

# PR-RZ 5100 11.2-канальный сетевой A/V контроллер

**RZ**  
SERIES



HDCP 2.2



TIDAL



## Сделайте многомерный звук козырем вашего кинотеатра

Обновите свой любовно собранный домашний кинотеатр и присоединитесь к объектно-ориентированной революции с помощью совершенного и гибкого контроллера, способного предоставлять полномасштабный многомерный окружающий звук без изъянов и компромиссов. Он декодирует форматы DTS:X™ и Dolby Atmos®, и с предельной точностью отправляет многоканальный сигнал на линейные выходы на разъемах RCA или XLR. Эти сигналы необходимо подать на ваши усилители мощности, а затем на напольные/потолочные акустические системы, открывая для зрителей захватывающие впечатления от полного погружения в звук. ЦАП премиум-класса и схема векторного линейного формирования VLS™ обеспечивают потрясающую чистоту аудио сигналов высокого разрешения, таких как DSD поток 11.2 МГц, а разделение цифровых и аналоговых схем предотвращает воздействие помех на аналоговые источники. Вместе с широкими возможностями проводного и беспроводного мультимедийного распределения аудио/видео, стриминга на основе приложений под Google Cast™, Wi-Fi®, and AirPlay®, а также подключения через новейшую версию HDMI®, этот привлекательный центр управления обеспечивает все удобства, необходимые для того чтобы сгладить переход к развлечениям следующего поколения.

### ДОСТОИНСТВА

- THX® Ultra2™ 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\*))

- MP3, WMA) через локальную сеть и USB
- 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)
- Беспроводная передача цифрового и аналогового аудио на совместимые опциональные беспроводные колонки (продаются отдельно) с помощью технологии FireConnect™\*2
- 11.2-канальный выход предусилителя Pre-Out для подачи на усилители мощности
- Схема ФАПЧ (PLL – Phase Locked Loop) для подавления джиттера на S/PDIF аудио входе
- Приложение Remote App для iPhone/iPod touch® и Android™ устройств\*6
- Управление и прием потокового аудио с iPod touch/iPhone®3 и Android устройств\*4 с помощью бесплатного приложения Onkyo Remote Streaming

- 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 компонентных видео входа
- 5 цифровых аудио входов (3 опт./2 коакс.) и 7 аналоговых аудио входов
- Вход фоновкорректора (MM) для проигрывателей виниловых дисков
- USB 2.0 порт (сзади) для воспроизведения файлов с USB накопителей класса Mass Storage
- 11.2-канальный выход предусилителя Pre-Out на XLR
- Линейные выходы Zone 2 и Zone 3 Pre-Line Outs
- 2 параллельных выхода на сабвуфер Pre-Out
- 12-V триггерный выход (назначаемый), вход для IR сигналов, поддержка IP и RS232
- Выход на наушники 6.3 мм

### ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ

- 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 RINHD (Remote Interactive Over HDMI)
- Алюминиевая передняя панель и ручка регулятора громкости
- Простое управление с пульта ДУ

### ПРОДВИНУТЫЕ ФУНКЦИИ

- THX® Ultra2™ 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
- Заказной, экранированный силовой трансформатор с малым уровнем наводок, и отдельный трансформатор для режима Standby
- Схема векторного линейного формирования VLS™ (Vector Linear Shaping Circuitry) во всех каналах для свободной от помех обработки сигналов
- Google Cast®, AirPlay, Wi-Fi®, и Bluetooth®\*2, Tuneln Radio, Pandora®, Spotify, TIDAL®, and Deezer®\*2 для стриминга аудио на базе приложений\*4
- Воспроизведение аудио файлов (DSD 11.2 MHz [Stereo], 192/24 PCM, Dolby® TrueHD, FLAC, WAV, ALAC, AAC,

\*1 6С видео и HDCP 2.2 поддерживаются на входах HDMI 1-5, Main Out и Zone 2 Out. \*2 Некоторые сервисы могут потребовать обновления ПО. Детали будут объявлены позже. \*3 Bluetooth спецификация Version 4.1 (совместимые профили: A2DP v1.2, AVRCP v1.3), поддерживается также Advanced Music Optimizer. \*4 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. \*5 Совместимо с iPod touch (5-го поколения или новее) и iPhone 4S или новее. \*6 Требуется Android 4.0.3 или новее.

### 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, 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)

# PR-RZ5100 11.2-канальный сетевой AV контроллер

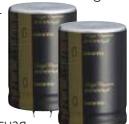
## Сертификация THX® Ultra2™ Plus для референсного звучания в домашнем театре

Вместе с THX-сертифицированным усилителем контроллер PR-RZ5100, сертифицированный по нормам THX® Ultra2™ Plus 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®, продукт должен успешно пройти множество самых строгих лабораторных тестов и выполнить все требования.



## Почему нужен апгрейд до продуктов серии RZ?

Onkyo стремится создавать продукты, приносящие радость слушателям. Серия RZ – это венец 70-летнего опыта в high-end аудио: устремленная в будущее, но с аналоговыми традициями в сердце. Каждый элемент конструкции, каждая вручную отобранная деталь вносит свой вклад в флагманский уровень качества: воспроизведение полного диапазона, прозрачность звучания и высокое разрешение, молниеносная динамика, чувство ритма и души музыки... исполнение, которое захватывает вас и переполняет душу эмоциями.



## Обработка сигналов без помех с помощью VLSC™

Не важно, насколько хорошо ваш ЦАП, импульсный шум неизбежно возникает как следствие цифро-аналогового преобразования. Схема векторного линейного формирования VLSC (Vector Linear Shaping Circuitry) сравнивает между собой векторы входного и выходного сигналов и использует эту информацию для устранения цифровых шумов. Чистый и свободный от шумов аналоговый сигнал подается затем на усилители, улучшая разрешение деталей и ясность звучания.

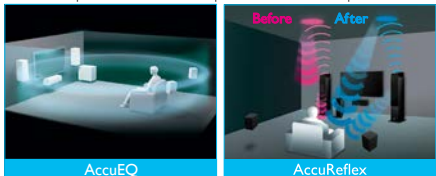


## Получайте полные впечатления от DTS:X™ и Dolby Atmos®

Благодаря 11.2 каналам предусилителя, вы сможете получить полные впечатления от многомерного окружающего звука через 7.2.4-канальную конфигурацию колонок домашнего театра.



Объектно-ориентированные форматы Dolby Atmos® и DTS:X™ высвобождают звук из обычных каналов и дают ему возможность свободно двигаться над головами зрителей и вокруг них – чтобы создать максимум впечатлений от погружения в 3D звук.



AccuEQ

AccuReflex

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

## 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.

## 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 Tuneln

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 контроллер – от проигрывателя винила до потокового аудио – без проводов с помощью FireConnect™ на совместимые колонки\*, установленные в любом месте вашего дома. Управляйте мультимедийным воспроизведением с помощью бесплатного приложения для смартфонов.

\* 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 внешним усилителям мощности в Zone 2 и Zone 3, получающим сигнал от контроллера. Отдельные ЦАП на этих выходах и возможность управления со смартфона позволяют управлять воспроизведением в любой зоне, получая полезный 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

Входная чувствительность и импеданс	200 мВ/82 кОм (Line) 3.5 мВ/47 кОм (Phono MM)
Номинальный выход RCA и импеданс	200 мВ/1.2 кОм (Zone Out) 2 В/1.2 кОм (Zone Pre Out) 1 В/330 Ом (Pre Out/ Subwoofer Pre Out)
Номинальный выход XLR и импеданс	2 В/220 Ом (Pre Out)
Перегрузка по Phono входу	70 мВ (MM, 1 кГц, 0.5%)
Регулировки тембра	±10 дБ, 100 Гц (Bass) ±10 дБ, 10 кГц (Treble)
Отношение сигнал/шум	110 дБ (Line, IHF-A) 80 дБ (Phono, IHF-A)

### Секция видео

Входная чувствительность /выходной уровень и импеданс	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)
-------------------------------------------------------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Секция тюнера

Диапазон частот настройки	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)
Память в FM/AM		40 станций

### Общие характеристики

Питание	АС 220–230 В~, 50/60 Гц
Потребление	65 Вт
В режиме Standby	0.15 Вт
Размеры (W x H x D)	435 x 201 x 447.5 мм
Вес	13.6 кг

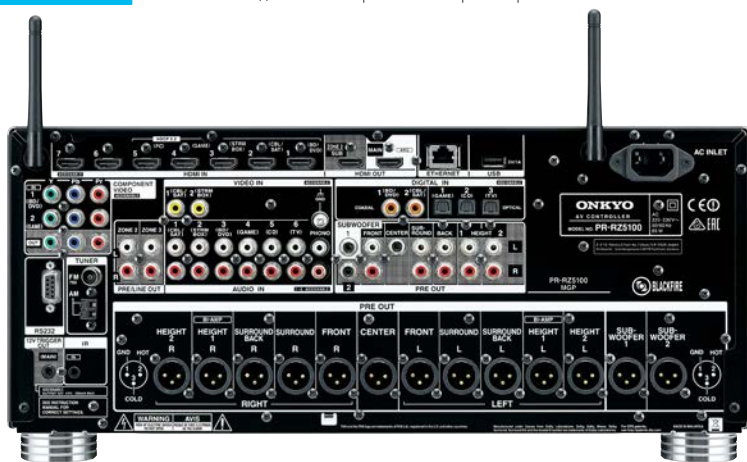
### УПАКОВКА

Размеры (W x H x D)	565 x 325 x 547 мм
Вес	16.5 кг

### Прилагаемые аксессуары

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

\* Не прилагаются в комплекте для Китая



Текст на ресивере может отличаться в зависимости от региона.

Ввиду почти 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 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, заданными 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 AV ресиверов с другими устройствами, оснащенными FireConnect. VLSC, AccuEQ, Music Optimizer, CinemaFILTER и Theater-Dimensional – это торговые марки Onkyo Corporation. Все остальные торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.