

# TX-RZ3100 11.2-канальный сетевой A/V ресивер

**RZ**  
SERIES

BLACK SILVER



HDCP 2.2



## Для многомерного звука без компромиссов

Наш флагманский ресивер обладает бездонным резервуаром больших токов и мгновенной крупномасштабной динамикой, что делает его самым совершенным центром 7.2.4-канального домашнего кинотеатра - с наполными акустическими системами, с парой сабвуферов и встроенными в потолок колонками верхних каналов. Выдаваемый им звук настолько точной, буйный и роскошный, что способен унести зрителей из этого мира и погрузить их в мир, созданный режиссером. Кроме полного преобразования впечатлений от кино и музыки, TX-RZ3100 предлагает вам устроить развлечения по всему дому, с проводной или беспроводной\* связью, многозонным воспроизведением цифрового/аналогового аудио, видео в Зоне 2 по HDMI® с разрешением UltraHD, а также с технологиями многоточечной передачи, чтобы разделить аудио на основе приложений с домашним кинотеатром и другими подсистемами. Сконструированный для легкой интеграции в домашние системы, TX-RZ3100 изготовлен с любовью для энтузиастов домашнего кино. \* Требуется опционные беспроводные колонки, совместимые с FireConnect™, которые продаются отдельно.

### ДОСТОИНСТВА

- 200 Вт на канал
- THX® Select2™ Plus сертификация
- Поддержка DTS:X™ и Dolby Atmos® до 7.2.4 каналов
- DTS Neural:X™ преобразование для старых многоканальных форматов
- Приложения для беспроводного стриминга аудио с помощью Google Cast™, AirPlay®, Wi-Fi® и Bluetooth®
- Система автонастройки акустики AccuEQ Room Calibration с технологией AccuReflex
- Технология FireConnect™ для мультимедийного беспроводного звука
- 8 выходов HDMI® (1 фронтальный), Main Out, Zone 2 Out (HDCP 2.2 / HDR<sup>1)</sup>)

- Беспроводная передача цифрового и аналогового аудио на совместимые опционные беспроводные колонки (продаются отдельно) с помощью технологии FireConnect™<sup>2</sup>
  - 11.2-канальный выход предусилителя Pre-Out для конфигурирования системы пользователя
  - Высококачественные разъемы-«бананы» с прозрачными кнопками
  - Приложение Remote App для iPhone/iPod touch<sup>3</sup> и Android™ устройств<sup>35</sup>
  - Управление и прием потокового аудио с iPod touch/iPhone<sup>33</sup> и Android устройств<sup>34</sup> с помощью бесплатного приложения Onkyo Remote Streaming
- <sup>1</sup> 6G видео и HDCP 2.2 поддерживается на входах HDMI 1-5, Main Out и Zone 2 Out. <sup>2</sup> Некоторые сервисы могут потребовать обновления ПО. Детали будут объявлены позже. <sup>3</sup> Bluetooth спецификация Version 4.1 (совместимые профили: A2DP v1.2, AVRCP v1.3), поддерживается также Advanced Music Optimizer. <sup>4</sup> Доступность сервисов зависит от региона. Некоторые сервисы могут потребовать платной подписки и обновления ПО. Доступность сервисов сторонних компаний, упомянутых здесь, справедливо на момент публикации, но может измениться без предварительного оповещения. <sup>5</sup> Совместимо с iPod touch (5-го поколения или новее) и iPhone 4GS или новее. <sup>6</sup> Требуется Android 4.0.3 или новее.

- DVD-Audio, Super Audio CD, Multichannel PCM, and CEC
- Декодирование Dolby Atmos®, DTS:X™, Dolby® TrueHD и DTS-HD Master Audio™
- Отдельный стерео ЦАП 384 kHz/32-bit AK4490 (Front L/R), 2 x 768 kHz/32-bit AK4458 многоканальных ЦАП (для каналов окружающего звука)
- Отдельные стерео ЦАП 192 kHz/24-bit AK4388 (x2) для Zone 2 и Zone 3
- Несколько усовершенствованных 32-разрядных DSP процессоров
- 4 DSP режима для игр: Rock, Sports, Action и RPG (Role Playing Game)
- Виртуальный окружающий звук Theater-Dimensional
- Режимы Direct и Pure Audio

### ФУНКЦИИ СВЯЗИ

- 8 HDMI входов (1 спереди/7 сзади) и 2 выхода – Main и Zone 2 Out
- Коммутация компонентных видео сигналов (2 входа и 1 выход) и 2 композитных видео входа
- 5 цифровых аудио входов (3 опт./2 коакс.) и 7 аналоговых аудио выходов
- Вход фоновых корректоров (ММ) для проигрывателей виниловых дисков
- USB 2.0 порт (сзади) для воспроизведения файлов с USB накопителями класса Mass Storage
- Мощные выходы на колонки в Zone 2 и Zone 3
- 11.2-канальный выход предусилителя Pre-Out и линейные выходы Zone 2/3 Pre-Line Outs
- 2 параллельных выхода на сабвуфер Pre-Out
- Колоночные клеммы, маркированные по местам установки AC
- I2-B триггерный выход (назначаемый), вход для IR сигналов, поддержка IR и RS232
- Выход на наушники 6.3 мм

### ПРОЦЕССОР

- Регулировки тембра (Bass/Treble) ±10 dB для всех каналов
- Независимые настройки частоты кроссовера для каждого канала (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Гц)
- Синхронизация звука и изображения A/V Sync (до 500 мс, шагами по 5 мс при 48 кГц)
- Новое графическое экранное меню (OSD) по HDMI, налагаемое на изображение, с функцией быстрой настройки Quick Setup
- Функция Hybrid Standby со сквозным пропуском HDMI
- Память на 40 FM/AM радиостанций и 40 интернет-радиостанций
- Системное управление по RIHD (Remote Interactive Over HDMI)
- Алюминиевая передняя панель и ручка регулятора громкости
- Простое управление с пульта ДУ

### ПРОДВИНУТЫЕ ФУНКЦИИ

- THX® Select2™ Plus сертификация для референсного домашнего театра
- Декодирование 7.2.4-канальных объектно-ориентированных форматов окружающего звука DTS:X™ и Dolby Atmos®
- DTS Neural:X™ повышающее микширование стандартных 5.1 и 7.1-канальных форматов до 3D окружающего звука
- Входы HDMI с поддержкой 4K/60 Гц, High Dynamic Range, цветового пространства 4:4:4 и видео с защитой контента HDCP 2.2
- Google Cast<sup>2</sup>, AirPlay, Wi-Fi®, и Bluetooth<sup>33</sup>, TuneIn Radio, Pandora®, Spotify, TIDAL<sup>32</sup>, and Deezer<sup>32</sup> для стриминга аудио на базе приложений<sup>34</sup>
- Воспроизведение аудио файлов (DSD 11.2 MHz [Stereo], 192/24 PCM, Dolby® TrueHD, FLAC, WAV, ALAC, AAC, MP3, WMA) через локальную сеть и USB
- Мощный выход на Зону 2 и на Зону 3 для мультимедийного аналогового и цифрового (HDMI/Network/OPT/COAX) аудио в других комнатах с независимыми регуляторами громкости и тембра.
- Функция – Музыка по всему дому – Whole House Mode
- Фирменная система настройки акустики AccuEQ Room Calibration с технологией AccuReflex для бесшовного объектно-ориентированного звука из совместимых колонок и стереосистем (с микрофоном в комплекте)

### ФУНКЦИИ УСИЛЕНИЯ

- Выходная мощность: 200 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 1% THD, 1 канал активен, IEC), 340 Вт/канал (на 6 Ом 1 кГц, 10% THD, 1 канал активен, JEITA)
- Цифровое усиление Onkyo с большими выходными токами для плавной мощности с низкими искажениями
- Зажакные конденсаторы аудиофильского уровня и массивный силовой трансформатор – для выдачи больших мгновенных токов, отдельный трансформатор для режима Standby
- Конструкция с раздельными цифровыми и аналоговыми схемами для снижения перекрестных помех
- Экструдированные радиаторы для отвода тепла с поликарбонатными вентиляторами
- Схема оптимальной регулировки усиления
- Схема векторного линейного формирования сигнала VLSC™ во всех каналах для обработки сигналов без помех
- Схема ФАПЧ (PLL) для подавления джиттера на аудио входах S/PDIF

### ФУНКЦИИ ПРОЦЕССОРА

- HDMI с поддержкой 4K/60 Гц, 3D, Audio Return Channel, DeepColor™, x.v.Color™, LipSync, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus, Dolby® Surround, DTS:X™, DTS-HD Master Audio™, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, DTS Neural:X™, THX® Cinema/Music/Game,

# TX-RZ3100 11.2-канальный сетевой A/V Ресивер

## Самый совершенный домашний кинотеатр с форматами DTS:X™ и Dolby Atmos®

Благодаря 11.2 каналам с мгновенной выдате мощности из необычайно компактного корпуса, TX-RZ3100 обеспечивает максимальные значения тока для 7.2.4 канальных конфигураций домашних кинотеатров с объектно-ориентированными форматами Dolby Atmos® и DTS:X™ – чтобы создать максимум впечатлений от многомерного окружающего звука.



**Расширение стандартных форматов окружающего звука**  
DTS Neural:X™ извлекает пространственные ориентиры из стандартных многоканальных форматов и микширует их для 3D воспроизведения, виртуально идентичного исходному источнику в формате DTS:X™, давая новую жизнь существующим записям на Blu-ray дисках.

## Сертификация по нормам THX® для референсного звучания в домашнем театре

Сертификация THX гарантирует в вашей комнате прослушивания точно такую же референсную громкость звука и малые искажения, которые вы привыкли ощущать в больших кинотеатрах. Для получения сертификата THX®, усилитель должен успешно пройти множество строгих лабораторных тестов и выполнить требования THX®.

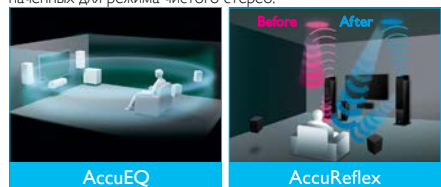
## Представляем цифровое усиление Onkyo с выдачей больших токов

TX-RZ3100 сочетает выдачу больших токов с передовыми технологиями цифрового усиления и фильтрации. Для подавления шумов используется новый заказной трансформатор с низким уровнем наводок, обеспечивающий быструю динамику, вдохновляющую мощь и поразительную точность нюансов. Тщательно настроенные на бархатно-плавное и эмоционально-насыщенное воспроизведение каскады усиления Onkyo High-Current Digital демонстрируют мощное и контролируемое звучание.



## Согласованный многомерный звук

AccuReflex – часть системы калибровки AccuEQ, согласует фазу динамиков вертикальных каналов со звуками, приходящими из остальных колонок – для прозрачного и бесшовного воспроизведения объектно-ориентированного окружающего звука. AccuEQ эквализует и оптимизирует систему окружающего звука в соответствии с акустикой помещения, не влияя при этом на характеристики фронтальных колонок, предназначенных для режима чистого стерео.



## Google Cast™, AirPlay, Wi-Fi® и Bluetooth

С помощью Google Cast и приложений для смартфонов или компьютеров можно легко передать на TX-RZ3100 ту музыку, которая на них воспроизводится. В оснащение ресивера входят также AirPlay, Bluetooth и Wi-Fi® – для широкой поддержки беспроводного аудио, включая DSD потоки данных с частотой до 11.2 MHz.

## Spotify, Pandora®, Deezer, TIDAL и Tunes

Наслаждайтесь музыкой в вашем домашнем театре – какой угодно и когда захотите, с помощью популярных приложений для смартфонов или компьютеров или с фирменным приложением Onkyo remote app.

## Технология FireConnect™ для беспроводного мультимедийного аудио

Передавайте любой сигнал, который воспроизводит ваш ресивер – от проигрывателя винила до потокового аудио – без проводов с помощью FireConnect™ на совместимых колонках\*, установленные в любом месте вашего дома. Управляйте мультимедийным воспроизведением с помощью бесплатного приложения для смартфонов.

\* Совместимые с FireConnect™ акустические системы готовятся к выпуску. За информацией по беспроводным колонкам Onkyo обращайтесь на сайт компании [www.onkyo.com](http://www.onkyo.com). Onkyo не может гарантировать работу ресивера со всеми FireConnect™ совместимыми продуктами.



FireConnect™ от Blackfire Research Corp. это стабильный протокол беспроводной связи, который зеркально дублирует любой аудио источник, подсоединенный к ресиверу – от проигрывателя винила до потокового аудио.

Примечание: Аудио источники, которые поддерживают FireConnect™, зависят от модели.

**Воспроизведение любого источника по всему дому**  
Можно найти хорошее применение для лишних колонок – подсоединив их к мощным выходам ресивера на Zone 2 и Zone 3. Отдельные ЦАП на этих выходах и возможность управления со смартфона позволяют управлять воспроизведением в любой зоне, получая практичный шанс озвучить весь дом.

## Новейший HDMI® выход на две зоны

Выберите HDMI® разъемы с поддержкой HDR, цветового пространства 4:4:4 и HDCP 2.2 для передачи сигналов с UltraHD Blu-ray плееров нового поколения, потокового видео с разрешением 4K, и компьютерных игр с 4K/60 Hz. Выход на Zone 2 передаст сигнал 4K от источников в домашнем театре на телевизор во второй зоне.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Секция усилителя

<b>Выходная мощность</b>	
Все каналы	200 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 1% THD, 1 канал активен, IEC), 340 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 10% THD, 1 канал активен, JEITA)
<b>Динамическая мощность</b>	320 Вт (3 Ом, фронтальные), 270 Вт (4 Ом, фронтальные), 160 Вт (8 Ом, фронтальные)
<b>Искажения THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise)</b>	
	0.04% (1 кГц, 100 Вт)

<b>Входная чувствительность и импеданс</b>	
	200 мВ/47 кОм (Line), 3.5 мВ/47 кОм (Phono MM)

<b>Номинальный выход RCA и импеданс</b>	
	1В/330 Ом (Pre Out), 1В/330 Ом (Subwoofer Pre Out), 200 мВ/1.2 кОм (Zone Out), 2В/1.2 кОм (Zone Pre Out)

<b>Перегрузка по Phono входу</b>	
	70 мВ (MM, 1 кГц, 0.5%)

<b>Регулировки тембра</b>	
	±10 дБ, 100 Гц (Bass), ±10 дБ, 10 кГц (Treble)

<b>Отношение сигнал/шум</b>	
	108 дБ (Line, IHF-A), 90 дБ (Phono, IHF-A)

<b>Импеданс АС</b>	
	4 Ом – 16 Ом

### Секция видео

<b>Входная чувствительность / выходной уровень и импеданс</b>	
Видео	1.0 Вp-p/75 Ом (Component Y), 0.7 Вp-p/75 Ом (Component PB/CB, PR/CR), 1.0 Вp-p/75 Ом (Composite)

<b>Диапазон частот компонентного видео</b>	
	5 Гц–100 МГц+0.5 дБ, -3 дБ

### Секция тюнера

<b>Диапазон частот радиострой</b>	
FM	87.5 МГц–108 МГц, 87.5 МГц–107.9 МГц (модель для Тайваня)
AM	522 кГц–1,611 кГц, 530 кГц–1,710 кГц, 530 кГц–1,611 кГц (модель для Тайваня)

<b>Память в FM/AM</b>	
	40 станций

### Общие характеристики

<b>Питание</b>	
	АС 220–230 В~, 60 Гц, АС 120 В~, 50/60 Гц (модель для Тайваня)
<b>Потребление</b>	
	340 Вт
<b>В режиме Standby</b>	
	0.15 Вт
<b>Размеры (W x H x D)</b>	
	435 x 201 x 453 мм
<b>Вес</b>	
	19.7 кг

### УПАКОВКА

<b>Размеры (W x H x D)</b>	
	565 x 325 x 547 мм
<b>Вес</b>	
	22.5 кг

### Прилагаемые аксессуары

- Комнатная FM антенна • Рамочная AM антенна • Калибровочный микрофон • Инструкция пользователя • Пульс ДУ
- AA (R6) батарейки\* x 2

\* Не прилагаются в комплекте для Китая



Текст на ресивере может отличаться в зависимости от региона.

Ввиду политики непрерывного совершенствования продуктов, Onkyo оставляет за собой право изменять технические характеристики и внешний вид без предварительного уведомления. Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby и символ двойного D являются торговыми марками Dolby Laboratories. По патентам DTS см <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии DTS Licensing Limited, DTS, DTS-HD, символ DTS и DTS-HD Master Audio - это зарегистрированные торговые марки DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены. HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC в США и других странах. Марка и логотип Bluetooth® - это зарегистрированные торговые марки Bluetooth SIG, Inc. AirPlay, iPad, iPhone и iPod touch - это торговые марки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах. iPad Air и iPad mini - это торговые марки Apple Inc. "Made for iPod", "Made for iPhone" и "Made for iPad" означает, что этот электронный аксессуар был сконструирован специально для соединения с iPod, iPhone или iPad, соответственно, и был сертифицирован разработчиком на соответствие стандартам качества Apple. Apple не несет ответственности за работу таких устройств или их соответствие нормам безопасности. Имейте в виду, что использование этих аксессуаров с iPod, iPhone или iPad может повлиять на качество беспроводной связи. AirPlay работает с iPhone, iPad, и iPod touch с iOS 4.3.3 или новее. Mac с OS X Mountain Lion или новее, и с PC с iTunes 10.2.2 или новее. Android, Google Cast и символ Google Cast - это торговые марки Google Inc. Продукты с логотипом Hi-Res Audio соответствуют стандартам на Hi-Res Audio, заданным Japan Audio Society. Логотип Hi-Res Audio используется по лицензии Japan Audio Society. FireConnect и логотип FireConnect - это торговые марки Blackfire Research. FireConnect - это технология Blackfire Research Corp., USA. Onkyo не может гарантировать совместимость ее A/V ресиверов с другими устройствами, соединенными FireConnect. VLSX, AccuEQ, Music Optimizer, CinemaFLTER и Theater-Dimensional - это торговые марки Onkyo Corporation. Все остальные торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.