

**ROTEL**<sup>®</sup>



 **DIAMOND SERIES**

# ROTEL®



## DIAMOND SERIES

Модели серии “Diamond” отличаются использованием всего 60-летнего наследия бренда - неизменной приверженностью к высокому качеству конструкции и звука. Компания была основана в 1961 году в Токио, Япония, г-ном Томоки Тачикава.

Модели серии Diamond обладают индустриальным дизайном в современном стиле, дополняющим текущие предложения Rotel, отдавая одновременно дань уважения культовому наследию бренда в лице многих поколений предыдущих моделей.





## RA-6000 Интегрированный стерео усилитель

Интегрированный усилитель Rotel RA-6000 серии Diamond призван прославить 60-летнее наследие и традиции компании, обеспечивая высочайшее качество звука, страсть и ценность, синонимичные культовому японскому бренду. RA-6000 поддерживает исключительно широкий выбор как современных, так и старых источников с помощью входов RCA (3), XLR, фonoкорректора для MM головок звукоснимателей - для фанатов винила, беспроводных Bluetooth aptX™ HD и AAC, коаксиальных (3), оптических (3) и асинхронных входов PC-USB.

Удобно упакованный в элегантный промышленный дизайн серии Diamond, RA-6000 обеспечивает 350 Вт надежной выходной мощности в классе АВ на 4-омную нагрузку. Тороидальный трансформатор собственного производства подает выделенное питание на все критически важные цепи, используя высокоэффективные сглаживающие конденсаторы с перфорированными фольговыми обкладками, обладающие малым ESR (временем разряда) и обеспечивающие обильную резервную мощность без пульсаций, а также большие токи - для исключительно четкого контроля насыщенной и глубокой басовой энергии.

В схемах с высоким коэффициентом усиления и цифровых цепях используются передовые методы физической и электрической изоляции, снижающие уровень шума в высокочувствительных аналоговых каскадах, что еще больше уменьшает уровень шумов и искажений.

Сигналы цифровых источников обрабатываются с помощью высококачественного цифроаналогового преобразователя Texas Instruments 32 бит/384 кГц, извлекающего мельчайшие детали, отображаемые на иммерсивной звуковой сцене. Коаксиальный и оптический входы поддерживают PCM аудио с разрешением 24-бит/192 кГц. Вход PC-USB отображает музыкальные файлы с высоким разрешением до 32 бит/384 кГц, декодирует форматы MQA и MQA Studio. RA-6000 полностью сертифицирован под Roon и протестирован на высочайшую совместимость с программным обеспечением Roon.

Органы управления на передней панели, ИК-пульт с подсветкой и 2-строчный дисплей обеспечивают интуитивно понятное управление.

Ethernet, RS232, 12-В триггерный и вход для внешних сигналов дистанционного управления упрощают интеграцию во все популярные системы автоматизации.



## RA-6000 Интегрированный стерео усилитель



---

ЦАП Texas Instruments Премиум-класса 32-бит/384кГц

---



---

Выходная мощность 2 x 350 Вт на 4 Ом в классе AB

---



---

Поддержка MQA и MQA Studio

---



---

Беспроводные технологии aptX™ HD и AAC Bluetooth

---



---

Вход для головки звукоснимателя с подвижным магнитом для подключения проигрывателя пластинок

---



---

Балансные входы на XLR

---



---

Сертифицировано как "Roon Tested"

---







## DT-6000 ЦАП/транспорт дисков

ЦАП/транспорт дисков Rotel DT-6000 Серии Diamond призван прославить 60-летнее наследие и традиции компании, обеспечивая высочайшее качество звука, страсть и ценность, синонимичные культовому японскому бренду. DT-6000 поддерживает коаксиальный, оптический и PC-USB входы, а также оснащен встроенным CD-проигрывателем для максимальной гибкости воспроизведения ваших любимых источников, воспроизводящим цифровой звук с превосходной динамикой и аутентичной точностью.

В важнейших цифроаналоговых схемах DT-6000 используется 8-канальный ЦАП ES9028PRO ESS Sabre, уделяющий по 4 канала на левый и правый стерео входы. Многоканальная обработка в ЦАП обеспечивает беспрецедентную детальность с ультранизким уровнем шума - благодаря полностью дифференциальным схемам, что обеспечивает иммерсивную и обширную звуковую сцену.

Специализированные источники питания питают все критически важные цепи от экранированного тороидального трансформатора собственного производства с низким уровнем полей рассеивания, с высокоэффективными сглаживающими конденсаторами с перфорированными фольговыми обкладками, обладающие малым ESR (временем разряда) и обеспечивающими отсутствие пульсаций тока. Методы физической изоляции печатных плат и проектирования электронных развязок приводят к снижению остаточного шума и уменьшению искажений в чувствительных аналоговых каскадах, включая внешние выходные фильтры ЦАП.

Коаксиальный и оптический входы поддерживают PCM-аудио до 24 бит/192 кГц, а асинхронный вход PC-USB обеспечивает воспроизведение музыкальных файлов с высоким разрешением до 32 бит/384 кГц. PC-USB поддерживает также MQA и DSD 4x и сертифицирован под Roon, а также протестирован на высочайшую совместимость с программным обеспечением Roon.

Проигрыватель с плавной загрузкой дисков в лоток использует огромный 30-летний опыт Rotel в разработке и производстве отмеченных наградами плееров. Промышленный дизайн включает в себя плавающий на пружинах механизм компакт-диска с демпфирующими материалами для уменьшения механических шумов и вибраций во время воспроизведения. Прецизионное управление двигателем и лазерная оптическая головка извлекают все нюансы и детали из коллекций компакт-дисков, как больших, так и маленьких.

Элементы управления на передней панели и ИК-пульт дистанционного управления с подсветкой обеспечивают интуитивно понятное управление устройством с отображением состояния воспроизведения, сведений о стриминге музыкальных файлов и метаданных компакт-дисков на 2-строчном дисплее.

RS232, 12-В триггерный вход и вход для внешних сигналов дистанционного управления упрощают интеграцию во все популярные системы автоматизации.

## DT-6000 ЦАП/транспорт дисков



---

Цифро-аналоговый преобразователь ESS 32 бита

---



Поддержка MQA, MQA Studio и DSD (4X)

---



Механизм с лотком для плавной загрузки дисков

---



Полностью балансный выход на XLR

---



Экранированный тороидальный трансформатор с малым уровнем шума, изготовленный на собственной фабрике

---



Сертифицировано как "Roon Tested"

---









# Технические характеристики

## RA-6000 Интегрированный стерео усилитель



<b>Максимальная вых. мощность</b>	350 Вт / канал (4 Ом)
<b>Непр. вых. мощность</b>	200 Вт / канал (8 Ом)
<b>Общие гармонич. искажения THD</b>	< 0,0075%
<b>Интермодуляционные искажения</b> (60 Гц : 7к Гц, 4:1)	< 0,03%
<b>Диапазон частот</b>	
Вход Phono	20 Гц – 20к Гц, ± 0,5 дБ
Линейные входы	10 Гц – 100к Гц, ± 0,5 дБ
<b>Демпинг-фактор (20 Гц – 20к Гц, 8 Ом)</b>	600
<b>Вх. чувствительность/импеданс</b>	
Phono (MM)	5,2 мВ / 47к Ом
Линейный вход (RCA)	340 мВ / 100к Ом
Линейный вход (балансный)	540 мВ / 100к Ом
<b>Перегрузка по входу</b>	
Phono (MM)	52 мВ
Линейный вход	3,5 В
Линейный вход (балансный)	5,5 В
<b>Вых. предусилителя/импеданс</b>	1,9 В / 100 Ом
<b>Отношение сигнал/шум (IHF "A" взвеш.)</b>	
Phono (MM)	80 дБ
Линейный вход	103 дБ
<b>Цифро-аналоговый преобразователь</b>	Texas Instruments

# Технические характеристики

**RA-6000** Интегрированный стерео усилитель

## Цифровая секция

Диапазон частот	10 Гц - 90к Гц ( $\pm 2$ дБ, Max)
Отношение сигнал/шум (IHF "А" взвеш.)	102 дБ
Вх. чувствительности/ импеданс	0 dBfs / 75 Ом
Вых. предусилителя/ импеданс	1,43 В (при - 20 dB)
Декодируемые сигналы с входов Coaxial/Optical	SPDIF LPCM (до 192к 24 бит)
PC-USB	USB Audio Class 2.0 (до 32/384)* *требуется установить драйвер

MQA и MQA Studio, поддерживаемый (до 24 бит/384 кГц)

Roon Tested

## Требования к электропитанию

Потребляемая мощность 230 В, 50 Гц 500 Вт

## Потребление в Standby

Normal < 0,5 Вт

Network Wakeup < 2 Вт

BTU (4 Ом, 1/8 мощности) 1239 BTU/h

Размеры (Ш x В x Г) 431 x 144 x 425 мм

Высота передней панели 3U, 132,6 мм

Вес (нетто) 18,81 кг

Цвет отделки Серебро и Черный



# Технические характеристики

## DT-6000 ЦАП/транспорт дисков

### Общие гармонические искажения THD + шум

Оптический/коаксиальный вход < 0,0007%

Вход CD/PC-USB < 0,0012%

**Интермодуляционные искажения** < 0,0012%

**Частотная характеристика** 20 Гц – 20к Гц, +0, -0,15дБ

10 Гц - 70к Гц, +0, -3дБ

**Баланс стереоканалов** ± 0,5 дБ

**Разделение стереоканалов** > 115 дБ на 10к Гц

**Отношение сигнал/шум (ИФ"А" взвеш)** > 115 дБ

**Динамический диапазон** > 99 дБ

**Вх. чувствительность** 0 dBfs / 75 Ом

### Аналоговый выход/Импеданс

Небалансный (RCA) 2,1 В / 10 Ом

Балансный (XLR) 4,3 В / 20 Ом

**Цифро-аналоговые преобразователи** ESS Sabre



# Технические характеристики

DT-6000 ЦАП/транспорт дисков

Декодируемые сигналы с входов Coaxial/Optical

PC-USB

Требования к электропитанию

Потребляемая мощность

Потребление в Standby

Габариты (Ш X В X Г)

Высота передней панели

Масса нетто

Цвет отделки

SPDIF LPCM  
(до 192к Гц 24 бит)

USB Audio Class 2.0  
(до 32 бит/384к Гц)\*

\*требуется установить драйвер

DSD (до 11,2 М) и DoP

MQA и MQA Studio поддержка  
(до 24 бит/384к Гц)

Roon Tested.

230 В, 50 Гц

25 Вт

< 0,5 Вт

431 x 104 x 320 мм

2U, 88,1 мм

8,11 кг

Серебро и Черный



**ROTEL®**

**AMPLIFYING SOUND, ELEVATING LIFE.™**

**УСИЛИВАЯ ЗВУК, УЛУЧШАЕМ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ**





# ROTEL®

**rotel.com**

Copywrite © Rotel 2022

Все технические характеристики соответствуют действительности на дату издания.

Компания Rotel оставляет за собой право модернизировать изделия без предварительного уведомления.

MQA и Sound Wave Device – это зарегистрированные торговые марки MQA Limited.© 2016

Roon Tested означает, что Rotel и Roon сотрудничали, чтобы обеспечить вам наилучшие впечатления от совместного использования ПО Roon и Rotel, и чтобы вы могли просто наслаждаться музыкой.