



# YAMAHA

## AV-ресивер RX-A3050

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ

### AVENTAGE

AV-ресивер серии AVENTAGE с поддержкой технологий Dolby Atmos® и CINEMA DSP HD3 обеспечивает предельно достоверное объемное звучание. Среди множества выдающихся функциональных особенностей — возможность расширения до 11.2 каналов, новейшие ЦАПы ESS исключительно высокого качества, поддержка аудио форматов высокого разрешения и усовершенствованной системы работы с зонами с использованием интерфейса HDMI.



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 Aux, переключатели зон 2/3/4, микрофонный вход для системы YPAO и многое другое.



### Аудиосекция

- Мощное 9-канальное пространственное звучание
  - 150 Вт на канал (8 Ом, 20 Гц - 20 кГц, КНИ 0,06%, нагружены 2 канала)
  - 230 Вт на канал (4 Ом, 1 кГц, КНИ 0,9%, нагружен 1 канал [модель для Европы])
  - 230 Вт на канал (8 Ом, 1 кГц, КНИ 1,0%, нагружен 1 канал)
- Поддержка формата Dolby Atmos®
- Н-образная поперечная рама и рама жесткости в основании/конструкция с двойным дном
- Симметричная схема усилителя мощности
- Радиатор с антивибрационными и противоположными свойствами
- Высокопроизводительные 192 кГц / 32-бит ЦАПы ESS ES9016S для основных 7 каналов
- Усилитель мощности высокого быстродействия с тепловой обратной связью
- Новая высококачественная интегральная микросхема управления громкостью и независимый источник питания
- Система ФАПЧ для обеспечения сверхнизкого уровня джиттера способствует улучшению звуковой образности
- Дополнительная, пятая опора для снижения вибрации (противорезонансная технология A.R.T. Wedge)
- Большие опоры для большей устойчивости шасси
- Функция High-resolution Music Enhancer повышает качество воспроизведения исходных записей
- Воспроизведение звука с использованием технологии DSD 2,8 МГц / 5,6 МГц
- Воспроизведение аудио файлов в формате FLAC или WAV, 192 кГц / 24 бит
- Воспроизведение аудио файлов в формате Apple Lossless
- Функция Compressed Music Enhancer для воспроизведения аудиосигнала по Bluetooth®
- Вход для сигнала Phono для проигрывателя виниловых дисков
- Позолоченные клеммы для подключения AC

### 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®)
- 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

Powered by music

- 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 с учетом углов расположения AC
- Высококонтрастный микрофон системы YPAO для измерений с повышенной точностью
- Фоновые видео функции (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

- Расширяемая конфигурация до 11 каналов
- Поддержка тылового канала присутствия для максимального эффекта трехмерного звучания
- Технология CINEMA DSP HD3 используется для увеличения объема звукового поля по вертикали, обеспечивая захватывающее и реалистичное звучание.
- Декорирование HD Audio с CINEMA DSP HD3 (23 DSP-программы)
- Функция Compressed Music Enhancer для улучшения звучания сжатых 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 маленьких 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



В некоторых регионах модель RX-A3050 предлагается в черном или титановом корпусе.

Технические характеристики 1

**Технологии CINEMA DSP HD3 и Dolby Atmos® для максимально высокого качества окружающего звучания**

Технология Dolby Atmos существенно повышает реалистичность звука движущихся объектов, а также формирует реалистичные ощущения относительно высоты и направления движения. 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. В комбинации с внешним усилителем мощности аппарат также поддерживает новый формат Dolby Atmos с использованием 7.2.4-канальной конфигурации. Система YPAO 3D выполняет автоматическую оптимизацию звуковых настроек для обеспечения максимальной эффективности трехмерного звукового поля в рамках функций CINEMA DSP HD3 и Dolby Atmos.



**Беспроводная передача аудиоданных и аудио сигнала 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 аудио сигнала высокого разрешения с сетевого хранилища (NAS-сервера), компьютера или USB-накопителя.



**Поддержка сигнала сверхвысокой четкости 4K60p и стандарта HDCP2.2**

Этот аппарат 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**  
- Видеозображение с разрешением 4K и частотой 60 кадров в секунду (4:4:4)  
- Входы/выходы с поддержкой HDCP 2.2  
- Повышение разрешения до 4K

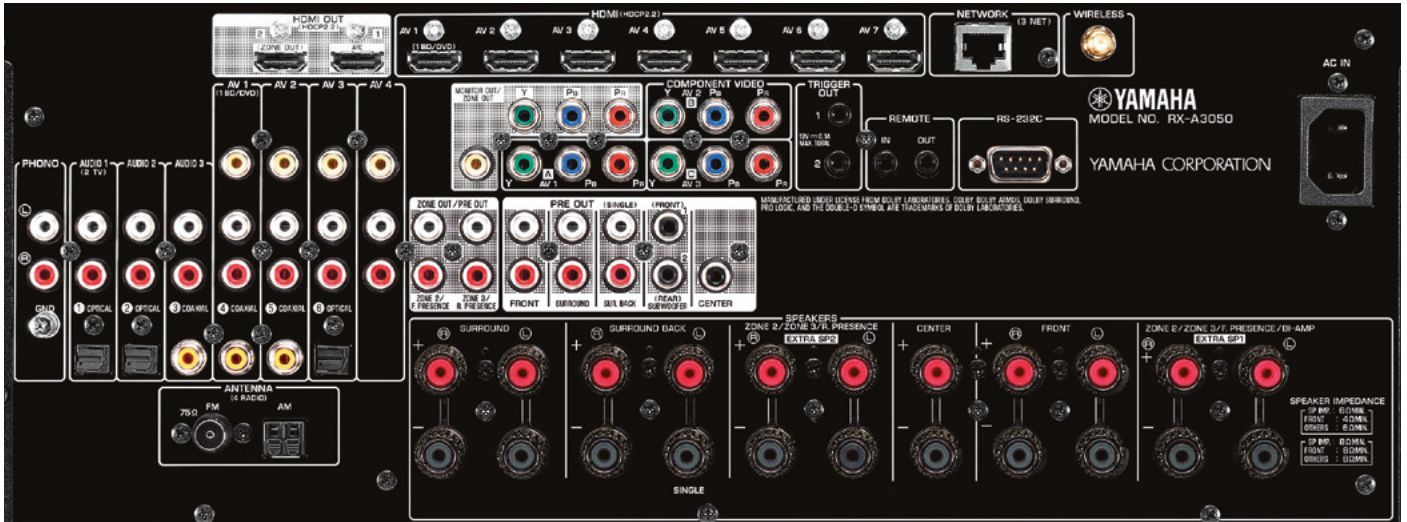


**Основные технические характеристики**

<b>Аудиосекция</b>	
Номинальная выходная мощность (8 Ом, 20 Гц - 20 кГц, КНИ 0,06%, нагружены 2 канала)	
Фронтальные Л/П каналы	150 + 150 Вт
Центральный канал	150 Вт
Окружающие Л/П каналы	150 + 150 Вт
Окружающие тыловые Л/П каналы	150 + 150 Вт
Максимальная выходная мощность (8 Ом, 1 кГц, КНИ 10%, нагружен 1 канал)	
Фронтальные Л/П каналы	230 + 230 Вт
Центральный канал	230 Вт
Окружающие Л/П каналы	230 + 230 Вт
Окружающие тыловые Л/П каналы	230 + 230 Вт
Номинальная выходная мощность (4 Ом, 1 кГц, КНИ 0,9%, нагружен 1 канал [модель для Европы])	
Фронтальные Л/П каналы	230 + 230 Вт
Динамическая мощность /канал (фронт. Л/П, 8/6/4/2 Ом)	
	175/220/295/410 Вт

**Общие характеристики**

<b>Потребляемая мощность в режиме ожидания</b>	
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)
<b>Габариты (ШxВxГ)</b>	
	435 x 192 x 474 мм (с поднятой антенной: 435 x 257 x 440 мм)
<b>Масса</b>	
	19,6 кг



**Широкие возможности коммутации**

<b>Входы</b>	
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

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

<b>Другие разъемы</b>	
Аудиовыход для зоны 2 с регуляторами громкости и тембра	1
Аудиовыход для зоны 3 с регуляторами громкости и тембра	1
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 штепсера 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 устройств 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 Rhapsody International. • Логотипы 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 Juke. • DINA™ и DINA CERTIFIED™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Digital Living Network Alliance. Все права защищены. Незаконное 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 предоставлены на сайте <http://patents.dts.com>. Присвоенно 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-Sub» является товарным знаком Sony Corporation. • CINEMA DSP является товарным знаком, принадлежащим корпорации Yamaha. • SILENT CINEMA является товарным знаком, принадлежащим корпорации Yamaha.