

**ROTEL**<sup>®</sup>



 **DIAMOND SERIES**

# ROTEL®



## DIAMOND SERIES

I modelli della “Diamond Series” si distinguono per i 60 anni di impegno costante per la qualità e la passione per le prestazioni audio del marchio, fondato nel 1961 a Tokyo, in Giappone, dal fondatore Tomoki Tachikawa.

I modelli della Serie Diamond sono caratterizzati da un design industriale progettato con uno stile moderno e contemporaneo che completa l'offerta attuale di Rotel e rende omaggio all'eredità iconica del marchio trasmessa dalle generazioni di modelli precedenti.





## RA-6000 Amplificatore integrato stereo

L'amplificatore integrato Rotel Diamond Series RA-6000 celebra 60 anni di storia offrendo le prestazioni, la passione e il valore sinonimi della famosa tradizione giapponese del marchio. L'RA-6000 supporta una eccezionale gamma di sorgenti moderne e legacy con RCA (3), XLR, stadio fono a magnete mobile per i fan del vinile, aptXTM HD, AAC wireless Bluetooth e ingressi coassiale (3), ottico (3) e PC-USB asincrono.

Dotato dell'elegante e pratico design industriale della Diamond Series, l'RA-6000 eroga 350 watt di robusta potenza in uscita di Classe AB tramite diffusori da 4 ohm. Un trasformatore toroidale prodotto internamente eroga potenza dedicata a tutti i circuiti critici utilizzando condensatori di livellamento slit-foil a bassa ESR e ad alta efficienza che forniscono un'abbondanza di energia e corrente di riserva e senza ondulazione con un controllo eccezionale dell'energia dei bassi, ricchi e profondi.

Tecniche di isolamento fisico ed elettrico sono utilizzate nei circuiti amplificatori digitali e ad alto guadagno riducendo il rumore negli stadi analogici altamente sensibili abbassando ulteriormente il rumore di fondo e riducendo la distorsione.

Le sorgenti digitali sono elaborate tramite un convertitore digitale-analogico premium di Texas Instruments a 32 bit/384 kHz in grado di estrarre ogni minimo dettaglio audio dal palcoscenico sonoro. Gli ingressi coassiali e ottici supportano l'audio PCM a 24 bit/192 kHz. L'ingresso PC-USB esegue il rendering di file musicali ad alta risoluzione fino a 32 bit/384 kHz, anche di file MQA e MQA Studio, ed è completamente certificato Roon Tested per la massima compatibilità con il software Roon.

I comandi sul pannello frontale, il telecomando IR retroilluminato e il display a 2 righe assicurano un azionamento estremamente intuitivo dell'unità.

Ethernet, RS232, trigger a 12 V e ingresso per comando remoto esterno semplificano l'integrazione con i sistemi di controllo più diffusi.

L'RA-6000 è disponibile nei colori nero e argento.

## RA-6000 Amplificatore integrato stereo



---

Convertitore digitale-analogico premium Texas Instruments a 32 bit/384 kHz

---



---

2 x 350 Watt di robusta potenza di Classe AB, 4 Ohm

---



---

Supporta MQA e MQA Studio

---



---

aptX™ HD Wireless e Bluetooth AAC

---



---

Ingresso per stadio fono a magnete mobile

---



---

Ingressi XLR bilanciati

---



---

Certificato Roon Tested

---









## DT-6000 Convertitore Digitale/Analogico

Il DT-6000 DAC Transport Diamond Series di Rotel celebra 60 anni di storia di Rotel con prestazioni, passione e valore sinonimi del retaggio giapponese del marchio. Il DT-6000 supporta ingressi coassiali, ottici e PC-USB, nonché un lettore CD integrato per la massima flessibilità nella riproduzione delle tue sorgenti preferite, erogando un audio digitale con grande precisione dinamica e autentica accuratezza.

I circuiti digitale-analogico critici del DT-6000 utilizzano un DAC ESS Sabre ES9028PRO a 8 canali che dedica 4 canali ciascuno alle uscite stereo sinistra e destra. L'elaborazione multicanale del DAC offre dettagli senza precedenti, con un rumore di fondo ultra-basso grazie a circuiti completamente differenziali che creano un palcoscenico sonoro coinvolgente ed espansivo.

Alimentatori dedicati supportano tutti i circuiti critici, guidati da un trasformatore toroidale schermato a basse emissioni prodotto internamente, con condensatori di livellamento slit-foil a bassa ESR ed alta efficienza, per una corrente senza ondulations. Le tecniche di isolamento del circuito fisico e i metodi di progettazione del disaccoppiamento elettronico si traducono in un rumore residuo inferiore e una distorsione ridotta negli stadi analogici sensibili, inclusi i filtri di uscita DAC esterni.

Gli ingressi coassiali e ottici supportano l'audio PCM fino a 24 bit/192 kHz con un ingresso PC-USB asincrono in grado di riprodurre file musicali ad alta risoluzione fino a 32 bit/384 kHz. Il PC-USB supporta anche MQA e DSD 4X ed è certificato Roon Tested per la massima compatibilità con il software Roon.

Il lettore CD con vassoio di caricamento ad azione altamente fluida sfrutta i formidabili 30 anni di esperienza nella progettazione e produzione di lettori CD pluripremiati di Rotel. Il design industriale include un meccanismo CD a molla con materiali smorzanti per ridurre il rumore meccanico e le vibrazioni durante la riproduzione. I controlli del motore di precisione e il pick-up laser ottico estraggono ogni sfumatura e dettaglio da tutti i tuoi CD preferiti.

I comandi sul pannello frontale e il telecomando IR retroilluminato garantiscono un funzionamento intuitivo dell'unità, con lo stato della riproduzione, i dettagli di streaming del brano e i metadati del CD visualizzati sul display a 2 righe.

RS232, trigger a 12 V e ingresso per comando remoto esterno semplificano l'integrazione con i sistemi di controllo più diffusi.

L'DT-6000 è disponibile nei colori nero e argento.

## DT-6000 Convertitore Digitale/Analogico



---

Convertitore digitale-analogico premium a 32 bit a 8 canali ESS

---



Supporta MQA , MQA Studio e DSD (4X)

---



Vassoio di caricamento dei CD con meccanismo altamente fluido

---



Uscite XLR differenziali completamente bilanciate

---



Trasformatore toroidale schermato a basso rumore, di fabbricazione propria

---



Certificato Roon Tested

---









## Caratteristiche tecniche

### RA-6000 Amplificatore integrato stereo



|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Potenza D'uscita Massima                              | 350 Watt per canale (4 Ohm) |
| Potenza D'uscita Continua                             | 200 Watt per canale (8 Ohm) |
| Distorsione Armonica Totale                           | < 0,0075%                   |
| Distorsione D'intermodulazione<br>(60 Hz : 7kHz, 4:1) | < 0,03%                     |
| Risposta In Frequenza                                 |                             |
| Ingresso fono   | 20 Hz - 20k Hz, 0 ± 0,5 dB  |
| Ingressi linea  | 10 Hz - 100k Hz, 0 ± 0,5 dB |
| Fattore Di Smorzamento<br>(20 Hz - 20 kHz, 8 Ohm)     | 600                         |
| Sensibilità D'ingresso / Impedenza                    |                             |
| Ingresso Fono (MM)                                    | 5,2 mV / 47k Ohm            |
| Ingressi Linea (RCA)                                  | 340 mV / 5,6k Ohm           |
| Ingresso Linea (Bilanciato)                           | 540 mV / 100k Ohm           |
| Sovraccarico In Ingresso                              |                             |
| Ingresso Fono (MM)                                    | 52 mV                       |
| Ingressi Linea (RCA)                                  | 3,5 V                       |
| Ingresso Linea (Bilanciato)                           | 4,5 V                       |
| Uscita Preamplicata / Impedenza                       | 1,9 V / 100 Ohm             |
| Rapporto Segnale/Rumore<br>(pesato "A" IHF)           |                             |
| Ingresso fono (MM)                                    | 80 dB                       |
| Ingressi linea  | 103 dB                      |
| Convertitore Digitale-Analogico                       | Texas Instruments           |

# Caratteristiche tecniche

## RA-6000 Amplificatore integrato stereo

### Sezione Digitale

Risposta In Frequenza 10 Hz - 90k Hz (0 ± 2 dB, Max)

Rapporto Segnale/Rumore  
(pesato "A" IHF) 102 dB

Sensibilità D'ingresso / Impedenza 0 dBfs / 75 Ohm

Preout Level/Impedance 1,43 V (a -20 dB)

Ingressi elettrici/optici SPDIF LPCM  
(fino a 24-bit / 192k Hz)

PC-USB USB Audio Class 2,0  
(fino a 32-bit / 384k Hz)\*  
\*È richiesta l'installazione di un driver

MQA e MQA Studio supportato  
(fino a 24-bit / 384k Hz)

Roon Tested

Alimentazione 230 V, 50 Hz

Assorbimento 500 Watt

Assorbimento In Standby  
Normale < 0,5 Watt

Accensione Network < 2 Watt

BTU (4 Ohm, alla 1/8th potenza) 1239 BTU/h

Dimensioni (L x A x P) 431 x 144 x 425 mm

Altezza Pannello Frontale 3U rack/ 132,6 mm

Peso (netto) 18,81 kg

Finisci il colore Argento e Nero



# Caratteristiche tecniche

## DT-6000 Convertitore Digitale/Analogico

### Distorsione Armonica Totale + Rumore

Ingresso ottico/coassiale < 0,0007%

Ingresso CD/PC-USB < 0,0012%

Distorsione D'intermodulazione < 0,0012%

Risposta In Frequenza (0±0.5 dB) 20 Hz - 20k Hz, +0, -0,15dB  
10 Hz - 70k Hz, +0, -3dB

Bilanciamento Tra I Canali ± 0,5 dB

Separazione Tra I Canali > 115 dB a 10k Hz

Rapporto Segnale/Rumore (pesato "A") > 115 dB

Gamma Dinamica > 99 dB

Sensibilità D'ingresso 0 dBfs / 75 Ohm

Impedenza Uscite Analogiche (0 dBfs)

Uscite non bilanciate (RCA) 2,1 V / 10 Ohm

Uscite bilanciate (XLR) 4,3 V / 20 Ohm

Convertitori D/A ESS



# Caratteristiche tecniche

## DT-6000 Convertitore Digitale/Analogico

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ingresso Digitale Coassiale/Ottico | SPDIF LPCM<br>(fino a 24-bit / 192k Hz)  |
| PC-USB                             | USB Audio Class 2,0<br>(fino a 32-bit / 384k Hz)*<br>*È richiesta l'installazione di un driver |
|                                    | DSD nativo supportato<br>(fino a 11,2M)e DoP   |
|                                    | MQA e MQA Studio supportato<br>(fino a 24-bit/ 384k Hz)  |
|                                    | Roon Tested.   |
| Alimentazione                      | 230 V, 50 Hz   |
| Assorbimento                       | 25 Watt  |
| Assorbimento In Standby            | < 0,5 Watt   |
| Dimensioni (L x A x P)             | 431 x 104 x 320 mm   |
| Altezza Pannello Frontale          | 88,1 mm / 2 unità rack   |
| Peso (netto)                       | 8,11 kg  |
| Finisci il colore                  | Argento e Nero   |



**ROTEL®**

**AMPLIFYING SOUND, ELEVATING LIFE.™**





# ROTEL®

**rotel.com**

Copywrite © Rotel 2022

Tutte le caratteristiche dichiarate sono esatte al momento della stampa.  
Rotel si riserva il diritto di apportare miglioramenti senza alcun preavviso.

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.