

ТОНЕ ВИННЕР АТ-2300 АV-ресивер

инструкция по эксплуатации

«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Система «ММС», www.mms.ru»

Важная информация

1. Для корректной работы AV-ресивера TONE WINNER и во избежание перегрузки подключённых к нему устройств, необходимо в первую очередь включить электропитание ресивера, а уже затем включить питание внешних 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 ресивера для воспроизведения аудиофайлов имеет следующие ограничения:

- Устройство поддерживает чтение карт памяти, содержащих форматы: MP3, FLAC, WAV.
- Поддерживаются карты объёмом до 128 ГБ (объём 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.

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	батарейка	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 своего 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 детали	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○
Динамик	×	○	○	×	○	○

Обозначения:

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



“×” означает, что в однородном материале компонента содержание опасного токсичного вещества выше, чем требует стандарт SJ/T11363-2006.

Примечание: “×” также означает, что в существующей технологии имеются вещества-заменители.

Содержание:

1. Информация по технике безопасности	2
2. Описание функций	3
3. Лицевая панель	4
4. Экранное меню	5
5. Задняя панель	6
6. Пульт дистанционного управления (ПДУ)	8
7. Схемы подключения	10
8. Базовые настройки	14
9. Функциональные настройки и установки	16
10. Беспроводная передача звука с мобильного телефона	23
11. Мобильное приложение	23
12. Технические характеристики	25
13. Стандарт электробезопасности	25
14. Поиск и устранение неисправностей	26

Информация по технике безопасности

	WARNING ELECTRIC DANGER DO NOT OPEN		<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 электробезопасности: Класс II.
---	---	---	---

1. Перед эксплуатацией данного изделия следует ознакомиться с информацией 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. Отключайте устройство от электропитания во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
8. Данное устройство относится к стандарту безопасности класса II (электроприборы с двойной изоляцией) и не требует электрического заземления.

9. Сетевая вилка кабеля электропитания может использоваться в качестве выключателя и должна всегда быть легкодоступной.
10. Избегайте заземления или зажатия кабеля электропитания, особенно в местах его соединения с розеткой и вилкой, а также в месте соединения кабеля с устройством.
11. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией о его электрических параметрах и с требованиями 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.



AT-2300 – интегральный усилитель класса High End, комплексное устройство "все в одном", сочетающее в себе систему домашнего кинотеатра с поддержкой Dolby Atmos и DTS:X, персональный музыкальный центр и современную систему караоке. Профессиональная 5.1.2-канальная система караоке AT-2300 поддерживает реверсивный канал аудиосигнала и совместима с любым телевизором Smart TV. Устройство предназначено для использования в развлекательных мультимедийных комплексах и системах домашнего кинотеатра.

Описание функций

1. Поддержка Dolby Atmos, Dolby True HD и всех более ранних аудиоформатов Dolby.
2. Поддержка DTS:X, DTS-Master и всех более ранних аудиоформатов HD.
3. HDMI 2.1, HDCP 2.2 и HDMI eARC.
4. Поддержка видеосигнала 18 ГГц, HD 4K/60 Гц, Dolby Vision и HDR 10.
5. Многоуровневое экранное меню.
6. Поддержка декодирования 7.2.4-канального звука (всего 13 каналов).
7. Встроенная система караоке и микшерный многоканальный DSP процессор.
8. Встроенное автоматическое тестирование характеристик помещения и автоматическая компенсация АЧХ, громкости каналов и расстояния между АС.
9. Встроенный цифровой Bluetooth-модуль для приема аудиосигнала.
10. Поддержка воспроизведения файлов с карт памяти и USB-накопителей, поддержка lossless форматов и форматов со сжатием (FLAC, APE, WAV, MP3 и т.д.); поддержка многокорневой системы управления папками.
11. Мобильное приложение для управления со смартфона.
12. Поддержка более 10 видов конфигураций акустических систем от 2.0 до 7.2.4.
13. HDMI: 6 входов и 2 выхода; 2 x COAX; 2 x OPT и 3 x ANA (аналоговых) входа.
14. 5 Входы 5.1 для подключения внешнего процессора.
15. Встроенный Hi-Fi усилитель класса Н мощностью 7x150 Вт (8 Ом, RMS) для использования с акустическими системами конфигурации 5.2.
16. Поддержка протокола RS232.
17. HDMI ARC, eARC и CEC.
18. Максимальная (1000 мс) синхронизации артикуляции (lip sync).
19. Использование от 7 до 11 параметров эквалайзера для настройки каждого канала.
20. Произвольная комбинация видео- и аудиосигналов от различных источников входного сигнала.
21. Использование DSP-процессора последнего поколения компании ADI (США).
22. Независимые настройки и сохраняемые параметры для каждого источника входного сигнала.

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

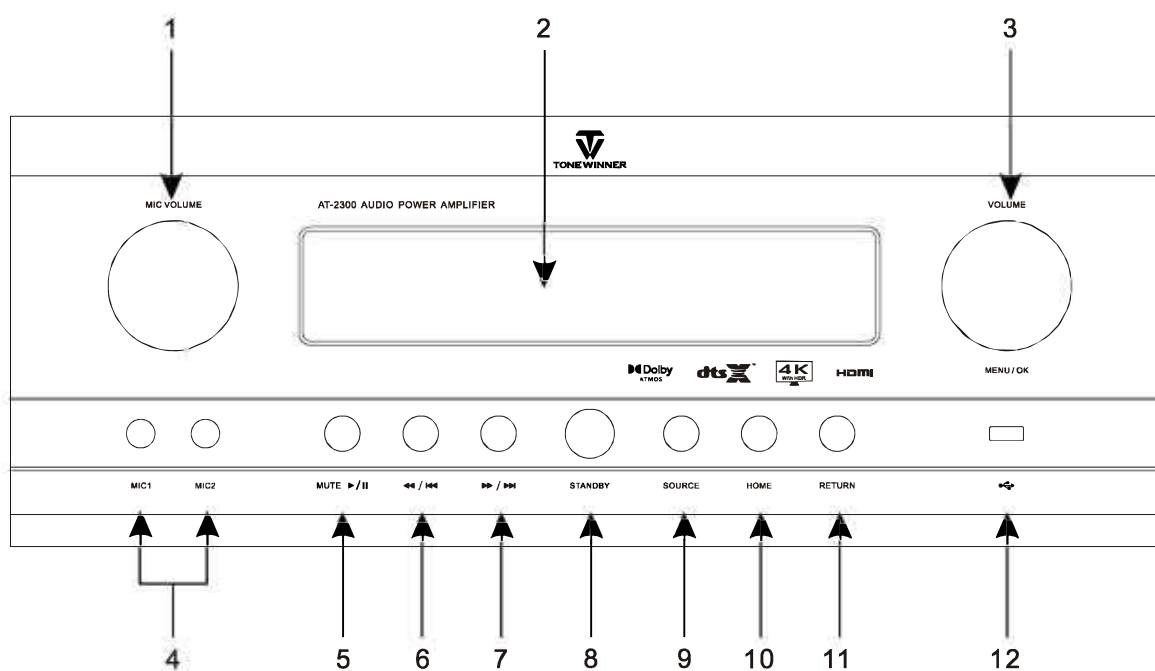


Для просмотра патентов DTS посетите сайт по адресу <http://patents.dts.com>.

Изготовлено по лицензии DTS, Inc. (для компаний со штаб-квартирами в США/Японии/Тайване) или по лицензии DTS Licensing Limited (для всех остальных компаний).

DTS, DTS:X и логотип DTS:X являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками DTS, Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах. © 2020 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Лицевая панель:



1. Регулятор MIC VOLUME:

Предназначен для регулировки громкости микрофона. При воспроизведении с TF-карты (TransFlash) и USB-носителя регулятор можно использовать для выбора трека.

2. Экран дисплея.

3. Регулятор VOLUME/MENU/OK:

(1) Повернуть для регулировки громкости.

(2) Нажать для входа в меню.

4. Микрофонный порт (MIC1/MIC2).

5. Кнопка Mute/Play/Pause:

Отключение 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. Source (выбор источника):

Выбор различных источников входного сигнала.

10. Кнопка HOME:

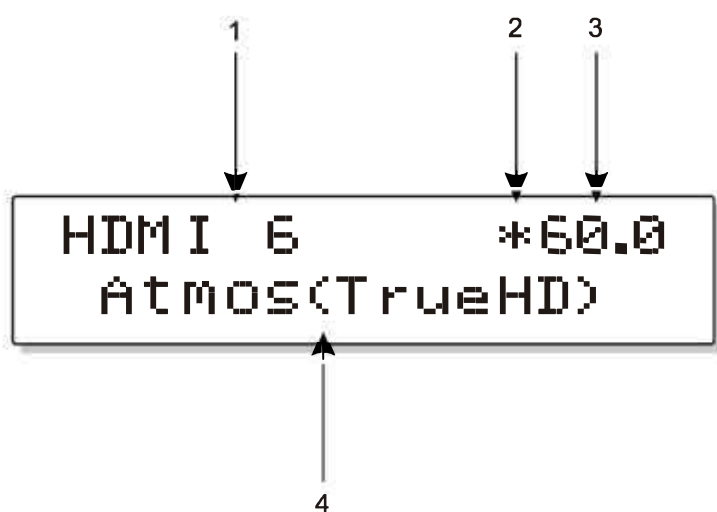
Нажать для переключения основного интерфейса и меню.

11. Кнопка RETURN:

Возврат к предыдущему действию.

12. Вход для USB-накопителя.

Экранное меню:



1. Информация о группе входов:

Отображение используемой группы входов.

2. * символ:

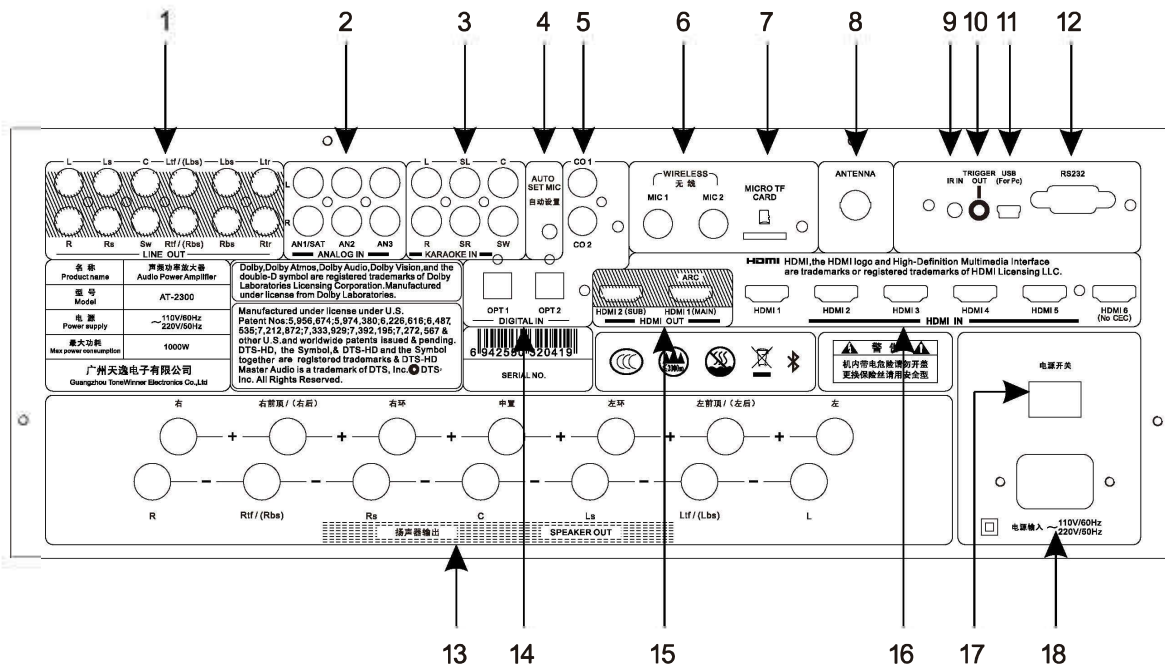
Этот символ отображается на экране, когда появляется входной аудиосигнал.

3. Информация об уровне громкости:

Отображение текущего уровня громкости.

4. Отображение текущей информации об аудиосигнале.

Задняя панель



1. Выходные разъемы для 7.1.4-канального сигнала.

2. ANALOG IN (L & R): 3 аналоговых входа - AN1, 2, 3.

3. Karaoke in: Входные разъемы для 5.1-канального сигнала Karaoke

4. AUTO SET MIC:
Подключение откалиброванного микрофона для сбора информации при автоматическом сканировании помещения.

5. Coaxial (коаксиальный) цифровой аудио вход: CO1 и CO2.

6. Wireless микрофонные входные порты: MIC1/MIC2.

7. TF card (TransFlash): входной слот для TF-карты.

8. ANTENNA: Bluetooth антенна.

9. IR IN:

Для подключения ИК-приемника

10. TRIG OUT (триггерный выход):

Выход сигнала высокого уровня 5 В для подачи на подключенные партнерские устройства.

11. USB (Для ПК): Для воспроизведения звука с ПК.

12. Разъем RS232:

Позволяет подключиться к системе управления.

13. 7.2-канальный выход усилителя мощности:

Для подключения соответствующих АС.

14. Digital in (цифровые оптические аудио входы):

Оптические входы - OPT1 и OPT2.

15. HDMI OUT:

2 выхода HDMI для подключения устройств отображения с портом HDMI; HDMI1 с поддержкой ARC (Audio Return Channel – реверсивный звуковой канал).

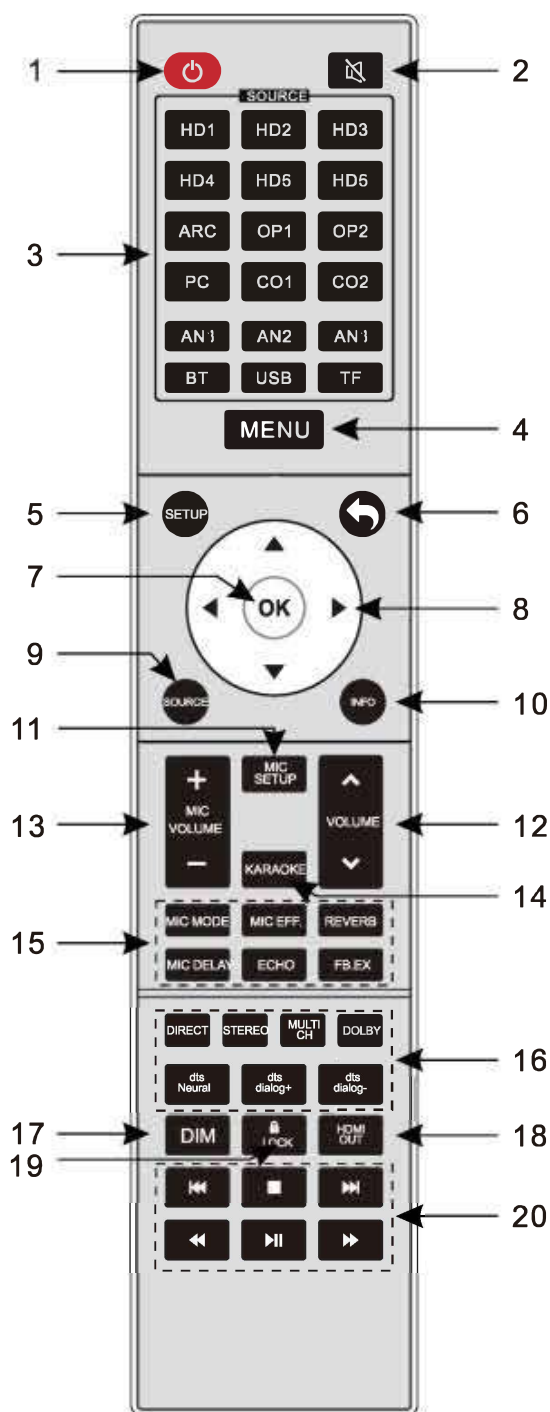
Примечание: когда устройство HDMI переходит в режим ожидания, выходной сигнал есть только у HDMI1.

16. 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).

17. Выключатель электропитания**18. Автоматическое переключение входного напряжения (110 В 60 Гц/220 В 50 Гц)**

Пульт дистанционного управления (ПДУ):



Примечания

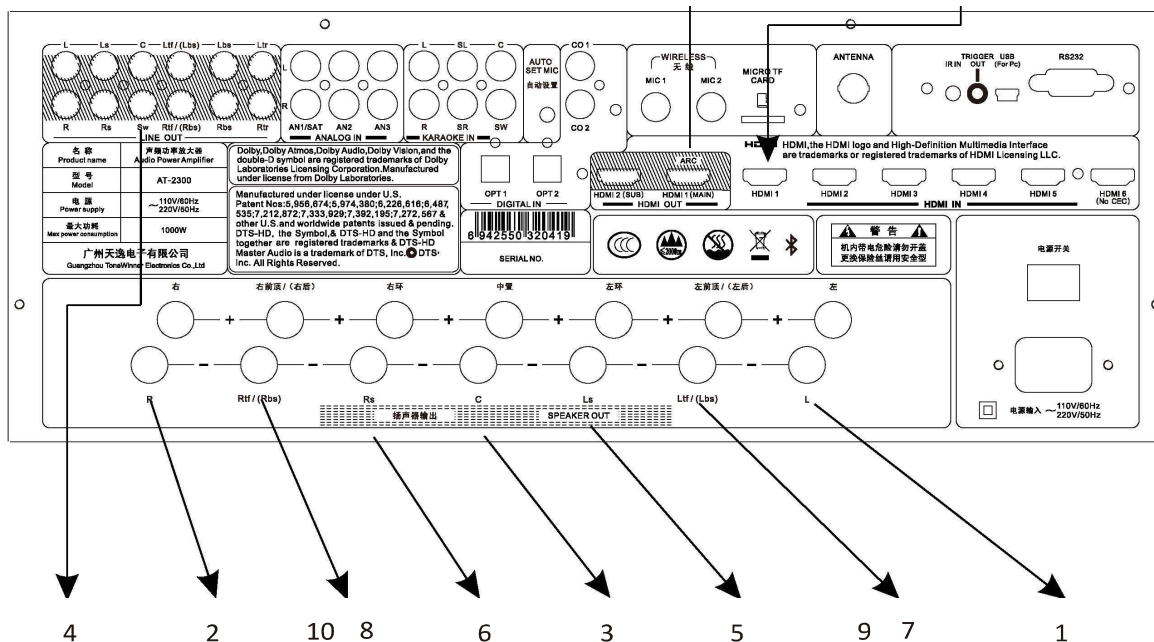
1. Необходимо убедиться, что батарейки установлены правильно. Нельзя смешивать старые и новые батарейки.
2. Рекомендуется извлечь батарейки, чтобы избежать повреждений пульта от их утечки, если пульт не будет использоваться в течение длительного времени.
3. Если дальность действия пульта уменьшилась 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 устройства.
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 режим ожидания.
2. **Кнопка Mute:** отключение и включение звука.
3. **Кнопка выбора входа:** нажать для выбора соответствующего источника входного сигнала.
4. **Кнопка главного меню MENU:** нажать для входа в экранное меню.
5. **Кнопка настройки системы (SETUP):** нажать для входа в меню настройки системы. Удерживать в течение 3 секунд для прямого входа в "Load default parameters" (Загрузить параметры по умолчанию).
6. **Кнопка возврата:** возврат в предыдущее меню.
7. **Кнопка ОК:** нажать для подтверждения выбранной функции.
Соответствует кнопке Menu/OK на передней панели.
8. **▲, ▼, ◀, ▶ кнопки направления:** для перемещения по меню вверх, вниз, влево и вправо.
9. **Кнопка выбора входа SOURCE:** используется с кнопками направления для выбора различных источников входного сигнала.
10. **Кнопка INFO:** отображение информации о текущем воспроизводимом треке.
11. **Кнопка настройки микрофона (MIC setup):** нажать для входа в меню микрофона.
12. **Кнопка громкости музыки VOLUME:** регулировка выходного уровня громкости.
13. **Кнопка MIC VOLUME:** регулировка уровня выходной громкости микрофона.
14. **Кнопка KARAOKE:** нажать для выбора режимов "Theater mode" (кинотеатральный режим), "Built-in effector" (встроенный процессор звуковых эффектов), "Pure external vocal" (чистый внешний вокал) и "External effector" (внешний процессор звуковых эффектов).
15. **Кнопки выбора микрофонных эффектов** (необходимо использовать с кнопкой MIC VOL + /-).
16. **Выбор режимов звуковых эффектов для Cinema/Karaoke.**
17. **Dim:** регулировка яркости экранного меню.
18. **HDMI OUT (выбор видеовыхода):** выбор порта HDMI, на который поступает входной сигнал (если имеется одно устройство вывода, рекомендуемый выходной порт - HDMI2 OUT1).
19. **Кнопка LOCK:** нажать и удерживать в течение 3 секунд для блокировки или разблокировки устройства.
20. **Кнопки Предыдущий/Следующий/Вперед/Назад** (работают только при чтении с USB-диска / TF-карты).

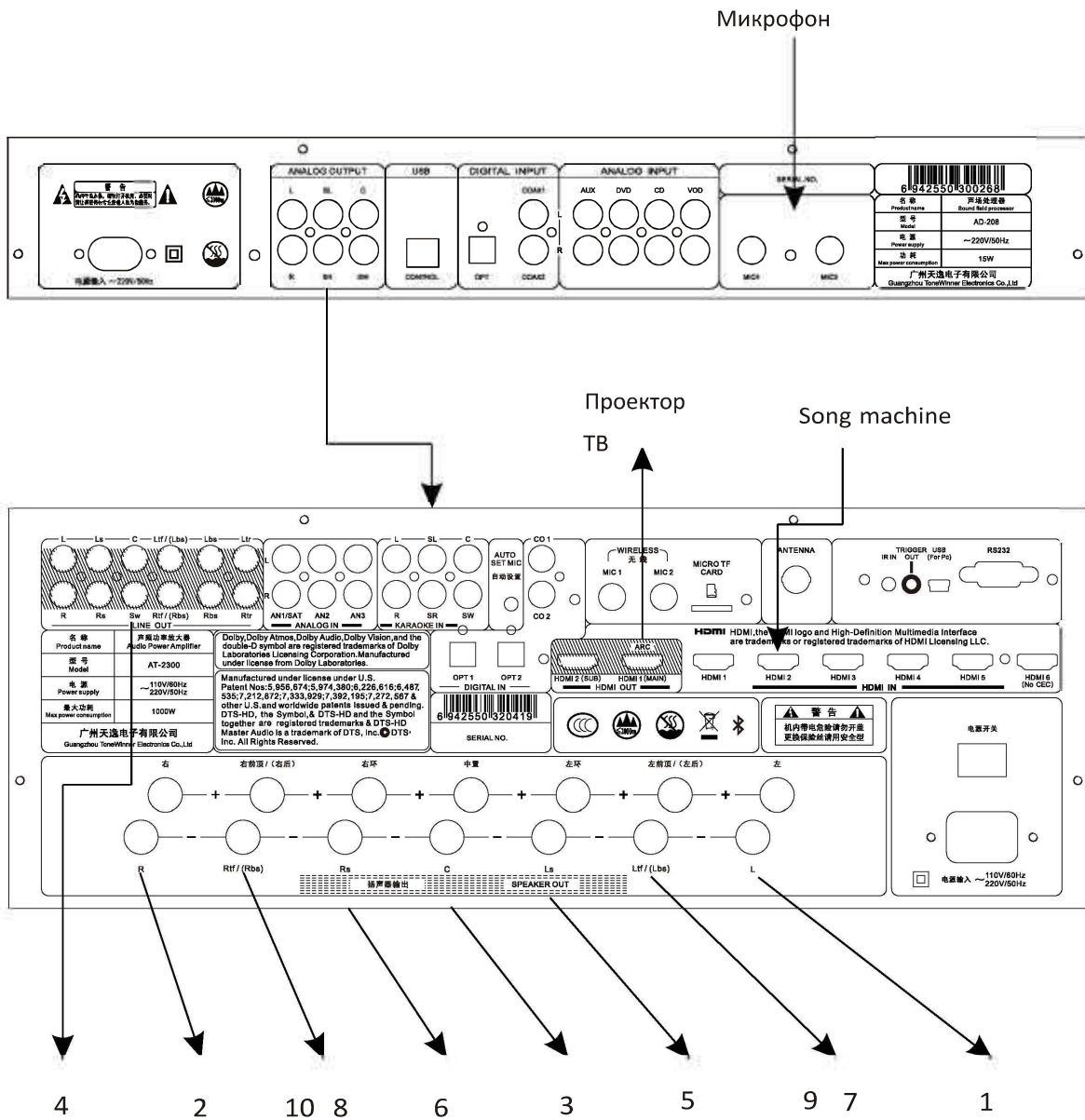
Схема подключения системы домашнего кинотеатра

Телевизор, проектор, медиаплеер с жестким диском, Blu-Ray плеер, DVD, ресивер, игровая приставка.
ТВ, проектор



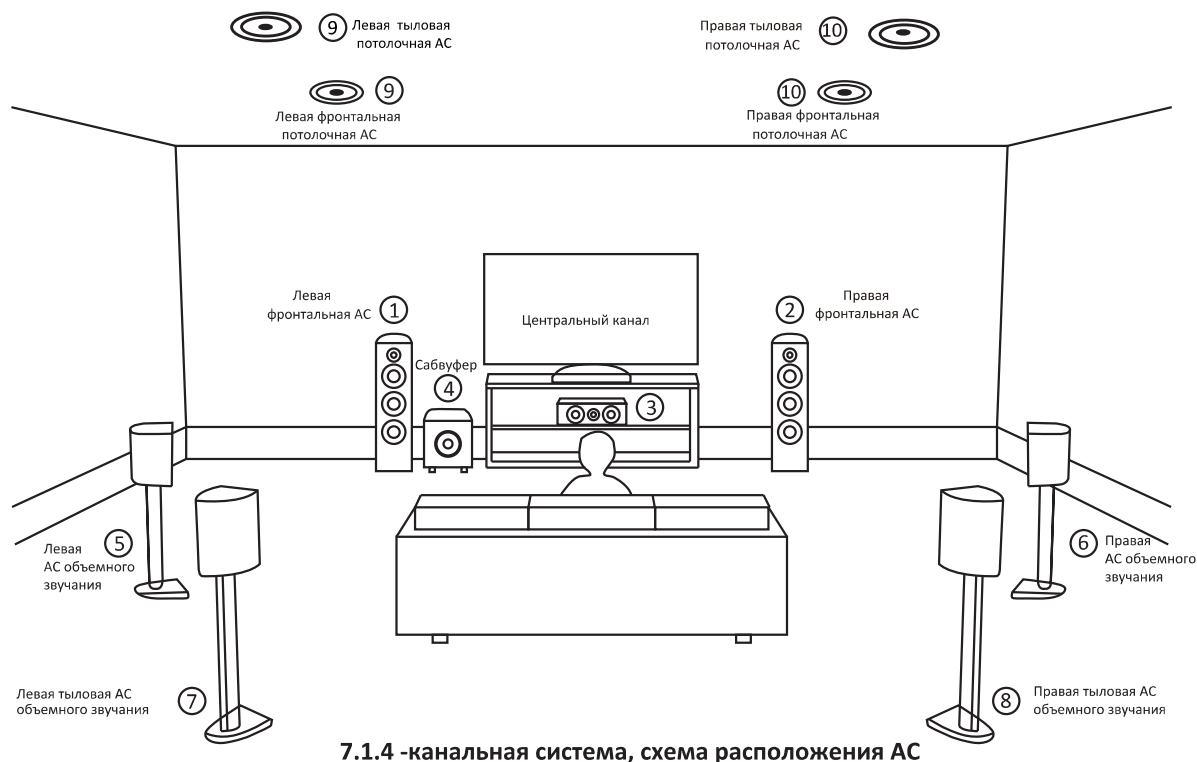
1. Левый фронтальный канал (L)
2. Правый фронтальный канал (R)
3. Центральный канал (C)
4. Сабвуфер (Sw)
5. Левый канал объемного звучания (Ls)
6. Правый канал объемного звучания (Rs)
7. Левый тыловой канал объемного звучания (Lbs)
8. Правый тыловой канал объемного звучания (Rbs)
9. Левый потолочный канал (Ltf)
10. Правый потолочный канал (Rtf)

Схема подключения при использовании системы караоке



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 (Lbs)
8. Правый тыловой канал объемного звучания (Rbs)
9. Левый потолочный каналы (Ltf)
10. Правый потолочный канал (Rtf)

Схема подключения (расположение акустических систем):



Приведенная выше схема представляет конфигурацию 7.1.4, 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 видеозэкраном 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. Оптимальное положение сабвуфера - 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

Эти АС 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. Левая и правая тыловые 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.

9,10. 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: Chinese/ English. Язык по умолчанию - английский. Нажмите Main menu - System setup - Function option - Language/Chinese

2. Выбор источника входного сигнала:

Выбор входа (Input selection) - перемещайтесь вверх и вниз для выбора источника входного сигнала в меню или выберите его на пульте дистанционного управления.

3. Конфигурация акустических систем (Speaker configuration):

Позволяет настроить 7 конфигураций в зависимости от имеющихся у вас АС:

2.0/2.1/5.1/7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2/7.1.4.

Примечания:

a. При конфигурации 5.1 отсутствуют выходы на левую фронтальную потолочную АС, левую тыловую потолочную АС, правую фронтальную потолочную АС и правую тыловую АС.

b. При конфигурации 7.1 левая фронтальная потолочная АС, левая тыловая потолочная АС, правая фронтальная потолочная АС и правая тыловая АС являются выходами тыловых левого и правого каналов.

c. При конфигурации 5.1.2 левая фронтальная потолочная АС, левая тыловая потолочная АС, правая фронтальная потолочная АС и правая тыловая АС являются выходами потолочных каналов.

d. При конфигурации 5.1.4 левая фронтальная потолочная АС, левая тыловая потолочная АС, правая фронтальная потолочная АС и правая тыловая АС являются выходами фронтальных потолочных каналов.

e. При конфигурации 7.1.2 левая фронтальная потолочная АС, левая тыловая потолочная АС, правая фронтальная потолочная АС и правая тыловая АС являются выходами потолочных каналов.

f. При конфигурации 7.1.4 левая фронтальная потолочная АС, левая тыловая потолочная АС, правая фронтальная потолочная АС и правая тыловая АС являются выходами фронтальных потолочных каналов.

4. Расстояние между АС (задержка):

Main menu - System setup - Speaker setup - Speaker distance. Позволяет установить расстояние от каждой АС до точки прослушивания.

5. Параметры сабвуфера:

Main menu - System setup - Speaker setup - Subwoofer selection. Позволяет выбрать, будет система с сабвуфером или без него.

6. Переключение микрофона:

Пульт дистанционного управления:

Функция прямого переключения KTV/ Cinema (Караоке/Кинотеатр); Выключение процессора звуковых эффектов (выключение караоке и переключение в режим Pure Cinema);

Встроенный процессор звуковых эффектов (использования встроенного процессора караоке).

Pure external voice (внешний чистый голос). Использование внешнего процессора звуковых эффектов для человеческого голоса через аналоговый линейный вход 5.1 в режиме караоке.

Функциональные настройки и установки:

1. Выбор входа (кнопка № 9 на ПДУ):

Source		
HDMI 1	A: HDMI	V: HDMI 1
HDMI 2	A: HDMI	V: HDMI 2
HDMI 3	A: HDMI	V: HDMI 3
HDMI 4	A: HDMI	V: HDMI 4
HDMI 5	A: HDMI	A: HDMI 5
HDMI 6	A: HDMI	V: HDMI 6
HDMI ARC	A: HDMI ARC	V: No
OPTICAL 1	A: OPT.1	V: No

Source		
HDMI 2	A: HDMI	V: HDMI 2
HDMI 3	A: HDMI	V: HDMI 3
HDMI 4	A: HDMI	V: HDMI 4
HDMI 5	A: HDMI	V: HDMI 5
HDMI 6	A: HDMI	A: HDMI 6
HDMI ARC	A: HDMI ARC	V: No
OPTICAL 1	A: OPT.1	V: No
OPTICAL 2	A: OPT.2	V: No

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

2. Выбор режима (кнопка блока №16 на ПДУ)

MODE	
Direct	
Stereo	
Multi channel	
Dolby Upmix	
DTS Neutral:X	
Remember	
ON	

MODE	
Direct	
Stereo	
Multi channel	
Dolby Upmix	
DTS Neutral:X	
Remember	
ON	

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:

PARAMETER		
L Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
C Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
R Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Rs Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Ls Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Sw Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Rtm Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Ltm Vol Trim	<input type="text"/>	0.0

PARAMETER		
L Vol Trim	<input type="text"/>	0.5
C Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
R Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Rs Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Ls Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Sw Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Rtm Vol Trim	<input type="text"/>	0.0
Ltm Vol Trim	<input type="text"/>	0.0

A. Независимая регулировка усиления выходного сигнала для каждого канала. Индикация дисплея будет отличаться в зависимости от конфигурации АС. Несуществующие каналы отображаются серым цветом и не могут быть настроены.

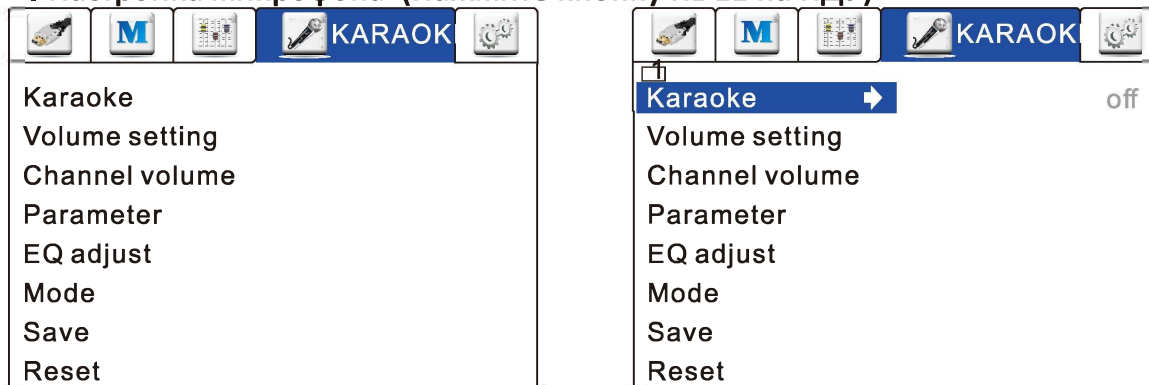
B. Запоминание громкости при выключении канала: ON/OFF

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

D. DRC Auto Dynamic Range Control (автоматическое управление динамическим диапазоном): ON/OFF

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

4. Настройка микрофона (Нажмите кнопку № 11 на ПДУ)



A. Включение Karaoke

Существует 3 способа включения/выключения функции караоке:

- 1) С помощью кнопки Karaoke на пульте ДУ.
- 2) С помощью кнопки MIC setup.
- 3) Через меню в разделе Main menu - Mic setting.

B. Настройка громкости

Настройка громкости микрофона (MIC volume), громкости загрузки микрофона (MIC boot volume), максимальной громкости (Max MIC volume).

Чтобы избежать повреждения подключенных устройств, установите ограничение максимальной громкости и громкость при загрузке MIC в соответствии с вашими предпочтениями.

C. Громкость канала

Установка громкости микрофона караоке для соответствующего канала с диапазоном регулировки ± 10 дБ: громкости микрофона для центра (Mic center volume), громкости низких частот (MIC bass volume) и громкости объемного звука (MIC surround volume).

D. Параметры микрофона (MIC parameters)

6 видов регулируемых параметров: подавление воя (Howling suppression), громкость эффектов (Effector volume), регулировка задержки (Delay adjustment), фаза (Phase), интенсивность эха (Echo intensity) и интенсивность реверберации (Reverberation intensity).

- 1) Подавление воя (Howling suppression): если во время воспроизведения Караоке раздаются отзвуки, похожие на вой, необходимо включить функцию подавления воя (Howling suppression). Имеется 9 точек сдвига частоты, можно выбрать наиболее подходящую.
- 2) Громкость процессора звуковых эффектов (Effector volume): громкость регулируется от 0 до 30.
- 3) Регулировка задержки (Delay adjust): диапазон регулировки от 180 до 260 мс, шаг регулировки - 25 мс.
- 4) Фаза (Phase): фаза/противофаза (In-phase/Out-phase).
- 5) Громкость эха (Echo intensity) : громкость эха для микрофона, диапазон регулировки 0-10
- 6) Громкость реверберации (Reverberation intensity): громкость реверберации для микрофона, диапазон 0-10

E. Регулировка тембра (Timbre adjust):

Для настройки имеются 5 фиксированных частот диапазона (Bass, mid-bass, mid, mid-high и treble). Можно настроить звук микрофона и звук процессора звуковых эффектов в режиме предварительной настройки. Звук микрофона имеет 5 параметрических эквалайзеров для настройки, процессор звуковых эффектов - 3 параметрических эквалайзера.

F. Режим Микрофона (MIC mode):

Два режима: режим заводской предустановки и режим, определяемый пользователем. Режим заводской предустановки (Factory preset mode): более 20 видов звуковых эффектов на выбор. Режим, определяемый пользователем (User defined mode): пользователь сохраняет предпочитаемые звуковые эффекты, доступно всего 3 вида.

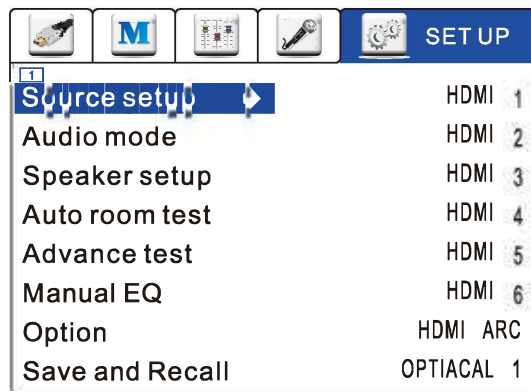
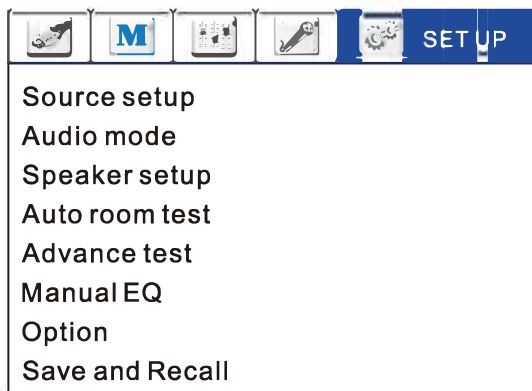
G. Сохранение эффектов (Effects saving):

Пользователь может сохранять выбранные звуковые эффекты.

H. Заводские настройки по умолчанию (Factory default):

Восстановление заводских предустановок и удаление всех данных и настроек, сохраненных пользователем.

5. Системные настройки System setting (кнопка № 5 на ПДУ)



7 настроек: Настройка входа (Source setup) Режимы аудио (Audio modes)
 Настройка АС (Speaker setup) Настройка эквалайзера (Manual EQ) Выбор функций (Option) Сохранение параметров и настроек (Save and Recall) Информация об устройстве.

А. Настройка входов: Установка ON/OFF, переименование (rename), источник видео (video source), источник аудио (audio source), выбор эквалайзера (EQ selection), караоке (Karaoke), независимая громкость (independent volume), функция Trigger out для каждого входного канала.

1. ON/OFF: Вкл/Выкл (ON/OFF) для каждого входного порта аудиосигнала (состояние OFF отображаться не будет).
2. Источники входного сигнала (Input sources): 8 входов - HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6, HDMI ARC, OPTICAL 1 (предлагается использовать выбор по умолчанию).
3. Источники видеосигнала (Video sources): 7 вариантов выбора - None, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6 (предлагается использовать выбор по умолчанию).
4. Источники аудио (Audio sources) : 8 вариантов выбора, синхронизация - HDMI, OPT1, OPT2, COAX1 COAX2, ANA1, ANA2, ANA3 (предлагается использовать выбор по умолчанию).
5. Выбор эквалайзера (EQ) : 5 вариантов выбора для Cinema, Music, Karaoke, Auto EQ и Straight in (прямой вход) (предлагается использовать выбор по умолчанию)
6. Караоке (Karaoke): L/R канал, Center, Surround, High channel, Subwoofer.
7. Независимая громкость (Independent volume): ON/OFF (предлагается использовать выбор по умолчанию).
8. Триггерный выход (Trigger output): ON/OFF (предлагается использовать выбор по умолчанию)

В. Форматы Аудио: настройка входного сигнала под аудиоэффекты.

Входной сигнал можно настроить как прямой вход (straight in), два канала (stereo), несколько каналов (multi channels), Dolby Audio Effect, DTS Audio Effect.

С. Настройка акустических систем (Speaker settings)

1. Расположение АС: выбор конфигураций из имеющихся акустических систем:
2.1/5.1/7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2/7.1.4, всего 7 вариантов.
2. Тип потолочных АС (High speaker type): выбор подходящих 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 отключит ненужные регулировки каналов, исходя из расположения имеющихся АС.
 4. Расстояние до АС (задержка) (Speaker distance (delay)): необходимо ввести расстояние от каждой АС до места слушателя и система автоматически отрегулирует время задержки для создания наилучшего звучания.
 5. Сабвуфер (Subwoofer): если 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 звучания сабвуфера недостаточно, можно включить опцию Subwoofer Enhance.
- Примечание:** L и R должны быть установлены в режим полного диапазона Full Frequency.

D. Настройка эквалайзера (EQ setting): 5 различных режимов: Cinema, Music, Karaoke, Auto EQ и Straight in. Для режимов Кино, Музыки, Караоке, Авто эквалайзера доступна настройка различных параметров для разных каналов: L/R - 11 параметров; Center - 11 параметров; LS/RS - 7 параметров; LBS/RBS - 7 параметров; High - 7 параметров; Sub - 5 параметров; LFH/RFH - 7 параметров; LBH/RBH - 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 (Language): китайский Chinese и английский English
2. Настройка включения

Включение: электропитание включается автоматически.

Standby: если при включении устройство находится в режиме ожидания, то необходимо включить его вручную.

Статус перед выключением: запоминает состояние перед последним выключением. Если устройство выключено в режиме ожидания, то при повторном включении оно включится в режиме ожидания. Если устройство было выключено в состоянии ON, то при повторном включении оно автоматически включится в рабочем режиме.

3. Регулировка громкости (Volume control)

Настройка громкости включения (Turn on volume).

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 + или -.

Отображение текущей громкости (Volume display): отображение громкости при ее установке.

4. Выбор HDMI: HDMI выход, синхронизация ТВ источника (Synchronize TV source), прямой вход в режиме ожидания (Standby straight in), переключение источников сигнала CEC (Consumer Electronics Control), форматы сигналов HDMI.

а) Выход HDMI: усилитель 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).

б) Синхронизация ТВ-источников (Synchronize TV sources): позиции ON и OFF. В состоянии ON усилитель будет включаться при включении телевизора. При статусе OFF: при выключении телевизора устройство необходимо будет выключить вручную.

в) Прямой вход в режиме ожидания (Standby straight in): при включении этой функции, когда устройство находится в режиме ожидания, то аудио- и видеосигнал с внешнего источника будет передаваться непосредственно на отображающее оборудование (например, телевизор).

г) Переключатель сигналов CEC: ON означает, что усилитель 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 выбрать OFF, чтобы избежать неправильной работы.

д) Форматы сигналов HDMI (HDMI signal formats): Auto, Standard, Enhance.

- Автоматический (Auto): автоматическая настройка для адаптации разрешения подключенного оборудования.
- Стандартный (Standard): поддержка HDMI 1.4.
- Расширенный (Enhance): поддержка HDMI 2.0 (4K/60HZ).

е) Настройки отображения информации: регулировка яркости дисплея (Dim), расположение содержимого дисплея, прозрачность экранного меню.

• Регулировка яркости: уровень яркости дисплея устройства можно регулировать от 1 до 10.

• Отображение содержимого (Display contents): Off, Only display volume, all display (без отображения, только громкость, полное отображение).

• Расположение отображения на экране (Display location): сверху или снизу.

• Прозрачность экранного меню (OSD menu transparency): можно настроить от 0 до 7 уровня.

ж) Режим ожидания при отсутствии сигнала (No signal standby): установка времени, через которое устройство перейдет в режим ожидания при отсутствии входного сигнала.

h) Триггерный выход Trigger output: всегда ON, всегда OFF, по сигналу.

i) Единица измерения: метрическая система и имперская система (только для расстояния до АС)

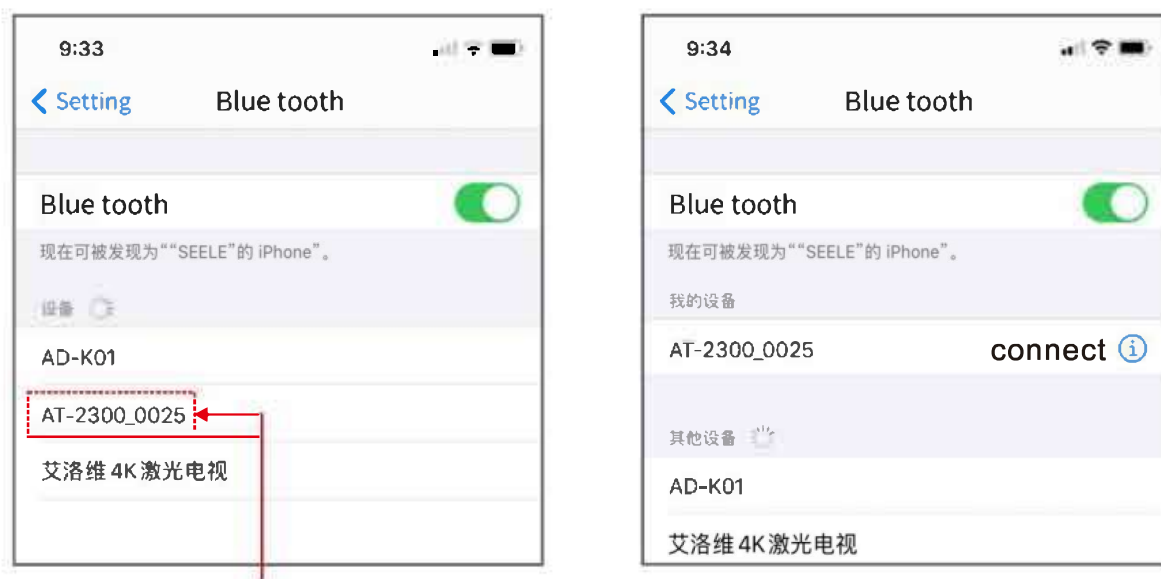
F. Сохранение параметров и установки по умолчанию: установка параметров по умолчанию, загрузка параметров по умолчанию и заводские настройки по умолчанию. Параметры по умолчанию (Default parameter): сохранение всех параметров настройки. Загрузка параметров по умолчанию (Load default parameter): загрузка последних сохраненных параметров. Заводская настройка по умолчанию (Factory default setting): заводские настройки по умолчанию.

G. Информация о продукте (Product information): информация содержит версию прошивки MCU, версию DSP, название Bluetooth, connection TV 1, connection TV 2, обновления прошивки (Firmware updates) и многое другое.

Беспроводная передача звука с мобильного телефона

Выберите Bluetooth в качестве источника входного сигнала на передней панели или с помощью ПДУ.

(2) Включите Bluetooth в мобильном телефоне, найдите оборудование AT-2300 и подключите его.



Нажмите для подключения

Приложение для мобильного телефона

Компания TONE WINNER разработала собственное приложение для управления своими продуктами с помощью мобильного телефона. Если вы впервые используете приложение TONE WINNER, следуйте приведенным ниже шагам 1, 2, 3. Если вы уже использовали приложение, выполните шаг 3.

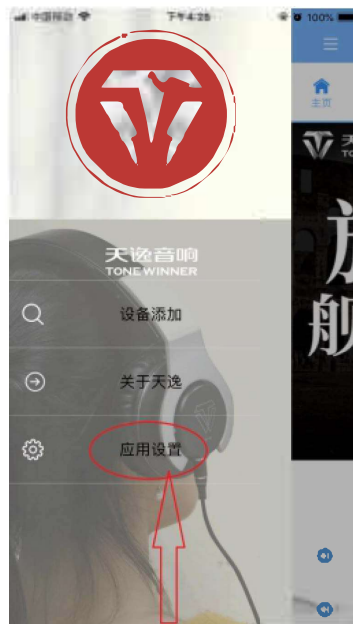
- (1) Проверьте, чтобы ваш телефон был заряжен и имел доступ к сети Интернет.
- (2) Сканируйте QR-код на упаковке, скачайте приложение HD-3100 и установите его.
- (3) Зайдите в приложение TONE WINNER App, найдите оборудование HD-3100 и подключите его.

Чтобы переключить приложение на английский язык, выполните следующие действия (см. рисунки):

Шаг(1)



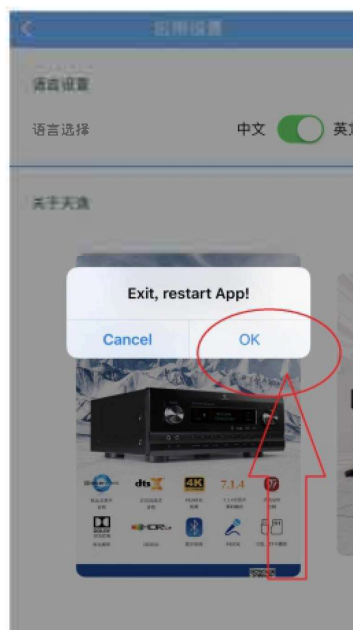
Шаг(2)



Шаг(3)



Шаг(4)



Более подробную информацию о приложении можно найти на сайтах компании TONE WINNER.

Технические характеристики

1. Номинальное сопротивление: 8 Ом
2. Номинальная выходная мощность: 230 Вт Rms/4 Ом (КНИ=1 %, на один канал, 1 кГц)
150 Вт Rms/8 Ом (КНИ=1 %, на один канал, 1 кГц)
3. Искажения $\leq 0.05\%$, А-взвешенный, Analog Bypass, 1 кГц, в нормальном рабочем состоянии)
4. Частотная характеристика: 20 Гц - 20 кГц (+1/-3 дБ, Analog Bypass)
5. Коэффициент усиления: ≥ 40 дБ (Analog Bypass)
6. Отношение сигнал/шум (S/N) ≥ 95 дБ (А-взвешенный, Analog Bypass)
7. Вес нетто: 15,5 кг
8. Вес брутто: 17,6 кг
9. Источник питания: 110 В 60 Гц/220 В 50 Гц
10. Размеры устройства (Ш x Г x В): 431 x 408 x 179 мм (включая ручки и крепления)
11. Стандарты: GB8898-2011, GB/T13837-2012, GB 17625.1.2012

Стандарт электробезопасности: класс II

1. Стандарт электробезопасности устройства - II; вилка кабеля 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. Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации перед использованием изделия.

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.
Отсутствие звука или тихий звук из микрофона	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте уровень громкости микрофона.2. Проверьте подключение микрофона3. Убедитесь в исправности самого микрофона.
Микрофон фонит или производит сильные помехи	<ol style="list-style-type: none">1. Микрофон находится слишком близко к АС.2. Уровень громкости микрофона слишком высокий.3. Микрофон не подходит по характеристикам.4. Разъем микрофона плохо сидит в гнезде.5. Слишком большая чувствительность микрофона.
OSD отображает 1080P	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите настройку HDMI enhance.



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 «Фирма «ММС», [www.mms.ru](#)»