

**ROTEL**<sup>®</sup>



 **DIAMOND SERIES**

# ROTEL®



## DIAMOND SERIES

Modely série Diamond jsou vyznamenáním za neochvějnou a oddanou věrnost kvalitě a vášni pro zvuk značky, kterou v roce 1961 v Japonsku založil pan Tomoki Tachikawa.

Řadu Diamond charakterizuje industriální design navržený v dnešním moderním stylu, jenž doplňuje aktuální nabídku značky Rotel a zároveň vzdává hold generacím starších modelů a jejich ikonickému odkazu.





# RA-6000 INTEGROVANÝ ZESILOVAČ

Integrovaný zesilovač Rotel Diamond RA-6000 slaví 60 letou historii a tradici ikonického japonského výrobce, který proslul svou vášní pro vysoce kvalitní a hodnotné výrobky. Zesilovač RA-6000 podporuje výjimečně širokou paletu moderních i starších zdrojů díky rozhraní RCA (3), XLR, vstupu pro přenosky s pohyblivým magnetem pro fanoušky vinylu, bezdrátovému rozhraní Bluetooth aptX™ a AAC, koaxiálním vstupům (3), optickým vstupům (3) a asynchronnímu vstupu PC-USB.

V zesilovači RA-6000 řady Diamond, jenž ohromí svým industriálním designem, je ukryto 350 wattů robustního výstupního výkonu ve třídě AB určeného pro reproduktory s impedancí 4 ohmy. Toroidní transformátor vyrobený ve vlastním závodě zajišťuje napájení vyhrazené všem důležitým obvodům s využitím vysoce efektivních vyhlazovacích kondenzátorů s nízkým ESR, které poskytují dostatek rezervního výkonu a proudu bez šumu, což se projevuje výjimečně kontrolovanými a bohatě hlubokými basy.

V digitálních obvodech zesilovače s vysokým ziskem jsou využity techniky vzájemného fyzického a elektrického oddělení, které eliminuje rušení vysoce citlivých analogových obvodů, čímž je snížen práh šumu a omezeno zkreslení.

Digitální zdroje jsou zpracovávány prémiovým digitálně-analogovým převodníkem 32 bitů / 384 kHz značky Texas Instruments, který dokáže vyzdvihnout ty nejjemnější detaily působivého zvuku. Koaxiální a optické vstupy podporují formát PCM o rozlišení 24 bitů / 192 kHz. Vstup PC-USB interpretuje zvukové soubory s vysokým rozlišením až 32 bitů / 384 kHz, dekóduje a přehrává zvuk MQA a MQA Studio a má plnou certifikaci Roon Tested pro nejvyšší kompatibilitu se softwarem Roon.

Tlačítka na čelním panelu, infračervené dálkové ovládání s podsvícením a 2 řádkový displej zajišťují intuitivní obsluhu přístroje.

Ethernet, RS232, 12V spínání a vstup pro externí čidlo dálkového ovládání se starají o snadnou integraci se všemi oblíbenými řídicími systémy.

RA-6000 je k dispozici v černé a stříbrné barvě.

# RA-6000 INTEGROVANÝ ZESILOVAČ



---

Prémiový D/A převodník Texas Instruments t32-bit/384kHz

---



2 x 350 wattů robustní výkon třídy AB, 4 Ohmy

---



Podporuje MQA a MQA Studio

---



Bezdrátový Bluetooth aptX™ HD a AAC

---



Vstup Phono pro přenosky s pohyblivým magnetem

---



Symetrické vstupy XLR

---



Certifikát Roon Tested

---







# DT-6000 DAC TRANSPORT

DAC transport Rotel DT-6000 řady Diamond slaví 60 letou historii japonské značky Rotel proslulé svou vášní pro vysoce kvalitní a hodnotné výrobky. Model DT-6000 je vybaven koaxiálními i optickými vstupy a vstupem PC-USB, pro maximální flexibilitu při výběru oblíbených zdrojů má zároveň integrovaný přehrávač CD disků a přehrává digitální zvuk s dynamickou přesností a autentickou věrností.

Důležité obvody digitálně-analogového převodníku DT-6000 využívají 8 kanálový převodník ESS Sabre ES9028PRO se 4 kanály vyhrazenými pro levý i pravý stereo výstup. Vícekanálové zpracování poskytuje díky plně odděleným obvodům nedostížitelné detaily a ultra nízký práh šumu, takže výsledný zvuk je bohatý a plynulý.

Všechny důležité obvody mají, prostřednictvím stíněného toroidního transformátoru s nízkými emisemi rušení, své dedikované zdroje napájení. Je vyroben ve vlastním závodě a díky vysoké efektivitě a vyhlazovacím kondenzátorům s nízkým ESR, dodává proud bez rušení. Techniky fyzické izolace obvodové desky a metody návrhu elektronického oddělení se starají o nízký zbytkový šum a omezené zkreslení v citlivých analogových fázích, včetně externích výstupních filtrů DAC.

Koaxiální a optické vstupy podporují zvuk PCM s rozlišením až 24 bitů / 192 kHz s asynchronním vstupem PC-USB interpretujícím hudební soubory o vysokém rozlišení až 32 bitů / 384 kHz. Vstup PC-USB rovněž podporuje zvuk MQA a DSD 4X a má certifikaci Roon Tested pro nejvyšší kompatibilitu se softwarem Roon.

Mechanika pro vkládání disků CD s plynulým vysouváním využívá 30 leté zkušenosti společnosti Rotel s konstrukcí a výrobou oceňovaných diskových přehrávačů. Konstrukce CD pohonu plovoucího na pružinách a tlumicí materiály snižují mechanické rušení a vibrace při přehrávání. Přesné ovládání motoru a optický laser zachytí každíčkou nuanci i detail velkých i malých sbírek CD.

Tlačítka na čelním panelu a infračervené dálkové ovládání s podsvícením zajišťují intuitivní obsluhu přístroje a na 2 řádkovém displeji se zobrazuje stav přehrávání, podrobnosti o přehrávaném hudebním souboru a metadata z disku CD.

RS232, 12V spínání a vstup pro externí dálkové ovládání se starají o snadnou integraci se všemi oblíbenými řídicími systémy. DT-6000 je k dispozici v černé a stříbrné barvě.

## DT-6000 DAC TRANSPORT



---

Prémiový 8 kanálový D/A převodník ESS

---



Podporuje MQA, MQA Studio a DSD (4X)

---



Plynulý chod CD mechaniky a vkládání disků

---



Plně symetrické diferenciální výstupy XLR

---



Nízkošumový stíněný toroidní transformátor vlastní výroby

---



Certifikát Roon Tested

---







# SPECIFIKACE

## RA-6000 INTEGROVANÝ ZESILOVAČ

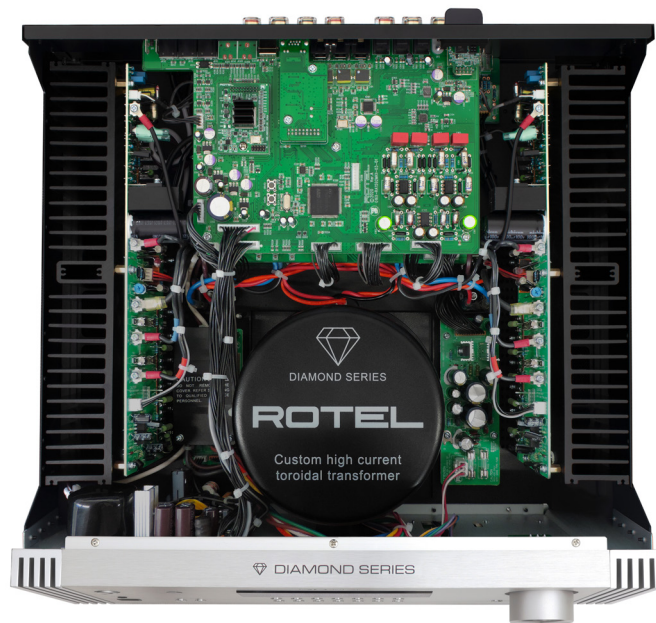


Maximum vstupní výkon	120 W/kanál (4 Ω)
Trvalý výstupní výkon	200 W/kanál (8 Ω)
THD (celkové harmonické zkreslení)	< 0.0075%
Intermodulační zkreslení (60 Hz : 7kHz, 4:1)	< 0.03%
Frekvenční rozsah	
Vstup phono	20 Hz - 20k Hz, 0 ± 0.5 dB
Vstupy line level	10 Hz - 100k Hz, 0 ± 0.5 dB
Činitel útlumu (20 Hz - 20 kHz, 8 Ω)	600
Vstupní citlivost / impedance	
Vstup phono (MM)	5.2 mV / 47k Ω
Vstupy line level (RCA)	340 mV / 5.6k Ω
Vstupy line level (XLR)	540 mV / 100k Ω
Vstupní přetížení	
Vstup phono (MM)	52 mV
Vstupy line level (RCA)	3.5 V
Vstupy line level (XLR)	4.5 V
Úroveň výstupu preout / výstupní Impedance	1.9 V / 100 Ω
S/N (Poměr Signál/Šum) (IHF "A" vážený)	
Vstup phono (MM)	80 dB
Vstupy line level	103 dB

# SPECIFIKACE

## RA-6000 INTEGROVANÝ ZESILOVAČ

D/A převodník	Texas Instruments
Digitální Sekce	
Frekvenční rozsah	10 Hz - 90k Hz (0 ± 2 dB, Max)
S/N (Poměr Signál/Šum) (IHF "A" vážený)	102 dB
Vstupní Citlivost / Impedance	0 dBfs / 75 Ω
Úroveň výstupu preout	1.43 V (při -20 dB)
Koaxiální / optické digitální vstupní signály	SPDIF LPCM (až 24-bit / 192k Hz) usb audio třída 2
PC-USB (až 32-bit / 384k Hz)*	*je nutná instalace ovladače Podpora MQA a MQA Studio (až 24-bit / 384k Hz ) Roon Tested
Napájení – požadavky	230 V, 50 Hz
Příkon	500 W
Standby Power Consumption Normální Pohotovostní režim sítě	< 0.5 W < 2 W
BTU (4 ohms, 1/8th power)	1239 BTU/h
Rozměry (Š × V × H)	431 x 144 x 425 mm
Přední panel – výška	3U ,132.6 mm
Hmotnost (netto)	18.81 kg, 41.47 lbs.
Barva	Stříbrný a Černý



# SPECIFIKACE

## DT-6000 DAC TRANSPORT

THD (Celkové Harmonické Zkreslení)	
Koaxiální/optický vstup	< 0.0007%
CD/PC-USB vstup	< 0.0012%
Intermodulační Zkreslení	< 0.0012%
Frekvenční rozsah (0±0.5 dB)	20 Hz - 20k Hz, +0, -0.15dB 10 Hz - 70k Hz, +0, -3dB
Vyvážení Kanálů	± 0.5 dB
Oddělení Kanálů	> 115 dB @ 10k Hz
S/N (poměr signál/šum) (IHF "A" vážený)	> 115 dB
Dynamický rozsah	> 99 dB
Vstupní citlivost	0 dBfs / 75 Ω
Analogového Výstupní Impedance (0 dBfs)	
Nevyvážený (RCA)	2.1 V / 10 Ω
Balanced (XLR)	4.3 V / 20 Ω
D/A převodník	ESS





# SPECIFIKACE

## DT-6000 DAC TRANSPORT

Koaxiální / optické digitální  
vstupní signály

PC-USB

Napájení – požadavky

Příkon

Spotřeba v pohotovostním  
(standby) režimu

Rozměry (Š × V × H)

Přední panel – výška

Hmotnost (netto)

Barva

SPDIF LPCM  
(až 24-bit / 192k Hz)

usb audio třída 2  
(až 32-bit / 384k Hz)\*

\*je nutná instalace ovladače

Podpora nativních DSD (až 11.2M)

a DoP

Podpora MQA a MQA Studio  
(až 24-bit/ 384k Hz)

Roon Tested.

230 V, 50 Hz

25 W

< 0.5 W

431 x 104 x 320 mm

2U , 88.1 mm

8.11 kg, 17.88 lbs.

Stříbrný a Černý



**ROTEL®**

**AMPLIFYING SOUND, ELEVATING LIFE.™**



# ROTEL®

**rotel.com**

Copywrite © Rotel 2022

Všechny specifikace jsou v době tisku přesné.

Rotel si vyhrazuje právo provádět vylepšení bez předchozího upozornění.

MQA and the Sound Wave Device are registered trade marks of MQA Limited.© 2016

Being Roon Tested means that Rotel and Roon have collaborated to ensure you have the best experience using Roon software and the Rotel equipment together, so you can just enjoy the music .