

ТОНЕ ВИННЕР АТ-300 АV-процессор

инструкция по эксплуатации

«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «ФЭПО «ММС», WWW.FEPO.RU»

Важная информация

1. Для корректной работы AV-процессора TONE WINNER и во избежание перегрузки подключённых к нему устройств, необходимо в первую очередь включить электропитание процессора, а уже затем включить питание внешних подключенных устройств (например, усилителей), либо использовать функцию LINK!
2. USB/TF вход устройства предназначен как для обновления ПО, так и для воспроизведения аудиофайлов.

Использование USB/TF входа процессора для воспроизведения аудиофайлов имеет следующие ограничения:

- Устройство поддерживает чтение карт памяти, содержащих форматы: MP3, FLAC, WAV.
- Поддерживаются карты объёмом до 128 ГБ (объем поддерживаемой карты зависит от фирмы-изготовителя).
- Файловая система FAT32.
- Максимальная частота дискретизации 44.1кГц / 48кГц.
- Названия каталогов и файлов на русском языке не отображаются.
- Информация ID3 TAG (версии 1,0/ 2.0) о названии файла — поддерживаются не во всех случаях.
- Информация ID3 TAG (версии 1,0/ 2.0) песня/исполнитель/альбом — русский язык не поддерживается.
- FLAC — не поддерживается переключение треков посредством файла *cue.

3. Примечания:

- Не все виды карт памяти совместимы с данным устройством. Рекомендуется использовать карты надёжных производителей.
- Некоторые файлы могут некорректно воспроизводиться в зависимости от формата, системы кодировки и состояния записи.
- На устройстве могут не воспроизводиться файлы, которые редактировались на персональном компьютере.

Содержимое упаковки

N	Описание	Количество
1	инструкция по эксплуатации	1 шт.
2	кабель электропитания	1 шт.
3	сертификат	1 шт.
4	пульт дистанционного управления	1 шт.
5	кабель 4RCA	1 шт.
6	кабель HDMI	1 шт.

Символ контроля загрязнения окружающей среды и его значение. Этот символ показывает, что продукт может быть переработан. Число "10" указывает на период экологической защиты. При условии соблюдения правил безопасности и мер предосторожности, связанных с данным изделием, оно не вызовет загрязнения окружающей среды или вредного воздействия на человеческий организм в течение 10 лет с даты изготовления



Название и содержание токсичных или опасных веществ или элементов в продукте

Название	Опасные вещества или элементы					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr) ⁶⁺	Polybrominated (PBB)	Biphenyls polyphenyls (PBDE)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Электрические детали	×	○	○	○	○	○
Пластиковые детали	○	○	○	○	○	○
Металлические части	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○

Обозначения:

“○” означает, что содержание опасного токсичного вещества ниже, чем требует стандарт SJ/T11363-2006.

Примечание: "X" означает, что в однородном материале компонента содержание опасного токсичного вещества выше, чем требует стандарт SJ/T11363-2006.

Примечание: "X" также означает, что в существующей технологии имеются вещества-заменители.

Содержание:

1. Информация по технике безопасности	2
2. Знакомство с устройством. Описание функций	3
3. Лицевая панель	4
4. Экранное меню	5
5. Задняя панель	6
6. Пульт дистанционного управления (ПДУ)	7
7. Схема подключения	9
8. Базовые настройки	12
9. Функциональные настройки и установки	13
10. Беспроводная передача звука с мобильного телефона	18
11. Мобильное приложение	18
12. Технические характеристики	20
13. Стандарт электробезопасности	20
14. Поиск и устранение неисправностей.....	21

Информация по технике безопасности

  	<ul style="list-style-type: none">■ Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).■ Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами.■ Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания влаги.■ Класс защиты и безопасности 1
---	---

1. Перед эксплуатацией данного устройства следует ознакомиться с указаниями по технике безопасности и эксплуатации.
2. Устройство не следует использовать поблизости от воды или влаги - например, в сыром подвале или рядом с бассейном и т.п.
3. Устройство рекомендуется чистить только сухой тканью. Перед очисткой отключите электропитание.
4. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Размещайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя.
5. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и других приборов, выделяющих тепло (включая усилители).
6. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые рекомендованы производителем.
7. Выключайте устройство из розетки во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
8. Данное устройство относится к классу II (электроприборам с двойной изоляцией). Оно было разработано таким образом, что не требует электрического заземления.

9. Сетевая вилка может использоваться в качестве выключателя и должна всегда быть легкодоступной.
10. Избегайте заземления или зажатия кабеля электропитания, особенно в местах соединения с розеткой и вилкой, а также в месте соединения кабеля с устройством.
11. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрических параметрах и требованиях по технике безопасности на задней панели корпуса.
12. Все работы по техническому обслуживанию доверяйте квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание потребуется: при повреждении кабеля электропитания или вилки, при попадании в устройство жидкости или посторонних предметов, при попадании под дождь или воду, при нарушении работоспособности, при падении аппарата или другого его повреждения.
13. Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.



Знакомство с устройством

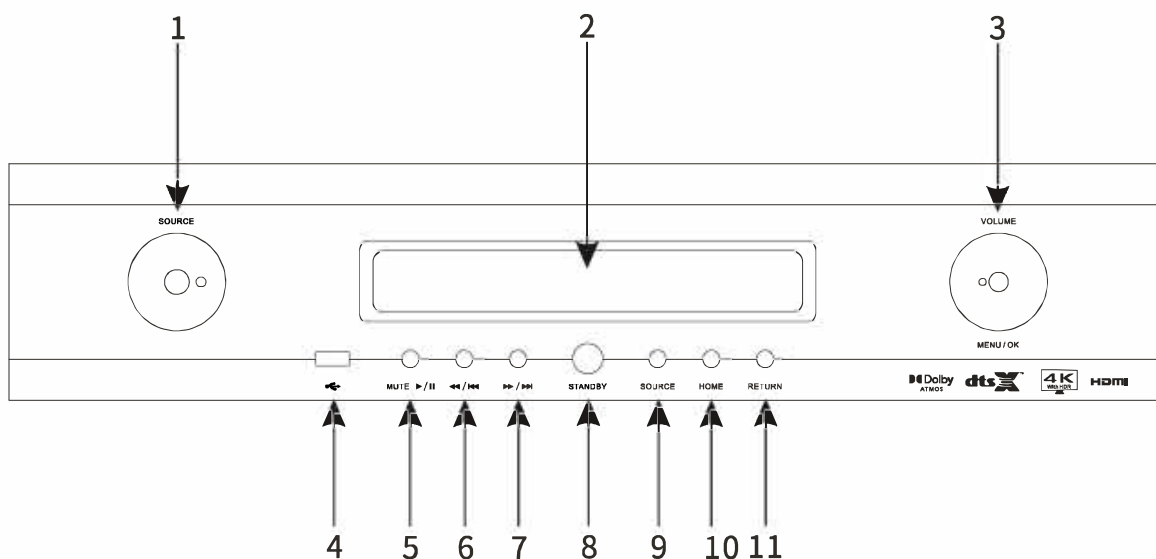
AT-300 – это 16-канальный AV-процессор, поддерживающий Dolby Atmos/DTS:X, стандарты HDMI eARC, HDMI2.0 и HDCP2.2, видеоформаты 4K Dolby Vision и HDR10, с усовершенствованным алгоритмом декодирования, с автоматической подстройкой характеристик под параметры помещения с помощью оригинальной системы коррекции. Предназначен для использования в системах домашнего кинотеатра.

Описание функций

1. Dolby Atmos, DolbyTrue HD и все более ранние аудиоформаты Dolby.
2. DTS:X, DTS-Master и все более ранние аудиоформаты HD.
3. Поддержка HDMI 2.1 и HDCP 2.2.
4. Поддержка видеосигнала 4K/60Гц, YUV 4: 4: 4, HD-видеосигнала 18 ГГц с полной полосой пропускания.
5. Поддержка видеосигнала Dolby Vision и HDR10.
6. Небалансное 9.3.4/7.3.6-канальное и балансное 9.1.4 / 7.1.6-канальное выходное подключение Dolby Atmos.
7. Встроенное автоматическое тестирование характеристик помещения и автоматическая компенсация АЧХ, громкости каналов и расстояния между АС.
8. Встроенный цифровой Bluetooth-модуль для приема аудиосигнала.
9. Поддержка воспроизведения файлов с карты памяти и USB-накопителя, встроенный аудиоплеер, поддержка воспроизведения некоторых lossless и других аудиоформатов, таких как FLAC, APE, WAV, MP3 и т.д.; многокорневая система управления папками.
10. Управление через приложение для смартфона.
11. Экранное меню с широкими возможностями настройки аудио/видео.
12. Поддержка синхронного отображения информации на телефоне и телевизоре.
13. 12 различных конфигураций АС от 2.0 до 7.3.6/9.3.4.
14. 6 HDMI входов и 2 HDMI выхода, а также входы: 2 x COAX (коаксиальных), 2 x OPT (оптических) и 4 x ANA (аналоговых).
15. Входное 5.1-канальное подключение внешнего процессора.
16. Встроенный контроллер RS232, ИК-вход и триггерные выходы.
17. Поддержка HDMI ARC, eARC и CEC.
18. Максимальная (1000 мс) синхронизации артикуляции (lip sync).
19. От 5 до 11 полос параметрического эквалайзера для настройки каждого канала.
20. Новейший двухъядерный DSP-процессор (ADI).
21. Поддержка группы аудио- и видеовходов.
22. Сохранение параметров и возможность переименования источников пользователем.
23. Независимые настройки эквалайзера и сохранение параметров для источников.

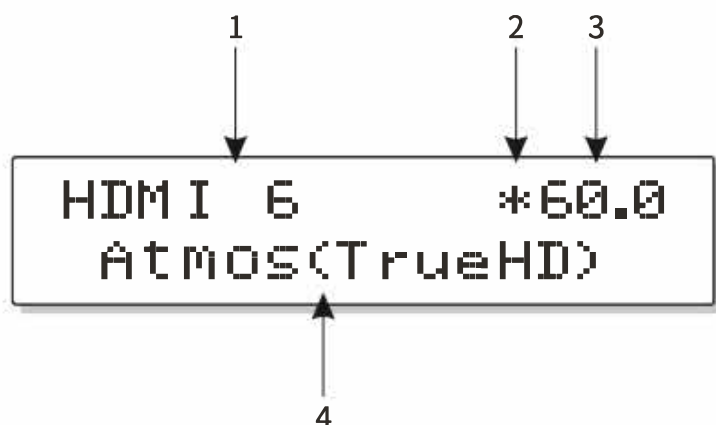
Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision и и логотип с двойной буквой D являются зарегистрированными торговыми знаками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Произведено по лицензии Dolby Laboratories.

Лицевая панель:



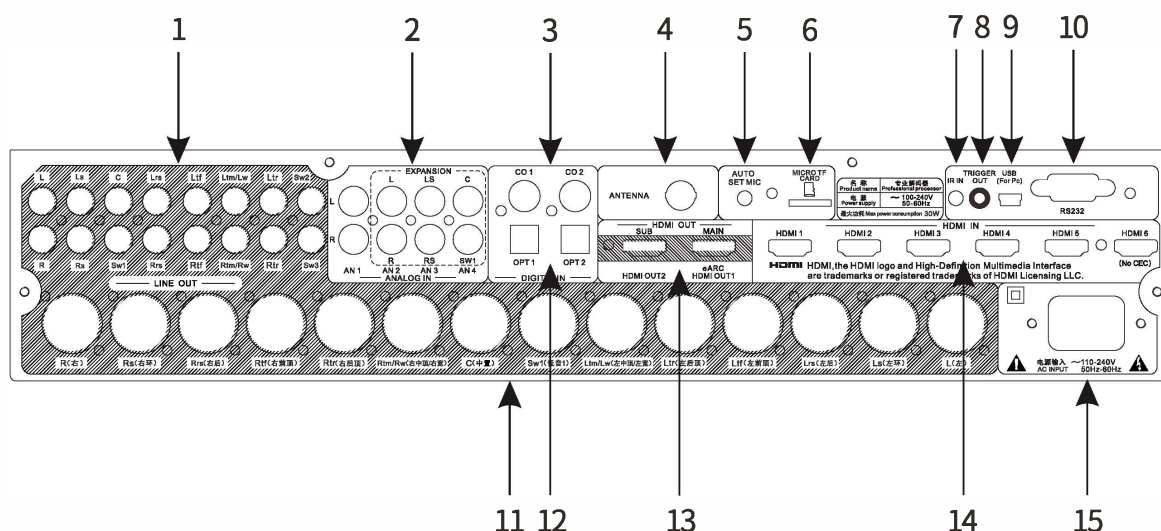
- 1. Source (выбор источника):**
Выбор источника входного сигнала
- 2. VFD дисплей:**
Отображение выбранного источника, громкости и текущего состояния.
- 3. Volume/Menu/OK:**
(1) Нажать для входа в меню.
(2) Повернуть для регулировки громкости.
- 4. USB вход:**
для подключения периферийных устройств (USB-накопитель)
- 5. Mute/Play/Pause:**
Кнопка отключения звука/
Воспроизведение/Пауза
- 6. Кнопка Назад/Предыдущий:**
Длительное нажатие для быстрой перемотки назад, короткое - для перехода к предыдущему треку
- 7. Кнопка Вперед/Следующий:**
Длительное нажатие для перемотки вперед, короткое - для перехода к следующему треку
- 8. Кнопка Standby (режим ожидания):**
Включение/выключение устройства.
- 9. Кнопка Source**
Выбор источника входного сигнала
- 10. Кнопка Home:**
Нажать для перехода к основному интерфейсу и меню.
- 11. Кнопка Return:**
Возврат

Экранное меню:



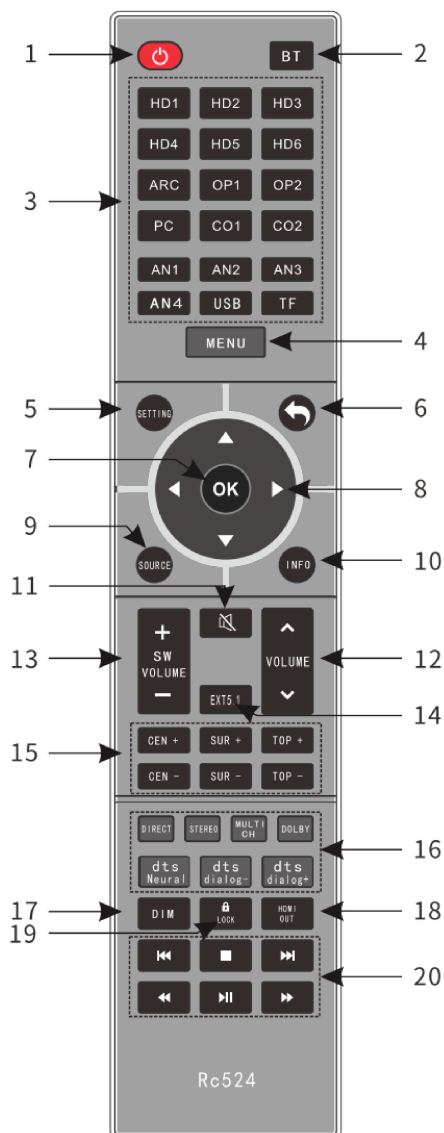
1. Информация о группе входов:
Отображение используемой группы входов.
2. * символ:
Этот символ отображается на экране, когда появляется входной аудиосигнал.
3. Информация об уровне громкости:
Отображение текущего уровня громкости.
4. Отображение текущей информации об аудиосигнале.

Задняя панель



1. **Выходные RCA разъемы**
для 7.3.6/9.3.4 канального сигнала.
2. **Analog in:**
4 аналоговых входа - AN1, 2, 3, 4 и внешние 5.1 канальные входы (используются AN 2, 3, 4).
3. **Коаксиальный (Coaxial) цифровой аудио вход:** CO1 и CO2.
4. **ANTENNA:** Bluetooth антенна.
5. **AUTO SET MIC:**
Подключение тестового микрофона для сбора информации при автоматическом сканировании помещения.
6. **TF card (TransFlash):** входной слот (функция встроенного плеера)
7. **IR IN:**
Подключение ИК-приемника.
8. **TRIG OUT (триггерный выход):**
Выход сигнала высокого уровня 5 В для подачи на другие партнерские устройства.
9. **USB (Для ПК):** Для воспроизведения входного сигнала с ПК.
10. **Разъем RS232:**
Позволяет подключиться к системе управления.
11. **Выходные полностью балансные разъемы** для 7.1.6/9.1.4 канального сигнала
12. **Оптический цифровой аудио вход:** OPT1 и OPT2.
13. **HDMI OUT:**
2 выхода HDMI для подключения устройств отображения с портом HDMI; HDMI1 с поддержкой ARC (Audio Return Channel – реверсивный звуковой канал), с функцией воспроизведения аудио.
14. **HDMI IN:**
Для подключения к устройствам, имеющим выходные порты HDMI, таким как DVD, сетевой проигрыватель и т.д.
(Рекомендуется использовать HDMI 1, 2, 3 в приоритетном порядке).
15. **Автоматический переключатель питания** (110 В 60 Гц/220 В 50 Гц).

Пульт дистанционного управления (ПДУ):



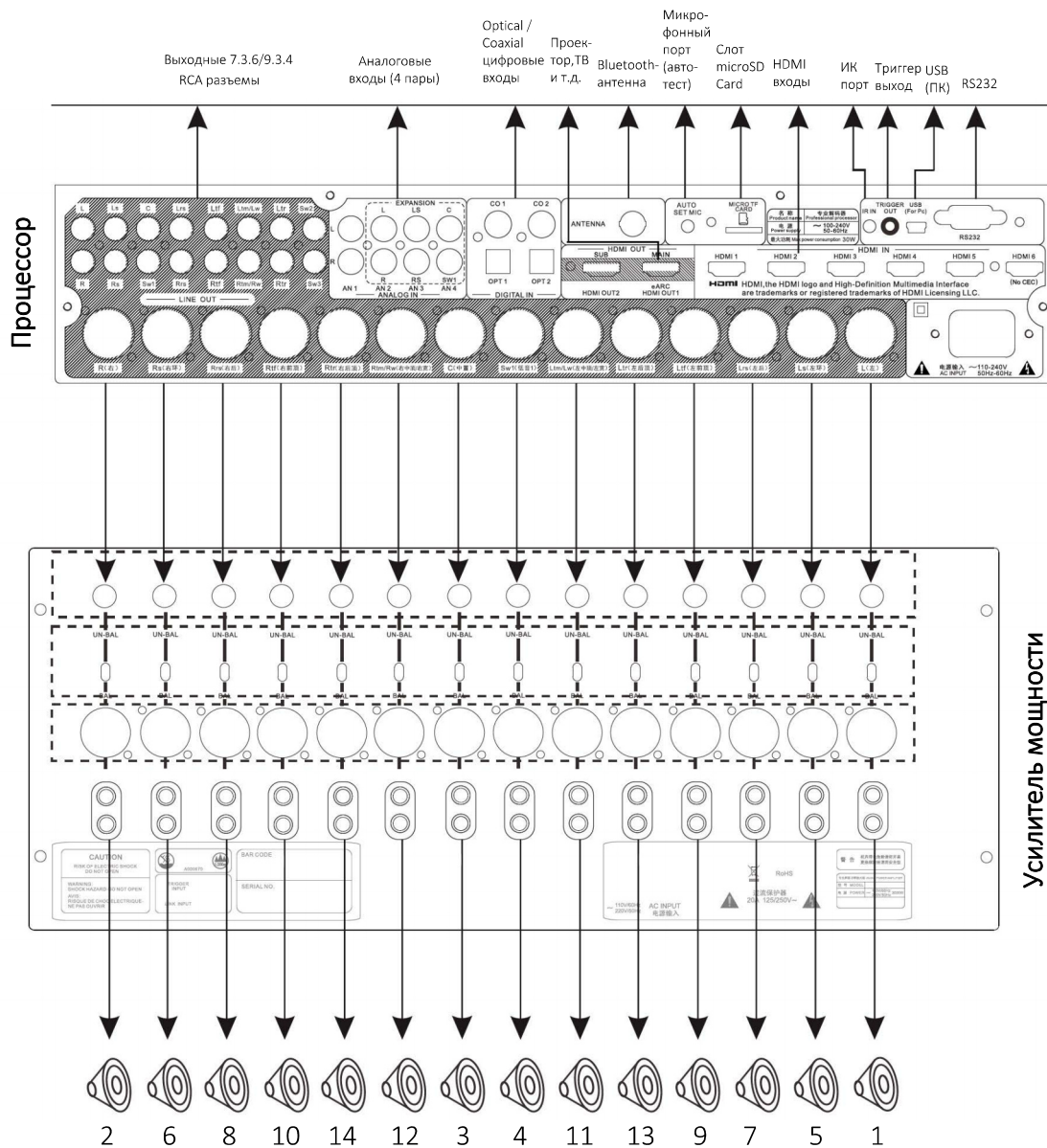
Примечания

1. Необходимо убедиться, что батарейки установлены правильно. Нельзя использовать вместе старые и новые батарейки.
2. Рекомендуется извлечь батарейки, чтобы избежать повреждений от их утечки, если пульт не будет использоваться в течение длительного времени.
3. Если дальность действия пульта уменьшилась или передача сигнала нестабильна, необходимо заменить батарейки на новые.
4. Рекомендуется использовать мягкую ткань для очистки ИК-диода на пульте дистанционного управления и датчика на лицевой панели.
5. Нельзя хранить пульт во влажном и жарком месте, необходимо избегать ударов и вибрации.

Кнопки ПДУ

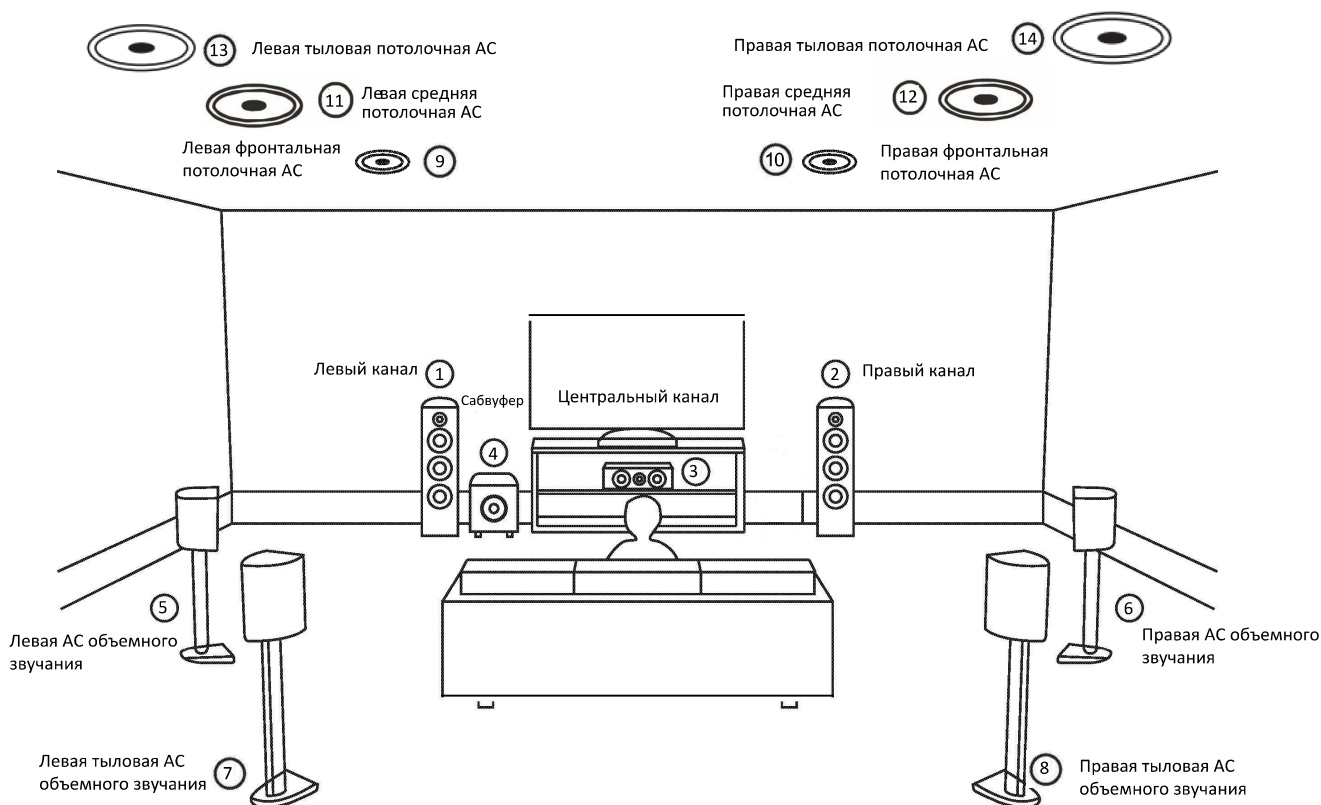
1. **Кнопка включения:** Для перевода устройства в рабочее состояние или в режим ожидания.
2. **BT:** Выбор режима Bluetooth.
3. **Кнопки выбора входа:** Нажать для выбора соответствующего источника входного сигнала.
4. **MENU:** Нажать для входа в экранное меню.
5. **SETTING:** Нажать для входа в меню настройки системы. Удерживать в течение 3 секунд для прямого входа в "Load default parameters" (загрузка параметров по умолчанию).
6. **Кнопка возврата:** Возврат в предыдущее меню.
7. **OK:** Нажать для подтверждения соответствующей функции. Равнозначно кнопке Menu/OK на передней панели.
8. **▲/▼ / ◀/▶** кнопки направления: для перемещения по меню вверх, вниз, влево и вправо.
9. **SOURCE:** Для совместного использования с кнопками направления для выбора различных источников входного сигнала.
10. **INFO:** Отображение информации о текущем воспроизводимом треке.
11. **Кнопка Mute:** Выключение и включение звука.
12. **VOLUME:** Регулировки громкости выходного сигнала.
13. **SW VOLUME:** Регулировка громкости сабвуфера.
14. **EXT 5.1:** Для выбора различных внешних входных источников.
15. **Кнопки громкости:** Для регулировки громкости центральной, объемного звука и высотных (потолочных) колонок.
16. **Переключение режимов:** Кнопки выбора различных режимов.
17. **DIM:** Регулировка яркости экранного меню.
18. **HDMI OUT:** Выбор порта HDMI, на который поступает входной сигнал (если имеется лишь одно устройство вывода, рекомендуемый выходной порт - HDMI OUT1).
19. **LOCK:** Нажать и удерживать кнопку в течение 3 секунд, чтобы заблокировать или разблокировать устройство.
20. **Кнопки Предыдущий/Следующий/Вперед/Назад** (работают только при чтении с USB-накопителя и TF-карты).
Предыдущий ■ Пауза ► Следующий ◀ Быстрый возврат ►| Воспроизведение/
Пауза ► Быстро вперед.

Схема подключения



1. Левый фронтальный канал (L)
2. Правый фронтальный канал (R)
3. Центральный канал (C)
4. Сабвуфер (Sw)
5. Левый канал объемного звучания (Ls)
6. Правый канал объемного звучания (Rs)
7. Левый тыловой канал объемного звучания (Lrs)
8. Правый тыловой канал объемного звучания (Rrs)
9. Левый фронтальный потолочный каналы (Ltf)
10. Правый фронтальный потолочный канал (Rtf)
11. Левый средний потолочный или широтный канал (Ltm/Lw)
12. Правый средний потолочный или широтный канал (Rtm/Rw)
13. Левый тыловой потолочный канал (Ltr)
14. Правый тыловой потолочный канал (Rtr)

Схема подключения (расположение акустических систем):



7.1.6-канальная система, схема расположения АС

Приведенная выше схема представляет конфигурацию 7.1.6, но ее можно использовать в соответствии с количеством имеющихся акустических систем (АС).

1,2. Левая и правая фронтальные АС

Фронтальные левая и правая АС воспроизводят общую звуковую картину. Расположите их перед пользователем на уровне его головы. Поверните АС в сторону центральной оси, чтобы они образовали треугольник с вершиной на месте слушателя. Затем отрегулируйте угол, чтобы найти положение, при котором звук будет точнее передавать звуковую сцену и образы.

3. АС Центрального канала

Центральный канал воспроизводит большую часть диалогов и вокала и усиливает звуковой эффект левой и правой фронтальных АС. Расположите АС центрального канала под или над видеоэкраном и убедитесь, что он обращен к слушателю и находится на уровне его головы или на той же высоте, что и фронтальная левая и правая АС.

4. Сабвуфер

Сабвуфер воспроизводит низкие частоты, качество звука и громкость сабвуфера связаны с конфигурацией помещения и положением пользователя. Хорошие басы получаются, когда сабвуфер размещен в переднем углу или на расстоянии 1/3 ширины помещения от угла. Разместите сабвуфер в том месте, в котором его звучание будет наилучшим.

5.6. Левая и правая АС объемного звучания

Предназначены для точного позиционирования звуков и повышения реалистичности пространственного звучания во всех направлениях. Установите эти АС по бокам или немного сзади пользователя на высоте от 60 до 100 см над его головой. Одинаковое расстояние между каждой АС и пользователем необходимо для качественного звучания.

7.8. Тыловые левая и правая АС объемного звучания

Необходимы для усиления эффекта объемного звучания и создания реалистичного эффекта погружения при входном сигнале Dolby HD или DTS HD. Рекомендуемая высота установки - от 40 см до 100 см над головой пользователя.

9-14. Потолочные АС

Добавляют высоту звучания и создают 3D-стереозвук с мощным эффектом наполнения, с реальной пространственной ориентацией и звуками движущихся объектов.

Базовые настройки (настройки при первом подключении)

1. Выбор языка экранного меню:

中文/English, язык по умолчанию английский: Main menu-System set-Function option-Language/语言.

2. Выбор соответствующего входа источника сигнала.

Выбор входа (Input selection): перемещайтесь вверх и вниз для выбора входа или выберите его на пульте дистанционного управления напрямую.

3. Конфигурация акустических систем (Speaker configuration):

Main menu--System setup--Speaker setup--Speaker configuration.

Позволяет настроить до 12 конфигураций в зависимости количества имеющихся у вас АС:

2.0/2.1/5.1/7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2/7.1.4/7.1.6/9.1.4/7.3.6/9.3.4.

4. Расстояние между АС (задержка):

Main menu--System setup--Speaker setup--Speaker distance:

Позволяет установить расстояние от каждой АС до места прослушивания.

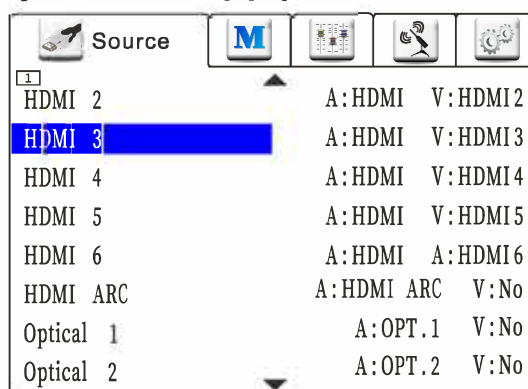
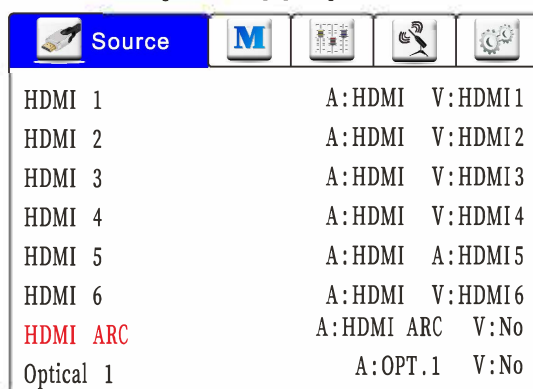
5. Выбор сабвуфера:

Main menu-System setup--Speaker setup--Subwoofer selection:

Выбор системы с сабвуфером или без него.

Функциональные настройки и установки

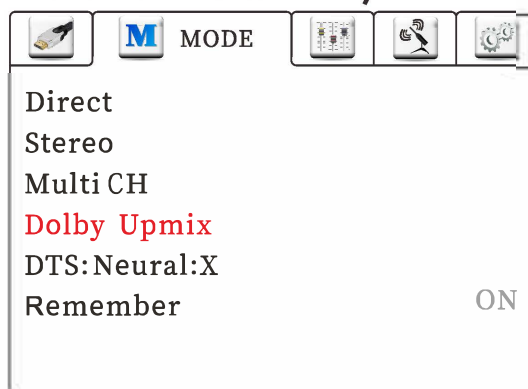
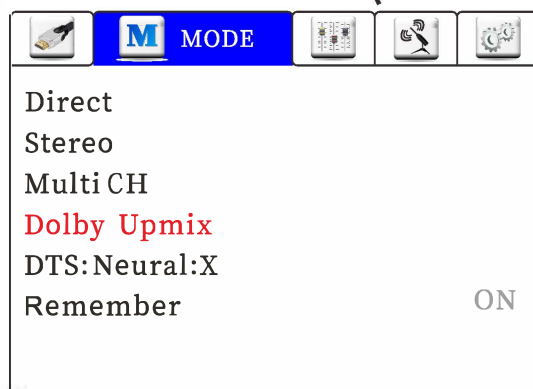
1. Выбор входа (нажмите кнопку № 9 на ПДУ):



Выбор входа из имеющихся и отображение входных портов для видео и аудио.

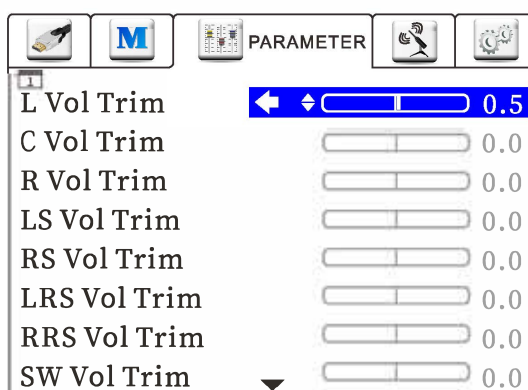
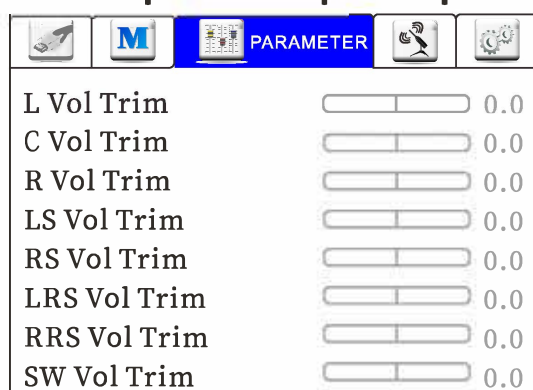
2. Выбор режима (нажмите кнопку блока № 16 на ПДУ):

2. Mode selection (Press NO.16 button on remote):



Обработка DSP применяется не ко всем источникам входного сигнала, а только к используемому. Доступно 5 режимов для выбора: DIRECT(прямой), STEREO (двухканальный), MULTI-CHANNEL (многоканальный), DOLBY sound effect и DTS sound effect (выбор режима работает тоже только для используемого источника входного сигнала; после перезагрузки будут загружены настройки по умолчанию).

3. Настройка параметров:



Независимая регулировка усиления уровня выходного сигнала для каждого канала. Индикация дисплея будет отличаться в зависимости от конфигурации АС. Для отсутствующих каналов дисплей будет отображаться серым цветом и не будет настраиваться.

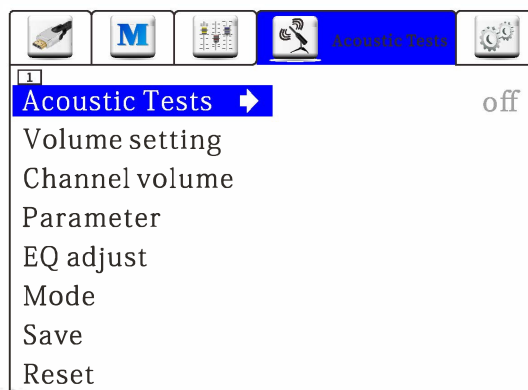
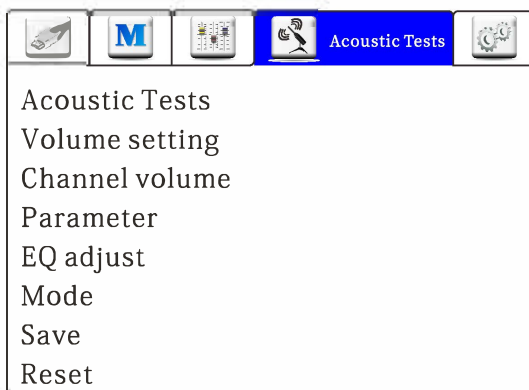
Запоминание громкости при выключении канала: ON/OFF

Управление диалогом (DTS dialog control): 0-6 (функция недоступна, если воспроизводимый звуковой трек не поддерживает ее).

DRC Auto Dynamic Range Control (Автоматическое управление динамическим диапазоном): ON/OFF

Lipsync time (синхронизация артикуляции): Auto/0-1000мс.

4. Акустический тест:

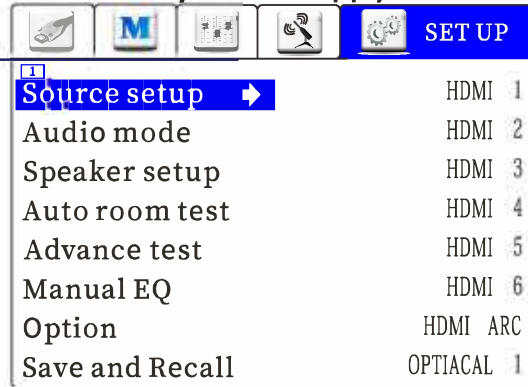
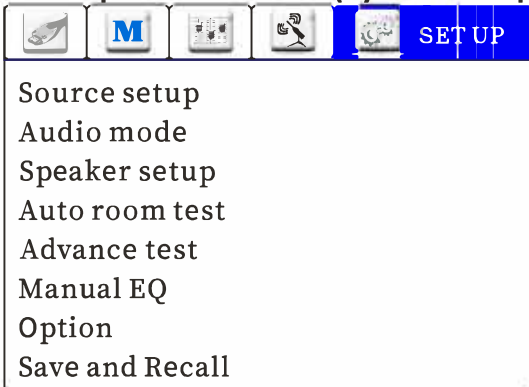


Автоматическое акустическое тестирование (Automatic acoustic testing):

Автоматическое тестирование параметров эквалайзера для АС, расстояния, частоты.

Профессиональное акустическое тестирование (Professional acoustic testing): Настройка в соответствии с личными предпочтениями для проверки параметров эквалайзера, расстояния, частоты.

5. Настройка системы (System setup) (нажмите кнопку № 5 на ПДУ):



Доступны: настройка источника входного сигнала (Source setup), режим аудио (Audio mode), настройка АС (Speaker setup), настройка эквалайзера (Manual EQ), настройка функциональных опций (Option), сохранение и восстановление параметров (Save and Recall) и информация об устройстве.

A. Source setup (Настройка источника): Настройка ON/OFF, переименования (rename), источника видео (video source), источника аудио (audio source), выбора эквалайзера, независимой громкости (independent volume), функции Trigger out для каждого входного канала.

1. ON/OFF:

Установка состояния ON/OFF для каждого входного аудио порта (состояние OFF отображаться не будет).

2. Input sources (Источники входного сигнала):
HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6, HDMI ARC, всего 8 источников входного сигнала (предлагается использовать выбор по умолчанию).
3. Video sources (Источники видеосигнала):
None, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6, всего 7 вариантов.(Предлагается использовать выбор по умолчанию).
4. Audio sources (Источники аудиосигнала):
HDMI, OPT1, OPT2, COAX1, COAX2, ANA1, ANA2, ANA3, всего 8 вариантов (предлагается использовать выбор по умолчанию)
5. EQ selections (Выбор эквалайзера):
Cinema, Music, Auto EQ и Прямое прохождение (direct), всего 4 варианта. (предлагается использовать выбор по умолчанию)
6. Independent volume (Независимая громкость): ON/OFF (предлагается использовать выбор по умолчанию)
7. Trigger output (Триггерный выход:) ON/OFF (предлагается использовать выбор по умолчанию)

B. Audio modes (Форматы аудио): настройка входного сигнала под аудиоэффекты.

Input signal (Входной сигнал): можно настроить как прямой проход (direct), stereo (два канала), multi channels (многоканальный), Dolby Audio Effect , DTS Audio Effect.

C. Speaker setup (Настройка акустических систем)

1. Speaker layout (Расположение колонок):
Выбор схем расположения на основе имеющихся АС:
2.0/2.1/5.1/7.1/5.1.2/5.1.4/ 7.1.2/7.1.4/7.1.6/9.1.4/7.3.6/9.3.4, всего 12 вариантов.
2. Тип потолочных АС (Top height speaker types):
Выбор подходящих потолочных АС в зависимости от их типа.
3. Тест/компенсация уровня:
Необходимо проверить положение каждой АС и отрегулировать уровень громкости различных каналов для создания правильного звукового поля и сбалансировать звуковые эффекты. Система сама закроет ненужные регулировки каналов, исходя из расположения имеющихся АС.
4. Расстояние между АС (задержка):
Необходимо ввести расстояние от каждой АС до места слушателя и система автоматически отрегулирует время задержки.
5. Сабвуфер:
Если в системе нет сабвуфера, рекомендуется выбрать "no sub" и система передаст сигнал сабвуфера в нужный канал, что позволит избежать пропусков низкочастотного сигнала.

6. Частотная характеристика (Frequency response): диапазон частот каждой АС.
7. Крутизна фильтра (Filter slope): настройка оптимальной крутизны фильтра и частоты среза.
8. Расширение сабвуфера (Subwoofer Enhance): если сабвуфера недостаточно, "Subwoofer Enhance".

Примечание: L и R должны быть установлены в режим полного диапазона Full Frequency.

D. Настройка эквалайзера (EQ setting)

4 режима для выбора:

Кино, Музыка, Авто-эквалайзер и Прямой вход.

Для каждого канала имеется параметрическая настройка эквалайзера:

L/R - 11 параметров; Center - 11 параметров; LS/RS - 7 параметров; LBS/RBS - 7 параметров; Top high канал - 7 параметров; Sub - 5 параметров; LTF/RTF - 7 параметров; LTB/RTB - 7 параметров.

E. Выбор функций

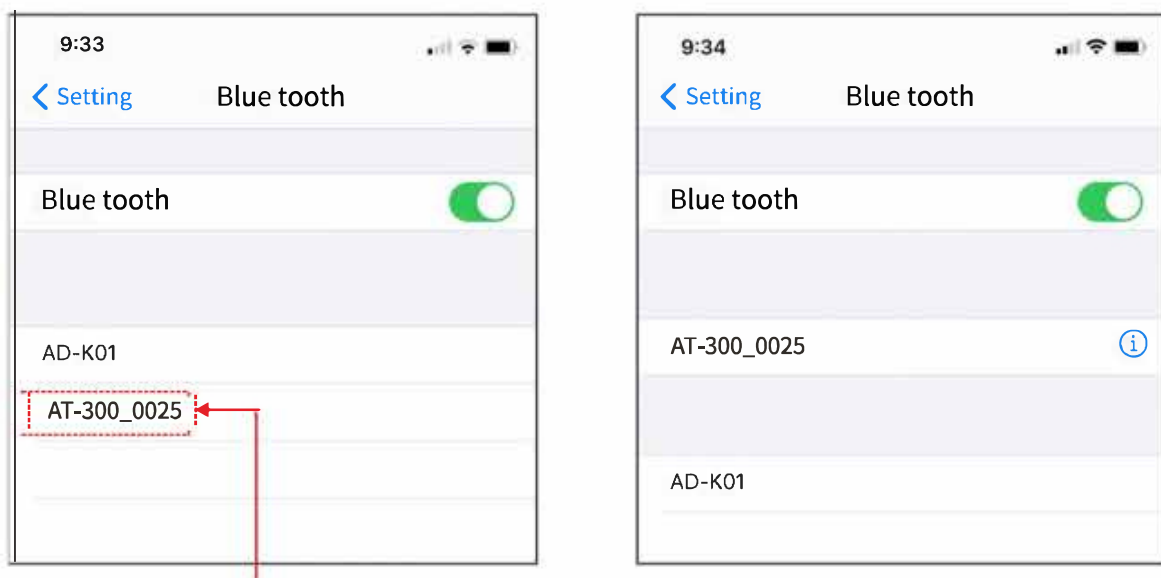
Информация о выборе языка, настройке включения, регулировке громкости, выборе HDMI, настройке отображения информации, режиме ожидания при отсутствии сигнала, триггерном выходе, устройстве.

1. Язык: English & Chinese (английский & китайский).
2. Настройка включения.
Включение: включение электропитания происходит автоматически.
Standby: если при включении устройство находится в режиме ожидания, то необходимо включить его вручную.
Статус перед выключением: запоминает состояние последнего выключения.
Если устройство выключено в режиме ожидания, то при повторном включении оно включится в режиме ожидания. Если устройство выключено в состоянии ON, то при повторном включении оно автоматически включится в рабочем режиме.
3. Регулировка громкости (Volume control)
Громкость включения (Turn on volume): для настройки громкости включения.
Максимальная громкость: устанавливает максимальный предел громкости.
Убедитесь, что вы не ошиблись при установке максимальной громкости, чтобы не повредить подключенное оборудование.
Шаг громкости (Volume step): выбор шага изменения громкости при нажатии на ПДУ кнопок + или -.
Отображение громкости: как отображается громкость при ее установке.
4. Выбор HDMI:
HDMI выход, синхронизация ТВ источника (Synchronize TV source), прямой вход в режиме ожидания, переключение источников сигнала CEC (Consumer Electronics Control), форматы сигналов HDMI.

- 1) Выход HDMI: устройство имеет два выхода HDMI. можно установить выход HDMI 1, HDMI 2 или HDMI 1 и 2 синхронно (когда подключен только один выход HDMI, рекомендуется выбрать HDMI 1)
 - 2) Синхронизация электропитания ТВ-источников (Synchronize TV power): состояния ON и OFF.
В состоянии ON устройство будет включаться при включении телевизора. В состоянии OFF при выключении телевизора AV-процессор необходимо выключить вручную.
 - 3) Прямой вход в режиме ожидания (Standby pass through): если включить эту функцию, когда устройство находится в режиме ожидания, то аудио- и видеосигнал с внешнего источника будет передаваться непосредственно на отображающее оборудование (например, телевизор).
 - 4) Переключатель источников сигнала CEC: при включенной функции AV-процессор будет автоматически выбирать порт HDMI при подключении к нему внешних устройств с поддержкой HDMI CEC (например, DVD-плеера). Убедитесь, что он подключен правильно. Эта функция работает только для выходного порта HDMI ARC и лучше ее отключить, чтобы избежать неправильной работы.
 - 5) Форматы сигналов HDMI: 3 варианта: Авто (Auto), Стандартный (Standard) и Расширенный (Enhance).
Автоматический (Auto): автоматическая настройка для адаптации разрешения подключенного оборудования.
Стандартный (Standard): поддержка HDMI 1.4.
Расширенный (Enhance): поддержка HDMI 2.1 (4K/60HZ).
 - 6) Настройки отображения информации: регулировка яркости дисплея (Dim), информация на дисплее, расположение информации на дисплее, прозрачность экранного меню.
Регулировка яркости: уровень затемнения дисплея устройства можно регулировать от 1 до 10.
Отображение информации (Display contents): информация на дисплее - Off, Only display volume, All display (Выключено, Только громкость, Полная информация). Расположение на экране (Display position): может быть сверху или снизу. Прозрачность экранного меню (OSD menu transparency): можно настроить от 0 до 7 уровня.
Режим ожидания при отсутствии сигнала: установка времени, через которое устройство перейдет в режим ожидания при отсутствии входного сигнала.
Триггерный выход (Trigger output): всегда ON, всегда OFF, по сигналу.
Единица измерения: Метрическая система и имперская система (только для расстояния до AC).
- Ф. Сохранение и восстановление параметров:**
Резервное копирование параметров, загрузку резервных параметров и восстановление заводских настроек по умолчанию.
Резервное копирование параметров (Parameter backup): сохранение всех текущих настроек параметров.
Загрузка резервных параметров (Load backup parameters): загрузка последних сохраненных параметров.
Заводские настройка по умолчанию (Factory default setting): заводские настройки по умолчанию.
- Г. Информация о продукте (Product info):**
Информация о прошивке устройства, версии MCU, версии DSP, версии OSD, названии Bluetooth, TV connection1, TV connection2. В этом разделе пользователь может обновить ПО.

Беспроводная передача звука с мобильного телефона

- (1) Выберите Bluetooth в качестве источника входного сигнала на передней панели или с помощью ПДУ.
- (2) Включите Bluetooth в мобильном телефоне, найдите оборудование AT-300, и подключите его.



Нажать для подключения

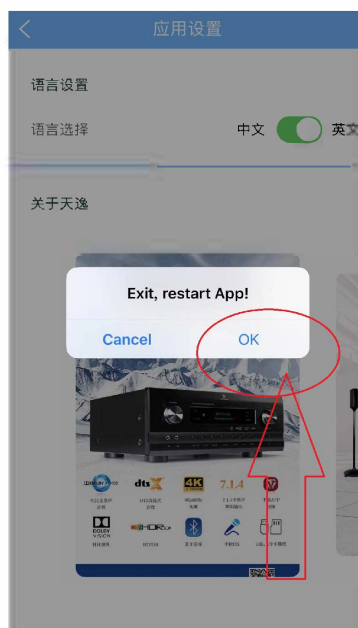
Приложение для мобильного телефона

Для удобства пользователей компания TONE WINNER разработала собственное приложение для управления всеми своими продуктами, с помощью которого пользователь может выполнять все необходимые операции и переключения на мобильном телефоне. Если вы впервые используете Приложение TONE WINNER, следуйте приведенным ниже шагам 1, 2, 3. Если вы уже использовали приложение TONE WINNER, выполните только шаг 3.

- (1) Проверьте, чтобы ваш телефон был заряжен и имел доступ к сети Интернет.
- (2) Сканируйте QR-код на упаковке, скачайте приложение HD-3100 и установите его.
- (3) Зайдите в приложение TONE WINNER App, найдите оборудование HD-3100 и подключите его.

Для получения дополнительной информации о Приложении зайдите на сайт компании.

Чтобы переключить приложение с китайского языка на английский, сделайте следующее:



Технические характеристики

1. Номинальный входной импеданс: > 20 кОм (аналоговый аудио вход)
2. Номинальный входной импеданс: 1 кОм
3. Максимальный неискаженный уровень входного сигнала: ≥ 2 vrms (среднеквадратичное напряжение сигнала), аналоговое сквозное подключение (Analog passthrough)
4. Искажения: ≤ 0.02 % (А-взвешенное, Analog Bypass, 1 КГц, при нормальном рабочем состоянии)
5. Частотная характеристика: 10 Гц - 50 КГц (+1/-3 дБ, аналоговое сквозное подключение (Analog passthrough))
6. Усиление: ≥ 14 дБ аналоговое сквозное подключение (Analog passthrough)
7. Отношение сигнал/шум (S/N) ≥ 98 дБ (А-взвешенное, аналоговое сквозное подключение (Analog passthrough))
8. Разделение по частоте: > 80 дБ аналоговое сквозное подключение (Analog passthrough)
9. Источник питания: 110 В 60 Гц/220 В 50 Гц
10. Вес нетто: 6,5 кг
11. Вес брутто: 7,5 кг
12. Размеры устройства (Ш x Г x В): 431 x 296 (326) x 88 (100) мм
13. Размеры упаковки (Ш x Г x В): 545 x 418 x 208 мм
14. Стандарты: : GB8898-2011, GB/T13837-2012, GB17625.1.2012)

Стандарт электробезопасности: Класс II

1. Стандарт электробезопасности устройства - II; При установке вилка электропитания должна быть подключена к сети переменного тока 110 В -115 В/60 Гц или 220 В - 230 В/50 Гц.
2. Не рекомендуется включать и выключать устройство слишком часто, для повторного включения следует подождать несколько минут.
3. Если оборудование вышло из строя, необходимо обратиться к сертифицированному специалисту по техническому обслуживанию. Во избежание несчастного случая не рекомендуется открывать устройство для осмотра или ремонта.
4. Все детали устройства (вилка, кабель электропитания, предохранитель, выключатель электропитания, трансформатор) являются частями, важными для электробезопасности, поэтому при необходимости замены этих деталей рекомендуется менять их в профессиональной ремонтной мастерской на те же модели согласно со спецификацией производителя.

Поиск и устранение неисправностей

Если в устройстве возникла какая-либо неисправность, сначала проверьте следующее:

Неисправность	Решение
После подключения к источнику питания дисплей не загорается.	<ol style="list-style-type: none">1. Выключите устройство.2. Проверьте напряжение в сети и исправность розетки.3. Включите устройство снова.
Пульт не работает или недостаточно чувствителен.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, не заблокировано ли чем-то окно ИК-приема устройства.2. Проверьте батарейки пульта дистанционного управления.
Устройство и дисплей работают нормально, сигнал подается, но не поступает.	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что все кабели подключены.2. Проверьте исправность усилителя.3. Проверьте, не слишком ли низкий уровень громкости.
ARC/eARC не могут быть использованы.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, поддерживает ли телевизор функцию ARC/eARC.2. Проверьте, подключен ли телевизор с помощью HDMI ARC/eARC.3. Проверьте, имеется у телевизора функция CEC.
E. Нет разрешения 4K	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, чтобы формат HDMI был установлен как автоматический.2. Проверьте поддержку телевизором разрешения 4K.3. Проверьте, установлен ли в телевизоре порт HDMI 2.0.



Scan QR code

Эксклюзивным дистрибьютором на территории РФ продукции TONE WINNER является компания АО [ММС](#).

Уважаемый клиент!

При возникновении проблем с настройкой или использованием данного продукта, пожалуйста, свяжитесь со службой тех. поддержки, заполнив специальную форму на сайте [mms.ru](#)

Телефон: 8 (495) 788-17-00, 8 (800) 333-03-23

Эл.почта: mms@mms.ru

«Все права защищены. Распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фарма «ММС», [www.mms.ru](#)»