

ROTEL[®]



 **DIAMOND SERIES**

ROTEL®



DIAMOND SERIES

Die Modelle der "Diamond-Serie" verdienen ihre Auszeichnung durch das 60-jährige Erbe der Marke des unerschütterlichen Engagements für Qualität und Leidenschaft für Audioleistung, die 1961 in Tokio, Japan, von Gründer Tomoki Tachikawa gegründet wurde.

Die Modelle der Diamond-Serie verfügen über ein modernes, zeitgemäßes Industriedesign, das die aktuellen Angebote von Rotel ergänzt und gleichzeitig dem legendären Erbe der Marke durch Generationen von Legacy-Modellen Tribut zollt.





RA-6000 Stereo-Vollverstärker

Der Rotel Vollverstärker RA-6000 der Diamond-Serie ist das Ergebnis unserer 60-jährigen Erfahrung. Er bietet höchste Leistung, Musikalität und Werte, ganz nach der Tradition eines der renommiertesten japanischen Hersteller. Der RA-6000 unterstützt eine außergewöhnliche Vielfalt moderner und traditioneller Audioquellen mit 3 Cinch-Eingängen, XLR, einer Moving-Magnet-Phono-Vorstufe für Vinyl-Fans, aptX™ HD und AAC drahtlos per Bluetooth, 3 koaxiale, 3 optische und asynchrone PC-USB-Eingänge.

In seinem eleganten Industriedesign der Diamond-Serie liefert der RA-6000 aus einer Class-AB-Endstufe robuste 350 Watt Ausgangsleistung an 4 Ohm. Der im Haus gefertigte Ringkerntransformator versorgt alle kritischen Schaltungen einzeln über hocheffiziente Slit-Foil-Siebkondensatoren mit niedrigem ESR für üppige Leistungsreserven bei konstanter Spannung für außergewöhnlich präzise und tiefe Bässe.

Die digitalen und hochverstärkenden analogen Schaltungsteile sind physikalisch und galvanisch voneinander getrennt. Das verbessert den Störabstand der hochempfindlichen analogen Stufen, senkt den Rauschflur noch weiter ab und verringert Verzerrungen.

Die Digitalquellen werden mit hochwertigen 32 Bit/384 kHz Digital/Analog-Wandlern von Texas Instruments gewandelt, die auch kleinste Details auf die feingestaffelte Bühne zaubern. Die koaxialen und optischen Digitaleingänge unterstützen PCM-Audio bis 24 Bit/192 kHz. Der PC-USB-Eingang unterstützt Audio mit hoher Auflösung bis 32 Bit/384 kHz, dekodiert und rendert MQA und MQA Studio und ist für höchste Kompatibilität Roon-zertifiziert.

Über die Bedienelemente auf der Frontplatte, die IR-Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung und das zweizeilige Display lässt sich das Gerät intuitiv bedienen.

Ethernet, RS232, 12-V-Trigger und ein Remote-Eingang erleichtern die Integration in alle gängigen Steuersysteme.

Der RA-6000 ist in den Farben Schwarz und Silber erhältlich.

RA-6000 Stereo-Vollverstärker



Premium-Digital/Analog-Wandler mit 32 Bit/384 kHz von Texas Instruments



2 x 350 Watt solide Leistung im AB- Betrieb an 4 Ohm



Unterstützt MQA und MQA Studio



Drahtloses aptX™ HD und AAC
Bluetooth



Moving-Magnet-Phono-Stufeneingang



Ausgeglichene XLR Eingänge



Roon-zertifiziert





DT-6000 D/A-Wandler

Der Rotel DT-6000 D/A-Wandler mit CD-Laufwerk ist das Ergebnis unserer 60-jährigen Erfahrung. Er bietet höchste Leistung, Musikalität und Werte, ganz nach der Tradition eines der renommiertesten japanischen Hersteller. Der DT-6000 hat koaxiale, optische und PC-USB-Eingänge sowie ein eingebautes CD-Laufwerk für höchste Flexibilität bei der Wiedergabe ihrer bevorzugten Quellen. Er verarbeitet digitales Audio mit dynamischer Präzision und authentischer Genauigkeit.

Die kritischen D/A-Wandlerschaltungen des DT-6000 arbeiten mit 8-kanaligen ESS Sabre ES9028PRO D/A-Wandlern, wobei für den linken und rechten Ausgang jeweils 4 Kanäle eingesetzt werden. Diese mehrkanalige Verarbeitung bei der Wandlung liefert unübertroffene Details bei einem extrem niedrigen Rauschflur. Die vollandifferentialen Schaltungen erlauben eine Wiedergabe, in die Sie förmlich eintauchen können.

Der im Haus gefertigte geschirmte Ringkerntransformator mit äußerst geringem Streufeld versorgt alle kritischen Schaltungen aus getrennten Wicklungen über hocheffiziente Slit-Foil-Siebkondensatoren mit niedrigem ESR für konstante Spannung bei allen Lastbedingungen. Die physikalische Trennung der

Leiterplatten und die elektronische Entkopplung sorgen für einen hohen Fremdspannungsabstand und noch geringere Verzerrungen in den empfindlichen Analogstufen und den externen Ausgangsfiltern des D/A-Wandlers.

Die koaxialen und optischen Eingänge unterstützen PCM-Audio bis 24 Bit/192 kHz, und der asynchrone PC-USB-Eingang bearbeitet hochauflösende Musikdateien bis 32 Bit/384 kHz. Der PC-USB-Eingang unterstützt außerdem MQA und DSD 4X und ist für höchste Kompatibilität Roon-zertifiziert

Das CD-Laufwerk mit seinem seidenweich ausfahrbaren Ladefach ist das Ergebnis 30-jähriger Entwicklung und mehrfach ausgezeichnet worden. Das industrielle Design umfasst eine in Federn aufgehängte CD-Mechanik mit Dämpfungsmaterial, um mechanische Geräusche und Erschütterungen während der Wiedergabe zu unterdrücken. Präzisionsmotoren und die optische Laserabtastung holen alle Nuancen und Details aus großen und kleinen CD-Sammlungen heraus.

Über die Bedienelemente auf der Frontplatte und die IR-Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung lässt sich das Gerät intuitiv bedienen. Das zweizeilige Display zeigt den Wiedergabestatus, Einzelheiten zum Musikstream und CD-Metadaten.

RS232, 12-V-Trigger und ein Remote-Eingang erleichtern die Integration in alle gängigen Steuersysteme.

Der DT-6000 ist in den Farben Schwarz und Silber erhältlich.

DT-6000 D/A-Wandler



ESS Premium 32-Bit 8-Kanal Digital-Analog-Konverter



Unterstützt MQA, MQA Studio und DSD (4X)



Ausfahrende CD-Lade zum leichten Einlegen



Vollsymmetrische differenzielle XLR- Ausgänge



Geräuscharmer, geschirmter Ringkerntransformator aus eigener Fertigung



Roon-zertifiziert







Technische Daten

RA-6000 Stereo-Vollverstärker



Maximale ausgangsleistung	350 Watt/Kanal (4 Ohm)
Dauerausgangsleistung	200 Watt/Kanal (8 Ohm)
Gesamtklirrfaktor	< 0,0075%
Intermodulationsverzerrung (60 Hz : 7kHz, 4:1)	< 0,03%
Frequenzgang	
Phonoeingang	20 Hz - 20k Hz, 0 ± 0,5 dB
Hochpegeleingänge	10 Hz - 100k Hz, 0 ± 0,5 dB
Dämpfungsfaktor (20 Hz - 20 kHz, 8 Ohm)	600
Eingangsempfindlichkeit/-impedanz	
Phonoeingang (MM)	5,2 mV / 47k Ohm
Hochpegeleingänge (RCA)	340 mV / 5,6k Ohm
Hochpegeleingänge (XLR)	540 mV / 100k Ohm
Überlast	
Phonoeingang (MM)	52 mV
Hochpegeleingänge (RCA)	3,5 V
Hochpegeleingänge (XLR)	4,5 V
Ausgangspegel/-impedanz (Vorverstärker)	1,9 V / 100 Ohm
Geräuschspannungsabstand (IHF A)	
Phonoeingang (MM)	80 dB
Hochpegeleingänge	103 dB

Technische Daten

RA-6000 Stereo-Vollverstärker

Digital/Analog-Wandler	Texas Instruments
Digitalsektion	
Frequenzgang	10 Hz - 90k Hz (0 ± 2 dB, Max)
Geräuschspannungsabstand (IHF A)	102 dB
Eingangsempfindlichkeit/-impedanz	0 dBfs / 75 Ohm
Ausgangspegel/-impedanz (Vorverstärker)	1,43 V (bei -20 dB)
Digitalsignale (Koaxial/Optisch)	SPDIF LPCM (bis zu 24-bit / 192k Hz)
PC-USB	USB Audio Class 2,0 (bis zu 32-bit / 384k Hz)* *Treiberinstallation erforderlich Support MQA und MQA Studio (bis zu 24-bit / 384k Hz)
Stromversorgung	Roon Tested 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	500 Watt
Leistungsaufnahme (Standby)	
Normal	< 0,5 Watt
Netzwerk-Wakeup	< 2 Watt
BTU (4 Ohm, 1/8 Leistung)	1239 BTU/h
Abmessungen (B x H x T)	431 x 144 x 425 mm
Höhe Frontpanel	3HE / 132,6 mm
Nettogewicht	18,81 kg
Farbe	Silber und Schwarz



Technische Daten

DT-6000 D/A-Wandler

THD + Rauschen	
Optischer/koaxialer Eingang	< 0,0007%
CD/PC-USB-Eingang	< 0,0012%
Intermodulationsverzerrung	< 0,0012%
Frequenzgang	20 Hz - 20k Hz, +0, -0,15dB 10 Hz - 70k Hz, +0, -3dB
Kanalgleichgewicht	± 0,5 dB
Kanaltrennung	> 115 dB @ 10k Hz
Geräuschspannungsabstand (IHF A)	> 115 dB
Dynamikbereiche	> 99 dB
Eingangsempfindlichkeit	0 dBfs / 75 Ohm
Analoger Ausgangspegel /Impedanz (0 dBfs)	
Unsymmetrisch (RCA)	2,1 V / 10 Ohm
Symmetrisch (XLR)	4,3 V / 20 Ohm
D/A-Wandler	ESS-Säbel



Technische Daten

DT-6000 D/A-Wandler

Koaxial/optisch

SPDIF LPCM
(bis zu 24-bit / 192k Hz)

PC-USB

USB Audio Class 2,0
(bis zu 32-bit / 384k Hz)*
*Treiberinstallation erforderlich

Unterstützung DSD und DoP
(bis zu 11.2M)

Unterstützung MQA und MQA
Studio(bis zu 24-bit/ 384k Hz)

Roon Tested.

Stromversorgung

230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme

25 Watt

Leistungsaufnahme (Standby)

< 0,5 Watt

Abmessungen (B x H x T)

431 x 104 x 320 mm

Höhe der Gerätefront

2 HE / 88,1 mm

Nettogewicht

8,11 kg

Farbe

Silber und Schwarz



ROTEL®

AMPLIFYING SOUND, ELEVATING LIFE.™



ROTEL®

rotel.com

Copywrite © Rotel 2022

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.

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.