

TX-RZ3400 11.2-канальный сетевой A/V Ресивер

RZ
SERIES



Отпразднуйте свою окончательную AV-победу

Компания Onkyo еще с 1980-х годов является одной из главных сил, движущих вперед AV эволюцию, поэтому не удивительно, что она дебютирует в своем 11.2-канальном, THX Ultra-сертифицированном флагмане TX-RZ3400 с такими инновациями в области улучшения звука, о которых другие бренды еще и не думают. Нарастая возможности усилителя по выдаче больших токов, расширяя платформу для сетевых технологий, и покрывая все необходимые в своем классе форматы 3D аудио, конструкторы реализовали эти функции на аппаратном уровне, отключая лишние схемы - чтобы обеспечить для вас максимальную прозрачность звучания. Такие режимы непременно впечатлят аудиофилов, а бесшумный интерфейс пользователя и голосовое управление открывают новые возможности TX-RZ3400 для всех членов вашей семьи. Независимо от того, нужна ли для вашей комнаты большая мощность или же вы ищете максимальное качество звука, функциональность и гибкость, TX-RZ3400-это ваша окончательная AV-победа.

ДОСТОИНСТВА

- 260 Вт x 11 каналов, сертификация THX® Ultra™, система DAA (Dynamic Audio Amplification)
- Поддержка 7.2-канальной воспроизведения Dolby Atmos® и DTSX®
- Работа с Alexa*1 и Google Assistant
- Сертификация IMAX® Enhanced для ремастрированных под IMAX® цифровых записей
- 7 HDMI входов (1 фронтальный) и 3 выхода (все совместимые HDCP 2.3)
- Система многоочечной калибровки акустики AccuEQ ADVANCE PLUS
- Режимы Cinema Dedicated Mode и Cinema Dedicated Net Off
- Режим отдельного звукового пути отключает HDMI выход при получении аудио сигналов от BD-плееров, которые передавать отдельно аудио и отдельно видео сигналы через два выхода HDMI
- Четырех-ядерный процессор SoC поддерживает стандарт связи 802.11ac (2x2 MIMO) через Wi-Fi® #2
- Новый самовосстанавливающийся пульт дистанционного управления с подсветкой

ПРОДВИНУТЫЕ ФУНКЦИИ

- Система 9-точечной калибровки акустики AccuEQ ADVANCE PLUS с технологией AccuReflex, выбором EQ и калибровкой высоких частот
- Режим "Cinema Dedicated" отключает тактовый генератор сетевого модуля, а "Cinema Dedicated - Net Off" вообще отключает источник питания модуля, устраняя шум и улучшая качество звука
- Режим отдельного звукового пути отключает HDMI выход при получении аудио сигналов от BD-плееров, которые могут передавать отдельно аудио и отдельно видео сигналы через два выхода HDMI, устраняя таким образом шум
- Выход HDMI совместим с eARC для передачи 3D аудио форматов с совместимых телевизоров на AV ресивер
- 3 x HDMI выхода позволяют подключить основной TV дисплей, проектор в домашнем театре и дисплей в Zone 2*3
- Поддержка Roon через встроенный Chromecast
- Функция Vocal Enhancer на базе DSP-процессора улучшает разборчивость диалогов и управляется с пульта
- Функция вывода на дисплей входных/выходных данных Media In/Out позволяет проверить настройки прямо в ходе воспроизведения - для оптимизации качества
- Режим Stereo Assign, который переключает стерео звук с фронтальных L/R на верхние, боковые или задние выходные колонки - для фонового прослушивания стерео

ФУНКЦИИ УСИЛЕНИЯ

- Выходная мощность 260 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 10% THD, 1 канал активен), 215 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 1% THD, 1 канал активен, IEC)

- Система динамичного усиления аудио с большими токами - High-Current Digital DAA (Dynamic Audio Amplification)
- Сертификация THX® Ultra™ для референсного звука в домашнем кинотеатре
- Мощный заказной силовой трансформатор с малыми шумами и большими выходными токами, отдельный трансформатор для режима standby и заказные накопительные конденсаторы, выдающие большие токи
- Возможность выдачи больших мгновенных токов позволяет работать с 4-омными нагрузками во всех 11 каналах
- Антивибрационные радиаторы из экструдированного алюминия с черным анодированным покрытием
- Схема оптимальной регулировки усиления для поднятия полезного сигнала над шумовым порогом усилителя
- Раздельные схемы аналоговой и цифровой секции с изолированной от аудио трактов платой SoC, чтобы снизить уровень шумов
- Возможность подключения фронтальных L/R каналов би-амплитом (выходы разделены с Zone 3/Height 1)
- Режим предусилителя Pre-amp для подключения внешнего усилителя мощности
- Плата HDMI с крупными земляными шинами и более короткими путями сигналов для снижения уровня шумов
- Высококачественный ЦАП АКМ (AK4490) 768 кГц/32-бит для фронтальных L/R каналов
- Отдельные стерео ЦАПы 384 кГц/32-бит для аудио в Zone 2 и Zone 3
- Схема векторного линейного формирования сигнала VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) для фильтрации шумов (во всех каналах)
- Схема ФАПЧ (PLL - Phase Locked Loop) для подавления джиттера на аудио входах SPDIF
- Режимы Direct и Pure Audio для аутентичного воспроизведения источников

ПОДДЕРЖКА ВИДЕО И АУДИО

- HDMI с поддержкой HDCP 2.2, 4K/60p, HDR (Dolby Vision™, HDR10, HLG), BT.2020, 4:4:4/24-bit, 3D, DeepColor™, xv.Color и LipSync
- Декодирование Dolby Atmos, DTSX, Dolby® TrueHD и DTS-HD Master Audio®
- Обработка 3D звука Dolby Atmos Height Virtualizer
- Технология дополняющего микширования Dolby Surround® и DTS® NeuralX
- Режим IMAX Mode для контента с IMAX кодированным звуком
- Режимы прослушивания THX® для фильмов, музыки и игр
- Оптимизация звука для игр (Rock, Sports, Action и RPG)
- Масштабирование видео 1080p до 4K Super Resolution по входам HDMI
- Воспроизведение SACD через HDMI (5.6 MHz стерео, 2.8 MHz многоканального)

СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Встроенная технология Chromecast поддерживает мультимедийный стриминг аудио и голосовое

- управление с помощью Google Assistant оснащенных устройств
- Работает с Alexa (необходимо обновление прошивки ПО в будущем)
- AirPlay 2 для мультимедийного стриминга с голосовым управлением с помощью Siri
- Сертифицирован для работы с Sonos в домашней системе Sonos Home Sound System*4
- Мультимедийное аудио с DTS Play-Fi® на базе приложения Onkyo Music Control App*5
- Беспроводная технология FlareConnect для многозонного распределения аудио на совместимые компоненты*6
- Интеграция Spotify®, TIDAL, TuneIn, Amazon Music и Deezer*7
- Поддержка DLNA® и воспроизведение аудио высокого разрешения (Hi-Res) по сети DSD Direct 11.2 МГц DSD256/128/64 (преобразование в PCM); FLAC, WAV (RIFF), AIFF и ALAC вплоть до 192 кГц/24-бит*8
- Работает с приложением Onkyo Controller для удаленного стриминга с iPhone, iPad и Android™*8
- Четырех-ядерный процессор SoC улучшает сетевые функции и поддерживает высокоскоростной стандарт связи 802.11ac (2x2 MIMO) через Wi-Fi
- Двухнаправленный Ethernet обеспечивает настройку с PC, IP управление и включение в состав систем домашней автоматизации

ФУНКЦИИ СВЯЗИ

- 7 HDMI входов (1 фронтальный) и 3 выхода (Main, Sub, Zone 2)
- 2 компонентных видео входа (назначаемых, коммутруемых)
- 2 композитных видео входа (назначаемых)
- 5 цифровых аудио входов (3 оптических и 2 коаксиальных, назначаемые)
- 6 аналоговых аудио входов на RCA (назначаемых)
- Вход Phono с встроенным фоновкорректором для головок звукоснимателей типа MM
- 11.2-канальный выход предусилителя для подключения внешнего усилителя мощности
- 6.35-мм разъем для наушников (фронтальный)
- 3.5-мм вход для настроенного микрофона (фронтальный)
- Линейные выходы на Zone 2 pre-/line-out/Zone B line-out и Zone 3 pre-/line-out (на RCA)
- Два выхода на сабвуферы pre-out
- 11 пар высококачественных винтовых колоночных клемм
- Двухнаправленный разъем Ethernet для сетевого подключения и IP управления
- USB вход (5 В/1 А) для воспроизведения аудио (сзади) и питания (в том числе в режиме standby)
- 12-В триггерный выход (назначаемый, 1.2-В/100 мА), порт RS-232C и IR (инфракрасный) вход
- Разъем для съемного IEC-совместимого сетевого кабеля питания

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Алюминиевая передняя панель, ручка регулятора громкости и дверца, за которой скрыты органы

- управления
- Беспроводная технология Bluetooth® и функция «пробуждения» из Standby (Wake on Play)
- Advanced Music Optimizer для улучшения качества звука сканого цифрового аудио
- Графический интерфейс пользователя GUI с налагаемым экранным меню OSD через HDMI и с выводом на дисплей медиа входов/выходов
- Распределение одного или нескольких аудио источников (включая HDMI/SPDIF) через колоночные выходы на Zone 2 и Zone 3
- Распределение не усиленных аудио сигналов на активные колонки или hi-fi системы через линейные выходы на Zone 2 и Zone 3, включая HDMI и SPDIF*9
- Линейный выход на Zone B поддерживает совместимый передатчик для беспроводных наушников с аналоговым входом*10 для воспроизведения любых входных источников
- 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)
- 3-режимное изменение яркости дисплея (Normal/Dim/Dimmer)
- Память на 40 FM/RDS и AM радиостанций с присвоением имен
- Функция гибридного режима ожидания Hybrid Standby со сквозным пропуском HDMI
- Опциональный комплект для монтажа в стойку (IRK-180-4C)

*1 Активируется после обновления прошивки ПО в будущем.
 *2 В некоторых странах или регионах имеются законы, которые ограничивают мощность сигналов беспроводной связи и использование каналов Wi-Fi.
 *3 Сигналы с HDMI входа могут выводится на все разъемы одновременно. Main и Sub могут выводить только один и тот же сигнал, в то время как Zone 2 поддерживает независимое и одновременное воспроизведение сигналов со входов HDMI 1-3.
 *4 Требуется устройство Sonos Connect (продается отдельно).
 *5 Доступно бесплатно в магазинах App Store для iPhone, iPad и Google Play для Android™ устройств. Пожалуйста, проверьте требования к устройству и требования к OS перед установкой.
 *6 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.
 *7 Доступность сервисов зависит от региона. Некоторые сервисы могут потребовать платной подписки.
 *8 Поддержка частот дискретизации может зависеть от обстановки в сети. Воспроизведение DSD через Wi-Fi не может быть гарантировано для любых сетевых обстановок.
 *9 При установке на Zone 2, HDMI аудио доступно только на входах 1-3. SPDIF и HDMI поддерживают только PCM сигналы. Одновременное воспроизведение нескольких аудио источников разрешено. В Zone 3 поддерживаются только источники analog/NET/Bluetooth.
 *10 При установке на Zone B, возможно одновременное воспроизведение закодированного и PCM аудио для всех входных разъемов в главной комнате Main и в Zone B.

TX-RZ3400 11.2-канальный сетевой A/V Ресивер

Непревзойденный 3D звук для кино

Ваши представления о 3D-аудио будут потрясены, когда 11-канальный монстр TX-RZ3400 сформирует бесшовный звуковой мир в вашей комнате. Никакой другой A/V ресивер не обладает такой же динамикой, уточненностью и главенством при воспроизведении форматов Dolby Atmos и DTS:X с новым уровнем реализма. Пары потолочных колонок присоединяются к семи горизонтальным акустическим системам, чтобы высвободить звук с экрана, и дать ему возможность двигаться вокруг ваших зрителей.

Динамичное усиление аудио Onkyo - Dynamic Audio Amplification (DAA) с сертификацией THX® Ultra™

Каждая схема, компонент или деталь, входящая в состав TX-RZ3400, превышает пределы требований THX® labs. Ресивер прошел 2000 стендовых испытаний в 75 категориях, чтобы получить сертификат THX Ultra™. Референсное звуковое давление обеспечено для комнат, в которых расстояние от экрана до мест зрителей составляет 3,5 м или более - согласно требованиям стандартов качества THX.

Представляем IMAX® Enhanced

A/V ресиверы с IMAX Enhanced оснащаются технологией обработки звука DTS:X, оптимизированной для воспроизведения записей в кинотеатрах IMAX® - с полным динамическим диапазоном ремастрированного цифрового контента IMAX Enhanced. Заранее предустановленный режим IMAX Mode воспроизводит аудио на высшем возможном уровне и доносит до зрителя записи в IMAX Enhanced именно так, как задумал режиссер. Динамичное усиление с выдачей больших тонов Цифровая технология DAA сочетает выдачу больших токов с совершенной фильтрацией для подавления шумов на выходе. Массивный силовой трансформатор с малыми шумами и заказные накопительные конденсаторы обеспечивают молниеносную динамику, поддерживая согласованность на высокой громкости при всех одновременно работающих каналах. Высокое разрешение, прозрачность мельчайших деталей, выразительность и душевность исполнения высоко оценены опытными энтузиастами и профессиональными инсталляторами во всем мире. Уникальные технологии подавления шумов Конструкторы предприняли дополнительные меры, позволившие улучшить соотношение сигнал/шум. Плата HDMI отличается более толстыми земляными шинами и более короткими путями сигналов - для целостности A/V сигналов. SoC процессор имеет отдельную плату для снижения влияния на аудио сигнал. Шины питания были усилены для повышения мощи. Схемы VLSC™ в фильтрах на выходе каждого канала устраняют высокочастотный импульсный шум, возникающий при модуляции сигналов.

Отображение звука и повышающее микширование для Dolby Atmos® и DTS:X®

В дополнение к декодированию исходных форматов Dolby Atmos и DTS:X, алгоритм повышающего микширования DTS NeuralX призван извлекать пространственные сигналы из устаревших форматов для 3D воспроизведения. Кроме того, технология Dolby Surround также позволяет создать более впечатляющие впечатления от прослушивания путем мультимикширования обычных звуковых форматов Dolby для воспроизведения через 3D комплект акустических систем.

Новые кинотеатральные режимы для более ясного звука

Два новых эксклюзивных режима дебютируют в модели TX-RZ3400. Режим «Cinema Dedicated» или «Cinema Dedicated Net Off Mode» можно выбрать заранее перед просмотром фильма. Первый из них отключает тактовый генератор сетевого модуля, снижая уровень помех от него, а второй - вообще отключает питание сетевого модуля, практически устраняя его шум в тех случаях, когда кристально чистый звук фильма имеет приоритет над сетевым подключением.

Режим отдельного звукового пути для некоторых BD проигрывателей

Режим отдельного звукового пути (Discrete Audio Path) работает с BD-плеерами, которые могут передавать отдельно аудио и отдельно видео сигналы от источника - на телевизор и на A/V ресивер - через два выхода HDMI. Поскольку A/V ресивер обрабатывает при этом исключительно аудио, выходная видеосхема HDMI не используется и может быть отключена для ограничения влияния помех на аудио сигнал. Эта функция значительно улучшает прозрачность саундтреков к фильмам и может быть включена или отключена с помощью быстрого меню, наложенного на экранное меню OSD. Мгновенное усиление разборчивости диалогов Функция Vocal Enhancer повышает разборчивость плохо слышимых диалогов в телевизионных программах и кинофильмах. Технология DSP выделяет вокальные частоты, так что вы можете просто настроить их уровень громкости с помощью кнопок на пульте.

AccuEQ Advance Plus с AccuReflex™

Система автокалибровки акустических систем AccuEQ Advance Plus - это расширенная версия AccuEQ Advance - с технологией подавления стоячих волн и высокочастотной коррекцией звука. После 9-точечного измерения результирующие уровни эквалайзера EQ могут быть применены ко всем каналам, либо применены ко

всем, кроме фронтальных L/R каналов, либо уровни, полученные для фронтальных каналов, могут быть применены ко всем колонкам. Такой подход обеспечивает однородность звукового поля акустически обработанной комнаты, предоставляя свободу выбора такого варианта эквализации EQ, который звучит лучше всего. AccuReflex, тем временем, калибрует фазы направленных и отраженного от потолка звука для создания бесшовного и комфортного 3D звукового поля.

Интегрированные потоковые сервисы и приложение для управления Принимают бесконечную потоковую музыку и управляйте ее воспроизведением, а также аудионгами, интернет-радио и многим другим с Amazon Music, Spotify, TIDAL, Deezer и TunesIn из приложения Onkyo Controller; наряду с музыкой, хранящейся на вашем устройстве, компьютере или сервере.

Работает с Alexa Alexa позволяет использовать ваш голос для управления TX-RZ3400 с помощью передачи запросов через устройство с поддержки Alexa. Просто попросите ваше устройство с поддержкой Alexa, например Amazon Echo, запустить воспроизведение, сделать паузу или пропуск треков и отрегулировать громкость. Вы можете наслаждаться воспроизведением музыки через Amazon Music и выбирать треки по названию песни, имени исполнителя, году выпуска или жанру. Примечание: требуется обновление прошивки в будущем.

Встроенный Chromecast с Google Assistant

Встроенный Chromecast может с легкостью передавать любую музыку со смартфона, ноутбука или ПК на ресивер. Можно управлять воспроизведением с помощью приложений с поддержкой Chromecast с телефона или планшета под Android, а также с Chromebook, Windows PC или iPhone, iPad и Mac. Если у пользователя есть устройство с помощником Google Assistant, можно легко находить треки, воспроизводить их и управлять музыкой голосом с помощью аудио и других поддерживаемых компонентов. AirPlay2 с голосовым помощником Siri Apple AirPlay2 - это технология Apple, предназначенная для управления домашними аудио системами и колонками в любой комнате - с помощью касания экрана или просто попросив голосом Siri - прямо с iPhone, iPad, HomePod или Apple TV. Работает с Sonos

TX-RZ3400 может присоединиться к системе Sonos Home Sound: просто подсоедините к нему устройство Sonos Connect. Ресивер просыпается, меняет входы и проигрывает музыку на нужной громкости по командам из приложения Sonos Controller. DTS: Play-Fi и FlareConnect™ завершают оснащение мультимедийной платформы. Устройство Sonos Connect продается отдельно. Требуется обновление прошивки ПО для активации регулировки громкости (Volume Pass Through) для управления ресивером с помощью приложения Sonos app.

HDMI входы и выходы, совместимые с HDCP 2.3

Все разъемы HDMI поддерживают HDCP 2.3, 4K/60p, HDR (HLG, Dolby Vision™, HDR10), и BT.2020. Все три выхода могут одновременно выдавать сигнал в одного и того же источника. Выходы Main и Sub передают один и тот же сигнал с любого HDMI входа. В Zone 2 можно одновременно воспроизводить другой сигнал (но только с входов 1-3), в отличие от выходов Main/Sub.

Room Tested

Room преобразует ваши впечатления от просмотра и прослушивания. Наряду с вашей музыкой, Room сочетает в себе фотографии исполнителей, их биографии, обзоры, тексты песен, даты гастролей и композиторов в удобном для поиска цифровом журнале о вашей музыкальной коллекции. Кроме того, Room легко интегрирует локальные файлы с миллионами потоковых треков из TIDAL. Room является мультимедийной платформой, поддерживающей потоковое воспроизведение, DSD и PCM передискретизацию, многоканальную поддержку, и отображение путей сигналов. Так как TX-RZ3400 сертифицирован программой испытаний Room Tested, его символ появляется в меню Signal Path и Zone Selector (селектор зоны) в приложениях PC. Музыка легко передается из Room Core (Mac или Windows PC с установленным приложением Room, или Room Server) в TX-RZ3400. Быстрый четырех-ядерный процессор SoC поддерживает стандарт связи 802.11ac Wi-Fi®

Мощный 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) для Wi-Fi. Новый самовысвечивающийся пульт ДУ с подсветкой TX-RZ3400 поставляется с новым, красиво оформленным и простым в использовании пультом дистанционного управления с автоматической подсветкой. Такая функция имеет неограниченное значение для выполнения настроек в ходе программы, когда свет в комнате выключен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Секция усилителя	
Выходная мощность (все каналы)	260 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 10% THD, 1 канал активен) 215 Вт/канал (на 6 Ом, 1 кГц, 1% THD, 1 канал активен, IEC)
Динамическая мощность	250 Вт (3 Ом, фронтальные) 220 Вт (4 Ом, фронтальные) 130 Вт (8 Ом, фронтальные)
Искажения THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise)	0,05% (20 Гц-20 кГц, 0,5 мощности)
Входная чувствительность и импеданс	200 мВ/82 кОм (Line) 3,5 мВ/47 кОм (Phono)
Номинальный выход RCA и импеданс	1,0 В/470 Ом (Subwoofer Pre Out) 200 мВ/1,2 кОм (Zone B/Zone 2 Line Out)
Диапазон частот	5 Гц — 100 кГц/+1 дБ, -3 дБ (режим Direct)
Регулировки тембра	±10 дБ, 20 Гц (Bass) ±10 дБ, 20 кГц (Treble)
Отношение сигнал/шум	108 дБ (Line, IIF-A) 90 дБ (Phono, IIF-A)
Импеданс AC	4 Ом — 16 Ом
Секция видео	
Входная чувствительность/выходной уровень и импеданс Video	1,0 Вp-p/75 Ω (Component Y) 0,7 Вp-p/75 Ω (Component PB/PB) 1,0 Вp-p/75 Ω (Composite)
Секция тюнера	
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	870 Вт
Потребление на хол. ходу	89,9 Вт
Потребление в режиме Standby	0,2 Вт
Размеры (W x H x D)	435 x 201 x 456,5 мм
Вес	19,5 кг
Упаковка	
Размеры (W x H x D)	565 x 325 x 547 мм
Вес	22,5 кг
Прилагаемые аксессуары	
• Сетевой шнур питания • Комнатная FM антенна • Рамочная AM антенна • Измерительный микрофон для AccuEQ • Краткая инструкция пользователя • Пульт ДУ • AAA (R03) батарейки x 2*	

*1 Активируется после обновления прошивки ПО в будущем. *2 Ресивер может автоматически загружать и запускать обновления прошивки ПО в процессе настройки. *3 В некоторых странах или регионах имеются законы, которые ограничивают мощность сигналов беспроводной связи и использование каналов Wi-Fi.



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. Патент 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 VirtualX и логотип DTS VirtualX, DTS NeuralX и логотип DTS NeuralX, Play-Fi и логотип Play-Fi - это зарегистрированные торговые марки DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены. Названия 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, заданными Japan 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.