

SP2000T

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

Подготовка к работе –⁰¹

Комплект поставки	02
Названия частей	03
Управление питанием	05
Зарядка	06
Подключения	07
Обновление прошивки	12

Использование устройства –⁰²

Основные операции	13
Главный экран	16
Панель уведомлений	18
Служба Open APP	21
AK Connect	22
AK File Drop	27
Прослушивание музыки	29
Управление списком воспроизведения	32
ReplayGain	35
Установка USB-ЦАП	36
Использование USB-аудио	37
Копирование компакт-диска	38
проигрывателя компакт-дисков AK	40
Режим автомобиля	41
Функция Закладка	42
Функция Избранное	43
Настройки	44
Подключение к Wi-Fi	51
Использование Bluetooth	52
Настройка эквалайзера	55

Прочее –⁰³

Меры предосторожности	58
Устранение неполадок	60
Защита авторского права	61
Сертификаты	62
Зарегистрированные товарные знаки	63
Ограничение ответственности	64
Характеристики	65

Комплект поставки

Комплект поставки может меняться без предварительного уведомления с целью улучшения производительности или качества устройства.



SP2000T



Кожаный чехол и
защитная пленка



Крышка слота
для карты
microSD



Кабель USB
(Type-C)



Краткое руководство
пользователя и
гарантийный талон

Кожаный чехол и защитная пленка: защита устройства и экрана.

Крышка слота для карт microSD: крышка защищает слот для карт microSD, когда он не используется. По умолчанию установлена на устройстве.

Кабель USB (Type-C): Подключение устройства к ПК или зарядка устройства.

Краткое руководство пользователя: Описание основных принципов работы с устройством.

Гарантийный талон: Гарантийный талон необходим для получения клиентской поддержки. Храните гарантийный талон для получения технической поддержки.

Руководство пользователя: Руководство пользователя можно загрузить на веб-сайте Astell&Kern.
[<http://www.astellnkern.com/> > Поддержка > Загрузка].

Названия частей

Внешний вид устройства, печатные материалы и маркировка могут отличаться в зависимости от модели.

Симметричный разъем 4,4 мм

Симметричный разъем 2,5 мм



Несимметричный разъем 3,5 мм / оптический выход

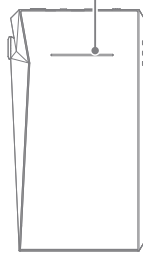
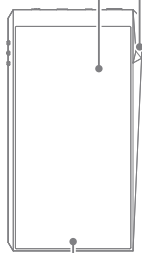
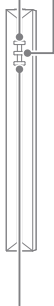
Предыдущий/Перемотка назад

Светодиодный индикатор

Воспроиз-ведение/
Пауза

Сенсорный ЖК-дисплей

Громкость



Кнопка "Домой"

Следующий/Перемотка вперед



Слот для карты microSD

Разъем USB (Type-C)

Симметричный разъем 4,4 мм:


BAL.1 - значок симметричного разъема 4,4 мм.

подключение наушников или гарнитуры к симметричным разъемам 4,4 мм для вывода звука.

Симметричный разъем 2,5 мм:

BAL.2 - значок симметричного разъема 2,5 мм.

подключение наушников или гарнитуры к симметричным разъемам 2,5 мм для вывода звука.

Питание:  - значок питания.

Нажатие - включение и выключение экрана.

Нажатие и удерживание - включение и выключение устройства.

Несимметричный разъем 3,5 мм / оптический выход:

 - значок несимметричного разъема 3,5 мм / Значок разъема S/PDIF.

подключение наушников или гарнитуры к несимметричным разъемам 3,5 мм для вывода звука.

Музыку можно воспроизводить на внешнем устройстве с поддержкой S/PDIF через оптический кабель.

Предыдущая композиция / перемотка назад:

Нажатие - воспроизведение предыдущей композиции или воспроизведение текущей композиции с начала.

Нажатие и удерживание - перемотка текущей композиции назад.

Воспроизведение/пауза: воспроизведение или приостановка воспроизведения текущей композиции.

Следующая композиция / перемотка вперед:

Нажатие - воспроизведение следующей композиции.

Нажатие и удерживание - перемотка текущей композиции вперед.

Сенсорный ЖК-дисплей: отображение экрана с сенсорным управлением.

Громкость: регулировка громкости звука с помощью поворачивания колесика.

Светодиодный индикатор: Цвет светодиодного индикатора свидетельствует о состоянии воспроизводимой в этот момент композиции и режима усилителя.

Кнопка перехода на главный экран: переход на главный экран с помощью нажатия кнопки.

Разъем USB (Type-C): Подключение к компьютеру или зарядка устройства.

Слот для карт microSD:

 - значок крышки слота для карты microSD.

вставка в устройство карты microSD для просмотра сохраненных на ней файлов.

Управление питанием

Включение/выключение питания

1. Для включения устройства нажмите и удерживайте кнопку [Питание].
2. Для выключения включенного устройства нажмите и удерживайте кнопку [Питание]. Отобразится запрос на подтверждение.
3. Для выключения устройства нажмите [Подтвердить].



В устройстве есть функция автоматического выключения для экономия заряда батареи. После периода бездействия, заданного в [Меню - Настройки - Питание - Автоматическое выключение], устройство выключается (см. стр. 49).

Включение/выключение экрана

1. Для выключения включенного экрана нажмите кнопку [Питание].
2. Для включения экрана нажмите кнопку [Питание] снова.



В устройстве есть функция автоматического выключения по истечении времени ожидания для экономии заряда батареи. После периода бездействия, заданного в [Меню - Настройки - Питание - Время ожидания до выключения экрана], экран выключается (см. стр. 49)

Функция перезагрузки

1. В случае непредвиденного сбоя или зависания устройства нажмите кнопку [Питание] и удерживайте ее в течение 7 секунд для принудительного выключения. После выключения устройство можно включить снова.



Перезагрузка не влияет на сохраненные данные или настройки времени. Не выполняйте перезагрузку устройство во время его использования. Могут повредиться данные, хранящиеся на устройстве.

Зарядка

Зарядка с помощью адаптера

1. Для зарядки используйте выходной адаптер 9 В 1,67 А (приобретается отдельно).



Быстрая зарядка: Прибл. 3,5 часов (устройство полностью разряжено и выключено, используется адаптер 9 В 1,67 А) /

Обычная зарядка: Прибл. 5 часов (устройство полностью разряжено и выключено, используется адаптер 5 В 2 А)

Можно использовать устройство для быстрого заряда 9 В 1,67 А.

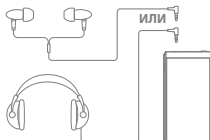
Не заряжайте устройство с помощью адаптера на 12 В. Это может привести к повреждению устройства.

Производитель не несет ответственности за проблемы, вызванные использованием адаптеров, которые не отвечают рекомендованным характеристикам.

Подключения

Подключение к несимметричному разъему 3,5 мм

1. Подключение наушников или гарнитуры к несимметричному разъему 3,5 мм.



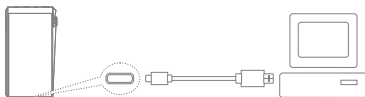
Подключение к симметричному разъему 2,5/4,4 мм

1. Подключите наушники либо гарнитуру, которые поддерживают подсоединение к симметричным портам 2,5–4,4 мм с помощью симметричного кабеля с разъемами 2,5–4,4 мм.



Подключение к компьютеру

1. Включите устройство и ПК.
2. После подключения устройства к ПК с помощью кабеля USB (Type-C) отобразятся настройки [Меню - Настройки - Режим USB].
 - Мультимедийное устройство (накопитель USB): Передача файлов с ПК на устройство.
 - Вход ЦАП: Прослушивание музыки с подключенного ПК на устройстве. (см. стр. 37).



Пользователям Mac нужно загрузить и установить программу MTP на веб-сайте Astell&Kern. [<http://www.astellnkern.com> > Поддержка > Загрузка]

Для оптимального соединения перед подключением устройства к компьютеру закройте все ненужные программы.

Не используйте какие-либо другие кабели, кроме кабеля USB (Type-C), поставляемого в комплекте с устройством.

В системах Mac используйте только разъем USB 2.0.

При подключении к разъему Type-C системы Mac рекомендуется использовать кабель Type-C-to-Type-C.

При подключении USB во время воспроизведения файлов в формате DXD или DSD отображается всплывающее окно выбора режима.

- Подключение внешнего устройства: Подключите MTP, USB-аудио и CD Ripper.
- Зарядка устройства: Выполняется зарядка устройства.

Отключение от компьютера

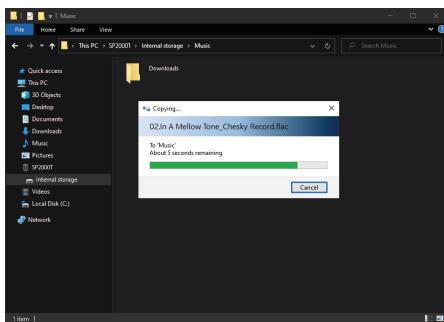
1. Отключайте кабель USB (Type-C) только после завершения передачи между устройством и ПК.



Отключение устройства от компьютера во время выполнения операции (например, передачи файла) может привести к повреждению данных на устройстве.

Копирование файлов/папок на устройство

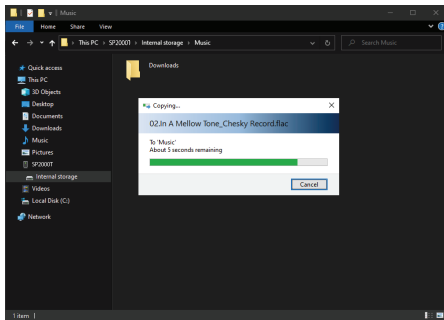
1. Для копирования файлов/папок с компьютера выберите нужные файлы/папки и перетащите их на устройство USB.



Подключайте кабель USB (Type-C) правильно. Выключение устройства или отключение кабеля USB (Type-C) во время копирования или перемещения файлов/папок может привести к серьезному повреждению памяти. Скорость передачи файлов зависит от компьютера и/или среды операционной системы.

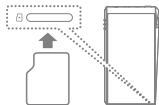
Удаление файлов/папок с устройства

1. Нажмите правой кнопкой мыши нужный файл/папку и выберите [Удалить].
2. Для удаления выбранных файлов/папок выберите [Да] в окне [Подтверждение удаления файла/папки].

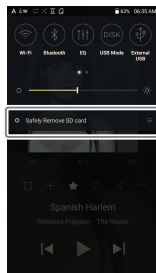


Вставка/извлечение карты microSD

1. Аккуратно вставьте карту microSD в слот для карт microSD, как показано на рисунке.
2. Чтобы безопасно извлечь карту microSD, на главном экране выберите [Безопасное извлечение карты SD] на панели уведомлений или [Отключение карты SD] в [Меню - Настройки - Сведения о системе].



3. Аккуратно нажмите на карту microSD, чтобы извлечь ее из слота.



Рекомендуемые карты microSD

SAMSUNG, SANDISK



Максимальная емкость: 1TB

Примечания касательно вставки карты microSD емкостью.

- Не вставляйте карту microSD в слот с чрезмерным усилием. Это может привести к неправильной работе устройства и повреждению карты.
- Не вставляйте и не извлекайте карту microSD слишком часто.
- Если карта microSD вставлена неправильно, она может застрять в устройстве и привести к неполадкам в его работе.

Примечания касательно извлечения карты microSD

- Всегда извлекайте карту microSD из устройства безопасным способом. Несоблюдение надлежащей процедуры может привести к повреждению данных и системы.
- Не извлекайте карту microSD во время ее использования. Это может привести к неправильной работе устройства, потере данных и повреждению карты microSD.

Примечания касательно использования карты microSD

- Если карта microSD не распознается или работает неправильно, отформатируйте ее (желательно в файловой системе FAT32).
- Использование каких-либо других карт, кроме рекомендованных карт microSD, может привести к неполадкам в работе устройства.
- Карта microSD не входит в комплект поставки устройства. Приобретите ее отдельно.

Обновле- ние прошивки

Обновление по Wi-Fi/OTA (по беспроводной связи)

1. Подключитесь к беспроводной сети.
2. Когда доступна новая версия прошивки, на экране отображается окно мастера обновления прошивки.
3. Нажмите [Обновить] и выберите элементы для обновления.
4. Следуйте инструкциям на экране, чтобы обновить прошивку.



Сведения о подключении по Wi-Fi см. на стр. 51.

При низком уровне заряда батареи обновление прошивки может не выполниться. (Минимальный требуемый уровень заряда батареи: 20%.)

При переходе к другому экрану загрузка файла отменяется.

Не отключайте устройство от беспроводной сети во время загрузки файла обновления. Это может привести к повреждению данных и/или системы.

Если во время обновления возникнет ошибка или исчезнет уведомление на панели уведомлений, загрузите обновление прошивки повторно, выбрав [Меню - Настройки - Обновление - Система].

Основные операции

Сенсорный ЖК-дисплей

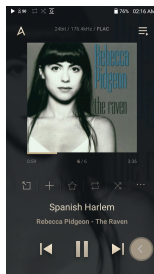
1. Данное устройство оснащено сенсорным ЖК-дисплеем, благодаря которому можно выполнять операции с помощью касания. Касаясь экрана, можно получить доступ к разным функциям устройства.



Не пользуйтесь острыми предметами и не применяйте чрезмерную силу, чтобы не повредить экран.

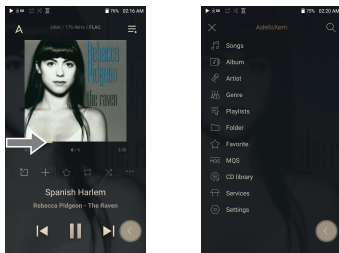
Отображение главного экрана

1. Нажмите [], чтобы перейти на главный экран.



Меню

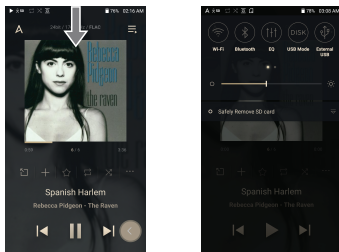
1. Для отображения меню проведите вправо и влево по главному экрану.



Меню библиотеки компакт-дисков доступно после извлечения музыкальных файлов с помощью устройства AK CD-RIPPER и сохранения композиций в папку Ripping.

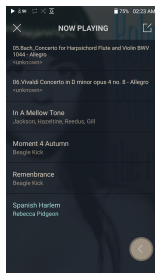
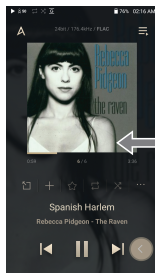
Панель уведомлений

1. Для отображения панели уведомлений проведите вверх и вниз по главному экрану.



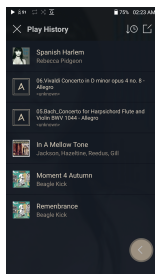
Просмотр текущего списка воспроизведения

1. Для отображения текущего списка воспроизведения проведите вправо и влево по главному экрану.

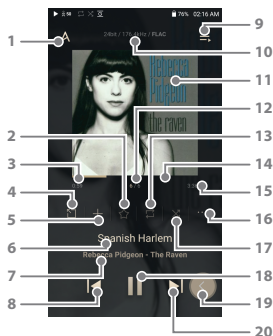







Просмотр журнала воспроизведения

1. Для отображения журнала воспроизведения проведите [Вверх / вниз] по главному экрану.



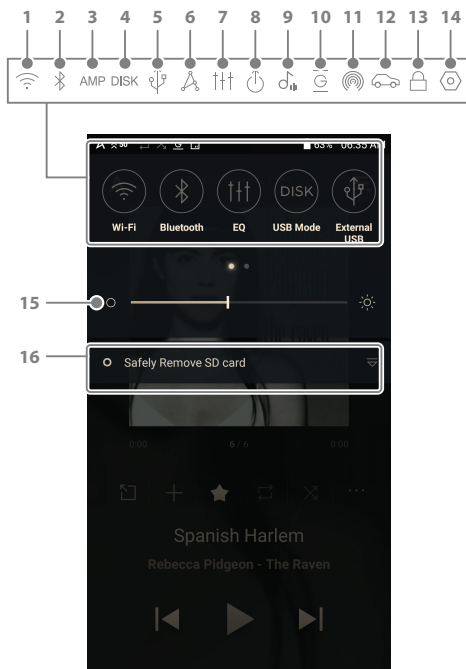
Главный экран





















1	 Меню	Отображение меню.
2	 Избранное	Добавление музыкальных файлов в избранное или удаление их из него.
3	Время воспроизведения	Отображение продолжительности композиции.
4	 Клавиши быстрого доступа	Переход в меню «Альбомы», «Исполнители» и «Папки».
5	 Добавление в список воспроизведения	Добавление выбранной композиции в список воспроизведения.
6	Название	Название композиции. Если название недоступно, отображается имя файла.
7	Исполнитель/альбом	Отображение исполнителя и альбома.
8	 Предыдущая композиция / перемотка назад	Нажатие: Воспроизведение предыдущей композиции. Нажатие и удерживание: Перемотка текущей композиции назад.

9		Список воспроизведения	Отображение текущего списка воспроизведения.
10		Сведения о формате	Отображение битрейта и частоты дискретизации.
11		Обложка альбома	Отображение обложек альбомов. Для отображения текста композиции нажмите обложку альбома.
12		Количество композиций	Отображение композиций, которые сейчас воспроизводятся / общего количества композиций.
13		Режим повтора	Для выбора режима повтора нажмите [].  :Повторить весь список воспроизведения.  :Повторить текущую композицию.  :Отменить функцию повтора.
14		Индикатор воспроизведения	Отображения индикатора воспроизведения. Для перехода к нужному времени композиции перетащите ползунок.
15		Продолжительность композиции	Отображение общей продолжительности композиции. Нажмите для переключения с прошедшего времени на оставшееся.
16	...	Сведения	Отображение сведений о текущей композиции.
17		Порядок воспроизведения	Для выбора порядка воспроизведения нажмите [].  : Случайный порядок воспроизведения.  : Последовательный порядок воспроизведения.
18		Воспроизведение /пауза	Воспроизведение или приостановка текущей композиции.
19		Кнопка "Назад"	На экране отобразится плавающая кнопка "Назад".
20		Следующая композиция / перемотка вперед	Нажатие: Воспроизведение следующей композиции. Нажатие и удерживание: Нажатие и удерживание: Перемотка текущей композиции вперед.









Панель уведомлений



1		Wi-Fi	Для включения/выключения Wi-Fi нажмите [].
2		Bluetooth	Для включения/выключения Bluetooth нажмите [].
3	AMP	Режим усилителя	Можно изменить режим усилителя на нужный.
4	DISK	Режим подключения к ПК	Выберите режим для использования при подключении к ПК. DAC : Прослушивание музыки с подключенного ПК на устройстве. DISK : Передача файлов с ПК на устройство.
5		Звук с USB-устройства	После подключения к портативному USB-ЦАП нажмите [] для подключения или отключения устройства. Включить/выключить функцию Копирование компакт-диска
6		AK Connect	Настройка AK Connect.
7		Эквалайзер	Для включения/выключения эквалайзера нажмите []. По умолчанию применяются последние настройки эквалайзера.
8		Линейный выход	Включение/выключение линейного выхода.
9		ReplayGain	Можно установить уровень интенсивности для громкости звука.

10		Воспроизведение без пауз	Для включения или выключения воспроизведения без пауз нажмите [].
11		AK File Drop	Файлы можно легко передавать между устройствами с помощью SP2000T и программы FTP при условии, что устройства (ПК, планшет, смартфон и др.) подключены к одной сети.
12		Режим автомобиля	Запуск режима автомобиля.
13		Блокировка экрана	Для включения/выключения блокировки экрана нажмите []. При заблокированном экране колесико регулировки громкости отключено.
14		Настройки	Отображение списка настроек.
15		Яркость	Для изменения яркости дисплея используйте ползунок на панели регулировки.
16		Отображение уведомлений	Область отображения уведомлений.



Для перехода на следующий экран нажмите и удерживайте [ /  /  /  /  /  /  / ].

Служба Open APP

Служба Open APP позволяет установить на устройство приложение для потоковой передачи музыки APK. Скопируйте нужный файл APK в папку Open Service на устройстве и установите соответствующее приложение в Меню-Обслуживание устройства.




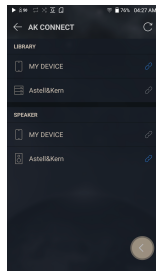
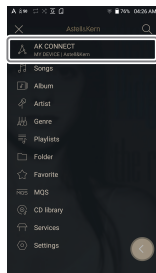
Вы пытаетесь установить приложение из неизвестного источника. Установка такого приложения может привести к повреждению устройства или утечке личных данных.

Компания не несет ответственности за какие-либо повреждения устройства и данных вследствие установки приложения из неизвестного источника. Кроме того, для приложений, загруженных и установленных из неизвестных источников, может быть ограничено послепродажное обслуживание, предоставляемое компанией.

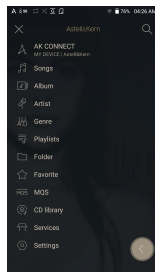
AK Connect Доступ к музыкальным файлам на компьютере из той же сети и их воспроизведение, а также вывод звука через совместимые динамики с помощью AK Connect.

Использование AK Connect для подключения к музыкальным библиотекам / динамикам

1. Включите устройство с музыкальной библиотекой и/или динамик и проигрыватель AK.
2. Подключите все устройства к одной сети Wi-Fi.
3. Чтобы включить функцию AK CONNECT, нажмите и удерживайте [] на панели уведомлений или выберите [Меню-Настройки-AK CONNECT].
4. Нажмите [AK CONNECT] в меню.
5. Отобразится список библиотек/динамиков, подключенных к той же сети, что и проигрыватель AK.
6. Выберите библиотеку/динамики для подключения.



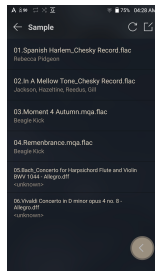
7. Выберите категорию в меню для отображения соответствующего списка композиций.





Сведения о подключении по Wi-Fi см. на стр. 51.

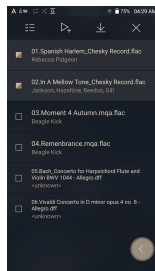
Потоковая передача и загрузка музыки из библиотеки

1. Для просмотра списка композиций выберите категорию в меню.
2. Выберите композицию для потоковой передачи.



Загрузка музыки из библиотеки

1. Выберите категорию в меню, чтобы просмотреть список композиций.
 2. Нажмите кнопку [] в верхнем правом углу списка композиций.
 3. Выберите композицию для загрузки и нажмите [], чтобы загрузить ее.
- После завершения загрузки отобразится сообщение на панели уведомлений.



В зависимости от состояния сети композиция может загружаться медленно, а потоковая передача — прерываться.

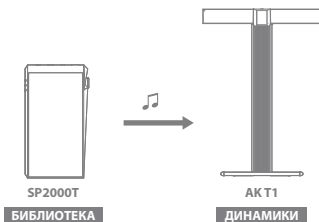
Использование библиотеки другими процессами может замедлить время ее отклика.

В зависимости от скорости сети Wi-Fi или сервера при одновременной потоковой передаче и загрузке время отклика устройства может увеличиться.

Чтобы остановить выполняющуюся загрузку, нажмите уведомление на панели уведомлений для перехода на экран загрузки. Затем выберите элементы, загрузку которых следует приостановить или которые следует удалить.

Примеры использования AK Connect

Пример 1



Пример 2



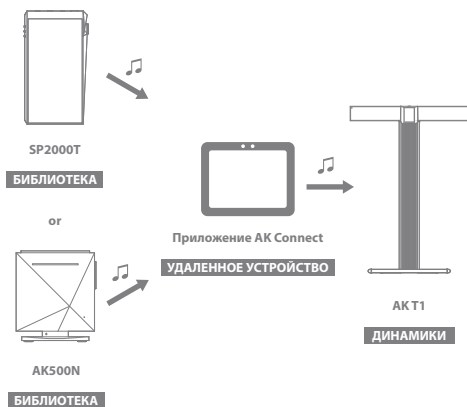
Пример 3



Пример 4

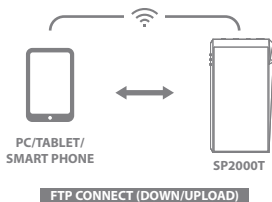


Пример 5



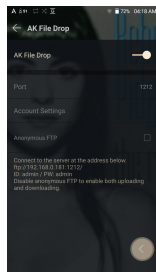
AK File Drop

Файлы можно легко передавать между устройствами с помощью SP2000T и программы FTP при условии, что устройства (ПК, планшет, смартфон и др.) подключены к одной сети.

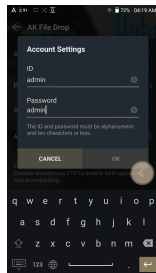


Использование функции перемещения файлов АК

1. Подключите SP2000T и нужное устройство к одной сети и активируйте функцию перемещения файлов АК на SP2000T.



2. Введите адрес, идентификатор и пароль, которые отображаются на экране SP2000T, в программе FTP на подключаемом устройстве.
3. Теперь можно легко переместить нужные файлы с подключенного устройства или на него.



Можно подключиться без применения учетной записи через анонимный FTP-сервер, но в этом случае будет разрешена только загрузка файлов.

Функцию перемещения файлов АК можно добавить на панель уведомлений.

Прослушивание музыки

Выбор музыки

1. Выберите категорию в меню для отображения соответствующего списка композиций.
2. Выберите композицию из списка для воспроизведения.



Для поиска композиции по папке выберите [Папка].












Время непрерывного воспроизведения: Прибл. 9 часов

(параметры аудио: FLAC, 16 бит, 44.1 кГц, несимметричный выход, громкость 50, эквалайзер выключен, ЖК-дисплей выключен, OP AMP)

Поддерживаемые форматы: PCM [8–384 кГц (8/16/24/32 бит)], DSD [2,8/5,6/11,2/22,4 МГц]

Прослушивание музыки

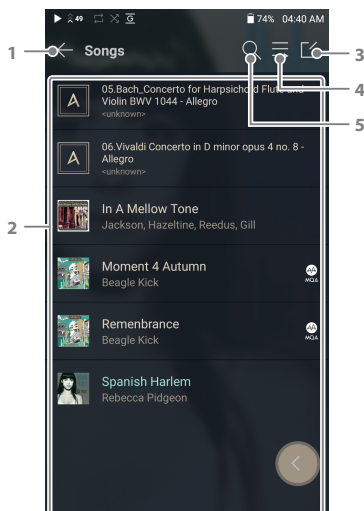
- Нажмите [Q] в списке меню и укажите название. Отобразятся результаты поиска.
- Если нажать [⏮ / ⏭] вверх в журнале воспроизведения, композиции будут отсортированы в порядке последних воспроизводимых / самых воспроизводимых.
- Выбрав категорию [MQS], нажмите [⏴ / ⏵] вверх, чтобы отсортировать список композиций по качеству / алфавиту.
- В категории [MQS] на вкладке MQS отображаются файлы MQA, PCM с битовой глубиной 24 бит и выше. На вкладке DSD отображаются файлы DSD.
 - MQS: MQA [44,1–384 кГц (24 бит)]
 - MQS: PCM [8–384 кГц (24/32 бит)]
 - DSD: DSD [2,8/5,6/11,2/22,4 МГц]
- Выберите категорию [Папка], чтобы узнать емкость встроенной / внешней памяти и количество файлов / папок, а также для копирования / перемещения композиций.
- Для добавления всех композиций в текущий список воспроизведения нажмите [≡] в списке композиций.

- Для отображения параметров нажмите [] вверху списка композиций.
 - ▷+ : добавление выбранного списка в начало / в конец / после текущей композиции в списке "Сейчас воспроизводится"
 - ≡+ : Добавить выбранный список в список воспроизведения
 - ≡≡ : Выбрать / отменить выбор всего списка
 - 🗑 : Удалить выбранный список
 - ✕ : Выход
- Для изменения громкости поверните колесико регулировки.
- Для приостановки воспроизведения нажмите [], для возобновления воспроизведения нажмите [].
- Для перехода к предыдущей/следующей композиции нажмите [ / ] во время воспроизведения.
- Для перемотки назад/вперед нажмите и удерживайте [ / ] во время воспроизведения.
- Для перехода в нужное место композиции перетащите ползунок на индикаторе воспроизведения.
- Для отображения текста композиции нажмите обложку альбома на главном экране.
- Если нажать [] вверху списка меню, он исчезнет.
- Выбрав категории [АЛЬБОМ] и [БИБЛИОТЕКА КОМПКАТ-ДИСКОВ], нажмите [ /  / ] вверху, чтобы отсортировать альбомы по списку альбомов/списку/изображению альбомов.
- Цвет светодиодного индикатора свидетельствует о состоянии воспроизводимой в этот момент композиции и режима усилителя.
 - 16-битный: красный / 24-битный: зеленый / 32-битный: Оранжевый / в формате DSD: фиолетовый
 - OP AMP : красный / Tube AMP : Оранжевый / Hybrid AMP : Сине-зеленый



Включить или отключить светодиодный индикатор можно в [Меню-Настройки-Светодиодный индикатор].

Экран списка воспроизведения

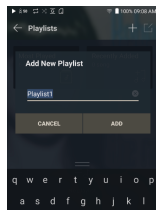
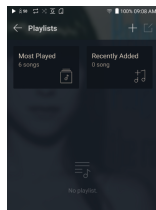


1	Предыдущая	Отображение предыдущего экрана.
2	Список воспроизведения	Отображение списка воспроизведение для текущего положения.
3	Режим редактирования	Отображение параметров редактирования списка композиций.
4	Воспроизвести все	Воспроизвести все композиции в текущем списке.
5	ПОИСК	Введите ключевое слово для отображения списка поисковых запросов, содержащих его.

Управление списком воспроизведения

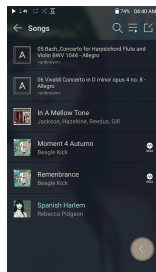
Создание списка воспроизведения

1. Для отображения списков воспроизведения нажмите [Списки воспроизведения] на главном экране.
2. Выберите [+] вверху справа на экране.
3. Для создания нового списка воспроизведения укажите его имя и нажмите [Добавить].





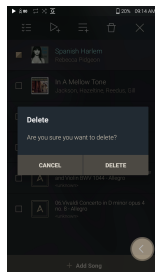
Добавление композиции в список воспроизведения

1. Для отображения списков воспроизведения нажмите [Списки воспроизведения].
2. Для отображения списка композиций выберите список воспроизведения и нажмите [+ Добавить].
3. Для добавления композиции в выбранный список воспроизведения выделите ее и нажмите [Добавить].






Удаление композиции из списка воспроизведения

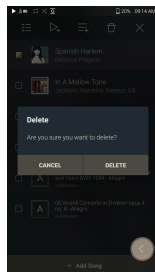
1. Нажмите [Списки воспроизведения] для отображения списков воспроизведения.
2. Выберите список воспроизведения для редактирования.
3. Нажмите [] вверху и выберите из списка воспроизведения композицию для удаления.
4. Нажмите [] вверху на экране.
5. Нажмите [УДАЛИТЬ], чтобы удалить композицию из выбранного списка воспроизведения.




Композиция удаляется только из списка воспроизведения, а не из памяти.

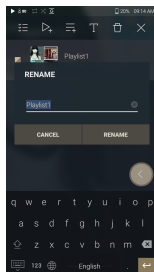
Воспроизведение списка

1. Выберите необходимый список для воспроизведения.
2. Нажмите [] вверху справа на экране, чтобы воспроизвести весь список.
3. Чтобы воспроизвести часть списка или добавить его в текущий список "Сейчас воспроизводится", нажмите [] вверху списка воспроизведения, выберите композиции для воспроизведения и нажмите [], чтобы добавить выбранный список в начало / в конец / после текущей композиции в списке "Сейчас воспроизводится".





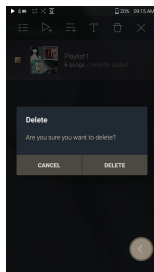
Переименование списка воспроизведения

1. Нажмите [Списки воспроизведения], чтобы просмотреть списки воспроизведения, а затем [].
2. Выберите список воспроизведения для переименования.
3. Нажмите [T] вверху на экране для отображения окна переименования.
4. Укажите имя списка воспроизведения и нажмите [Переименовать], чтобы сохранить список под новым именем.







Удаление списка воспроизведения

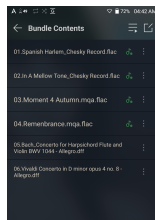
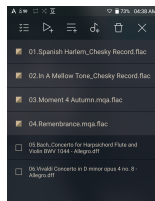
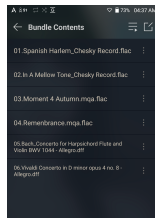
1. Нажмите [Списки воспроизведения] для отображения списков воспроизведения и выберите [].
2. Выберите список воспроизведения для удаления.
3. Нажмите [] вверху на экране.
4. Нажмите [УДАЛИТЬ], чтобы удалить выбранный список воспроизведения.



Replay Gain

Калибровка интенсивности звука

1. Выберите [] вверху списка композиций.
2. Выберите нужную композицию из списка, а затем нажмите [], вверху, чтобы начать калибровку.
3. Изображение [] будет отображаться для откалиброванных композиций из списка воспроизведения.
4. Чтобы установить значение ВКЛ./ВЫКЛ. для функции ReplayGain, нажмите [] на экране панели уведомлений или в меню [Меню-Настройки-ReplayGain].



Калибровку интенсивности звука можно выполнить в меню «Альбомы», «Списки воспроизведения» и «Папки». Функция ReplayGain поддерживается только для форматов со значениями, не превышающими 24 бит / 192 кГц.

Установка USB-ЦАП

Благодаря функции USB-ЦАП устройство SP2000T может выступать в качестве звуковой платы компьютера. Для более качественного звучания музыку с компьютера можно воспроизводить через разъем для наушников на устройстве.

Характеристики USB-ЦАП

- Поддерживаемые ОС
 - Windows 8 (32- и 64-разрядная) / Windows 10 (32- и 64-разрядная)
 - MAC OS 10.7 (Lion) или более поздней версии
- Поддерживаемые характеристики USB-ЦАП
 - Поддерживаемые форматы: PCM [8~384kHz(8/16/24/32bit)]
 - DSD [2.8/5.6/11.2MHz]
- Для изменения громкости используйте колесико регулировки на устройстве SP2000T.



Если в настройках указаны неподдерживаемые форматы, воспроизведение будет недоступно.

При подключении USB-ЦАП кнопки Предыдущая, Воспроизведение и Следующая недоступны.

Воспроизведение может прерываться при низкой производительности компьютера или интенсивном использовании подключения USB. При воспроизведении видео могут возникать проблемы с синхронизацией изображения и звука. Это зависит от качества звука и операционной среды.

Оптический выход (S/PDIF) недоступен при подключении таких устройств, как USB-ЦАП.

Громкость нельзя регулировать с помощью средств Windows. Для регулировки громкости используйте колесико на устройстве или средство управления громкостью в соответствующей программе. Для использования устройства SP2000T в качестве USB-ЦАП установите специальный драйвер.

Файл драйвера находится в папке SP2000T\Internal_Storage\SP2000T_Contents\Driver. Перед установкой драйвера установите устройство SP2000T в режим USB-ЦАП и подключите его к ПК.

Использование USB-аудио

Используйте USB-аудио, подключившись к портативному усилителю и ЦАП.

Подключение к портативному USB-ЦАП

1. Подключите портативный USB-ЦАП к разъему USB (Type C) устройства с помощью специального кабеля.
2. Прокрутите вниз панель уведомлений и нажмите [🔊].
3. После активации меню [🔊] слушайте музыку, используя аудиовыход портативного USB-ЦАП.



Кабель USB (Type-C), поставляемый в комплекте с устройством, предназначен для подключения к ПК или зарядки устройства. Инструкции по использованию специального кабеля см. в руководстве к портативному USB-ЦАП.

Кабель USB-ЦАП не входит в комплект поставки устройства. Карта microSD приобретается отдельно.

В зависимости от используемого кабеля OTG соединение может быть неустойчивым.

При подключении USB во время воспроизведения файлов в формате DXD или DSD отображается всплывающее окно выбора режима.

- Подключение внешнего устройства: Подключите MTP, USB-аудио и CD Ripper.
- Зарядка устройства: Выполняется зарядка устройства.

Изменение типа вывода DSD с USB-аудио

Можно изменить тип вывода данных DSD, поступающих с USB-аудио.

1. Выберите тип вывода данных DSD в [Меню - Настройки - USB-аудио].
 - PCM : Данные DSD устройства преобразуются в формат PCM и выводятся через USB-аудио.
 - DoP : Данные DSD устройства преобразуются в формат DoP и выводятся через USB-аудио.
 - MQA : Дополнительная активация декодирования S/W MQA. Параметры могут отличаться в зависимости от подключенного внешнего устройства. См. характеристики конкретного устройства.



Портативный USB-ЦАП должен поддерживать прием цифровых данных через microUSB по протоколу OTG.



В зависимости от характеристик цифрового входа microUSB портативного USB-ЦАП звук может выводиться неправильно. Это не является дефектом устройства и не может служить основанием для его обмена или возврата.

При использовании DoP в качестве типа вывода данных DSD в зависимости от характеристик портативного USB-ЦАП звук может не воспроизводиться (будет слышен только шум).

Копирование компакт-диска

Для копирования компакт-дисков подключите устройство AK CD-RIPPER (приобретается отдельно).

Включение/выключение устройства AK CD-RIPPER

1. Подключите AK CD-RIPPER к разъему USB (Type-C) устройства с помощью соответствующего кабеля.
2. Нажмите [] на панели уведомлений, чтобы соединить устройство и активировать меню копирования компакт-диска.
3. После завершения копирования перед отключением нажмите [] на панели уведомлений, чтобы разъединить устройства.



Кабель USB (Type-C), поставляемый в комплекте с устройством, предназначен для подключения к ПК или зарядки устройства. В зависимости от модели CD-Ripper специальный кабель USB (Type-C) с поддержкой OTG может не входить в комплект поставки. В зависимости от используемого кабеля OTG подключение может быть нестабильным. При подключении USB во время воспроизведения файлов в формате DXD или DSD отображается всплывающее окно выбора режима.

- Подключение внешнего устройства: Подключите MTP, USB-аудио и CD Ripper.
- Зарядка устройства: Выполняется зарядка устройства.

Автоматический выбор функции копирования компакт-диска

1. Выберите функцию для автоматического выполнения в [Меню-Настройки-CD Ripper-Базовое выполнение].
2. Выберите функцию [Проигрыватель компакт-дисков] / [Копирование компакт-диска].
3. Если выбран параметр [Выбирать при каждом подключении], то каждый раз при вставке компакт-диска будет отображаться окно выбора функции.

Копирование компакт-диска

1. Выберите функцию копирования в [Меню-Настройки-CD Ripper-Базовое выполнение-Копирование компакт-диска]..
2. Подключите устройство AK CD-RIPPER и вставьте компакт-диск.
3. Из базы данных Gracenote будут получены метаданные (теги ID3) для вставленного компакт-диска.
4. Копирование компакт-диска начнется автоматически после получения метаданных.
5. После завершения автоматического копирования компакт-диска нажмите [OK] в сообщении о результатах.

Результаты копирования компакт-диска

- : Копирование компакт-диска завершено без ошибок или с исправлением ошибок.
- ✕: Копирование текущей композиции может быть отменено пользователем.
- !: Копирование компакт-диска не выполнено из-за царапин на нем или по другим похожим причинам. Также означает, что копирование компакт-диска было отменено пользователем.



Для поиска в базе данных Gracenote устройство должно быть подключено к сети Wi-Fi. Время доступа к базе данных зависит от сетевой среды.

Метаданные для некоторых компакт-дисков могут быть недоступны в базе данных Gracenote.

Во время копирования компакт-диска главный экран может быть недоступен.

Во время копирования компакт-диска служба AK Connect будет отключена. Служба автоматически перезапустится после завершения копирования компакт-диска.

Во время копирования компакт-диска воспроизведение музыки отключено. Формат и скорость копирования можно установить в [Меню - Настройки - Копирование компакт-диска].

Если в [Меню - Настройки - Копирование компакт-диска - Исправление ошибок] включена соответствующая функция, будут предприниматься попытки исправить данные с ошибками. Включение этой функции влияет на скорость копирования компакт-диска.

проигрывателя компакт-дисков АК

Использование функции проигрывателя компакт-дисков АК

1. Чтобы использовать проигрыватель компакт-дисков, подключите разъем USB (Type-C) устройства SP2000T и устройство АК CD-RIPPER с помощью специального кабеля.
2. Вставив компакт-диск, проведите вниз по экрану, чтобы открыть панель уведомлений, и нажмите [CD Ripper] для выбора необходимой функции.
3. Выберите [Проигрыватель компакт-дисков] в окне выбора функций для автоматического воспроизведения после перехода в приложение проигрывателя компакт-дисков.



Кабель USB (Type-C), поставляемый в комплекте с устройством, предназначен для подключения к ПК или зарядки устройства.

В зависимости от модели CD-Ripper специальный кабель USB (Type-C) с поддержкой OTG может не входить в комплект поставки. В зависимости от используемого кабеля OTG подключение может быть нестабильным.




Для поиска в базе данных Gracenote устройство должно быть подключено к сети Wi-Fi. Время доступа к базе данных зависит от сетевой среды.

Метаданные для некоторых компакт-дисков могут быть недоступны в базе данных Gracenote.

Поддерживается воспроизведение компакт-дисков в формате Audio CD и MQA-CD. Компакт-диски в формате MP3 не поддерживаются.

Режим автомобиля



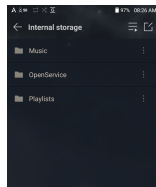
1	 Выход	Выход из режима автомобиля.
2	Назад Воспроизведение/ пауза	Воспроизведение и приостановка воспроизведения музыки.
3	 Список воспроизведения	Отображение текущего списка воспроизведения.
4	 Повернуть экран	Переключение в горизонтальный/ вертикальный режим.


Функция Закладка

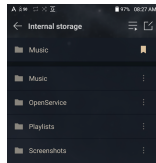
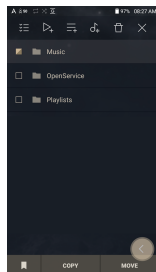
Выбор до пяти папок для отображения в верхней части экрана.

Установка закладки

1. Выберите [] вверху списка музыки.



2. Выберите нужную папку из списка музыки и выберите [] внизу, чтобы отобразить выбранную папку вверху списка музыки.



Можно установить до 5 закладок.

Функция Избранное

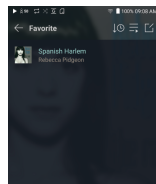
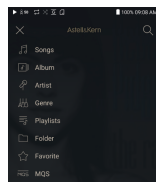
Вы можете использовать функцию «Избранное», чтобы сделать песню, которую вы сейчас воспроизводите, в свой собственный список.

Установка избранного

1. Нажмите [★] на главном экране, чтобы добавить / удалить воспроизводимую песню в список избранного.




2. Перетащите с начального экрана в направлении [Влево → Вправо], чтобы отобразить список меню. При нажатии [Избранное] отображается список ваших избранных.



Настройки

Настройка устройства в соответствии со своими потребностями.
Меню настроек зависит от версии прошивки.

Настройка

1. Выберите [Меню - Настройки] или [] на панели уведомлений на главном экране.
2. Выберите нужный пункт для настройки.

Wi-Fi

- Измените настройки беспроводной сети, затем включите или выключите Wi-Fi.



Дополнительные сведения о настройке Wi-Fi см. на стр. 51.

Bluetooth

- Настройка приема-передачи по Bluetooth (RX/TX) для прослушивания музыки с помощью беспроводного устройства, поддерживающего технологию Bluetooth.



Дополнительные сведения о настройке подключения по Bluetooth см. на странице 52 руководства в разделе [Использование Bluetooth].

Кодек Bluetooth

- Когда активирован Bluetooth, можно задать поддерживаемый кодек.



Переподключите Bluetooth, чтобы применить измененные настройки. Если кодек не поддерживается подключенным устройством, будет автоматически выбран другой поддерживаемый кодек.

AK CONNECT

- Выберите, будет ли использоваться AK Connect.

AK File Drop

- Активация/деактивация функции перемещения файлов АК.

Эквалайзер

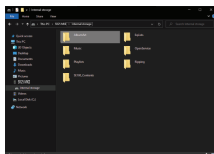
- Настройка эквалайзера в соответствии со своими предпочтениями.
 - Пользовательский эквалайзер: Настройка частот в соответствии с предпочтениями пользователя.



Форматы, поддерживаемые эквалайзером: PCM [8–192 кГц (8/16/24 бит)]
Использование эквалайзера может привести к ухудшению производительности устройства.
Дополнительные сведения об использовании эквалайзера см. на стр. 55-57.

EQ Sync

- Пользовательский EQ можно использовать на других устройствах.
 - Компьютер -> SP2000T -> Встроенная память -> Eqlists -> «Пользовательский EQ.dat»



Файлы EQ можно использовать только на одной и той же модели.
Пользовательский EQ устройства SP2000T недоступен на устройстве SE100.
Если файл EQ изменен, он не может использоваться.
Пользовательский EQ.dat не отображается на устройстве SP2000T, но он доступен на ПК.
Отображается до 20 пользовательских EQ.

Воспроизведение без пауз

- Воспроизведение следующей композиции без прерывания/тишины.
 - Воспроизведение без пауз поддерживается только при совпадении битрейта, частоты дискретизации и каналов двух файлов.

Линейный выход

- Выберите значение напряжения, генерируемого при активации Line-out.



Не используйте наушники при включенном линейном входе. Это может привести к необратимой потере слуха.

Баланс левого и правого каналов

- Регулировка баланса левого и правого каналов для наушников/гарнитуры.

Настройки воспроизведения

- В меню Музыка можно выбрать расположение и способ загрузки композиции при воспроизведении.

ReplayGain

- Можно установить уровень интенсивности для громкости звука.

Панель уведомлений

- Добавление, удаление или упорядочение кнопок быстрых настроек на панели уведомлений. перетащите значки, чтобы добавить кнопки быстрых настроек или изменить их расположение.

Режим усилителя

- Можно изменить режим усилителя на нужный.



Время работы зависит от режима усилителя.

Копирование компакт-диска

- Установка функции автоматического копирования компакт-диска, а также выбор формата файла и скорости копирования.

Режим USB

- Мультимедийное устройство (накопитель USB): Подключение к компьютеру для передачи мультимедийных файлов.
- Вход ЦАП: Прослушивание музыки с подключенного ПК на устройстве.

Звук с USB-устройства

- Установка типа вывода данных DSD, поступающих через портативный USB-ЦАП.



Нельзя одновременно использовать функции Bluetooth и USB-аудио.

Режим автомобиля

- Включение/отключение режима автомобиля.
- Функция пробуждения двойным касанием
 - Дважды коснитесь выключенного экрана, чтобы включить его.
 - Экран остается включенным, пока подключено зарядное устройство.
 - При подключенном зарядном устройстве функция пробуждения двойным касанием активна, даже если выключить экран с помощью кнопки питания.

Фильтр ЦАП

- Настройка фильтра ЦАП, предоставляемого производителем ЦАП.



Фильтр ЦАП применяется только для формата PCM 24 бит / 192 кГц или ниже и не применяется для форматов MQA и DSD.

Ограничение громкости

- Отображение предупреждения при достижении громкостью определенного уровня и настройка связанных параметров.

Яркость экрана

- Регулировка яркости экрана.

Дата и время

- Установка текущей даты и времени.

Имя устройства

- Присвоение имени устройству.
 - Максимальная длина имени: 50 символов.

Язык

- Выбор языка интерфейса.
 - Поддерживаемые языки: Английский, корейский, японский, китайский (упрощенное/традиционное письмо), французский, русский, немецкий и испанский.

Способ ввода

- Кнопка "Назад": На экране отобразится плавающая кнопка "Назад".
 - Чтобы переместить кнопку "Назад" в нужное место, перетащите значок с помощью пальца.
Чтобы деактивировать кнопку, переместите ее в центр экрана.
Чтобы снова активировать кнопку, используйте меню "Способ ввода" в настройках.
- Клавиатура: Выбор языка клавиатуры.
 - Поддерживаемые языки: Английский, корейский, японский, китайский (упрощенное/традиционное письмо), французский, русский, немецкий и испанский.



Поддерживаемые языки могут отличаться в зависимости от вашего местоположения.

Питание

- Автоматическое отключение питания: Если устройством и кнопками не пользоваться в течение определенного времени, устройство автоматически выключится.
- Выключение экрана: После заданного периода бездействия экран выключится.
- Таймер режима сна: По истечении заданного промежутка времени воспроизведение будет остановлено. Устройство отключится, когда истечет время, заданное в поле [Автоматическое выключение питания].

Загрузка

- Выбор папки для загрузки файлов.



Папка по умолчанию назначается при загрузке файлов с помощью AK Connect.
Если выбран пункт [Выбор папки], при каждой загрузке файла будет предлагаться выбрать папку.

Обновление

- Обновление системы: Обновление системы при появлении новой версии.
- Обновление приложений: Обновление приложений по умолчанию (в том числе приложения Services) при появлении новых версий.

Сведения о системе

- Сведения об устройстве: просмотр номера модели, версии прошивки, MAC-адреса и сведений об использованной памяти. Карту microSD можно подключать и отключать, а данные - удалять.
- Юридическая информация: просмотр лицензий на ПО с открытым исходным кодом и нормативных документов.




Форматирование карты microSD приведет к удалению всех хранящихся на ней данных. Обязательно создайте резервную копию всех важных файлов перед форматированием. При форматировании карты microSD с помощью компьютера обязательно выбирайте файловую систему FAT32.

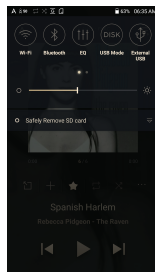
Восстановление системы

- Восстановление базы данных: Перезагрузка внутренней базы данных. Время на инициализацию базы данных может быть разным и зависит от количества файлов, хранящихся на устройстве.
- Сброс: Восстановление всех пользовательских настроек до их значений по умолчанию.
- Возврат к заводским настройкам: Удаление всех данных пользователя и возврат всех настроек пользователя к значениям по умолчанию.

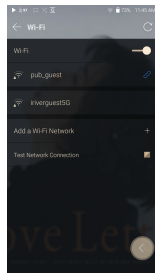
Подключение к беспроводной сети

Подключение к сети

1. Для отображения списка точек доступа нажмите и удерживайте [] на панели уведомлений или выберите [Меню - Настройки - Wi-Fi].



2. Для подключения к беспроводной сети выберите необходимую точку доступа.
 - В зависимости от настроек точки доступа может понадобиться указать дополнительные сведения, такие как индекс ключа и сетевой ключ.




Сети, для которых требуются браузер или другие дополнительные сертификаты, не поддерживаются. Поддерживаются каналы Wi-Fi с 1 по 13 (каналы 12 и 13 не поддерживаются FCC).

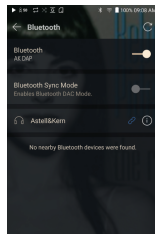
Использование Bluetooth

Настройка приема-передачи по Bluetooth (RX/TX) для прослушивания музыки с помощью беспроводного устройства, поддерживающего технологию Bluetooth.

Включение/выключение Bluetooth

Перед использованием устройство Bluetooth должно быть сопряжено с SP2000T. Подробные сведения см. в руководстве по эксплуатации устройства Bluetooth.

1. Выберите [] на главном экране или [Вкл./Выкл.] в [Меню - Настройки - Bluetooth].

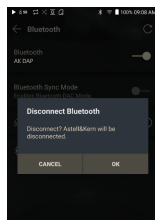


Сопряжение по Bluetooth


1. Выберите соответствующее устройство Bluetooth из списка доступных.

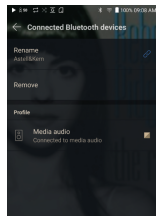
Отключение устройства Bluetooth

1. Выберите подключенное устройство Bluetooth и при появлении запроса подтвердите его отключение.



Удаление сопряжения по Bluetooth

1. Нажмите [] справа от сопряженного устройства для перехода к настройкам.
2. Для завершения процесса выберите [Удалить сопряжение].

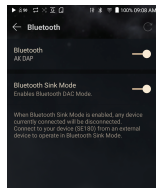


Использование режима Bluetooth Sink

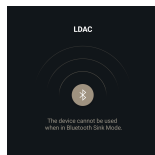
Через SP2000T можно воспроизводить музыку с внешнего устройства. Для этого нужно подключиться к SP2000T с внешнего устройства по тому же принципу, который используется при подключении смартфона к Bluetooth-динамику.



1. Включение режима Bluetooth Sink.
2. Откройте меню Bluetooth на внешнем устройстве, найдите в списке SP2000T и выполните сопряжение.



3. Музыка будет выводиться через SP2000T при воспроизведении на подключенном устройстве.



При активации режима Bluetooth Sink все ранее подключенные устройства будут отключены.

На устройстве, которое воспроизводит музыку, можно задать нужный Bluetooth-кодек.

Поддерживаемые характеристики Bluetooth

- Профиль: A2DP, AVRCP
- Поддерживаемые кодеки: Qualcomm® aptX™ HD, LDAC, AAC, SBC
- Во время воспроизведения содержимого высокого качества производительность устройства может снижаться.

Не выключайте устройство, когда оно подключено по Bluetooth.

При возникновении проблем выключите и снова включите устройство Bluetooth.

Способы подключения зависят от конкретных устройств Bluetooth. Дополнительные сведения см. в соответствующем руководстве.

При подключении двух устройств Bluetooth расстояние между ними не должно превышать 20 см.

С увеличением расстояния качество звука будет ухудшаться, а на расстоянии 2 м и более подключение может разорваться.

(Расстояние зависит от устройства и среды.)

При использовании Bluetooth могут возникать перекрестные помехи. Перед использованием многоточечных устройств нужно выполнить все необходимые подключения.

Некоторые функции могут не поддерживаться, а качество воспроизведения может отличаться.

В описанных ниже случаях при определенном уровне заряда батареи устройства и в определенной среде могут возникать неисправности, шумы и другие нежелательные явления.

- На передачу данных влияют сигнальные помехи (например, если держать в руках устройство и при этом носить на себе другое устройство Bluetooth, держать одновременно два электронных устройства и т. д.).
- Устройство или радиопередатчики гарнитуры Bluetooth касаются тела.
- Сила передачи ослабевает из-за стен, углов, перегородок и т. д.
- Устройства, работающие на одной и той же частоте, вызывают помехи (например, медицинские устройства, микроволновые печи, Wi-Fi и т. д.).
- В местах с чрезмерными помехами или слабыми сигналами (например, в лифтах, метро и т. д.).

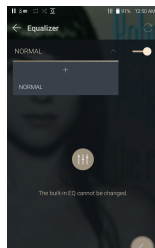
Настройка эквалайзера

Настройка эквалайзера

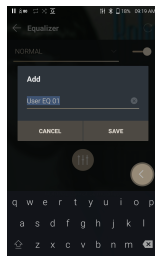
1. Нажмите и удерживайте [≡] на панели уведомлений или включите функцию в [МЕНЮ - Настройки - Эквалайзер].



2. Нажмите [NORMAL EQ], затем выберите [+].



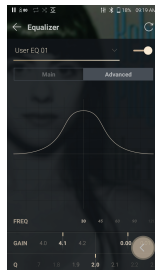
3. Укажите имя для пользовательских настроек эквалайзера и нажмите [Сохранить].



4. Настройте частоты (выше и ниже) в соответствии с личными предпочтениями.
5. Для тонкой настройки можно менять числовые значения в левом нижнем углу экрана.

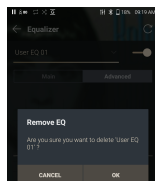


6. Для отображения экрана настроек профессионального эквалайзера перейдите на вкладку [Дополнительно]. Настройте частоту, усиление и значение Q.



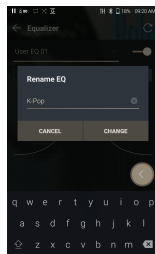
Удаление пользовательской настройки эквалайзера

1. Нажмите [NORMAL EQ] вверху слева на эквалайзере.
2. Нажмите [🗑️] рядом с названием настройки эквалайзера, которую нужно удалить
3. Нажмите [OK], чтобы удалить выбранную настройку эквалайзера.



Переименование пользовательской настройки эквалайзера

1. Нажмите [NORMAL EQ] вверху слева на эквалайзере.
2. Нажмите [✏️] рядом с выбранным названием настройки эквалайзера и укажите для нее новое имя.
3. Нажмите [Изменить], чтобы сохранить изменение.



Меры предосторожности

Устройство

- Не расшатывайте штекер, вставленный в разъем для наушников, несимметричный разъем или разъем USB.
- Не вставляйте в устройство металлические (монеты, шпильки и т. п.) или воспламеняющиеся предметы.
- Не кладите тяжелые предметы на устройство.
- Не включайте устройство, если оно намочило (от химических реагентов, лекарств, косметики, пота, влаги и т. д.). Подождите, пока оно полностью высохнет.
(Неисправность, вызванная воздействием жидкостей, устраняется за отдельную плату независимо от срока гарантии. Некоторые такие неисправности устранить невозможно.)
- Не храните устройство в условиях чрезмерных температур (от 0 до +40 °C).
- Не храните и не используйте устройство в помещениях с высокой температурой и влажностью (например, в саунах).
- Избегайте мест с чрезмерным уровнем влаги, пыли или дыма.
- Не оставляйте устройство надолго на одеяле (в том числе с подогревом) или ковре во время его эксплуатации.
- Не кладите устройство вблизи огня и в микроволновую печь.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте устройство.
- Не храните включенное устройство в замкнутом пространстве в течение длительного времени.
- Не кладите устройство возле предметов с магнитным полем (магнитов, телевизоров, мониторов, динамиков и т. д.).
- Не наносите на изделие химические реагенты или моющие вещества, поскольку они могут повредить краску и покрытие поверхности.
- Не роняйте устройство и не подвергайте его сильным ударам (чрезмерной вибрации и т. д.).
- Не нажимайте несколько кнопок одновременно.
- Не отключайте кабель USB (Type-C) во время передачи данных.
- Подключайте кабель USB (Type C) к разъему USB на задней панели ПК. Устройство, подключенное к неисправному или поврежденному разъему USB, может повредиться.
- Отображение одного изображения в течение длительного времени может привести к выгоранию экрана (появлению остаточного изображения).

- Нанесение на экран защитной пленки низкого качества или клейких стикеров может привести к повреждению.
- Не вставляйте в разъем для наушников посторонние предметы.
- Внимание! При одновременной зарядке и воспроизведении устройство может нагреваться.
- Внимание! Углы устройства могут быть острыми.

Прочее

- Не используйте наушники/гарнитуру и не управляйте устройством во время вождения любого вида транспорта. Это не только опасно, но и может быть противозаконно в определенных регионах.
- Не используйте устройство во время физических занятий (вождения, прогулки, ходьбы пешком и т. д.).
- Пользуйтесь устройством только в безопасной обстановке во избежание несчастных случаев.
- При использовании устройства во время движения не забывайте об окружении.
- Не пользуйтесь устройством во время грозы, чтобы снизить вероятность поражения электрическим разрядом.
- Если в ушах возникает звон во время или сразу после использования, уменьшите громкость или прекратите пользоваться устройством. Обратитесь к врачу.
- Не слушайте музыку слишком громко в течение длительного времени.
- Не слушайте музыку в наушниках/гарнитуре слишком громко.
- Следите за тем, чтобы наушники/гарнитура не зацепились за другие предметы.
- Не спите с наушниками в ушах. Не оставляйте наушники в ушах на длительное время.

Устранение неполадок

В этом разделе можно найти решения распространенных проблем.

1. Устройство не включается.
 - Возможно, нужно зарядить батарею. Зарядите устройство в течение как минимум одного часа и повторите попытку.
 - Перезагрузите устройство и повторите попытку (см. стр. 5).
2. При подключении к компьютеру с помощью кабеля USB устройство заряжаться не будет.
 - Подключите устройство к ПК с помощью кабеля USB (Type-C). В зависимости от состояния ПК устройство может не заряжаться. (Не рекомендуется выполнять зарядку с помощью ПК. Используйте адаптер.)
 - Подключите адаптер с помощью кабеля USB (Type-C).
3. Компьютер не распознает устройство, или во время подключения возникает ошибка.
 - Используйте разъем USB на задней панели компьютера.
 - Убедитесь, что кабель USB (Type-C) правильно подключен.
 - Проверьте, правильно ли подключается устройство, на другом компьютере.
4. Экран периодически отключается.
 - Экран отключается автоматически через определенный интервал времени с целью снижения энергопотребления. Установить интервал времени можно в [Меню- Настройки - Энергосберегающий режим - Время ожидания до выключения экрана].
5. Экран не показывает изображения должным образом.
 - Проверьте экран на предмет загрязнений.
6. Звук не воспроизводится или воспроизводится с помехами.
 - Убедитесь, что установленный уровень громкости выше [0].
 - Убедитесь, что наушники вставлены правильно, а также что разъем не загрязнен.
 - Убедитесь, что аудиофайл не поврежден.
 - Убедитесь, что параметры звука настроены правильно (симметричный выход, линейный выход и т. д.).

7. Определенный файл не воспроизводится, или устройство при этом работает нестабильно.
 - Перечисленные ниже явления могут быть вызваны состоянием файла.
 - Воспроизведение нестабильно или затруднено.
 - Устройство может работать неправильно.
 - Файл может звучать иначе при воспроизведении с компьютера.
 - Качество воспроизведения или другие характеристики могут отличаться.
 - Характеристики воспроизведения могут отличаться.
 - Рекомендуется конвертировать файл в другой формат или использовать другой файл.

Защита авторского права

Компания Dreamus Company сохраняет за собой права на патенты, торговые марки, авторские права и другие права интеллектуальной собственности, связанные с этим руководством.

Запрещается копировать или воспроизводить содержимое данного руководства пользователя

в любом формате и любыми способами без предварительного разрешения компании Dreamus Company.

Использование или воспроизведение содержимого этого документа полностью или частично влечет за собой наказание.

Программное обеспечение, аудио, видео и любой другой объект авторского права защищены в соответствии с действующими законами об авторском праве.

Пользователь берет на себя всю юридическую ответственность за несанкционированное воспроизведение или распространение содержимого, охраняемого авторским правом, с данного продукта. Компании, организации, изделия, люди и события, использованные в примерах, являются вымышленными.

Компания Dreamus Company не имеет намерения устанавливать связь с какими бы то ни было компаниями, учреждениями, продуктами, людьми или событиями посредством настоящего руководства, подобные выводы являются беспочвенными.

Пользователь несет полную ответственность за соблюдение действующих законов об авторском праве.

Copyright © Dreamus Company. All Rights Reserved.

Сертифика- ты

КC / FCC / CE / TELEC

Устройство класса В (коммуникационное оборудование для домашнего использования): Данное устройство класса В отвечает всем требованиям электромагнитной совместимости для домашнего использования. Данное устройство может использоваться в любых помещениях, в том числе жилых.



FCC ID: QDMPPF34

Данное устройство соответствует требованиям части 15 документа «Federal Communications Commissions Rules and Regulations». При эксплуатации устройства должны соблюдаться следующие два условия: (1) устройство не должно вызывать недопустимых помех и (2) устройство должно быть устойчиво к любым принимаемым помехам, включая помехи, способные вызывать нежелательные последствия для эксплуатации.

FCC Caution Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Instruction of E-Label

Сведения о сертификате КС/FCC/CE TELEC см. в меню [настройки - информация о системе - нормативные требования]

(b) For a Class B digital device or peripheral, the instructions furnished the user shall include the following or similar statement, placed in a prominent location in the text of the manual: NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Body-Worn operation

This device was tested for typical body-worn operations with the back of the portable music player kept 5mm. from the body. To maintain compliance requirements, use only belt-clips, holsters or similar accessories that maintain a 5mm separation distance between the user's Body and the back of the Portable music player, including the antenna. The use of belt-clips, holsters and similar accessories should not contain metallic components in its assembly. The use of accessories that do not satisfy these requirements may not comply

with CE RF exposure requirements, and should be avoided.

Body-worn accessory exposure conditions "Specific information must be included in the operating manuals to enable users to select body-worn accessories that meet the minimum test separation distance requirements. Users must be fully informed of the operating requirements and restrictions, to the extent that the typical user can easily understand the information, to acquire the required body-worn accessories to maintain compliance. Instructions on how to place and orient a device in body-worn accessories, in accordance with the test results, should also be included in the user instructions. All supported bodyworn accessory operating configurations must be clearly disclosed to users through conspicuous instructions in the user guide and user manual to ensure unsupported operations are avoided. All body-worn accessories containing metallic components must be tested for compliance and clearly identified in the operating manual. The instruction must inform users to avoid using other body-worn accessories containing metallic components to ensure RF exposure compliance."

Зарегист- рирова- нные товарные знаки

Windows 8, Windows 10 и Windows Media Player являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.



LDAC and LDAC logo are trademarks of Sony Corporation.



Qualcomm aptX HD

Qualcomm aptX является продуктом компании Qualcomm Technologies, Inc. и/или ее дочерних компаний.

Qualcomm является товарным знаком компании Qualcomm Incorporated, зарегистрированным в США и других странах.

aptX является товарным знаком компании Qualcomm Technologies International, Ltd., зарегистрированным в США и других странах.



MQA (Master Quality Authenticated)

The SP2000T includes MQA technology, which enables you to play back MQA audio files and streams, delivering the sound of the original master recording.

The SP2000T LED glows green or blue to indicate that the unit is decoding and playing an MQA stream or file, and denotes provenance to ensure that the sound is identical to that of the source material. It glows blue to indicate it is playing an MQA Studio file, which has either been approved in the studio by the artist/producer or has been verified by the copyright owner.

MQA is an award-winning British technology that delivers the sound of the original master recording. The master MQA file is fully authenticated and is small enough to stream or download. Visit mqa.co.uk for more information. Astell&Kern SP2000T includes MQA technology, which enables you to play back MQA audio files and streams, delivering the sound of the original master recording.

The SP2000T Now Playing status shows a green or blue light to indicate that the unit is decoding and playing a MQA stream or file, and denotes provenance to ensure that the sound is identical to that of the source material. A blue light indicates it is playing a MQA Studio file, which has either been approved in the studio by the artist/producer or has been verified by the copyright owner.

MQA and the Sound Wave Device are registered trademarks of MQA Limited. © 2016



Ограничение ответственности

Производитель, импортер и поставщик не несут ответственности за какой-либо ущерб, включая травмы и несчастные случаи, вследствие ненадлежащего использования или неправильной эксплуатации продукта.

Сведения, представленные в этом руководстве, основываются на текущих характеристиках продукта.

Производитель, компания DREAMUS Company, добавляет новые функции и продолжит применять новые технологии в будущем.

Любые характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Производитель не несет гарантийных обязательств в случае потери данных при использовании продукта.

Устройство следует использовать на расстоянии минимум 5 мм от человеческого тела.

Характеристики

Общие характеристики	
Product Name	SP2000T
Model	PPF34
Body Material	Aluminum
Display	5 Inch 1920x1080 FHD
Supported Audio Formats	WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF, MQA
MQA Playback	Services (Tidal Masters), Local files, External USB, MQA-CD(ripped)
Sampling Rate	PCM : 8kHz ~ 384kHz (8/16/24/32bits per Sample) DSD Native: DSD64(1bit 2.8MHz), Stereo / DSD128(1bit 5.6MHz), Stereo / DSD256(1bit 11.2MHz), Stereo / DSD512(1bit 22.4MHz), Stereo
CPU	Quad-core
DAC	ESS ES9068AS x4 (Quad-core)
Vacuum Tube	KORG Ntutube 6P1
Output Level	Unbalanced 3.0Vrms / Balanced 6.0Vrms (Condition No Load)
Decoding	Support up to 32bit / 384kHz Bit-to-Bit playback
Input	USB Type-C input (for PC & MAC)
Outputs	Unbalanced Out (3.5mm), Balanced Out (2.5mm, only 4-pole supported / 4.4mm, only 5-pole supported) / Optical Out (3.5mm)
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz)
Bluetooth	V5.0 (A2DP, AVRCP, Qualcomm® aptX™ HD, LDAC)
Dimensions	3.07" (78.1mm)[W] x 5.55" (141.1mm)[H] x 0.68" (17.5mm)[D]
Weight	about 10.89oz (309g)
Feature Enhancements	Firmware update supported (OTA)
SAR	Body 10g SAR (W/Kg) _ WLAN 2.4Ghz : 0.063

Характеристики аудио	
Frequency Response	±0.024dB [Condition : 20Hz~20kHz] Unbalanced / ±0.038dB [Condition : 20Hz~20kHz] Balanced ±0.027dB [Condition : 20Hz~70kHz] Unbalanced / ±0.052dB [Condition : 20Hz~70kHz] Balanced
S/N	121dB @ 1kHz, Unbalanced / 123dB @ 1kHz, Balanced
Crosstalk	-137dB @ 1kHz, Unbalanced / -142dB @ 1kHz, Balanced
THD+N	0.0003% @ 1kHz, Unbalanced / 0.0003% @ 1kHz, Balanced
IMD SMPTE	0.0004% 800Hz 10kHz (4:1) Unbalanced / 0.0003% 800Hz 10kHz (4:1) Balanced
Output Impedance	3.5mm (1ohm), 2.5mm (1.5ohm), 4.4mm (1.5ohm)
Clock Jitter	25ps (Typ)
Reference Clock Jitter	70ps

* Характеристики аудио определяются в соответствии с параметрами режима.

Память	
Built-in Memory	256GB
External Memory	microSD (Max. 1TB) x1
Батарея	
Capacity	4,200mAh 3.8V Li-Polymer
Поддерживаемые ОС	
Supported OS	Windows 7, 8, 10 (32/64bit) / MAC OS X 10.7. and up