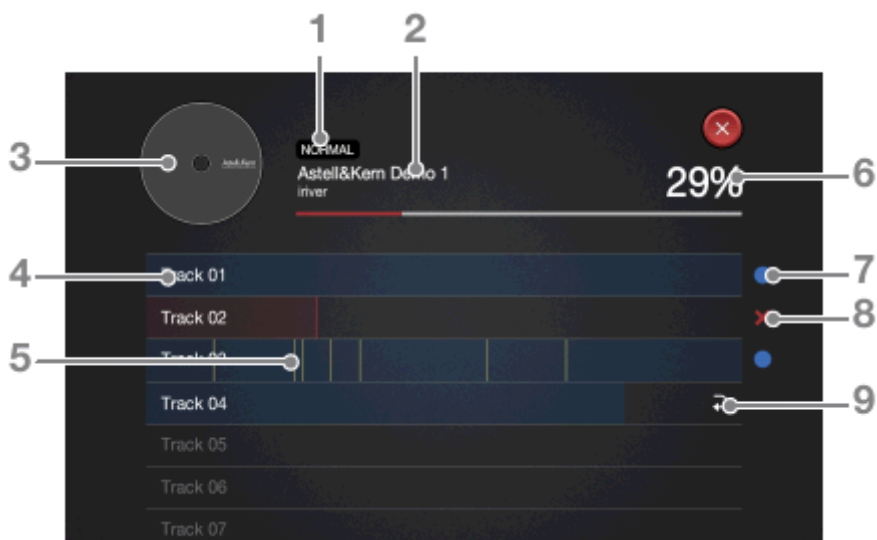
Время поиска информации в базе данных Grace Note может варьироваться в зависимости от вашего интернет-подключения.

Вы можете установить формат файла и скорость копирования в меню настроек (НАСТРОЙКИ > CD-РИППИНГ) **[Settings > CD Ripping]**.

При активации функции поиска ошибок (НАСТРОЙКИ > CD-РИППИНГ) **[Settings > CD Ripping]**, устройство несколько раз будет пытаться компенсировать ошибки, из-за чего процесс копирования может протекать медленнее. При использовании функции ручного копирования компакт-диска вы можете вносить изменения в информацию о песнях. Нажмите на интересующий вас трек, чтобы изменить название альбома, исполнителя или жанра.

Воспроизведение WAV-файлов будет прерываться во время копирования компакт-дисков. FLAC файлы (24бит/352кГц или выше), будут перекодированы в формат DSD64.

Меню CD-риппинга



1. **Скорость копирования** – отображение информации о скорости копирования.
2. **Инфо об альбоме** – отображение информации об альбоме.
3. **Обложка альбома** – отображение обложки альбома.
4. **Строка прогресса копирования** – отображение прогресса копирования.
5. **Информация об ошибках** – отображение ошибок, возникших при копировании.
6. **Прогресс копирования** – отображение информации о состоянии копирования.
7. **Удачное копирование** – отображение информации об удачном завершении процесса копирования.
8. **Копирование невозможно** – невозможно осуществить копирование.
9. **Пропуск копирования** – отображение пропуска при копировании.

Управление текущим плейлистом

Добавление песни в текущий плейлист

1. Нажмите на иконку [⌵], после чего выберите иконку [≡+].
2. Теперь вы можете добавить выбранную песню в плейлист.

- **Добавить плейлист** – создать новый плейлист и добавить в него выбранные песни.

- **Добавить в плейлист** – выбор существующего плейлиста для добавления отмеченных песен.



Удаление песен из текущего плейлиста

1. Нажмите на иконку [🗑️].
2. Нажмите на иконку [🗑️], чтобы удалить песню из текущего плейлиста.



Изменение порядка песен в текущем плейлисте

1. Нажмите на иконку [☰].
2. Удерживайте иконку [☰] и перемещайте выбранную песню по списку вверх/вниз.



Управление плейлистом

Создание плейлиста

1. Выберите опцию ПЛЕЙЛИСТ [Playlist].
2. Выберите опцию НОВЫЙ ПЛЕЙЛИСТ [Add Playlist].
3. Введите имя для плейлиста и нажмите на иконку [OK].



Добавление плейлиста к текущему плейлисту

1. Нажмите на находящуюся рядом с нужным плейлистом иконку [⌵], а затем на иконку [🎵].
2. Выберите место для добавления.

- **После текущего плейлиста:** добавление выбранного плейлиста в конец списка текущего плейлиста.

- **После текущей песни:** добавление выбранного плейлиста в список текущего плейлиста после текущей песни.



Вы также можете добавить плейлист к текущему плейлисту следующим способом:

- Нажмите и удерживайте палец на нужном плейлисте. На дисплее отобразится меню отметки. Пометьте нужный плейлист и нажмите на опцию **ДОБАВИТЬ В ТЕКУЩИЙ ПЛЕЙЛИСТ** [Add to the current playlist].



Добавление музыки в плейлист

1. Выберите нужный плейлист и нажмите на иконку **ДОБАВИТЬ ПЕСНИ** [Add Song].
2. Пометьте песни, которые вы хотите добавить и нажмите на иконку **ДОБАВИТЬ** [Add].

Изменение имени плейлиста

1. Нажмите на иконку [⌵] и выберите иконку [📄], после чего на дисплее отобразится окно редактирования имени плейлиста.
2. Ведите новое имя и нажмите на иконку [OK].



Удаление плейлиста

1. Нажмите на иконку [👇], выберите иконку [🗑️] и нажмите на иконку [OK]. После этого, выбранный плейлист будет удален.



Добавление песни из плейлиста в текущий плейлист

1. Выберите нужный плейлист, после чего нажмите на иконку [👇] рядом с песней, которую вы хотите добавить.
2. Нажмите на иконку [🔄] и выберите место, в которые вы хотите добавить песню.

- **После текущего плейлиста:** добавление выбранного плейлиста в конец списка текущего плейлиста.

- **После текущей песни:** добавление выбранного плейлиста в список текущего плейлиста после текущей песни.



Вы также можете добавить плейлист к текущему плейлисту следующим способом:

- Нажмите и удерживайте палец на нужном плейлисте. На дисплее отобразится меню отметки. Пометьте нужный плейлист и нажмите на опцию **ДОБАВИТЬ В ТЕКУЩИЙ ПЛЕЙЛИСТ** [Add to the current playlist].

Добавление песни из плейлиста в плейлист

1. Выберите нужный плейлист, после чего нажмите на иконку [👇], находящуюся рядом с песней, которую вы хотите добавить.
2. Нажмите на иконку [≡+] и добавьте выбранные песни в нужный плейлист.

- **Добавить плейлист** – создать новый плейлист и добавить в него выбранные песни.

- **Добавить в плейлист** – выбор существующего плейлиста для добавления отмеченных песен.



Песни, хранящиеся в памяти USB-накопителя или внешнего диска, могут быть воспроизведены из меню папок, но не могут быть добавлены в плейлист.

Поиск файлов

Поиск файлов

1. Нажмите на иконку [🔍], после чего на дисплее отобразится строка поиска.
2. Выберите нужный для поиска тип файла (Песни/Альбомы/Исполнители).
3. Введите имя файла для поиска.



Управление файлами

Копирование папок

1. Нажмите на иконку [⌵], находящуюся рядом с нужной папкой.
2. Нажмите на иконку [📄] и выберите опцию ВСТАВИТЬ [Paste].



Если вы нажмете на иконку [⌵], находящуюся рядом с плейлистом, то отобразится другое меню.

Копирование папок, осуществляется только из меню ПАПКИ [Folder].

Вы можете создать новую папку, нажав на опцию НОВАЯ ПАПКА [New Folder].

Перемещение папок

1. Нажмите на иконку [⌵], находящуюся рядом с нужной папкой.
2. Нажмите на иконку [📄] и выберите опцию ВСТАВИТЬ [Paste].



Удаление папок

1. Нажмите на иконку [🗑️], находящуюся рядом с нужной папкой.
2. Нажмите на иконку [🗑️].



Добавление в плейлист

1. Нажмите на иконку [🗑️], находящуюся рядом с нужной папкой.
2. Нажмите на иконку [☰+] и выберите нужные для добавления файлы.
3. Нажмите на иконку [OK].



Вы также можете добавить папку в плейлист следующим способом:

- Нажмите и удерживайте палец на папке, которую хотите добавить. На дисплее отобразится меню отметки. Пометьте нужную папку и нажмите на опцию ДОБАВИТЬ В ПЛЕЙЛИСТ **[Add to the playlist]**.

Данная функция остается доступной во время копирования/перемещения/удаления папок.

Добавление к текущему плейлисту

1. Нажмите на иконку [🗑️], находящуюся рядом с нужным файлом.
2. Нажмите на иконку [🎵+].



Изменение имени

1. Нажмите на иконку [📁], находящуюся рядом с нужным файлом.
2. Нажмите на иконку [✎], после чего на дисплее отобразится окно редактирования имени файла.
3. Отредактируйте имя файла и нажмите на иконку [OK].



! Изменение имен файлов осуществляется только из меню ПАПКИ [Folder].

Плейлист поддерживает только внутреннюю память, он не работает с внешними накопителями.

Вы можете осуществлять действия по добавлению в плейлист/текущий плейлист, а так же вносить изменения во время медиасканирования.

Вы можете просматривать и воспроизводить файлы во время медиасканирования.

Потоковое воспроизведение

Вы можете воспроизводить музыку и скачивать её с ПК в режиме реального времени, при условии, что AK500N будет подключен к той же сети, что и ПК.

Установка сервера потокового воспроизведения

1. Скачайте программу MQS Streaming Server (www.astellinkern.com).
2. После запуска установочного файла следуйте инструкциям, выводимым на экран.
3. Вы можете просмотреть методы использования данной программы, воспользовавшись меню ПОМОЩЬ (HELP).

! Поддерживаемые операционные системы:

- **PC:** Windows XP, Windows 7, 8 (32, 64 бит).

- **MAC:** MAC OS 10.7 (Lion) или более поздняя версия.

Выбор сервера потокового воспроизведения

1. Установите и запустите программу MQS Streaming Server на вашем ПК.
2. AK500N и ПК должны быть подключены к одной сети. Нажмите иконку [500N], после чего ваш ПК отобразится в списке серверов.
3. Выберите опцию ПК **PC** для отображения на устройстве файлов ПК.
4. Выберите опцию СЕТЕВОЙ ПЛЕЕР [Network Player] для доступа к музыке на устройствах, которые подключены к той же сети, что и AK500N.



Вы можете подключаться к NAS-устройствам, которые поддерживают функцию DLNA.

Беспроводное управление

1. Вы можете осуществлять беспроводное управление данным устройством при помощи приложения.
2. Рекомендованные приложения для беспроводного управления: **Android** (BubbleUPnP); **iOS** (Sitecom Media Controller, Network Audio Remote).
3. Вы можете скачать данные приложения в Google Play Market и Apple App Store.



AK500N должен быть подключен к той же сети, что и устройство, с которым Вы хотите установить соединение, чтобы воспользоваться опциями СЕТЕВОЙ СЕРВЕР **Network Server** и СЕТЕВОЙ ПЛЕЕР **Network Player**.

Для ознакомления с подробными методами соединения с Wi-Fi-колонкой или сетевым плеером, обратитесь к руководству пользователя этих устройств.

При подключении к беспроводной сети потоковое воспроизведение может прерываться, а переход к следующей композиции может осуществляться медленно (скорость зависит от состояния сети).

Если AK500N, ПК, планшет и смартфон подключены к Wi-Fi одновременно, то подключение будет нестабильным, что может приводить к остановке воспроизведения (зависит от состояния сети). (Пожалуйста, настройте точку доступа как 802.11/g или 802.11/n.).

Если на серверном ПК выполняются какие-либо процессы, реакция сервера может быть медленной.

При одновременном потоковом воспроизведении и скачивании реакция AK500N может варьироваться в зависимости от состояния сети и серверного ПК.

Если коснуться пункта загрузки в панели уведомлений или выключить функцию MQS Streaming, загрузка будет остановлена.

Информация, хранящаяся на USB-накопителе или внешнем диске, не будет доступна для беспроводного управления при помощи приложения.

Использование функции USB-ЦАП

USB-ЦАП – это функция, которая служит для определения AK500N в качестве звуковой карты и прослушивания музыки через порт для наушников.

Спецификация USB-ЦАП

- Поддерживаемые операционные системы: Windows XP (32 бит) / Windows 7 (32 бит / 64 бит) / Windows 8 (32 бит / 64 бит) / Mac OS 10.7 (Lion) или более поздняя версия.

- Поддерживаемые характеристики USB-ЦАП: **Форматы:** WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE (Normal, High, Fast), AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF. **Частота дискретизации:** 44,1кГц ~ 192 кГц. **Битрейт:** 16 бит / 24 бит. **Поддержка DSD:** DSD64, DSD128.

- Регулировка уровня громкости, осуществляется при помощи колеса регулировки громкости.



При превышении параметра «24 бит / 192 кГц» воспроизведения звука не будет.

Если вы используете много USB-портов или скорость работы ПК становится медленной, то звук может не воспроизводиться.

При воспроизведении видео, синхронизация видео и звука может быть неправильной, что зависит от качества оригинала или других обстоятельств воспроизведения.

Во время работы USB-ЦАП вы не можете воспроизводить звук через цифровые выходы (AES/EBU, Оптический, Коаксиальный, BNC).

Вы не сможете регулировать громкость при помощи стандартного инструмента Windows, но сможете делать это при помощи колеса громкости или воспользовавшись настройками используемой вами программы.

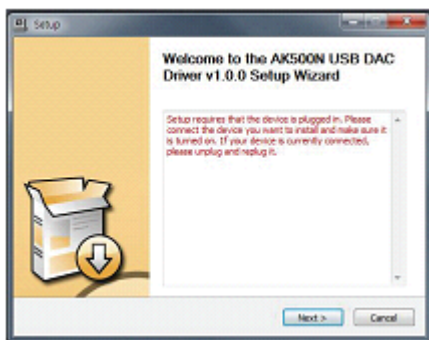
Установка USB-ЦАП

1. Зайдите в настройки AK500N (НАСТРОЙКИ > USB-СОЕДИНЕНИЕ) и выберите ЦАП.
2. Соедините устройство с ПК при помощи USB-кабеля для передачи данных.

3. Запустите файл Setup.exe



4. Если на экране ПК возникнет следующее окно, нажмите на иконку [Next].

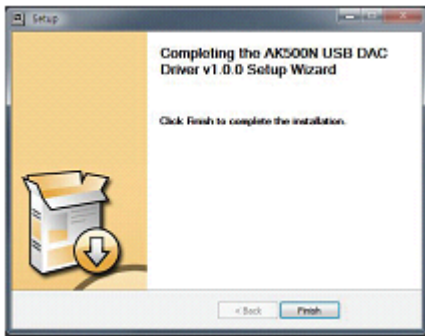


- Если у вас возникло такое окно, убедитесь в правильности выполненных настроек: НАСТРОЙКИ > USB СОЕДИНЕНИЕ, выбрать ЦАП.

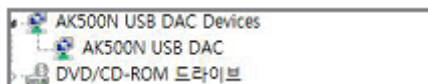
5. Нажмите иконку [Browser], для выбора папки, в которую установятся драйвера, после чего нажмите на иконку [Install].



6. Нажмите на иконку [Finish], чтобы завершить процесс установки.



После установки драйверов вы можете посмотреть, как должно отображаться устройство на ПК.



7. Вы можете сменить устройство, которое установлено для вывода звука по умолчанию, следующими способами:

- **Win XP:** Пуск > Панель управления > Звуки и аудиоустройства

- **Win 7/8:** Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Звук > Управление звуковыми устройствами. Установите AK500N, в качестве устройства по умолчанию.



- **MAC OS X:** Системные настройки > Звук > Выход. Выберите AK500N.



Данное действие необходимо выполнить только при первом подключении AK500N в качестве USB-ЦАП.

Вам не нужно принимать другие меры, чтобы выбрать AK500N для вывода звука.

Если вы подключаете AK500N в качестве USB-ЦАП во время воспроизведения PCM или DSD-файлов, воспроизведение будет автоматически прервано.

Если вы выберете опцию «Подключить как медиа устройство»

[Connect to a Media device], которая появляется на дисплее при подключении в качестве USB-ЦАП, то соединение USB-ЦАП будет разорвано и устройство переключится к ПК в качестве MTP.

Если вы перезагрузите устройства после его подключения в качестве USB-ЦАП, то режим USB-соединения поменяется на MTP.

Для достижения высокого качества звука рекомендуется сменить формат звука по умолчанию на 24 бит, 192 кГц (студийное качество).

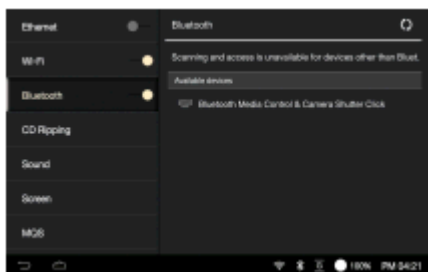
Использование Bluetooth

Включение/выключение Bluetooth

1. Для установки сопряжения обратитесь к инструкции по эксплуатации Bluetooth-пульту дистанционного управления.

Bluetooth сопряжение

1. Выберите из списка Bluetooth-пульт дистанционного управления, с которым вы хотите установить сопряжение.



Спецификация поддержки Bluetooth

- Поддерживаемые профили: A2DP (соединение может быть установлено только с Bluetooth-пультом дистанционного управления).

Не отключайте устройство во время процесса сопряжения.

Если Bluetooth работает некорректно, выключите Bluetooth на устройстве управления, а потом включите его снова.

Метод сопряжения может быть разным в зависимости от Bluetooth-устройства, поэтому, пожалуйста, обратитесь к инструкции по эксплуатации каждого из подключаемых устройств.

При подключении Bluetooth-устройств соблюдайте дистанцию в 20 см.

Если расстояние между AK500N и подключаемым устройством превышает 2 метра, то соединение может быть разорвано. (Расстояние может отличаться в зависимости от условий эксплуатации и модели).

Во время использования Bluetooth может возникать интерференция.

В зависимости от условий эксплуатации устройства и уровня заряда батареи могут возникать аномальные шумы:

- При физическом контакте с устройством или использовании Bluetooth гарнитуры.
- Если напряжение меняется под действием электро-волновых препятствий, таких как стены, углы, перегородки.
- При наличии интерференции от устройств, которые используют тот же диапазон частот (медицинские приборы, микроволновые печи, беспроводной доступ в Интернет, и т.д.).

Настройки

Вы можете вручную установить свои собственные настройки. Структура меню НАСТРОЙКИ может отличаться в зависимости от версии прошивки.

Настройки

1. Выберите меню НАСТРОЙКИ [AK500N-Settings].
2. Производите настройки, выбирая нужные вам пункты.



Вы можете вызвать меню НАСТРОЙКИ, нажав на иконку .

Проводной интернет

- Настройки проводной сети.
- **Автоматический IP:** IP адрес устанавливается автоматически.
- **Ручной IP:** установка IP осуществляется вручную, путем ввода информации об IP адресе и DNS.

Wi-Fi

- Настройки беспроводной сети.



Обратитесь к пункту «Подключение к сети», данного руководства.

Bluetooth

- Настройки Bluetooth-пульта дистанционного управления.



Обратитесь к пункту «Использование Bluetooth» данного руководства.

Копирование CD

- Автоматический CD-риппинг: установка автоматического режима копирования диска.
- Ручной CD-риппинг: после того, как устройство распознает диск, на дисплее устройства будет возникать меню CD-риппинга.
- Папка копирования: выбор места сохранения.
- Формат: выбор формата для копирования.
- Скорость: настройки скорости при копировании.
- Проверка ошибок: включение/выключение функции, которая проверяет наличие ошибок при копировании.



Данное устройство не поддерживает функцию воспроизведения компакт-дисков.

При активации функции поиска ошибок (НАСТРОЙКИ > CD-РИППИНГ) **[Settings > CD Ripping]** устройство несколько раз будет пытаться компенсировать ошибки, из-за чего процесс копирования может протекать медленнее.

Звук

- Эквалайзер: выбор эквалайзера в зависимости от ваших предпочтений.
 - Профессиональный EQ **PRO EQ**: рекомендованный для использования по умолчанию эквалайзер.
 - Пользовательский EQ **USER EQ**: изменение настроек эквалайзера в зависимости от ваших предпочтений.
 - Звук вход/выход: подключение/отключение звуковых входов/выходов.
- ⚠ Если соединение установлено к цифровому входу (AES/EBU, BNC, оптический, коаксиальный), то вы не сможете вывести звук через цифровой выход.
- ⚠ Регулировка уровня громкости возможна только в случае установки вывода звука на порты для подключения наушников.
- Gap-less: функция воспроизведения музыки без кратковременных пауз между композициями.
 - Данная функция работает только в том случае, если у текущего и следующего за ним по очереди файлов одинаковые параметры (частота дискретизации, битрейт, канал).
- Баланс: настройки распределения баланса между левым и правым звуковыми каналами.

- PCM в DSD: конвертирование PCM-файлов в формат DSD64 и включение/выключение функции воспроизведения.



PCM-файлы, хранящиеся в памяти устройства, не конвертируются в формат DSD64.

Во время воспроизведения DSD-файлов нельзя использовать эквалайзер.

Использование функции ЭКВАЛАЙЗЕР может привести к замедлению работы устройства.

Для получения детальной информации об эквалайзере обратитесь к пункту «НАСТРОЙКИ ЭКВАЛАЙЗЕРА» данного руководства.



Для того чтобы использовать функцию «PCM в DSD», вы должны активировать её в меню настроек (НАСТРОЙКИ > ЗВУК 'Settings> Sound'). Эта функция работает только с WAV и FLAC файлами в DSD-формате. (DSD-формат – это WAV и FLAC-файлы с характеристиками 24 бит / 352 кГц или выше).



Если соединение установлено к цифровому выходу (AES/EBU, BNC, оптический, коаксиальный), то вы не сможете воспроизводить DSD-файлы.

- При установке вывода звука на цифровой выход DSD-файлы будут автоматически конвертироваться и воспроизводиться в PCM-формате.

- При установке вывода звука на цифровой выход, DXD-файлы будут автоматически конвертироваться и воспроизводиться в PCM-формате.

Вы не сможете установить вывод звука на цифровой выход с помощью меню настроек в том случае, если DSD-файл воспроизводится или воспроизведение поставлено на паузу.

Дисплей

- Яркость: регулировка уровня яркости дисплея.
- Выключение: установка одного из 6 вариантов времени выключения дисплея.

Сервер/плеер

- Сервер/плеер: включение/выключение функции.
 - MQS-сервер/плеер: настройки особенностей сетевого сервера/плеера.
- Сервер 500N: при выключении функции сетевого сервера другие устройства не смогут обнаружить AK500N.
- Имя сетевого сервера: изменение имени сервера.
- Плеер 500N: при выключении функции сетевого плеера другие устройства не смогут обнаружить AK500N.

- Имя сетевого плеера: изменение имени плеера.

- Настройки папки: выбор места, для сохранения файлов.

Дата и время

- Установка даты и времени.

Язык

- Выбор языка.

- Корейский, Английский, Японский, Китайский (Простой/Традиционный), Немецкий.

Питание

- Зарядка во время воспроизведения: при включении данной функции батарея будет автоматически подзаряжаться во время воспроизведения музыки.
- Вы можете настроить таймер автоматического выключения и таймер режима сна.



Если устройство выключено, а уровень заряда батареи меньше 5%, то время полного заряда аккумулятора составит примерно 3 часа.

Время заряда батареи высчитывалось на примере модели с объемом памяти 1 Тб.

Время заряда батареи варьируется в зависимости от объема памяти твердотельного накопителя (SSD).

Воспроизведение музыки будет остановлено после того, как устройство войдет в режим сна.

USB-подключение

- Медиа устройство (USB-накопитель): при подключении к ПК будет использоваться функция передачи данных.
- ЦАП: прослушивание музыки, хранящейся на ПК, с использованием устройства в качестве ЦАП.

Обновление

- Обновление системы: обновление программного обеспечения устройства.

Системная информация

- Системная информация: вы можете посмотреть информацию о серийном номере устройства, узнать версию программного обеспечения, проверить состояние памяти, ознакомиться с лицензиями устройства, а также удалить данные.



Форматирование MicroSD-карты приводит к удалению всей хранящейся на ней информации. Перед форматированием создайте резервные копии всех важных данных.

Во время форматирования MicroSD-карты при помощи ПК используйте формат файловой системы FAT32.

Модели с объемом памяти 4 Тб используют около 1 Тб под резервную копию, что делает данный сектор памяти закрытым для пользователя.

Инициализация

- Инициализация базы данных: инициализирует базу данных в устройстве.

Время инициализации базы данных может варьироваться в зависимости от количества позиций в файле.


- Сброс: сбрасывает пользовательские настройки и возвращает их к состоянию заводских.
- Полный сброс: возврат к заводскому состоянию настроек и удаление всех данных.

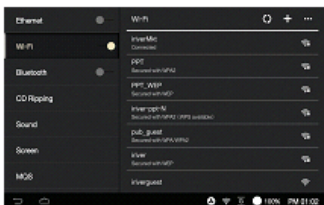
Помощь

- Помощь: выберите пункт ПОМОЩЬ, чтобы просмотреть инструкцию по эксплуатации устройства на выбранном вами языке.

Подключение к сети

Подключение к беспроводной сети

1. Нажмите и удерживайте иконку  в статусной строке или зайдите в настройки (НАСТРОЙКИ > Wi-Fi [[Settings – Wireless Network](#)]) и активируйте там данную функцию. После этого вам станет доступен список точек доступа.

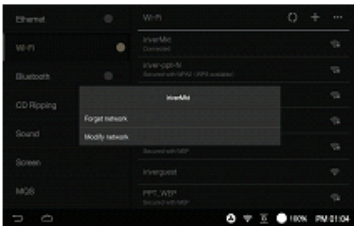


2. Выберите точку доступа, чтобы подключиться к сети.

- В некоторых случаях необходимо ввести пароль от точки доступа.



3. Если вы нажмете и будете удерживать опцию «Изменить сеть» [Modify Network], то вы сможете внести изменения в информацию о точке доступа.

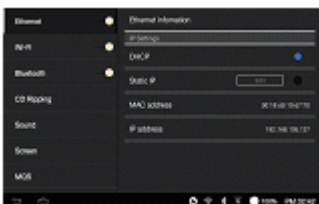


Вы не можете использовать данную функцию, если требуется дополнительная сертификация (кроме подключения к беспроводной сети), например, веб-сертификаты браузера.

Поддерживаются каналы 1-13.

Подключение к проводной сети

1. Подключите LAN-кабель к интернет-порту, располагающемуся на задней панели устройства.
2. После того как информация об IP-адресе будет подтверждена, вы сможете начать пользоваться Интернетом.



3. Если вы хотите поменять IP-адрес, надо нажать на опцию ИЗМЕНИТЬ [Change], после чего внести изменения и подтвердить их нажатием на иконку ОК.



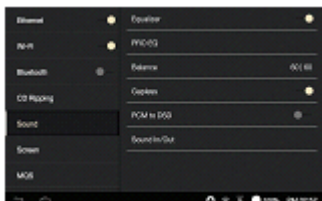
Рекомендовано использовать проводное подключение к Сети для более стабильного использования сетевых функций.

Если вы используете беспроводное подключение к сети, настройте точку доступа как 802.11/g или 802.11/n.

Настройки эквалайзера

Настройка эквалайзера

1. Активируйте функцию ЭКВАЛАЙЗЕР (НАСТРОЙКИ > ЗВУК > ЭКВАЛАЙЗЕР [Settings – Sound – Equalizer]).



2. Выберите опцию ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ EQ [PRO EQ].



3. Выберите опцию СОЗДАТЬ [Create]
4. Введите имя для эквалайзера и нажмите иконку ОК.



5. Выполните необходимые настройки.



Сброс эквалайзера

1. Нажмите на иконку [↺], чтобы сбросить настройки эквалайзера.



Удаление эквалайзера

1. Выберите эквалайзер, который хотите удалить.

2. Выберите опцию УДАЛИТЬ и нажмите на иконку ОК.



Изменение имени эквалайзера

1. Выберите опцию ПЕРЕИМЕНОВАТЬ [Rename] и введите новое имя для эквалайзера.
2. После того, как вы введете новое имя, нажмите на иконку ОК.



Устранение неполадок

Внимание!

1. Устройство не включается.
 - Проверьте правильность подключения шнура питания.
2. Нестабильная работа устройства.
 - Нажмите и удерживайте кнопку питания на протяжении более 10 минут, устройство выключится, после чего включите его заново.
3. Дисплей неоднократно выключается.
 - После определенного периода времени экран отключается для снижения энергопотребления при воспроизведении файла. Вы можете установить время отключения экрана в настройках НАСТРОЙКИ > ПИТАНИЕ > ОТКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ [Settings – Power- Screen off].
4. Картинка на дисплее не отображается должным образом.
 - Проверьте дисплей на наличие загрязнений.
5. Звук прерывистый или отсутствует.
 - Убедитесь в том, что уровень громкости не установлен на 0.
 - Убедитесь, что наушники подключены правильно, а также проверьте порт и штекер на наличие загрязнений.
 - Убедитесь в том, что музыкальный файл не поврежден.
 - Убедитесь в том, что настройки вывода звука были правильно выполнены.
6. Файл не воспроизводится или воспроизведение файла приводит к нестабильной работе устройства.
 - Следующие симптомы могут быть связаны с состоянием файла:
 - Воспроизведение нестабильно или затруднительно.

- Устройство не функционирует должным образом.
- Звук воспроизводимого на устройстве файла отличается от звука на ПК.
- Может присутствовать разница в производительности воспроизведения или других функциях.
- Файл может не соответствовать заявленным требованиям.
- Рекомендуется перекодировать файл или использовать другой.

Авторское право.

iriver Limited сохраняет за собой все права на патенты, товарные знаки, авторское право и другую интеллектуальную собственность, связанную с данным руководством. Запрещается копировать или воспроизводить содержимое данного руководства в любой форме и любыми способами без предварительного письменного согласия iriver Limited. Полное или частичное использование или воспроизведение содержимого настоящего документа влечет за собой наказание. На программное обеспечение, звук, видео и другое содержимое, защищенное авторским правом, распространяются законы об авторском праве. За несанкционированное воспроизведение или распространение с помощью этого изделия содержимого, защищенного авторским правом, пользователь несет юридическую ответственность. Компании, организации, изделия, люди и события указаны в примерах без использования фактических данных. Компания iriver Limited не ставит перед собой цель ассоциировать настоящее руководство с какими-либо компаниями, организациями, изделиями, людьми и событиями. Пользователь несет ответственность за несоблюдение действующих законов об авторском праве.
© iriver Limited, 1999–2014. Все права защищены.

Сертификаты

KCC / FCC / CE / TELEC

Устройство класса В (телекоммуникационное оборудование для бытового использования). Данное устройство относится к классу В и зарегистрировано как отвечающее требованиям ЭМС для бытового использования. Данное устройство можно использовать не только в жилых помещениях, но и в других местах



FCCID: **QDMAK240**

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил Американской государственной комиссии по коммуникациям. Эксплуатация устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: 1) данное устройство не должно создавать недопустимых помех; 2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нарушения в его работе. Изменения или модификации, не одобренные официально стороной, ответственной за соблюдение требований, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного устройства.

Заменить данное название на QDMDPF11

Товарные знаки

Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и проигрыватель Windows Media являются товарными знаками корпорации Майкрософт.

Правовые оговорки

Производитель, импортер и дистрибьютор не несут ответственности за ущерб, в том числе за неумышленный ущерб и телесные повреждения, возникшие из-за неправильного использования или эксплуатации данного изделия. Информация, приведенная в настоящем руководстве пользователя, написана на основе текущих технических характеристик изделия. Производитель, компания iRiver Limited, в настоящее время добавляет новые бесплатные функции и продолжит применять новые технологии в будущем. Все стандарты могут быть изменены без предварительного уведомления. Гарантия не покрывает потерю данных, произошедшую вследствие использования данного продукта.