

ТОНЕ ВИННЕР

АТ-2900

АV-ресивер

инструкция по эксплуатации



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

Предприятие сертифицировано по стандарту ISO 9001

Важная информация

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

- Устройство поддерживает чтение информации на картах памяти, содержащих форматы: MP3, FLAC, WAV.
- Поддерживаются карты объёмом до 128 ГБ (зависит от 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 поддерживается не во всех случаях.
- Информация ID3 TAG (версии 1,0/ 2.0) песня/исполнитель/альбом на русском языке не поддерживается.
- FLAC — не поддерживается переключение треков с помощью 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

Номер	Описание	Количество
1	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
2	Кабель электропитания	1 шт.
3	Сертификат качества	1 шт.
4	Пульт дистанционного управления	1 шт.
5	кабель HDMI (4K)	1 шт.

Символ контроля загрязнения окружающей среды и его значение.

Этот символ указывает на то, 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 воздействия на человека в течение 10 лет с даты изготовления.



Название и содержание токсичных или опасных веществ или элементов в продукте

Название	Токсичные или опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шести-валентный хром (Cr ⁶⁺)	Полибромированный бифенил (PBВ)	Многобромистый дифениловый эфир (PBDE)
Корпус	○	○	○	○	○	○
Электрические части	×	○	○	○	○	○
Пластиковые детали	○	○	○	○	○	○
Металлические детали	○	○	○	×	○	○
Кабели	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○
Акустические выходы/ Микрофон	×	○	○	×	○	○

Примечание:

«○» означает, что содержание токсичных или опасных веществ во всех однородных материалах меньше уровня SJ / T 11363-2006.

«×» означает, что токсичные или опасные вещества по меньшей мере в одном однородном материале компонента находятся за пределом уровня SJ / T 11363 -11363.

Примечание: этот продукт отмечен « », потому что на данный момент нет альтернативных технологий или компонентов на выбор.

Содержание:

1. Информация по технике безопасности	2
2. Основные функции	3
3. Лицевая панель	4
4. Экран дисплея	5
5. Задняя панель	6
6. Пульт дистанционного управления (ПДУ)	8
7. Инструкция по подключению	11
8. Базовые настройки	15
9. Функции и настройки меню	16
10. Беспроводная передача звука с мобильного телефона по Bluetooth	20
11. Приложение для мобильного телефона	21
12. Технические характеристики	22
13. Стандарт безопасности оборудования: Класс II	22
14. Поиск и устранение неисправностей	23

Информация по технике безопасности

	WARNING ELECTRIC DANGER DO NOT OPEN		<ul style="list-style-type: none">■ Чтобы избежать риска поражения электрическим током, не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).■ Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами.■ Не допускайте попадания влаги внутрь устройства.
■ Класс защиты и безопасности 2			

1. Перед эксплуатацией данного изделия 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. Прибор рекомендуется чистить только сухой тканью. Перед очисткой отключите питание.
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/аксессуары, которые указаны производителем.
7. Выключайте аппарат из розетки во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
8. Данное оборудование относится к классу II (электроприборам с двойной изоляцией). Оно было разработано таким образом, что не требует безопасного соединения с электрическим заземлением.

8. Сетевая вилка используется в качестве отключающего устройства и должна всегда быть легкодоступной.
9. Избегайте заземления или зажатия шнура питания, особенно в местах соединения с розеткой и штепселем, а также в месте соединения шнура с устройством
10. Перед установкой и эксплуатацией аппарата ознакомьтесь с информацией об электрических параметрах и требованиях по технике безопасности на задней панели корпуса.
11. Все работы по техническому обслуживанию доверяйте квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание потребуется: при повреждении шнура питания 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.
12. Оборудование предназначено для использования в умеренном климате.

Знакомство с устройством

AD-2900 – это 9-канальный AV-ресивер, предназначенный для использования в многоканальных системах воспроизведения звука.

Основные функции

1. Поддержка Dolby Atmos, Dolby True HD и всех остальных, более ранних аудиоформатов Dolby.
2. Поддержка DTS:X, DTS-Master и всех остальных, более ранних аудиоформатов HD.
3. HDMI2.1, HDCP2.2.
4. Поддержка видеосигнала 18 ГГц, HD 4K/60 Гц, RGB4:4:4 с полной пропускной способностью.
5. Поддержка видеосигнала Dolby Vision и HDR 10.
6. Поддержка декодирования 7.3.6 и 9.3.4-канального звука.
7. Встроенный автоматический эквалайзер для акустической калибровки и компенсации звука, настройка звукового давления и расчета задержки после анализа расстояние до каждой акустической системы.
8. Встроенный цифровой Bluetooth-модуль.
9. 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.
10. Управление через мобильное приложение.
11. Поддержка OSD меню для более тонкой настройки устройства.
12. Синхронное отображение музыкальных плейлистов на мобильном телефоне и телевизоре.
13. Поддержка различных конфигураций AC от 2.0 до 9.1.4.
14. HDMI: 6 входов и 2 выхода; 2 x COAX; 2 x OPT и 4 x ANA (аналоговых) входа.
15. Встроенный Hi-Fi усилитель мощностью 7x120 Вт (8 Ом, RMS) для управления акустическими системами конфигурации 7.1.2.
16. Поддержка протокола RS232.
17. Поддержка HDMI eARC и CEC.
18. Максимальная (1000 мс) синхронизации артикуляции (lip sync).
19. Использование от 7 до 11 параметров эквалайзера для настройки каждого канала.
20. Независимые настройки эквалайзера и сохраняемые параметры для каждого канала.

21. Поддержка вывода отдельных подгрупп, использующих матричный процесс обработки аудио- и видеосигнала.
22. Использование двухъядерного DSP-процессора последнего поколения компании ADI (США).

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos и символ с двойным "D" являются зарегистрированными торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Произведено по лицензии компании Dolby Laboratories.

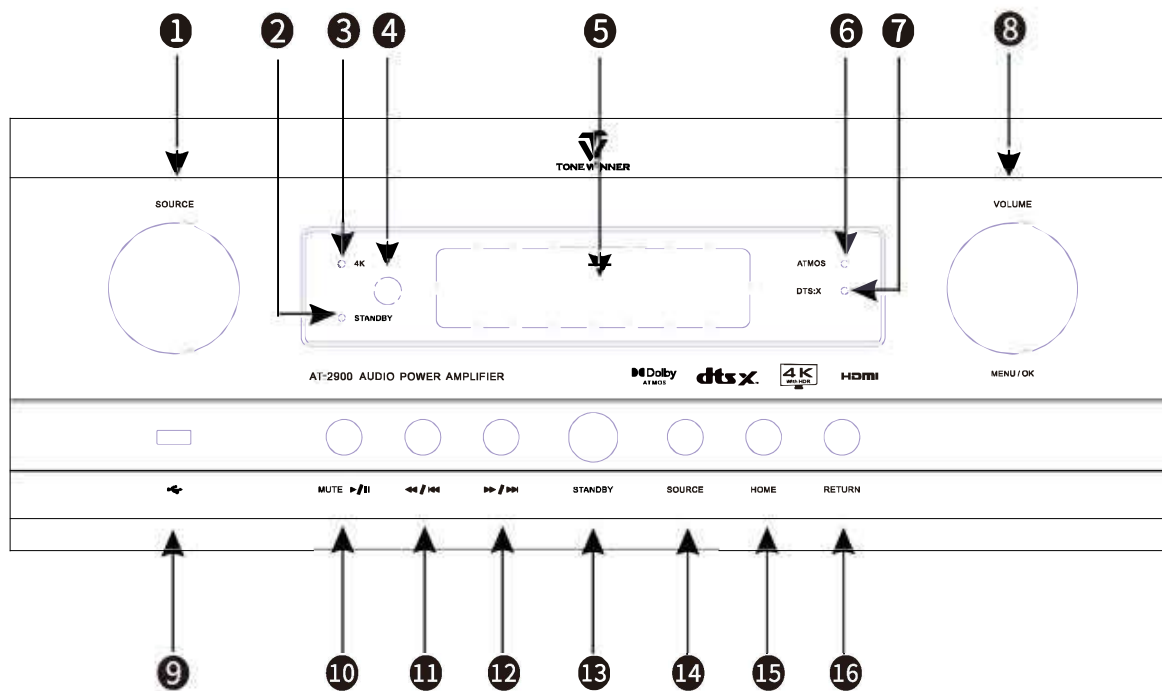


Для просмотра патентов DTS посетите сайт по адресу <http://patents.dts.com>.

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 SOURCE регулятор

Повернуть ручку для выбора источника входного сигнала.

2 STANDBY Индикация

Загорается, когда устройство находится в режиме ожидания.

3 Индикатор сигнала 4K

Загорается, когда на входе есть сигнал 4K.

4 Датчик дистанционного управления

Окно приема сигнала пульта дистанционного управления.

5 Экран дисплея

Отображает выбранный источник входного сигнала, громкость и текущий статус.

6 ATMOS индикатор

Загорается при обнаружении сигнала в формате Dolby Atmos.

7 DTS:X индикатор

Загорается, когда входной сигнал имеет формат DTS:X.

8 Регулятор VOLUME/MENU/OK:

(1) Повернуть ручку для регулировки громкости (при работе в основном интерфейсе).

(2) Нажать ручку для входа в меню.

9 Порт для подключения USB-накопителя

10 Кнопка Отключение звука/Пауза/Воспроизведение

11 Кнопка Предыдущий трек/быстрая перемотка назад

Короткое нажатие для воспроизведения предыдущей композиции; для ускоренной перемотки в обратном направлении нажать и удерживать кнопку.

12 Кнопка Следующий трек/быстрая перемотка вперед

Короткое нажатие для воспроизведения следующей композиции; для ускоренной перемотки вперед нажать и удерживать кнопку.

13 Кнопка STANDBY

Устройство/выключение

14 Кнопка Source

Нажать для выбора источника входного сигнала

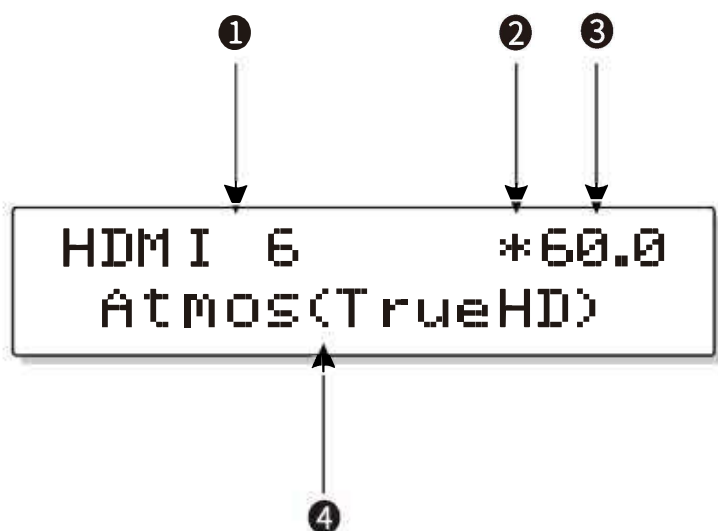
15 Кнопка HOME

Переключение между основным интерфейсом и меню; прямой возврат в основной интерфейс.

16 Кнопка RETURN

Нажать для возврата к предыдущему пункту.

Экран дисплея на лицевой панели



1 Индикация входного подключение источника

Отображает используемый вход при подключении источника.

2 * Звездочка

Загорается, когда устройство распознает и обрабатывает аудиосигнал.

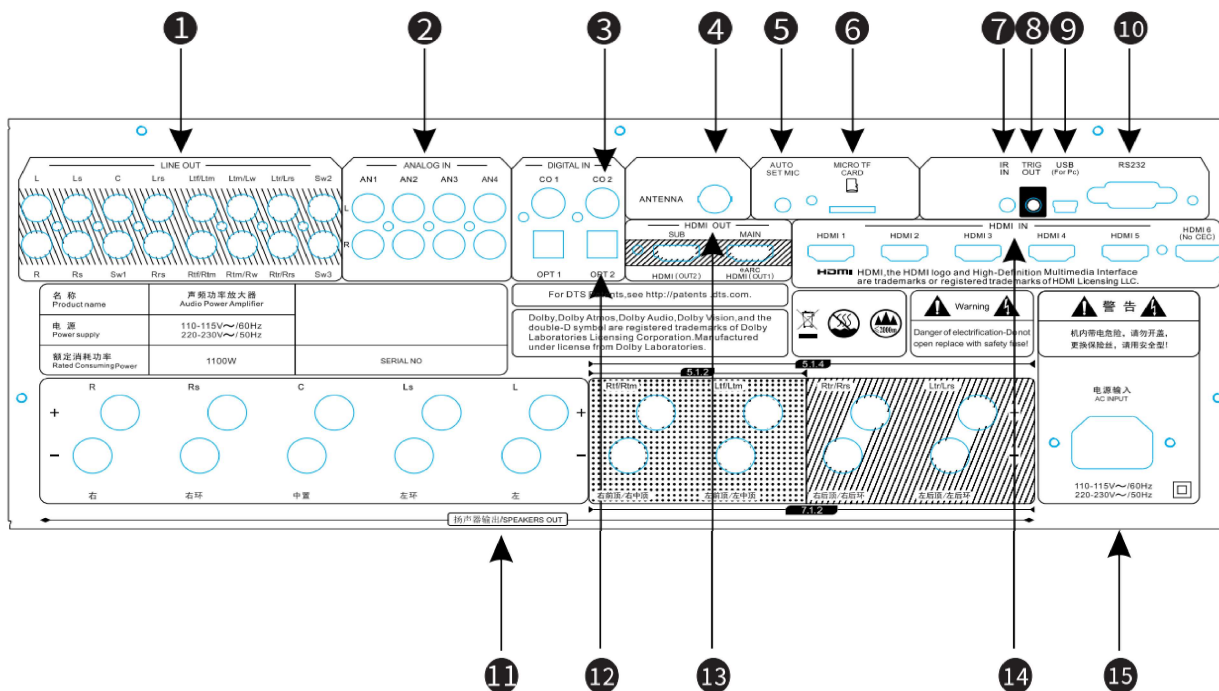
3 Индикация громкости

Показывает текущий уровень громкости.

4 Индикация формата входного сигнала

Отображает информацию о поступающем аудиосигнале.

Задняя панель



1 Разъемы LINE OUT

Выходные разъемы для 7.3.6 или 9.3.4-канального подключения.

2 Разъемы ANALOG IN

4 аналоговых входа – AN1, AN2, AN3, AN4.

3 Коаксиальные разъемы

2 коаксиальных входа – CO1, CO2.

4 Bluetooth антенна

5 AUTO SEC MIC

Подключение тестового микрофона для сбора звуковой информации о помещении.

6 Слот MICRO TF CARD

Используется для подключения TF-карты (SD-карты памяти).

7 IR IN

Подключение ИК-приемника для увеличения дальности приема сигнала ПДУ.

8 TRIG OUT

Выход сигнала высокого уровня (5 В) для запуска других партнерских устройств

9 USB (For PC)

Вход для трансляции звука с персонального компьютера.

10 RS232 порт

Используется для подключения внешнего контроллера удаленного управления устройством.

11 SPEAKERS OUT

Акустические выходы 9 каналов

12 Оптический вход

2 оптических входа – OPT1, OPT2.

13 HDMI OUT

2 HDMI выхода для подключения к HDMI-совместимым устройствам.

Разъем HDMI eARC предназначен для устройств, поддерживающих ARC или eARC.

При переходе устройства HDMI в режим ожидания, выходной сигнал есть только у HDMI 1.

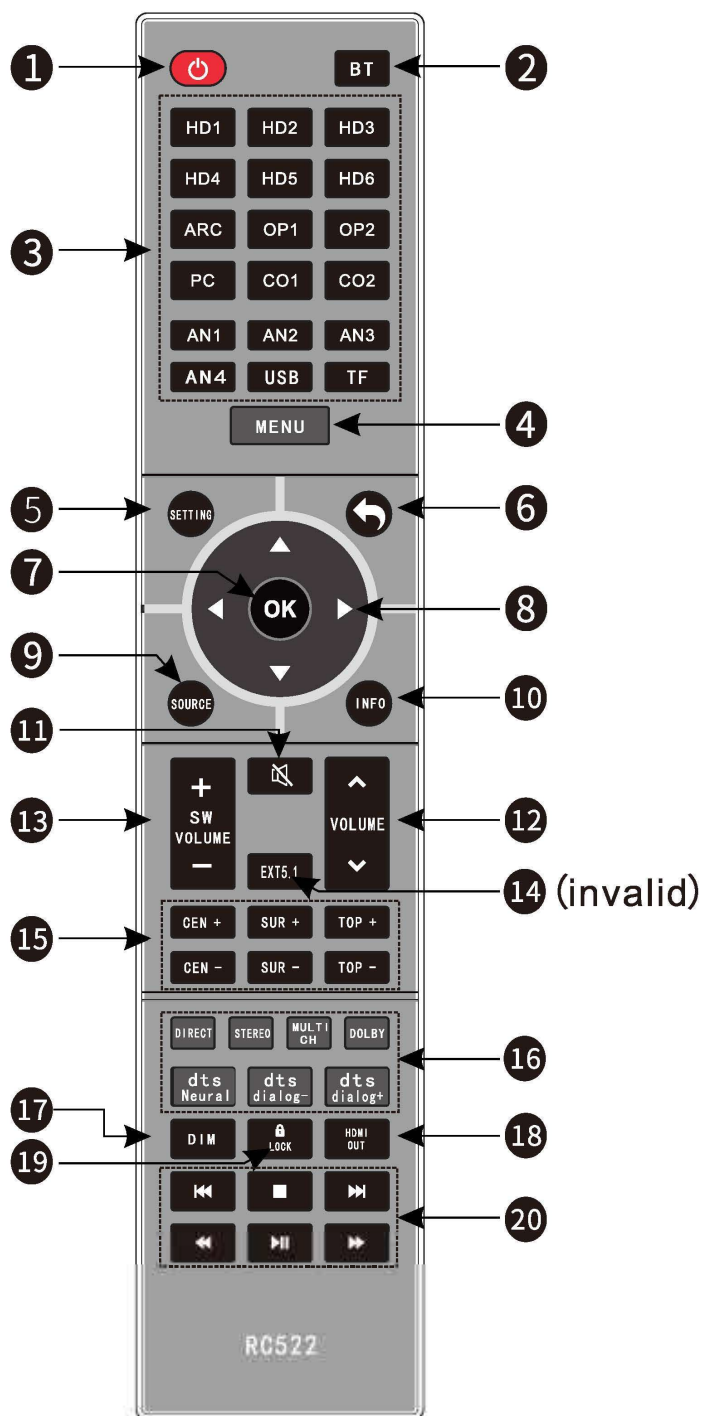
14 HDMI IN

6 HDMI входов для подключения HDMI-совместимых устройств. (Рекомендуется использовать HDMI 1, 2, 3 в приоритетном порядке).

15 AC INPUT

Автоматическое переключение входного напряжения (110в/220в)

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 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, нужно избегать ударов и вибрации.

- 1 Кнопка включения**
Включение/Выключение/Режим ожидания
- 2 Кнопка BT**
Для перехода в режим Bluetooth.
- 3 Кнопки выбора источника входного сигнала**
Выбор источника входного сигнала.
- 4 Кнопка Menu**
Управление разделами меню.
- 5 Кнопка Setting**
Отображение меню настроек. Длительным нажатием (3 сек.) можно перейти в меню с параметрами по умолчанию.
- 6 Кнопка Return**
Возврат к предыдущему пункту.
- 7 Кнопка OK**
Подтверждение выбора или операции; имеет те же функции, что и регулятора MENU/OK на лицевой панели.
- 8 ▲, ▼, ◀, ▶ кнопки направления**
Используются для навигация по меню.
- 9 Кнопка Source**
Используется с четырьмя кнопками направления для выбора источника входного сигнала.
- 10 Кнопка INFO**
Отображение текущей информации о воспроизведении.
- 11 Кнопка Mute**
Отключение и отмена отключения звука.
- 12 Кнопка Volume**
Регулировка громкости, когда устройство находится в режиме дистанционного управления.
- 13 Кнопка SW volume**
Регулировка громкости сабвуфера, когда устройство находится в режиме дистанционного управления.
- 14 Кнопка EXT 5.1 (не задействована)**
Кнопка не работает на этом устройстве.
- 15 Кнопки регулировки громкости каналов CEN, SUR, TOP**
Регулировка громкости центральной, объемного звука и потолочных АС.
- 16 Кнопки режимов и форматов звука**
Выбор режима звука.
- 17 Кнопка DIM**
Регулировка яркости экрана дисплея.

18 Кнопка HDMI OUT

Выбор HDMI-выхода.

При единственном устройстве вывода рекомендуемый выходной порт - HDMI OUT1

19 Кнопка LOCK

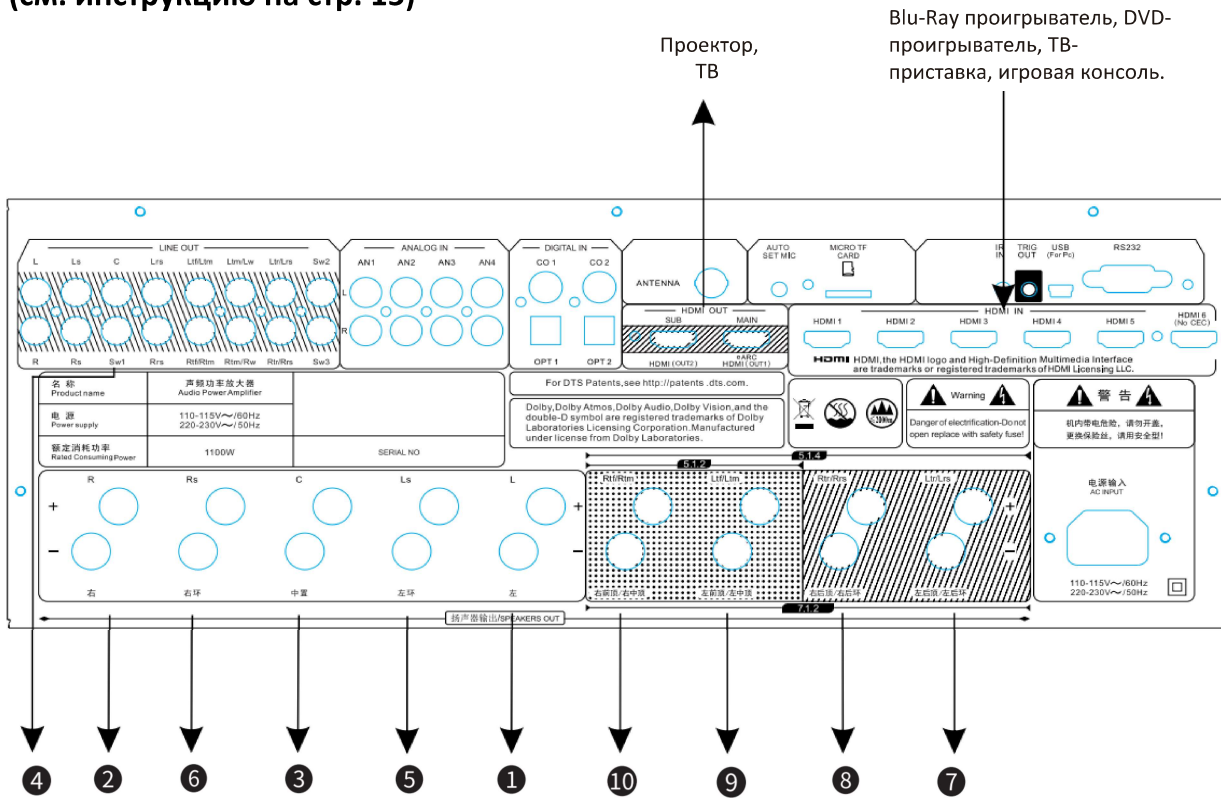
Длительное нажатие в течение 3 секунд блокирует или разблокирует устройство.

20 Кнопки Предыдущий/Следующий/Перемотка вперед/Перемотка назад/ Воспроизведение/

Пауза/Остановка воспроизведения

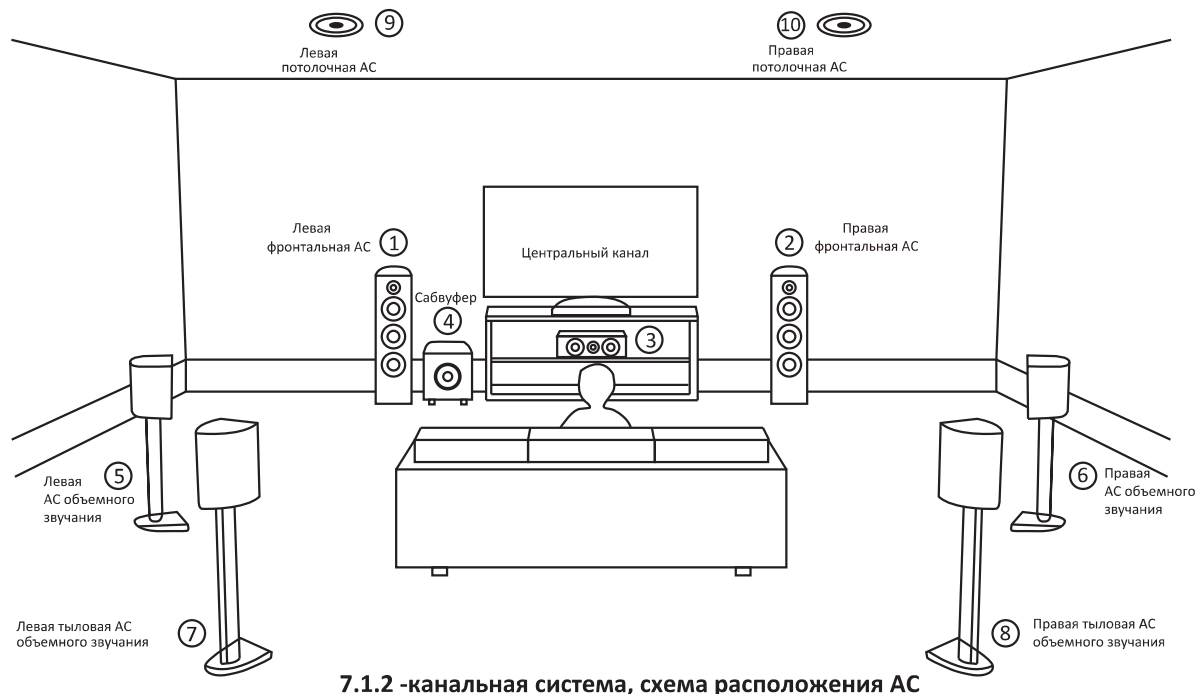
Работает только при воспроизведении музыки с USB накопителя или TF-карты.

Схема подключения системы домашнего кинотеатра (см. инструкцию на стр. 15)



- 1 左ый 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 (Ltr/Lrs)
- 8 Правый тыловой канал объемного звучания (Rtr/Rrs)
- 9 Левые потолочные каналы (Ltf/Ltm)
- 10 Правые потолочные каналы (Rtf/Rtm)

Схема подключения (Расположение Акустических Систем):



Приведенная выше схема предназначена для конфигурации 7.1.2; ее можно использовать в соответствии с количеством имеющихся Акустических Систем (АС).

1,2. Левая и правая фронтальные АС

Фронтальные левая и правая АС воспроизводят общие звуковые эффекты в системе домашнего кинотеатра. Расположите колонки перед сидячим пользователем на уровне головы. Поверните колонки немного внутрь и создайте равносторонний треугольник между пользователем и двумя колонками так, чтобы звуковые волны от них пересекались в точке, которая находится немного позади пользователя. Изменяя угол, можно найти положение, при котором звук будет лучше 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 прямо под или над видеоэкраном и убедитесь, что он обращен к пользователю и находится на уровне его головы или на той же высоте, что и фронтальная левая и правая АС.

4. Сабвуфер

Сабвуфер воспроизводит низкие частоты и добавляет в прослушивание эмоции и настроение. Качество звука и громкость сабвуфера связаны с конфигурацией вашей комнаты и положением пользователя. Хорошие басы получаются, когда сабвуфер размещен в переднем углу или на расстоянии $1/3$ ширины комнаты от угла. Разместите сабвуфер в том месте, где вы добьетесь наилучшего звучания.

5,6. Левая и правая АС объемного звучания

Эти АС предназначены для точного позиционирования звуков и повышения реалистичности звучания во всех направлениях. Установите эти АС на боковых стенах. Рекомендуемая высота установки - от 60 см до 100 см над головой пользователя. Желательно, чтобы расстояние от пользователя до левой и правой АС объемного звучания было одинаковым.

7,8. Левая и правая тыловые АС объемного звучания

Если входной сигнал Dolby HD или DTS HD, то эти АС необходимы для усиления эффекта объемного звучания и создания реалистичного эффекта погружения. Рекомендуемая высота установки - от 40 см до 100 см над головой пользователя.

9,10. Левая и правая потолочные АС

Добавьте в систему высоту звучания и создайте 3D стереозвук с мощным эффектом наполнения, с реальной пространственной ориентацией и звуками движущихся объектов.

Таблица с инструкциями по подключению акустических систем

Каналы	R	L	C	S	tf	tm
	Right	Left	Center	Surround	top front	top middle
	tr	rs	Sw	w	default	
	top rear	rear surround	subwoofer	wide	factory default	

Конфигурация АС	3. 1	5. 1	7. 1	5. 1. 2	5. 1. 4	7. 1. 2	7. 1. 4	7. 1. 6	7. 3. 6	9. 1. 4	9. 3. 4
Акустические выходные терминалы SPEAKERS OUT, 9 каналов	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rs		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ls		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rtf Rtm				● tm	● tf	● tm	● tf	● tf	● tf	● tf
	Ltf Ltm				● tm	● tf	● tm	● tf	● tf	● tf	● tf
	Rtr Rrs			● ts		● tr	● rs	● tr	● tr	● tr	● tr
	Ltr Lrs			● ts		● tr	● rs	● tr	● tr	● tr	● tr
LINE OUT (подключение усилителя)	Sw1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lrs						● rs	● rs	● rs	● rs	● rs
	Rrs						● rs	● rs	● rs	● rs	● rs
	Ltm Lw							● tm	● tm	● w	● w
	Rtm Rw							● tm	● tm	● w	● w
	Sw2								●		●
	Sw3								●		●

- R - правый канал
- L - левый канал
- C - центральный канал
- S - каналы объемного звучания
- tf - фронтальные потолочные каналы
- tm - средние потолочные каналы
- tr - тыловые потолочные каналы
- rs - тыловые каналы объемного звучания
- Sw - сабвуфер
- w - широтные каналы (для создания горизонтально или вертикально расширенного звука)
- factory default - заводская настройка

Базовые настройки (настройки при первом подключении)

Поворот/нажатие на ручку VOLUME соответствует Выбору/Подтверждению ввода (enter).

1. Выбор языка экранного меню

ПУЛЬТ ДУ: SETTING→Option→Language.

Лицевая панель: HOME →VOLUME в положении настроек Setting →Option →Language.

2. Выбор источника входного сигнала

ПУЛЬТ ДУ: SETTING→Source setup

Лицевая панель: SOURCE →Регулятор VOLUME для выбора источника входного сигнала

3. Конфигурация акустических систем

ПУЛЬТ ДУ: SETTING→Speaker setup→Speaker layout.

Лицевая панель: HOME →VOLUME в положении настроек Setting → Speaker setup →Speaker layout.

Позволяет выбрать конфигурации 3.1/5.1 /7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2/7.2.4.

4. Расстояние до АС (задержка)

ПУЛЬТ ДУ: SETTING →Speaker setup →Speaker distance.

Лицевая панель: HOME→VOLUME в положении настроек Setting→Speaker setup→Speaker distance.

Позволяет задать расстояние между колонками и местом для прослушивания.

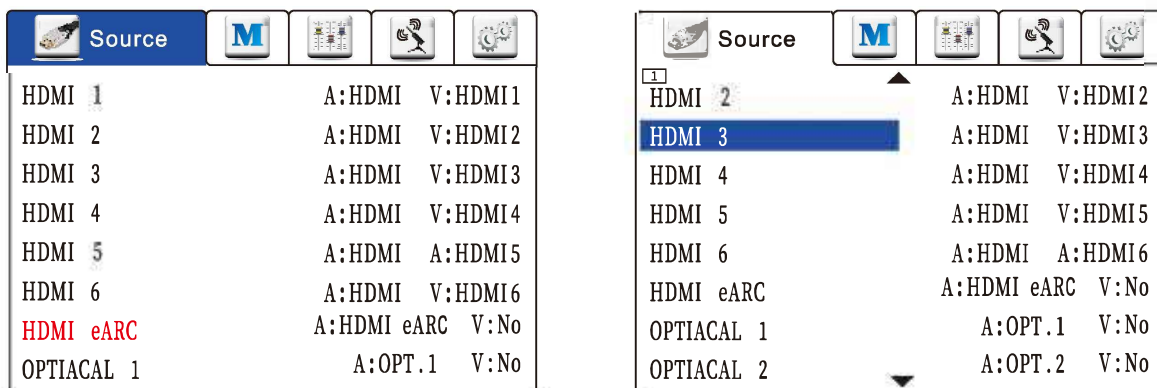
5. Выбор сабвуфера

ПУЛЬТ ДУ: SETTING→Speaker setup→Subwoofer.

Лицевая панель: HOME→VOLUME в положении настроек Setting→Speaker setup→Subwoofer.

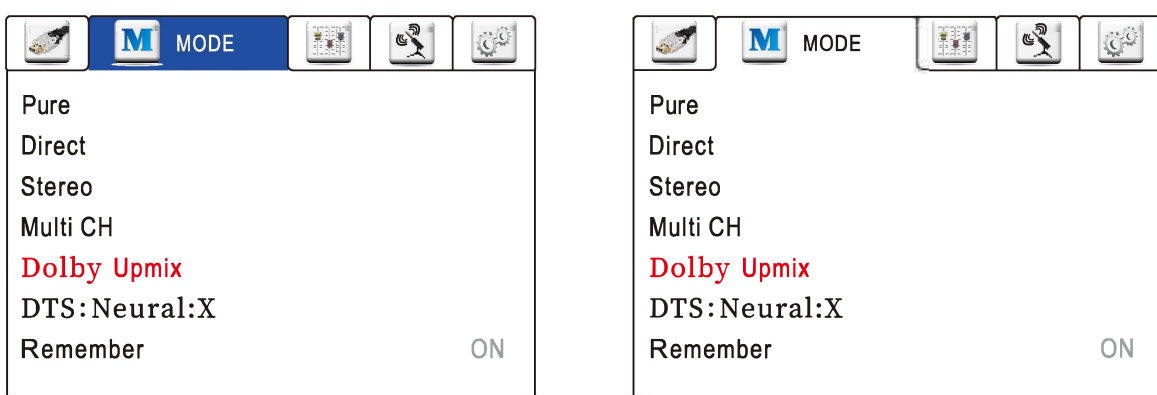
Функции и настройки меню

1. Выбор источника входного сигнала: Menu→Source



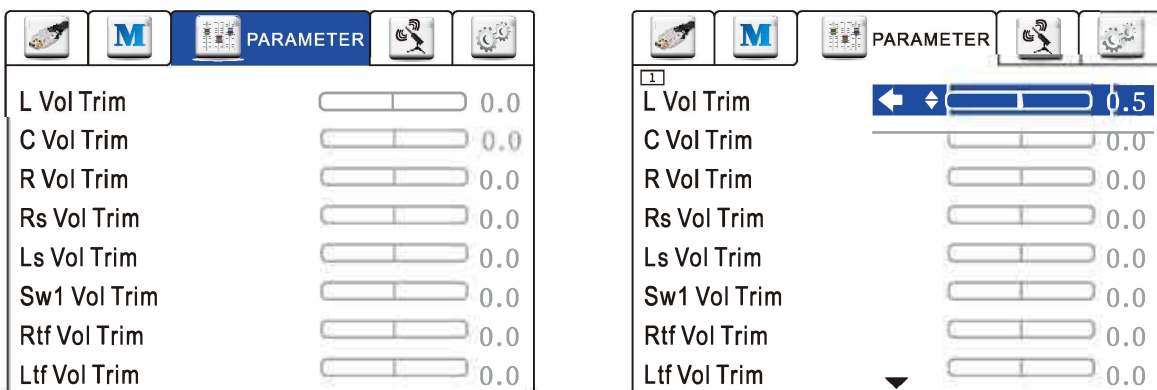
Обеспечивает выбор источников входного сигнала и отображает входные аудио/видео порты.

2. Выбор Режимы: Menu→Mode



Позволяет выбрать режимы: pure, direct, stereo, multi-channel, Dolby upmix и DTS Neural: X modes. Настройки DSP процессора будут применены только к выбранному источнику входного сигнала, после перезагрузки будут загружены настройки по умолчанию.

3. Настройка ПАРАМЕТРОВ: Menu→Parameter



Доступна независимая регулировка выходного уровня/параметров усиления для каждого канала. Индикация каналов на дисплее будет отличаться в зависимости от конфигурации АС. Отсутствующие каналы отображаются серым цветом и не будут доступны для регулировки и настройки.

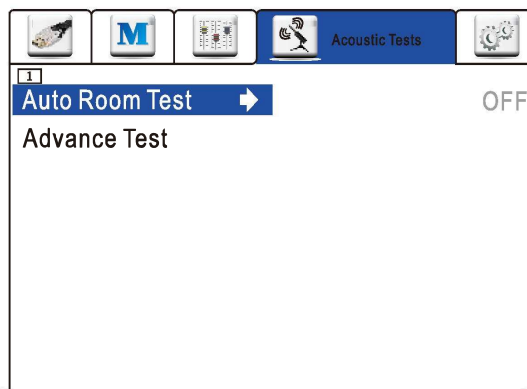
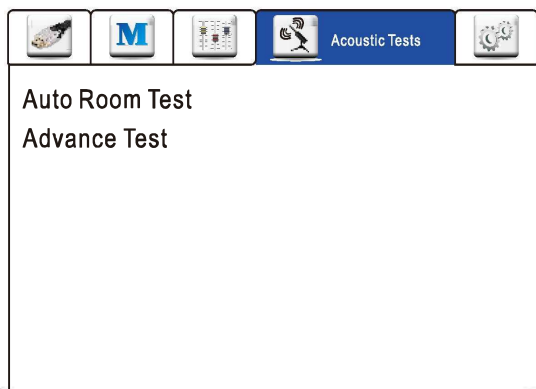
Выбор функции запоминания громкости канала : ON/OFF

Управление диалогом: применяется только для воспроизведении контента DTS:X. Диапазон настройки: 0-6

DRC (Управление динамическим диапазоном): ON/OFF/Auto

Lipsync (синхронизация артикуляции): Авто/0-1000 мс

4. Акустическая калибровка: Menu→Acoustic Test



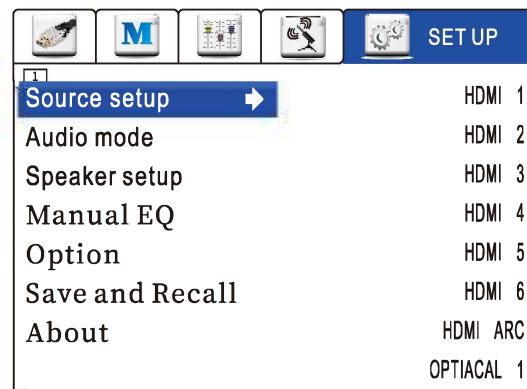
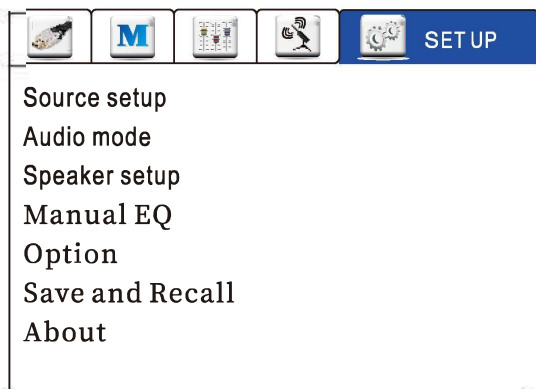
Auto Room Test: автоматическая настройка расстояния и частотной характеристики АС.

- (1) Подключите микрофон для тестирования к порту AUTO SET MIC на задней панели;
- (2) Установите микрофон на месте прослушивания;
- (3) Запустите Auto Room Test;
- (4) Протестируйте уровень громкости, расстояние до колонок, а затем запустите EQ test;
- (5) Выберите "Применить" (Apply), чтобы использовать результат тестирования для каждого канала, или "Выйти" (Quit).

Advance Test (Продвинутый тест): для настройки параметров эквалайзера, расстояния и частотной характеристики АС по вашему желанию.

- (1) Выберите уровень громкости и расстояние до АС (Level/Distance);
- (2) Выберите "Применить" (Apply), чтобы использовать результат для каждого канала, или "Выйти" (Quit).
- (3) Выполните EQ test для настройки каждого канала;
- (4) Далее выполните те же шаги, что и при Auto Room Test. Информация о расстоянии (задержке) отобразится после теста.

5. Настройка системы: Menu→SETUP



Доступно семь вариантов настроек: настройки источника входного сигнала (Source setup), режимы и форматы аудио (Audio mode), настройки АС (Speaker setup), настройки эквалайзера (Manual EQ), выбор функций (Option), сохранение и восстановление параметров (Save and Recall) и информация об устройстве (About).

A. Настройки источника входного сигнала

Доступны: включение, переименование входа, кнопка выбора источника на ПДУ, выбор источника видеосигнала/аудиосигнала, выбор настроек эквалайзера, громкости, триггерного выхода, по умолчанию.

- 1) 19 источников входного сигнала: HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6, HDMI eARC, OPTICAL1, OPTICAL2, COAXIAL1, COAXIAL2, ANALOG1, ANALOG2, ANALOG3, ANALOG4, Bluetooth, U DISK, TF CARD и USB Audio. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 2) Включение статуса ON/OFF для каждого входного порта. Если будет выбран OFF, на дисплее этот вход отображаться не будет. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 3) Источники видеосигнала: Отсутствует, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5 и HDMI6. (Предлагается использовать выбор по умолчанию)
- 4) Источники аудиосигнала: HDMI Audio, Optical1, Optical2, Coaxial1, Coaxial2, Analog1, Analog2, Analog3 и Analog4.
- 5) Выбор эквалайзера: Bypass, EQ1, EQ2, EQ3, Auto EQ, без эквалайзера. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).
- 6) Настройка режима громкости: OFF/ON(Независимый/Унифицированный/Дополнительно ± 20 дБ)
- 7) Триггерный выход: OFF/ON. (Предлагается использовать выбор по умолчанию).

B. Режимы и форматы аудио (Audio mode)

Доступны: Аналоговый PCM (2канала), Многоканальный PCM, Dolby (2 канала), Dolby (многоканальный), DTS (2канала), DTS (многоканальный), AAC; Выбор режимов: pure, direct, stereo, multi-channel, Dolby upmix и DTS Neural: X.

C. Настройка Акустических Систем (Speakers setup)

- 1) Расположение АС: для выбора конфигурации 3.1 /5.1 /7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2/7.1.4/7.1.6/7.3.6/9.1.4/9.3.4. 2) Тип высотной АС: выбор потолочной АС или АС объемного звучания.
- 3) Тест/компенсация: проверка правильного расположения АС, регулировка усиления каждого канала и автоматическое отключение ненужных параметров.
- 4) Расстояние до АС (задержка): введите данные о расстоянии между АС и местом прослушивания,, чтобы система автоматически выставила время задержки.
- 5) Сабвуфер: выберите NO, если сабвуфер не подключен, и сигнал, предназначенный для сабвуфера, будет автоматически перенаправлен на другие каналы. Позволяет выбрать до трех сабвуферов.
- 6) Кроссовер: для настройки частотной характеристики каждого канала.
- 7) Крутизна фильтра (Filter slope): установите оптимальную крутизну фильтра для каждого канала.
- 8) Улучшение басов (Bass enhance): этот выбор отображается в списке только после установки кроссовера L/R каналов в положение Bypass. Позволяет использовать функцию расширения баса.

D. Настройка параметров эквалайзера (Manual EQ)

Позволяет выбрать: EQ1, EQ2, EQ3, Auto test EQ и EQ Bypass.

Доступно различное количество параметров для настройки каналов: 11 - для левого и правого фронтальных и центрального каналов, 7 - для каналов объемного звучания и потолочных каналов, 5 - для канала сабвуфера и 7 - для фронтальных /тыловых потолочных каналов.

Е. Выбор функций (Option)

В этом разделе меню можно выбрать язык, настроить параметры включения, задать уровень громкости, выбрать и настроить HDMI, настроить вид отображения информации, задать время перехода в режим ожидания при отсутствии сигнала, настроить триггерный выход, выбрать систему измерения и запустить U Driver Log.

1) Язык: Английский/Китайский.

2) Параметры включения: Power on - для автоматического включения; Standby - для ручного включения; Remember - для состояния, в котором устройство было выключено в последний раз.

3) Управление громкостью

Настройка громкости при включении; ограничение максимальной громкости во избежание повреждения или неправильной работы; шаг регулировки громкости; режим отображения громкости

4) Опции HDMI

Выбор HDMI выхода, синхронизация включения питания с ТВ-источником, сквозной канал в режиме ожидания, управление источником CEC (Consumer Electronics Control), форматы сигналов HDMI:

- a. HDMI OUT: Позволяет установить выход HDMI 1, HDMI 2 или HDMI 1 и 2 синхронно (когда подключен только один выход HDMI, рекомендуется выбрать HDMI 1).
- b. Sync to TV Power: ON/OFF - для синхронного или ручного включения телевизора и усилителя.
- c. Standby Video: ON - для сквозной передачи видеосигнала непосредственно на телевизор или другие устройства отображения.
- d. CEC Source Control: ON означает, что усилитель будет автоматически выбирать порт HDMI при подключении к нему внешних устройств с поддержкой HDMI CEC, такими как DVD-плеер. Убедитесь, что он подключен правильно. Это работает только для выходного порта HDMI ARC и рекомендуется выбрать OFF, чтобы избежать неправильной работы.
- e. CEC Control: ON означает, что кнопки воспроизведения ПДУ также работают для внешних устройств с поддержкой HDMI CEC. Если источник входного сигнала распознан, его название будет отображаться на экране.
- f. HDMI Format: Auto, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, HDMI5, HDMI6 и Auto/Standard /Enhance.
Авто: для автоматической адаптации к разрешению устройства отображения (только для 3D, HDR и Dolby). Стандарт: поддержка HDMI 1.4a.
Улучшенный: поддержка HDMI 2.0.

5) Настройка отображения информации

Позволяет настроить яркость, отображение информации во время воспроизведения, расположение меню, прозрачность меню.

Настройка яркости: регулировка в диапазоне от 1 до 10.

Информация во время воспроизведения: можно выбрать следующие опции - отобразить все, выкл., только громкость.

Выбор места отображения информации: сверху или снизу.

Прозрачность экранного меню: настройка от 0 до 7 уровня

6) Переход в режим ожидания при отсутствии сигнала

Позволяет установить время, через которое устройство перейдет в режим ожидания.

7) Триггерный выход

Всегда ON, Всегда OFF, По сигналу источника.

8) Единица измерения

Метрическая система и имперская система (только для расстояния до АС)

9) U Driver Log (Эта функция используется только для внутренних целей)

Обычно по умолчанию выключено. Если устройство выйдет из строя, необходимо вставить USB-накопитель, и информация об ошибке будет автоматически записана в виде файла на флешку. Этот файл можно использовать для диагностирования неполадки.

Г. Сохранение и загрузка параметров

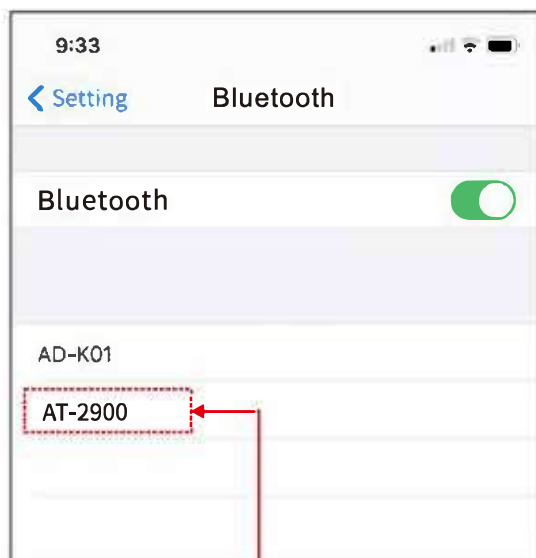
Параметры системы можно сохранить;

Загрузить последние сохраненные параметры;

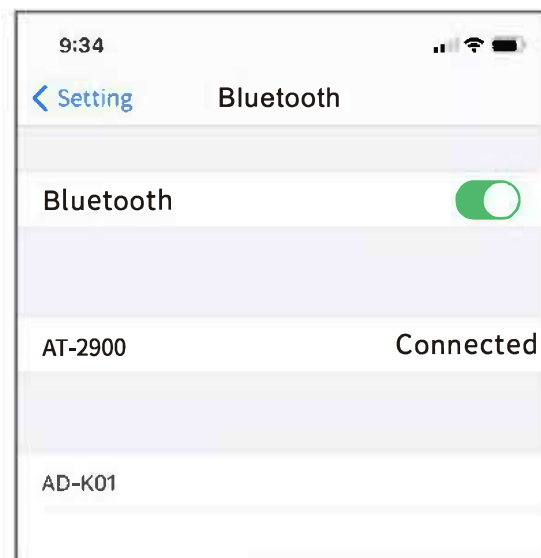
Сбросить к заводским настройкам.

Беспроводная передача звука с мобильного телефона по Bluetooth

- (1) Нажмите кнопку SOURCE на лицевой панели или ПДУ, чтобы выбрать Bluetooth.
- (2) Включите Bluetooth на мобильном телефоне, выполните поиск и сопряжение с AT-2900 и управляйте воспроизведением музыки на мобильном телефоне.



Нажмите для подключения



Приложение для мобильного телефона

Для удобства пользователей компания TONE WINNER разработала собственное приложение для управления своими продуктами, с помощью которого пользователь может выполнять все вышеперечисленные операции и переключения на телефоне. Если вы впервые используете Приложение TONE WINNER, следуйте приведенным ниже шагам 1, 2, 3. Если вы уже использовали приложение TONE WINNER, выполните шаг 4.

- (1) Проверьте, чтобы ваш телефон был заряжен и имел доступ к сети Интернет.
- (2) Перейдите на сайт <http://www.tonewinner.net/>, чтобы загрузить приложение ToneWinner Music и установить его. Для системы iOS найдите "ToneWinner Music" в магазине приложений App store.
- (3) Войдите в приложение, найдите AT-2900 и подключитесь к нему.
- (4) Чтобы изменить язык приложения на английский, выполните четыре шага:



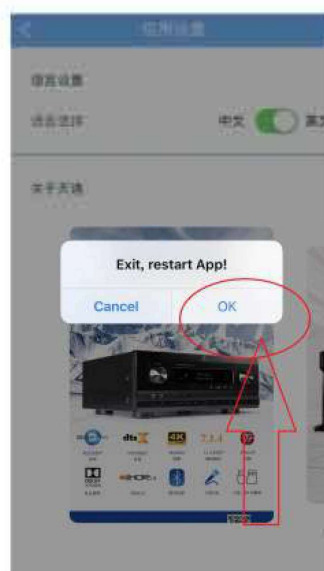
1. Нажмите ≡ в левом верхнем углу



2. Нажмите "应用设置" (Настройки)



3. Выберите язык



4. Нажмите OK, и приложение автоматически перезапустится

- (5) Более подробную информацию о приложении можно найти на наших сайтах.

Технические характеристики

Модель: AT-2900

Номинальное сопротивление: 8 Ом

Номинальная выходная мощность: 9 каналов, 120 Вт Rms/8 Ом (КНИ=1 %, на один канал, 1 кГц)

Искажения: $\leq 0.05\%$ (А-взвешенное, режим Pure Direct, 1 кГц)

Частотная характеристика: 10 Гц - 20 КГц (+1/-3 дБ, режим Pure Direct)

Коэффициент усиления: ≥ 38 дБ (режим Pure Direct)

Отношение сигнал/шум: ≥ 95 дБ (А-взвешенное, режим Pure Direct)

Питание: $\sim 110/220$ В (50 Гц/60 Гц)

Вес нетто: 15.8 кг

Вес брутто: 18 кг

Размеры без упаковки (Ш x Г x В): 431x406x178 мм

Размеры с упаковкой (Ш x Г x В): 545x491 x257 мм

Стандарты: GB8898-2011, GB/T9254.1-2021, GB17625.1-2012

(Примечание: спецификации могут быть незначительно изменены без дополнительного уведомления).

Стандарт безопасности оборудования: Класс II

1. Стандарт электробезопасности аппарата - II; При установке вилка питания должна быть подключена к сети переменного тока 110-115В/60Гц или 220-230В/50Гц.
2. Не рекомендуется включать и выключать устройство слишком часто, для повторного включения необходимо 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, шнур питания, предохранитель, выключатель питания, трансформатор) являются частями, важными для безопасности, поэтому при необходимости замены этих деталей рекомендуется заменять 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:

- Правильность выполненных подключений;
- Эксплуатацию устройства в соответствии с требованиями инструкции;
- Правильность функционирования всех подключенных устройств.

Если устройство не работает должным образом, проверьте соответствующие симптомы в этом разделе. В случае, если симптомы не совпадают с приведенными ниже, немедленно отключите питание и обратитесь к дилеру или в магазин, где приобрели устройство.

Неисправность	Решение
После подключения к источнику питания дисплей не загорается.	<ol style="list-style-type: none">1.Отключите устройство;2.Проверьте напряжение в сети.3.Включите устройство снова.
Пульт не работает или недостаточно чувствителен.	<ol style="list-style-type: none">1.Проверьте, не заблокировано ли окно ИК-приемника на устройстве.2.Проверьте батарейки пульта ДУ.
Устройство и дисплей работают нормально, но звука нет.	<ol style="list-style-type: none">1.Убедитесь, что все кабели подключены.2.Проверьте исправность усилителя.3.Проверьте, не слишком ли низкая громкость.
Микрофон работает слишком тихо или не работает вообще.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте уровень громкости микрофона.2. Проверьте, плотно ли сидит разъем микрофона в гнезде.3. Убедитесь в исправности самого микрофона.
Микрофон фонит или производит сильные помехи.	<ol style="list-style-type: none">1.Микрофон находится очень близко к динамикам АС.2.Очень высокая громкость микрофона.3.Микрофон не подходит по характеристикам.4.Разъем микрофона плохо сидит в гнезде.5.Слишком большая чувствительность микрофона.
Разрешение экрана телевизора или проектора 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 [MMS](#).

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. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «MMS», www.mms.ru»