



YAMAHA

AV-ресивер RX-A2050

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

AVENTAGE

9.2-канальный AV-ресивер AVENTAGE использует технологию Dolby Atmos® и два новейших ЦАПов ESS, предлагая звучание высококачественного уровня с высоким разрешением. Аппарат поддерживает 4K Ultra HD, WiFi, Bluetooth® и до 4 зон.



PANDORA



Подставка под микрофон для измерения трехмерного звукового поля и угла направления звука



Элементы управления под откидной панелью с амортизацией

Включает вход HDMI, порт USB, входы Video Auxe, переключатели зон 2/3/4, микрофонный вход для системы YPAO и многое другое.

Аудиосекция

- Мощное 9-канальное пространственное звучание
 - 140 Вт на канал (8 Ом, 20 Гц - 20 кГц, КНИ 0,06%, нагружены 2 канала)
 - 220 Вт на канал (4 Ом, 1 кГц, КНИ 0,9%, нагружен 1 канал (модель для Европы))
 - 220 Вт на канал (8 Ом, 1 кГц, КНИ 10%, нагружен 1 канал)
- Поддержка формата Dolby Atmos®
- Симметричная схема усилителя мощности
 - Радиатор с антивибрационными свойствами и высокой степенью рассеивания тепла
- Жесткое шасси и дополнительные рамы в основании
- Два 8-канальных цифро-аналоговых преобразователя ESS SABRE9006A DAC для получения цифрового звука профессионального качества
- Усилитель мощности высокого быстродействия с тепловой обратной связью
- Новая высококачественная интегральная микросхема управления громкостью и независимый источник чистого питания
- Система ФАПЧ для обеспечения сверхнизкого уровня джиттера способствует улучшению звуковой образности
- Дополнительная 5-я опора по технологии A.R.T. (Anti-Resonance Technology) для уменьшения вибрации
- Функция High-resolution Music Enhancer повышает качество воспроизведения исходных записей
- Н-образная поперечная рама для дополнительной жесткости шасси
- Воспроизведение звука с использованием технологии DSD 2,8 МГц / 5,6 МГц
- Воспроизведение аудиофайлов в формате FLAC или WAV, 192 кГц / 24 бит
- Воспроизведение аудиофайлов в формате Apple Lossless
- Функция Compressed Music Enhancer для воспроизведения аудиосигнала по Bluetooth
- Вход для сигнала со звукоусилителя проигрывателя виниловых дисков

Обработка видеосигнала

- Сквозное пропускание сигнала 4K60p 4:4:4
- Повышение разрешения видеосигнала, поступающего через аналоговый вход и вход HDMI, до стандарта 4K
- HDMI: 8 входов (1 на фронт. панели) и 2 выхода с поддержкой HDCP2.2 (7 входов/ 2 выхода), 3D и возвратного аудиоканала
- Поддержка Deep Colour (30/36-бит), x.v.Color, 24-Гц частоты регенерации и синхронизации Auto Lip-Sync
- Уникальные видеотехнологии Yamaha для оптимизации обработки видеоконтента
 - Адаптация движения и адаптация контуров
 - Технология Multi-cadence detection для обнаружения кинематографических форматов (в т.ч. 3-2 pull-down)
 - Повышение разрешения (повышение четкости деталей и контуров)
 - Регулировка видеосигнала (контраст, яркость, насыщенность)

Новые функциональные особенности

- Bluetooth для беспроводной потоковой передачи музыки (SBC/AAC)
- Сетевые функции
 - Встроенный Wi-Fi (802.11b/g/n)
 - Простое подключение по Wi-Fi — использование общих настроек iOS Wi-Fi, автоматической настройки по стандарту WPS и т.п.
 - Технология AirPlay® для передачи потока аудиоданных с компьютера, iPod, iPhone, iPad
 - Приложение AV Controller для управления различными функциями со смартфона или планшета
- Доступ к Интернет-радио (vTuner): MP3, WMA
- Потоковые сервисы (Napster®, Spotify®, Pandora®, JUKE®)

Powered by music

- *Доступность музыкальных сервисов зависит от региона. Музыкальные файлы на ПК/NAS-сервере: WAV, MP3, WMA, AAC, FLAC, Apple Lossless, AIFF, DSD
 - Сертификация DLNA 1.5
- Функция воспроизведения без пауз
- Цифровое USB-подключение iPod и iPhone на передней панели
- Усовершенствованное графическое меню на нескольких языках, дисплей HD Font
- YPAO R.S.C. (Reflected Sound Control) — система оптимизации звука YPAO с управлением отраженным звуком и функцией многопозиционного измерения
- Фооновые видеofункции (для входов Radio/USB/Bluetooth/AUDIO/NET/AUX)
 - Функция SCENE PLUS обеспечивает простое и быстрое управление
 - Функциональность HDMI CEC для упрощения управления совместимыми моделями телевизоров и проигрывателями Blu-ray
 - Выбор из 12 вариантов сценариев (4 на фронтальной панели, остальные — в графическом меню)
 - Сценарии зон — 4 кнопки «SCENE» для переключения на зоны 2/3/4
 - В каждом сценарии (SCENE) можно сохранять свои параметры

Реализм окружающего звучания

- Поддержка тылового канала присутствия для максимального эффекта трехмерного звучания
- Декодирование HD Audio с CINEMA DSP 3D (23 DSP-программ)
- Функция Compressed Music Enhancer для улучшения звучания жестких аудиоформатов с CINEMA DSP
- Функция Dialogue Lift приподнимает в пространстве звук диалогов до середины экрана.
- Функция Dialogue Level Adjustment для более естественного воспроизведения речи и вокала
- Функция Virtual Presence Speaker для системы CINEMA DSP 3D, не имеющей фронтальных AC присутствия
- Функция Virtual CINEMA FRONT обеспечивает виртуальное окружающее звучание с 5 акустическими системами во фронте
- Виртуальные тыловые AC окружающего звучания для воспроизведения 7.1-канального контента на 5.1-канальной системе
- Функция YPAO Volume для получения естественного звучания даже на малой громкости
- Режим Extra Bass обеспечивает усиление нижних частот при использовании малых AC
- Функция SILENT CINEMA для получения окружающего звучания в наушниках

Гибкое управление зонами

- Функция Advanced HDMI Zone Switching позволяет воспроизводить сигнал с различных источников через HDMI в разных комнатах
- Включение/выключение и управление зонами 2/3/4 на передней панели
- Интерфейс пользователя для зон (выбор композиций/станций, отображение обложек альбомов и т.п.)
- Функция резервного копирования/восстановления системы
- Режим моно и задержки для зон, регуляторы громкости, тембра и баланса для зон
- Режим Party

Энергосберегающая конструкция

- Режим ECO снижает потребление энергии на 20%*
- *По сравнению с показателем при выключенном режиме ECO (результаты измерений Yamaha).
- Малое потребление электроэнергии в режиме ожидания (0,1 Вт)
- Функция автоматического выключения в установленное время

Технические характеристики 1

9-канальный усилитель для создания превосходной 7.2.2- или 5.2.4-канальной системы Dolby Atmos®

Технология Dolby Atmos формирует звук, который слушатель воспринимает со всех сторон, в том числе и сверху. Передовые технологии обработки и временной коррекции существенно повышают реалистичность звука движущихся объектов, а также формируют реалистичные ощущения относительно высоты и направления движения. Вы будто находитесь в центре событий, которые разворачиваются на экране. Дополнив колонками этот мощный 9-канальный усилитель, вы можете создать систему в конфигурации 7.2.2 или 5.2.4 каналов, не добавляя других компонентов.



Беспроводная передача аудиоданных и аудиосигнала высокого разрешения

Поддержка Bluetooth дает удобство беспроводного воспроизведения музыки, а встроенный Wi-Fi расширяет возможности установки. Обе функциональные особенности обеспечивают простой доступ к бесчисленным источникам музыки. Кроме того, поддержка форматов FLAC/ WAV/AIFF 192kHz/24bit, Apple Lossless и DSD 2.8MHz/5.6MHz означает возможность воспроизведения аудиосигнала высокого разрешения с сетевого хранилища (NAS-сервера), компьютера или USB-накопителя.



Поддержка сигнала сверхвысокой четкости 4K60p и стандарта HDCP2.2

RX-A2050 имеет совместимость с новейшими стандартами HDMI. Функция 4K Ultra HD улучшает изображения с низким разрешением, также поддерживаются видеосигналы с субдискретизацией 4:4:4 для повышения яркости цветов изображения. При передаче видеосигнала 4K система следует стандарту HDCP2.2 по защите авторских прав. Конструкция с большим количеством входов и выходов (7 входов и 2 выхода) с поддержкой стандарта HDCP2.2 рассчитана на расширение в будущем.

- Полная поддержка сигнала сверхвысокой четкости 4K Ultra HD**
- Видеоизображение с разрешением 4K и частотой 60 кадров в секунду (4:4:4)
 - Входы/выходы с поддержкой HDCP 2.2
 - Повышение разрешения до 4K

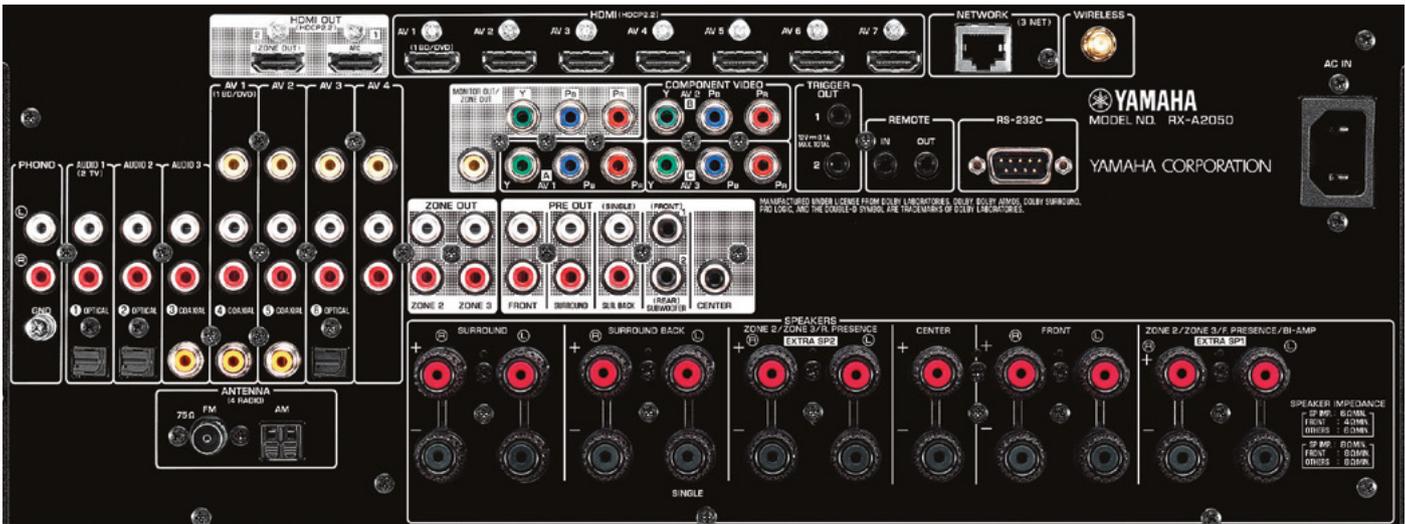


Основные технические характеристики

Аудиосекция	
Номинальная выходная мощность (8 Ом, 20 Гц - 20 кГц, КНИ 0,06%, нагружены 2 канала)	
Фронтальные Л/П каналы	140 + 140 Вт
Центральный канал	140 Вт
Окружающие Л/П каналы	140 + 140 Вт
Окружающие тыловые Л/П каналы	140 + 140 Вт
Максимальная выходная мощность (8 Ом, 1 кГц, КНИ 10%, нагружен 1 канал)	
Фронтальные Л/П каналы	220 + 220 Вт
Центральный канал	220 Вт
Окружающие Л/П каналы	220 + 220 Вт
Окружающие тыловые Л/П каналы	220 + 220 Вт
Номинальная выходная мощность (4 Ом, 1 кГц, КНИ 0,9%, нагружен 1 канал [модель для Европы])	
Фронтальные Л/П каналы	220 + 220 Вт
Динамическая мощность /канал (фронт. Л/П, 8/6/4/2 Ом)	
	165/210/285/405 Вт

Общие характеристики

Потребляемая мощность в режиме ожидания	
HDMI Control и Standby Through выключены	0,1 Вт
Режим HDMI Standby Through включен	1,4 Вт
Режим Network Standby включен	2,2 Вт (проводное соединение)
Габариты (ШxВxГ)	
	435 x 192 x 474 мм (с поднятой антенной: 435 x 257 x 474 мм)
Масса	
	17,0 кг



Широкие возможности коммутации

Входы	
HDMI*1 (назначаемые аудиовыходы*2, входы HDMI 1-7 с поддержкой HDCP2.2)	8
Сеть (Ethernet / Wi-Fi)	1/1
USB*1	1
Радиоантенна*3 (FM/AM)	1/1
Оптические цифровые	3
Коаксиальные цифровые	3
Аналоговые аудиовыходы*1 (включая Phono)	9
Входы компонентного видеосигнала (назначаемые аудиовыходы)	3
Входы композитного видеосигнала*1	5

Выходы	
HDMI (совместимость с HDCP2.2)	2 (назначаемые зоны)
Выход компонентного видеосигнала на монитор	1
Выход композитного видеосигнала на монитор	1
Выход предусилителя	7,2 кан.
Акустические выходы*4	9 каналов / 11 разъемов
Сабвуфер	2 (стерео, фронт/тыл, моно x 2)
Гнездо для наушников	1

Другие разъемы	
Аудиовыход для зоны 2 с регуляторами громкости и тембра	1
Аудиовыход для зоны 3 с регуляторами громкости и тембра	2
Вход/выход дистанционного управления	1/1
Триггерный выход +12 В / общ. 100 мА	2
Интерфейс RS-232C	1
Гнездо для съемного кабеля питания	1

- *1 Включая разъемы на фронтальной панели
- *2 Вход HDMI на фронтальной панели не назначаемый.
- *3 Разъем для FM-антенны может быть разным, в зависимости от региона.
- *4 В некоторых регионах доступны модели с акустическими разъемами под штекеры типа «банан»

• «Made for iPod» или «Made for iPhone» означает, что это устройство предназначено для подключения к iPod или iPhone, и имеет сертификацию производителя о соответствии стандартам Apple. Корпорация Apple не несет ответственности за работу такого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регуляторным нормам. Следует иметь в виду, что использование этого оборудования с iPod или iPhone может отрицательно повлиять на работу устройства по радиоканалу. Названия AirPods®, iPad®, iPhone®, iPod Classic®, iPod Nano®, iPod Shuffle® и iPod Touch® являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. • Название Bluetooth® и соответствующие логотипы являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc., и корпорация Yamaha использует эти знаки по лицензии. Прочие товарные знаки и торговые названия товаров принадлежат соответствующим владельцам. • Spotify и логотип Spotify являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Spotify Group. • Napster и логотип Napster являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Napster International. • Логотип Pandora и Pandora Internet Radio являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Pandora Media, Inc. в США и других странах. • Juke и логотип Juke являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Media Station Holding GmbH. • Логотип Wi-Fi CERTIFIED — сертификационный знак, принадлежащий Wi-Fi Alliance. Знак Wi-Fi Protected Setup Identifier является знаком Wi-Fi Alliance. • DLNA™ и DLNA CERTIFIED™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Digital Living Network Alliance. Все права защищены. Несанкционированное использование строго запрещено. • Названия Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Feel Every Dimension, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD и символ двойного «D» являются товарными знаками Dolby Laboratories. • Патенты DTS представлены на сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии DTS Licensing Limited. DTS является зарегистрированным товарным знаком, логотип и символ DTS, а также названия DTS-HD и DTS-HD Master Audio являются товарными знаками DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены. • Названия HDMI, High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах. • «x.Color» является товарным знаком Sony Corporation. • CINEMA DSP является товарным знаком, принадлежащим корпорации Yamaha. • SILENT CINEMA является товарным знаком, принадлежащим корпорации Yamaha.