

# TX-RZ820 7.2-канальный сетевой A/V Ресивер

RZ  
SERIES



Черный Серебро



## Монументальный звук и превосходное изображение – выдаваемые без компромиссов

Сделайте апгрейд своего домашнего театра с помощью сетевого A/V ресивера TX-RZ820 — нашего сертифицированного по нормам THX® Certified Select™ 7.2-канального флагмана — и вы получите подлинно потрясающее качество звука. Технология динамического усиления аудио (Dynamic Audio Amplification) позволяет выдавать большие мгновенные токи в полномасштабные колонки, обеспечивая вдохновляющую энергию и полные жизни резкие переходы во всем диапазоне частот – от 5 Гц до 100 кГц. Схемы VLSC™ во всех каналах и усиление без сдвига фазы проясняют тонкие детали в трехмерном звуковом пространстве. Мультирумное сетевое и аналоговое аудио, включая стриминг через встроенный Chromecast™ и DTS Play-Fi\*, передаются на беспроводные колонки NCP-302 с помощью технологии FireConnect™ от Blackfire. Мощные и линейные выходы расширяют список контролируемого с помощью приложения аудио на три зоны одновременно. Декодируя Dolby Atmos™ и DTS:X™, ресивер поддерживает также Dolby Vision™, HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) и сквозной пропуск BT.2020 видео. Кроме этого, он готов к работе в системах для заказной установки. Короче говоря, это бескомпромиссный 7.2-канальный могучий центр домашнего театра, который вы давно ждали.

\* Активируется после обновление прошивки ПО в будущем.

### ДОСТОИНСТВА

- Референсный звук, сертифицированный по THX® Certified Select™
- Система динамического усиления аудио с выходной мощностью 180 Вт/канал в диапазоне частот 5 Гц–100 кГц и со сложной фильтрации VLSC во всех каналах
- Поддержка воспроизведения DTS:X™ и Dolby Atmos® до 5.2.2 каналов
- 7 выходов HDMI (1 фронтальный\*1) / Main Out/Zone 2 Out с поддержкой Dolby Vision™, HDR10, HLG и сквозной пропуск 4K/60p с HDCP 2.2
- Готовность к встроенной технологии Chromecast\*2 и к DTS Play-Fi\*2
- Двухдиапазонный Wi-Fi® (5 GHz/2.4 GHz), AirPlay, Spotify®, TIDAL, Deezer, Pandora\*3, TuneIn\*4
- Беспроводная технология FireConnect\*\*1 для мультирумного распределения аудио
- Мощный выход на Zone 2, линейные выходы на Zone 2/3 Pre-/Line Outs и 7.2-канальный выход предусилителя Pre-Outs

### ПРОВОДНЫЕ ФУНКЦИИ

- THX® Certified Select сертификация для домашнего театра с референсной громкостью и качеством звука
- HDMI входы с поддержкой Dolby Vision, HDR10, HLG, BT.2020, сквозной пропуск 4K/60 Hz и HDCP 2.2
- Выход HDMI на Zone 2 для видео с разрешением (4K/60 Hz/HDCP 2.2) в другой комнате
- Поддержка воспроизведения 5.2.2-канального Dolby Atmos\*1 и дополнительного микширование до Dolby Surround
- Воспроизведение объектно-ориентированного формата DTS:X и дополняющее микширование до DTS NeuralX™ 3D для старых саундтреков
- Система настройки акустики AccuEQ Room Acoustic Calibration с технологией AccuReflex для согласования фазы Dolby-ощащенных колонок
- Готовность к приложению Onkyo Controller для интуитивно ясного управления мультимедийными системами\*6
- Стабильная связь благодаря двухдиапазонной сети Wi-Fi® (5 GHz/2.4 GHz).
- Встроенная технология Chromecast для беспроводного распределения аудио
- Беспроводная технология DTS Play-Fi для передачи музыки из приложений на ресивер и на беспроводные колонки
- Стриминг аудио через AirPlay с iTunes и iPad, iPhone, iPod touch
- Поддержка аудио высокого разрешения Hi-Res Audio, включая DSD 5.6 MHz/2.8 MHz/7, 192 kHz/24-bit FLAC, WAV, AIFF и ALAC, а также Dolby TrueHD\*8
- Поддержка Spotify®, TIDAL, TuneIn, Pandora и Deezer сервисов
- Беспроводная технология FireConnect\*\* для мультирумного распределения сетевого аудио и аудио от аналоговых источников\*9 на совместимые беспроводные колонки\*9

- Мощный выход на Зону 2 и линейные выходы на Зону 2/3 Pre-/Line со специализированным ЦАП с поддержкой сетевого, цифрового S/PDIF, HDMI и аналогового аудио\*10
- 7.2-канальный выход предусилителя Pre-Outs, 12-В триггерный выход и IR вход
- Беспроводная технология Bluetooth для мобильных устройств, ноутбуков и PC (Version 4.1 + LE, Profile: A2DP v1.2, AVRCP v1.3)
- Возможность подключения AC би-ампинг для фронтальных каналов в 5.2-канальной конфигурации
- Advanced Music Optimizer для улучшения качества звука сжатого цифрового аудио, включая Bluetooth
- Преобразование видео 480i с чересстрочной разверткой в прогрессивную (480i - 480p) через HDMI для старых видео форматов

### ФУНКЦИИ УСИЛЕНИЯ

- Выходная мощность: 180 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 1% THD, 1 канал активен, IEC)
- Система динамического усиления аудио в диапазоне частот 5 Гц–100 кГц
- Массивный и мощный Ш-образный силовой трансформатор H.C.P.S. (High Current Power Supply)
- Схема векторного линейного формирования сигнала VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) для подавления высокочастотного импульсного шума во всех каналах
- Схема оптимальной регулировки усиления
- Схемы усиления без сдвига фазы – для ясного и детального звучания
- Схемы выходных каскадов на дискретных элементах для малых искажений

### ФУНКЦИИ ПРОЦЕССОРА

- Декодирование Dolby Atmos™ и DTS:X форматов (5.2.2 каналов)
- HDMI с поддержкой 4K/60 Гц, HDR10, HLG, Dolby Vision, 3D, Audio Return Channel, DeepColor™, x.v.Color™, LipSync, Dolby Atmos™, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, Super Audio CD (SACD), Multichannel PCM и CEC
- Высококачественный многоканальный ЦАП АКМ (AK4458) с разрешением 384 кГц/32-бит
- Схема ФАПЧ (PLL) для подавления джиттера на аудио входах S/PDIF
- 32-разрядный DSP процессор
- Режимы прослушивания THX для кино, музыки и игр: Movies, Music, Games
- 4 DSP режима для игр: Rock, Sports, Action и RPG (Role Playing Game)
- Виртуальный окружающий звук Theater-Dimensional
- Режим Direct для воспроизведения близкого к качеству оригинального источника
- Регулировки тембра в фронтальных L/R каналах (Bass/Treble) и независимые регулировки тембра/баланса в Zone 2 и Zone 3

### ФУНКЦИИ СВЯЗИ

- 7 HDMI входов (6 стандарт, 1 фронтальный) и 2 выходы (Main Out, Zone 2 Out)
- USB порт связи с питанием устройств (5 В, 1 А) для воспроизведения аудио

- 2 композитных видео входа
- 2 компонентных видео входа
- 3 цифровых аудио входа (2 опт./1 коакс.)
- 6 аналоговых аудио входов (6 коаксиальных), 1 аналоговый стерео вход 3.5-мм на передней панели
- Вход Phono (MM) и эквалайзер для проигрывателей виниловых пластинок
- 7.2-канальный выход предусилителя Pre-Out
- Два выхода на сабвуферы Pre-Out
- Сетевой вход LAN для поддержки IP управления от систем домашней автоматизации и настройки с подсоединенного компьютера PC
- Вход последовательного порта RS-232 для внешних команд управления
- 12-В триггерный выход Trigger Out (Main, 100 мА) для интеграции управления внешними компонентами
- IR вход для сигналов дистанционного управления от пульта
- Гнездо для наушников (6.35-мм спереди)
- Витонные колоночные клеммы
- Вход 3.5-мм для калибровочного микрофона (спереди) и микрофон

### ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ

- 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)
- Графический интерфейс с экранном меню (OSD) по HDMI, налагаемым на изображение
- Руководство по быстрому запуску Quick Set-Up в графическом интерфейсе и диаграммы на задней панели для облегчения подключения
- Функция сквозного пропуска HDMI и Network Standby со для снижения энергопотребления
- 3-режимное изменение яркости дисплея (Normal/Dim/Dimmer)
- Память на 40 FM/AM радиостанций
- Комплект для монтажа в стойку (опционный)
- Простое управление с полноразмерного пульта ДУ

\*1 Фронтальный вход HDMI не поддерживает 4K/60p/4:4:4/24-bit видео, HDR10, Dolby Vision, HLG или BT.2020. \*2 Требуется обновление прошивки ПО в будущем. \*3 Pandora доступна только в Австралии и Новой Зеландии. \*4 Доступность сервисов зависит от региона. \*5 Убедитесь перед покупкой в наличии. Некоторые сервисы могут потребовать подписки. \*6 FireConnect™ – это технология, которая базируется на сети Blackfire, которую обеспечивает Blackfire Research Corp., USA. Поддерживаются частоты дискретизации 44.1 кГц и 48 кГц. \*6 Для iOS и Android™ устройств. Посетите сайт App Store или Google Play™ для получения более подробной информации об OS и требованиях к устройствам. \*7 DSD не поддерживается в беспроводных сетях LAN. \*8 Dolby TrueHD воспроизводится только через USB вход. \*9 Возможность редуцирования аудио с внешних аналоговых входов зависит от модели и активируется после будущих апгрейдов ПО. \*10 Распределение аудио через SPDIF и HDMI не поддерживается в Zone 3

# TX-RZ820 7.2-канальный сетевой A/V ресивер

## Представляем Серию RZ

Наша серия A/V ресиверов премиум-класса RZ обладает существенно лучшей динамикой, детальностью и точностью передачи музыки, а также звуковых дорожек фильмов – для создания поразительного эмоционального воздействия во время просмотра фильмов. В TX-RZ820 использованы высококачественные компоненты, такие как массивный силовой трансформатор и капазные конденсаторы, которые обеспечивают выдачу больших зарядов тока – для молниеносно быстрых переходов и частотного диапазона, который простирается вплоть до 5 Гц. Схемы на дискретных элементах предотвращают сдвиг фазы, четко фокусируя звуковой образ и подавляя искажения даже при соприкасающей пол громкости.



Заказные конденсаторы, выдающие большие токи

## Сертификация по нормам THX® Certified Select™ для референсного звучания

Сертификация THX Select гарантирует в ваше доме точно такую же высокую громкость звука и малые искажения, которые вы привыкли ощущать в больших кинотеатрах. Для получения сертификата THX®, усилитель должен успешно пройти множество строгих лабораторных тестов, покрывающих все аспекты аудио. THX® Select идеально подойдет для залов, где расстояние от зрительских мест до экрана составляет 3-4 м, а объем помещения приблизительно равен 57 куб.м.



## Прочувствуйте воспроизведение Dolby Atmos® и DTS:X™ в домашнем театре

Объектно-ориентированные форматы позволяют воспроизводить независимо смикшированные звуки через любые колонки в вашей системе, при этом эффекты перемещаются в трехмерном пространстве вокруг вас с захватывающим реализмом. TX-RZ820 воспроизводит 5.2.2-канальный Dolby Atmos или DTS:X с помощью системы AccuReflex, корректирующей фазы прямого и отраженного звука для получения слитного звукового образа от Dolby Atmos-оснащенных АС.



## Дополнительное микширование для старых звуковых дорожек

DTS Neural:X™ идентифицирует пространственные эффекты в многоканальных саундтреках и ап-микширует их для 3D воспроизведения через комплект АС, готовый к воспроизведению объектно-ориентированных форматов. Имеется также Dolby Surround, помогающий ап-микшировать старые многоканальные форматы для воспроизведения через оснащенные Dolby Atmos домашние театры.

## Легкий стриминг музыки с помощью встроенного\* Chromecast

Потоковая передача музыки с вашего смартфона, ноутбука или ПК колонки обеспечивается с легкостью. Управляйте воспроизведением из Chromecast совместимого приложения, которые вы хорошо знаете, с вашего iPhone, iPad и Android смартфона или планшета, а также с компьютера Mac® или Windows® ноутбука, или с Chromebook™.



## Стриминг чего угодно с помощью DTS Play-Fi®

DTS Play-Fi® – это беспроводной протокол, который работает с любыми приложениями и смарт-устройствами. Направляйте все, что воспроизводится на ресивере, даже от разных источников, на различные компоненты в одно и то же время.



**FireConnect™** для беспроводного мультитруемого аудио FireConnect™ зеркально дублирует сетевое аудио и внешние аналоговые источники, подсоединенные к совместимому мастер-компоненту – от стриминговых сервисов до виниловых проигрывателей – на беспроводных колонках, совместимых с FireConnect™, в других комнатах. Выбор музыки, объединение колонок в группы и управление воспроизведением по всему дому заложено в приложении для смартфона Onkyo Controller для iOS и Android™.



Примечание: Возможность разделения аудио с внешних аналоговых входов зависит от модели и активируется после обновления прошивки ПО в будущем. Поддерживаются частоты дискретизации 44.1 кГц и 48 кГц. Технология FireConnect™ базируется на сети Blackfire, которую обеспечивает Blackfire Research Corp., USA.

## Подключение по Wi-Fi®, AirPlay®, Spotify® и Bluetooth

Можно выбрать 5 ГГц/2.4 ГГц для сети Wi-Fi®, что обеспечит стабильное соединение и вы сможете наслаждаться плавным стримингом через AirPlay, приложением Spotify Connect, а также другими сетевыми аудио сервисами по локальной сети. Беспроводная технология Bluetooth\* также позволяет легко и просто принимать потоковое аудио, которое вы воспроизводите в выбранном музыкальном приложении.

## Интернет-радио и потоковые сервисы

TIDAL, TuneIn и Deezer уже включены в графический интерфейс пользователя (GUI), что облегчает выбор из множества музыкальных и радио программ с помощью приложения Onkyo Controller.

Примечание: Pandora доступна только в Австралии и Новой Зеландии.

## Поддержка видео HDR10, HLG, Dolby Vision™, BT.2020, 4K/60 Hz и HDCP 2.2

Шесть входов HDMI\* на задней панели, выходы Main Out и Zone 2 Out поддерживают сквозной пропуск HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) и Dolby Vision; BT.2020 4K видео стандарт, а также воспроизведение видео в 4K/60 Hz и совместимость с HDCP 2.2 для премиум-контента. Кроме того, имеется HDMI вход на передней панели – для видеокмеры или игровой консоли, а выходы на Zone 2 подойдут для распределения видео на дисплей во второй комнате.



## Широкие возможности связи для заказных инсталляций

Имея 7.2-канальный выход предусилителя, 12-В триггерный выход, IR вход и опциональный комплект для монтажа в стойку, TX-RZ820 легко интегрируется с другими компонентами (такими как внешние усилители) чтобы создать полную мультитруемую проводную систему с помощью мощного выхода на Zone 2 и линейных выходов на Zone 2/3. Всем этим можно управлять с приложения Onkyo Controller, где есть меню для всего дома - Whole Home Audio Mode. Интерфейсы RS-232 и IP управление по сети LAN готовы для использования в составе систем домашней автоматизации.

\*Требуется обновление прошивки ПО в будущем.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Секция усилителя

|   |   |
|---|---|
| Выходная мощность                                   | 180 Вт/канал (6 Ом, 1 кГц, 1%           |
| Все каналы  | THD, 1 канал активен, IEC               |
| Динамическая мощность                               | 300 Вт (3 Ом, Фронтальные)              |
| Искажения THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise) | 250 Вт (4 Ом, Фронтальные)              |
|   | 150 Вт (8 Ом, Фронтальные)              |
|   | 0.08% (20 Гц–20 кГц, Половина мощности) |

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Входная чувствительность и импеданс | 200 мВ/47 кОм (Line)  |
|                                     | 3.5 мВ/47 кОм (Phono) |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальный выход RCA и импеданс | 1 В/320 Ом (Pre Out)              |
|                                  | 1 В/470 Ом (Subwoofer Pre Out)    |
|                                  | 1 В/2.3 кОм (Zone2/3 Pre Out)     |
|                                  | 200 мВ/2.3 кОм (Zone2/3 Line Out) |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Диапазон частот    | 5 Гц–100 кГц/+1 дБ, -3 дБ (Direct Mode) |
| Регулировки тембра | ±10 дБ, 90 Гц (Bass)                    |
|                    | ±10 дБ, 7.5 кГц (Treble)                |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Отношение сигнал/шум | 106 дБ (Line, IHF-A) |
| Импеданс АС          | 4 Ом–16 Ом           |

|  |   |
|--|---|
| Секция видео   |   |
| Входная чувствительность / выходной уровень и импеданс |   |
| Видео  | 1.0 Vp-p/75 Ом (Component Y)            |
|  | 0.7 Vp-p/75 Ом (Component Pb/Cb, Pr/Cr) |
|  | 1.0 Vp-p/75 Ом (Composite)              |

### Секция тюнера

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Диапазон частот настройки |                   |
| FM                        | 87.5 МГц–108 МГц  |
| AM                        | 522 кГц–1.611 кГц |
|                           | 530 кГц–1.710 кГц |

|                |            |
|----------------|------------|
| Память в FM/AM | 40 станций |
|----------------|------------|

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Общие характеристики     |                              |
| Питание                  | АС 220–240 В~ 50/60 Гц 60 Вт |
| Потребление              | 650 Вт                       |
| Потребление на хол. ходу | 70 Вт                        |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Потребление в режиме Standby | 0.15 Вт |
|------------------------------|---------|

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | 435 x 201.5 x 395 мм |
| Вес                 | 14.0 кг              |

### Упаковка

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Размеры (Ш x В x Г) | 550 x 303 x 490 мм |
| Вес                 | 17.0 кг            |

### Прилагаемые аксессуары

- Сетевой шнур • Комнатная FM антенна • Рамочная AM антенна • Измерительный микрофон • Краткая инструкция пользователя • Базовая инструкция пользователя • Пульт ДУ • ААА (R03) батарейки x 2



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. THX и логотип THX – это торговые марки THX Ltd., зарегистрированные в США и других странах. THX CERTIFIED SELECT и символ THX SELECT – это торговые марки THX Ltd. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Dolby Vision, 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, DTS-HD Master Audio, DTS-X, логотип DTS-X, Play-Fi и логотип Play-Fi – 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, iPod, iPod touch, iTunes и Mac – это торговые марки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах. App Store – это сервисная марка 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 Play и Chromecast – это торговые марки Google Inc. Wi-Fi – это зарегистрированная торговая марка Wi-Fi Alliance. Логотип Wi-Fi CERTIFIED Logo – это знак сертификации, выданный Wi-Fi Alliance. Spotify и логотип Spotify – это торговые марки Spotify Group, зарегистрированные в США и других странах. Продукты с логотипом Hi-Res Audio соответствуют стандартам на Hi-Res Audio, заданным Японской Ассоциацией Логотип Hi-Res Audio используется по лицензии Japan Audio Society. FireConnect™ – это технология, основанная на Blackfire, который обеспечивает Blackfire Research Corp., USA. Music Optimizer, Onkyo Controller, Music Optimizer, Theater-Dimensional, VLSC и AccuEQ – это торговые марки Onkyo Corporation. Все остальные торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.