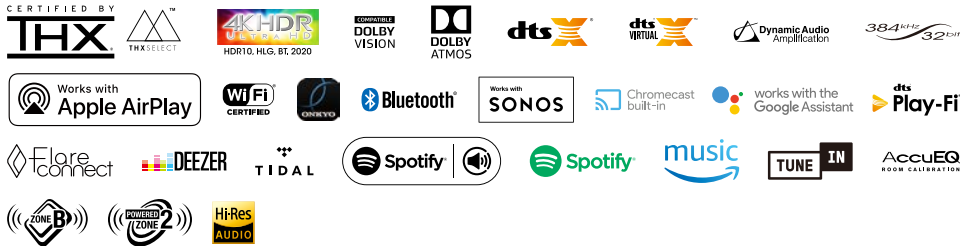


TX-NR696 7.2-канальный сетевой A/V ресивер



Готовые к будущему домашние развлечения с сертификацией THX® Certified Select™

Гармонично сочетая традиции с передовыми технологиями, TX-NR696 легко адаптируется к любым развлечениям и раскрывает эмоции в каждом источнике звука — от 3D кинофильмов и до записей на виниловых пластинках. Сетевые функции нового поколения включают встроенный Chromecast^{*1}, работу с Sonos, AirPlay 2 и DTS Play-Fi[®], с приемом стриминговых сервисов — для главного и бесшовного мультимедийного аудио, улучшенного благодаря поддержке нового высокоскоростного Wi-Fi[®] стандарта 802.11ac (2x2 MIMO)^{*2}. Звук в форматах Dolby Atmos[®] и DTS:X[®] глубоко погружает зрителей в кинофильмы и компьютерные игры, а сертификация THX Certified Select гарантирует референсные впечатления в домашнем театре. Если 5.2.2-канальную конфигурацию колонок реализовать невозможно, системы Dolby Atmos Height Virtualizer^{*3} или DTS Virtual:X™^{*3} помогут создать 3D звуковое поле за счет только тех колонок, которые расположены в горизонтальной плоскости. С помощью выходов на Zone 2 можно организовать усиленный звук от множества источников в двух комнатах, а новые линейные выходы на зоны — line-out/front L/R pre-out позволяют слушать что угодно и где угодно. Благодаря обновленной системе DAA (Dynamic Audio Amplification), HDMI[®] разъемам с выдачей 4K/60p/HDR, и многим другим дополнительным функциям, этот ресивер превосходит соперников в каждом из аспектов. ^{*1} Ресивер может автоматически загружать и запускать обновления прошивки ПО в процессе настройки. ^{*2} В некоторых странах или регионах имеются законы, которые ограничивают мощность сигнала беспроводной связи и использование каналов Wi-Fi. ^{*3} Активируется после обновления прошивки ПО в будущем.

ДОСТОИНСТВА

- 175 Вт на канал, сертификация THX® Certified Select™, система DAA (Dynamic Audio Amplification)
- Работа с Sonos, встроенный Chromecast^{*1}, AirPlay 2, DTS Play-Fi[®], FlareConnect™^{*2}, Spotify[®], Amazon Music, TIDAL, Deezer, TuneIn^{*3}
- Поддержка 5.2.2-канального воспроизведения Dolby Atmos[®] и DTS:X[®]
- Системы Dolby Atmos Height Virtualizer^{*4} и DTS Virtual:X™^{*4}
- Выход HDMI Sub/Zone 2 позволяет послать сигнал на второй дисплей или видеорефлектор
- Четырех-ядерный процессор SoC поддерживает стандарт связи 802.11ac (2x2 MIMO) через Wi-Fi[®] ^{*5}
- Линейные выходы на Zone 2/Zone B (line-out/Front L/R pre-out) с ЦАП позволяют разделять цифровое аудио (включая HDMI/SPDIF[®]) или же подсоединять усилитель мощности в зоне
- Выходы на Zone 2 позволяют распределять цифровые аудио источники (включая HDMI/SPDIF[®])
- Режим Stereo Assign позволяет переключать фронтальные каналы на воспроизведение верхних каналов
- Функция Vocal Enhancer на базе DSP-процессора улучшает разборчивость диалогов
- В графическом интерфейсе пользователя GUI с экранным меню OSD через HDMI имеется функция вывода на дисплей входных/выходных медиа данных
- HDMI поддерживает 4K/60p, 4K HDR, 4:4:4/24-bit, BT.2020, HDCP 2.2
- Система калибровки акустики AccuEQ Advance с AccuReflex™
- Одним касанием можно задать и запомнить уровни громкости для AV входов

ФУНКЦИИ УСИЛЕНИЯ

- Выходная мощность 175 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 10% THD, 1 канал активен)
- Сертификация THX Certified Select, система динамичного усиления аудио (Dynamic Audio Amplification)
- Мощный заказной силовой трансформатор с малыми шумами и большими выходными токами
- Крупные заказные накопительные конденсаторы
- Схема усиления без сдвига фазы и выходные каскады на дискретных элементах
- Новые двоядные транзисторы в выходных каскадах (для L/R/C каналов) выдают вдвое больший мгновенный ток — для потрясающей динамики и басового удара
- Усиленные шины питания — для больших токов и превосходной динамики
- Улучшенное заземление HDMI кабелей, более короткие пути сигналов снижают уровень шумов
- Плата SoC удалена от аудио трактов, чтобы снизить уровень шумов
- Возможность выдачи больших токов позволяет работать с 4-омными нагрузками в виде акустических систем
- Высококачественный ЦАП АКМ (AK4458) 384 кГц/32-бит для высококачественного цифро-аналогового преобразования
- Схема векторного линейного формирования сигнала VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) для фильтрации (Front L/R)
- Схема ФАПЧ (PLL — Phase Locked Loop) для подавления джиттера на аудио входах S/PDIF

- Регулировки тембра (bass/treble) для фронтальных L/R каналов
- Режим Pure Audio и Direct для высокого качества звука

ПОДДЕРЖКА ВИДЕО И АУДИО

- Поддержка HDCP 2.2, 4K/60p, HDR (Dolby Vision, HDR10, HLG), BT.2020, 4:4:4 color-space, 3D Video, ARC (Audio Return Channel), DeepColor™, xv.Color™ и LipSync через HDMI
- Декодирование Dolby Atmos, DTS:X, Dolby® TrueHD и DTS-HD Master Audio[®]
- Обработка Dolby Atmos Height Virtualizer и DTS Virtual:X 3D
- Технология дополняющего микширования Dolby Surround[®] и DTS[®] NeuralX
- Режимы прослушивания THX для фильмов, музыки и игр
- Оптимизация звука для игр (Rock, Sports, Action и RPG)
- Воспроизведение SACD (Super Audio CD) через HDMI (2.8 MHz 2-канальный/многоканальный записей)
- Виртуальный окружающий звук Theater-Dimensional

СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Сетевое аудио нового поколения с мультимедийным аудио, интеграцией стриминговых сервисов и управлением из приложений
- Сертифицирован для работы с Sonos в домашней системе Sonos Home Sound System^{™7}
- Встроенная технология Chromecast и голосовое управление с помощью Google Assistant^{®8}
- Мультимедийное аудио системы с AirPlay 2 и голосовое управление с помощью Siri^{®9}
- Мультимедийное аудио с DTS Play-Fi[®] на базе приложения Onkyo Music Control App^{®10}
- Беспроводная технология FlareConnect для многозонального распределения аудио на совместимые компоненты
- Четырех-ядерный процессор SoC улучшает сетевые функции и поддерживает высокоскоростной стандарт связи 802.11ac (2x2 MIMO) через Wi-Fi
- Поддержка приложения Onkyo Controller для управления и стриминга музыки^{®10}
- Воспроизведение аудио высокого разрешения (Hi-Res) по сети (DSD 11.2 МГц/5.6 МГц / 2.8 МГц *11; FLAC, WAV [RIF], AIFF и ALAC вплоть до 192 кГц/24-бит^{*12})

ФУНКЦИИ СВЯЗИ

- 7 HDMI входов (1 фронтальный) и 2 выхода (Main [ARC], Sub/Zone 2)
- 2 цифровых аудио входа (оптический и коаксиальный, назначаемые)
- 4 аналоговых аудио входа на RCA (назначаемые)
- 3.5-мм аналоговый стерео-мини вход (фронтальный)
- 1 вход Phono с встроенным фоновым корректором для головок звукозаписывающих аппаратов типа MM
- 3.5-мм вход для настроенного микрофона для AccuEQ (фронтальный)
- 6.35-мм разъем для наушников (фронтальный)
- Два выхода на сабвуферы Pre-Out
- Линейные выходы на Zone 2/Zone B line-out/Front pre-out (аналоговые на RCA)
- 7 винтовых колоночных клемм
- Разъем Ethernet для сетевого подключения и IP управления
- USB вход (5 В/1 А) для воспроизведения аудио (задач)
- AC разъем для съемного сетевого кабеля питания

ПРОВОДНЫЕ ФУНКЦИИ

- Система калибровки акустики AccuEQ Room Acoustic Calibration с технологией AccuReflex
- Функция Vocal Enhancer на базе DSP-процессора улучшает разборчивость диалогов, регулируется с пульта или с передней панели
- Беспроводная технология Bluetooth[®] и функция «пробуждения» из Standby (Wake on Play) с авто выбором входов и поддержкой избранных смарт-колонок
- Advanced Music Optimizer для улучшения качества звука сжатого цифрового аудио
- Колоночные выходы на Zone 2 для распределения усмиренного сигнала от многих цифровых источников (включая HDMI/SPDIF) с ЦАП для Zone 2, выход на Zone 2 и линейный выход на Zone 2
- Переключение каналов Front/Height/Surround Back (в зависимости от конфигурации) для пространственного прослушивания в режиме Stereo Assign
- Линейный выход на Zone 2/Zone B (line-out/Front L/R pre-out, аналоговый на RCA) с ЦАП для Zone 2 объединяет совместимые аудио системы для синхронного независимого D/A воспроизведения (включая HDMI/SPDIF) в главной зоне и Zone 2, можно подключить совместимый передатчик для беспроводных наушников или усилитель мощности для Front L/R колонок
- Одним касанием кнопки на передней панели можно задать и запомнить уровни громкости для AV входов
- Масштабирование видео 1080p до 4K и графический интерфейс пользователя GUI с настраиваемым экранным меню OSD через HDMI
- Настройки частоты кроссовера для каждого канала (40/50/60/70/80/90/100/120/150/180/200 Гц)
- Синхронизация звука и изображения AV Sync (до 500 мс, шагами по 5 мс при 48 кГц)
- Различные режимы ожидания standby и сквозной пропуск HDMI
- IP управление по сети LAN для систем автоматизации дома
- 3-режимное изменение яркости дисплея (Normal/Dim/Dimmer)
- Память на 40 FM/AM радиостанций
- Переконструированный простой пульт ДУ

^{*1} Ресивер может автоматически загружать и запускать обновления прошивки ПО в процессе настройки. ^{*2} FlareConnect — это фирменный сетевой протокол, который распределяет сигналы от избранных аудио источников между поддерживаемыми компонентами. Пожалуйста посетите сайт Onkyo для получения информации о совместимости продуктов. ^{*3} Доступность сервисов зависит от региона. Некоторые сервисы могут потребовать подписки. ^{*4} Активируется после обновления прошивки ПО в будущем. ^{*5} В некоторых странах или регионах имеются законы, которые ограничивают мощность сигнала беспроводной связи и использование каналов Wi-Fi. ^{*6} При установке на Zone 2, HDMI аудио доступно только на входах L-R SPDIF и HDMI поддерживают только PCM сигналы, и становится возможным одновременное воспроизведение нескольких аудио источников. При установке на Zone B, воспроизведение закодированных и PCM аудио сигналов для всех входов становится возможным в главной зоне и Zone B. ^{*7} Требуется устройство Sonos Connect (продается отдельно). ^{*8} Для голосового управления с помощью Siri необходимо иметь Apple HomePod. ^{*9} Доступно бесплатно в магазинах App Store и Google Play для iPhone, iPad и Android™ устройств. Пожалуйста, проверьте требования к устройству и требования к ОС перед установкой. ^{*10} Программное обеспечение в PCM. Воспроизведение DSD через сеть Wi-Fi не может быть гарантировано для любых сетевых обстановок. ^{*12} Поддержка частот дискретизации может зависеть от обстановки в сети. ALAC поддерживается до 96 кГц.

TX-NR696 7.2-канальный сетевой A/V Ресивер

Сертификация по нормам THX® Certified Select™ для референсного звучания в кино

Сертификация THX Select гарантирует в вашем доме, где зритель находится в 3,5 м от экрана, точно такую же референсную громкость и высокое качество звука, как в настоящем большом кинотеатре. Для получения сертификата THX ресивер должен успешно пройти 2000 самых строгих лабораторных тестов в 75 категориях, покрывающих 14 тысяч различных параметров.



Dolby Atmos® и DTS:X® — освобождение звука

Форматы Dolby Atmos® и DTS:X® позволяют инженерам отображать звук в любом месте 3D-пространства, при этом эффекты перемещающиеся от колонки к колонке по всей комнате и окружают аудиторию при просмотре последних фильмов и игр. Вы можете также наслаждаться 3D комплектом колонок при просмотре классических фильмов. Dolby Surround и DTS Neural:X находят сигналы от верхних объектов в старых саундтреках и прорезывают дополняющее микширование для потрясающего пространственного реализма.

Гибкое 3D звучание с помощью DTS Virtual:X™

DTS Virtual:X™ — это технология виртуализации окружающего звучания, которая создает захватывающее 3D-звуковое поле из горизонтально расположенного комплекта колонок без необходимости подключения верхних акустических систем. Она использует DSP алгоритмы для создания ощущения 3D пространства и эффективно работает в комнатах любого размера и формы. DTS Virtual:X работает с DTS:X, DTS® форматами, а также с не-кодированными стерео саундтреками.

* Активируется после обновления прошивки ПО в будущем.

Динамичное усиление аудио — Dynamic Audio Amplification (DAA)

Технология DAA, созданная на основе 70-летнего опыта по созданию аудио систем, создающих эмоциональные впечатления от прослушивания, и отличается использованием изготовленных на заказ силовых трансформаторов с малыми шумами и большими токами, заказных конденсаторов, и выходными каскадами усиления мощности на дискретных элементах. Уникальная схемная топология предотвращает фазовый сдвиг для точной передачи звука, в то время способность выдавать большой ток улучшает контроль колонок — для захватывающей динамики. Справляясь с 4-омными нагрузками во всех каналах, DAA обладает впечатляющей мощью.

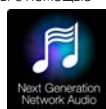
Ключевые улучшения конструкции повышают качество звука

Хотя снаружи TX-NR696 выглядит хорошо знакомым, внутри у него серьезные обновления, позволившие снизить уровень шума управления, повысить выходную мощность и улучшить соотношение сигнал/шум. Новая плата HDMI отличается более толстыми земляными шинами и более короткими путями сигналов — для подавления шума в A/V сигналах. Новый SoC процессор имеет отдельную плату, удаленную от путей звуковых сигналов — также для снижения шума. Шины питания были усилены для повышения мощи, а усилители фронтальных (L/R) и центрального канала теперь имеют по 2 транзистора каждый, эффективно удавлявая возможности по выдаче токов. Результат можно ощутить в потрясающей скорости атаки и силе баса, а также в более четком разделении и локализации инструментов на всей большой и просторной звуковой сцене.



Сетевое аудио нового поколения

Получайте доступ к стриминговому контенту с Amazon Music, Spotify®, TIDAL, Deezer и TuneIn распределите сетевое аудио по всему дому как части мультимедийной системы с помощью Works with Sonos, встроенного Chromecast * и AirPlay 2, DTS Play-Fi® и FlareConnect™. * Ресивер может автоматически скачать и активировать обновление ПО в ходе настройки.



Работа с Sonos — Works with Sonos

TX-NR696 может присоединиться к существующей Sonos Home Sound System, или послужить началом для новой системы — просто за счет сопряжения с устройством Sonos Connect™. AV-ресивер становится связанным с экосистемой Sonos, пробуждаясь, изменяя входы и воспроизводя музыку на желаемом уровне громкости по командам приложения Sonos app*.

* Устройство Sonos Connect продается отдельно. Приложение Sonos app доступно бесплатно для iPad, iPhone и Android™ в магазинах App Store и Google Play. Пожалуйста, проверьте требования к устройству и требования к ОС перед установкой.

Встроенный Chromecast * с Google Assistant

Передавайте с легкостью потоковую музыку со смартфона, ноутбука или PC на ресивер. Управляйте воспроизведением песен, которые вы знаете и любите с помощью приложений с поддержкой Chromecast с вашего iPhone, iPad, Android телефона или планшета, ноутбука под Mac или Windows, или Chromebook. Если у вас есть смарт-колонка с Google Assistant, вы можете искать, проигрывать и управлять воспроизведением музыки своим голосом.

* Устройство может автоматически загружать и применять обновление программного обеспечения во время установки.

Четырех-ядерный процессор SoC поддерживает стандарт связи 802.11ac Wi-Fi®

Четырех-ядерный процессор SoC (System on a Chip) имеет достаточную производительность, чтобы одновременно выполнять несколько задач. Он совершенствует сетевые функции и поддерживает новейший высокоскоростной стандарт связи 802.11ac (2x2 MIMO) сохраняя совместимость с двухдиапазонными роутерами 802.11b/g/n. Примечание: В некоторых странах или регионах имеются законы, которые ограничивают мощность сигналов беспроводной связи и использование каналов Wi-Fi.



Гибкое распределение аудио на Zone 2

TX-NR696 поддерживает гибкую, 3D-готовую, 5.2-канальную конфигурацию колонок в домашнем театре, плюс два канала — для воспроизведения стерео в другой комнате. Выходы на Zone 2 позволяют распределить усиленный аналоговый сигнал, с аудио источников NET, Bluetooth®, SPDIF и HDMI либо одновременно в обеих зонах (имеется ЦАП для Zone 2), либо отдельно. Выходы на Zone 2 и линейный выход на Zone 2 активируются. * HDMI и SPDIF поддерживают только PCM аудио. HDMI аудио доступно на входах 1–3.

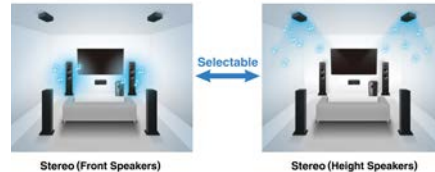
Распределите аудио или слушайте индивидуально

Подключайте аудио систему через ее аналоговый вход RCA на линейный выход AV-ресивера на Zone 2/Zone B. В Zone 2 вы можете воспроизводить один и те же или разные аналоговые/цифровые источники (включая SPDIF и HDMI) в одной или обеих комнатах одновременно. Зона B идеально подходит для подключения совместимого передатчика, так что вы можете слушать любой источник — в том числе телевизор — через беспроводные наушники, что очень удобно для полночасных фильмов и телепередач. Любителям Hi-Fi понравится возможность передать сигналы фронтальных L/R каналов на внешний усилитель мощности в режиме Front Pre-Out и персонализировать характер звучания с помощью своих любимых колонок. Более разборчивые диалоги — одним нажатием кнопки Эта технология решает проблему плохо слышимых диалогов

в телевизионных программах и фильмах. Реализованный на DSP-процессоре алгоритм Vocal Enhancer выделяет речевые частоты, поэтому вы можете повышать или понижать их уровень с помощью кнопок на пульте дистанционного управления или с помощью органов управления на передней панели.

Расслабьтесь в режиме Stereo Assign

Одним нажатием кнопки режим Stereo Assign переключает воспроизведение с фронтальных колонок на боковые, или задние тыловые либо верхние пары акустических систем. Этот режим идеально подходит для фонового режима, пространственного прослушивания или просто для создания расслабляющей атмосферы.



Калибровка акустики помещения с помощью AccuEQ и AccuReflex™

AccuEQ создает гармоничное звуковое поле в вашей комнате. Эта система обнаруживает присутствие колонок, оценивает их размеры, и расстояния от места измерения, и задает уровни звукового давления. Затем она выбирает идеальный кроссовер для сабвуфера и применяет эквализацию ко всем колонкам. AccuReflex оптимизирует воспроизведение объектно-ориентированное аудио через Dolby Atmos-оснащенные колонки. Она устраняет фазовый сдвиг, возникающий из-за разницы в пути между прямо направленными и отраженными звуками. Neural:X улучшает локализацию, 3D звуковым полем с вертикальным перемещением и ощущением пространства над головой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕКЦИЯ УСИЛИТЕЛЯ

Выходная мощность (все каналы)	175 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 10% THD, 1 канал активен) 165 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 1% THD, 1 канал активен, IEC)
Динамическая мощность	240 Вт (3 Ом, фронтальные) 210 Вт (4 Ом, фронтальные) 120 Вт (8 Ом, фронтальные)
Искажения THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise)	0.08% (20 Гц–20 кГц, 0.5 мощности)
Входная чувствительность и импеданс	200 мВ/47 кОм (Line) 3.5 мВ/47 кОм (Phono)
Номинальный выход RCA и импеданс	1.0V/470 Ом (Subwoofer Pre Out) 200 мВ/2.3 кОм (Zone B / Zone 2 Line Out)
Диапазон частот	10 Гц — 100 кГц/±1 дБ, -3 дБ (режим Direct)
Регуировки тембра	±10 дБ, 20 Гц (Bass) ±10 дБ, 20 кГц (Treble)
Отношение сигнал/шум	106 дБ (Line, IHF-A) 80 дБ (Phono, IHF-A)
Импеданс АС	4 Ом — 16 Ом

СЕКЦИЯ ТОНЕРА

Диапазон частот настройки	FM 87.5 МГц–108 МГц AM 522 кГц–1,611 кГц 530 кГц–1,700 кГц
Память в FM/AM	40 станций

Общие характеристики

Питание	AC 220–240 В~, 50/60 Гц
Потребление	570 Вт
Потребление на хол. ходу	65 Вт
Потребление в режиме Standby	0.15 Вт
Размеры (W x H x D)	435 x 173.5 x 379.5 мм
Вес	10 кг
Упаковка	
Размеры (W x H x D)	534 x 265 x 468 мм
Вес	12.5 кг

Прилагаемые аксессуары

- Комнатная FM антенна • Рамочная AM антенна • Краткая инструкция пользователя • Измерительный микрофон для AccuEQ • Пульт ДУ • AAA (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, символ DTS, DTS и символ DTS вместе, DTS:X, логотип DTS:X, DTS Virtual:X и логотип DTS Virtual:X, DTS Neural:X и логотип DTS Neural:X, Play-Fi и логотип Play-Fi — это зарегистрированные торговые марки DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены. Название HDMI, логотип HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах. SONOS — это торговая марка SONOS, Inc. Марка и логотип Bluetooth® — это зарегистрированные торговые марки Bluetooth SIG, Inc. Apple, AirPlay, Siri, HomePod, Mac, iPad, и iPhone — это торговые марки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах. App Store — это сервисная марка Apple Inc., Google, Android, Google Play, Chromebook, Chromecast built-in и другие связанные марки и логотипы — это торговые марки Google LLC, 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 Audio Society. Логотип Hi-Res Audio используется по лицензии Japan Audio Society. Amazon, Amazon Music и связанные с ними логотипы — это торговые марки Amazon.com, Inc. или ее филиалов. Dynamic Audio Amplification, FlareConnect, Onkyo Controller, Onkyo Music Control App, Music Optimizer, Theater Dimensional, VLSC, and AccuEQ это зарегистрированные торговые марки или торговые марки Onkyo Corporation. Все остальные торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.