

Magnat®

40 Jahre Magnat-Technologie.

Das Resultat: **RV3**



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Errors and technical modifications reserved 05/2013

Magnat®

MAGNAT Audio-Produkte GmbH
Lise-Meitner-Str. 9 • D-50259 Pulheim
Tel.: ++49(0)2234/807-0
Fax ++49(0)2234/807-399
www.magnat.de



Magnat® RV 3

Magnat hat seinen 40. Geburtstag zum Anlass genommen und einen neuen besonders audiophil abgestimmten Hybrid-Vollverstärker entwickelt. Sein Name: RV 3!



Perfekte Klangqualität bei allen Lautstärken und gute Kompatibilität mit modernen Lautsprechern

Die treibende Kraft des RV 3 ist eine diskret aufgebaute Endstufe mit hochwertigen Leistungstransistoren von Toshiba. Diese garantieren **echte 400 Watt Sinus-Dauerleistung** und eine kurzfristige Bereitstellung von über 700 Watt Gesamtleistung. In Verbindung mit einem hohen inneren Dämpfungsfaktor ist der Verstärker problemlos für die Ansteuerung von Lautsprechern mit kritischen Anschlusswerten geeignet. Da für die Klangqualität und Dynamik eines Verstärkers nicht hohe Watt-Angaben entscheidend sind, sondern die Qualität des Netzteils, haben die Entwickler auf diesen Bereich besonderes Augenmerk gelegt. In diesem Teil des Verstärkers ist deshalb ein vibrationshemmend vergossener Torodial-Transformator im Einsatz. Für die einzelnen Verstärkersektionen aufwändig und separat stabilisierte Versorgungsspannungen und großzügig dimensionierte Pufferkondensatoren sorgen für Dynamik, Rauschmutter und hervorragende Kanaltrennung.

Basierend auf den Erfahrungen des legendären Röhrevollverstärkers RV 2 haben die Elektronik-Entwickler bei Magnat die Vorteile der Röhrentechnik mit denen der modernen Transistortechnik effektiv und sinnvoll verknüpft. Das Ergebnis ist ein Vollverstärker mit einer besonders audiophil abgestimmten Röhrenvorstufe und einer äußerst leistungsbereiten Transistorendstufe.

Das audiophile Herz schlägt in der Röhrenvorstufe des RV 3

Der Magnat RV 3 ist ein Hybrid-Vollverstärker mit einer kanalgetrennten Röhrenvorstufe und Endstufen in diskreter Transistor-Technik. Klangliches Herzstück und Schaltzentrale des RV 3 bildet die audiophile Röhrenvorstufe, die eingehende Signale direkt nach der Eingangsstufe verstärkt. Pro Verstärkerkanal wird **eine Röhre des Typs ECC 82** verwendet. Die Röhren sind aus russischer Produktion und werden vor der Montage 60 Stunden eingebraut und danach paarweise selektiert. Die Doppeltriode ist nach dem SRPP-Prinzip beschaltet und arbeitet so besonders linear und verzerrungsarm. Vinylfreunde freuen sich über die aufwendige Phono-Sektion mit getrennten Eingängen für **Moving-Magnet- (MM) und Moving-Coil-Tonabnehmer (MC)**.

Mechanik und Ausstattung auf höchstem technologischen Niveau

Der massive maßgeschneiderte Kühlkörper und die massiven Metall-Kappen für das gigantische Netzteil und die Pufferkondensator-Batterie verleihen dem Boliden ein einzigartiges und eigenständiges Design, ohne dabei die perfekte Funktionalität des Geräts zu reduzieren. Zur Lautstärke-Regelung steht auf der **8 mm starken Aluminium-Frontplatte** ein massiver zentral angeordneter Aluminium Drehregler zur Verfügung, der **ein hochpräzises ALPS-Motor-Potentiometer** ansteuert. Die gewählte Eingangsquelle wird über ein sehr gut ablesbares **OLED-Display** auf der Front angezeigt, optional kann die Bedienung auch über die Vollmetall-Fernbedienung erfolgen. Die Lautsprecheranschlüsse sind großzügig dimensioniert, für eine saubere Signalübertragung vergoldet und zur Sicherheit in Acryl gekapselt. Sie sind sehr stabil und ermöglichen eine sichere Verbindung zu Lautsprecherkabeln auch mit großen Querschnitten. Pro Kanal stehen zwei Anschlusspaare zur Verfügung, so dass auch Bi-Wiring problemlos möglich ist.



Magnat has used its 40th anniversary as an opportunity to develop a new hybrid integrated amplifier that exhibits audiophile characteristics. Its name: the RV 3!

Magnat's developers have used the experience gained from its legendary RV 2 tube amplifier to effectively combine the advantages offered by tube technology with those offered by modern transistor technology. The result is an integrated amplifier which boasts a particularly audiophile tube preamplifier and a transistor output stage that is extremely willing to perform.

The heart of the audiophile unit beats in the RV 3's tube preamplifier

Magnat's RV 3 is a hybrid integrated amplifier with a channel-separated tube preamplifier and power amplifiers that utilise discrete transistor technology. The heart and control centre of the RV 3 lies in the audiophile tube preamplifier, which amplifies the incoming signals directly after the input stage. **One ECC 82 tube** is used for each amplifier channel. These Russian-made tubes have been burned-in for 60 hours prior to installation and then selected in pairs. The double triode is designed according to the SRPP principle and operates in a particularly linear and distortion-free manner. Fans of vinyl will be delighted by the elaborate phono section with its separate inputs for **moving magnet (MM) and moving coil (MC) pickups**.

Perfect sound quality at all volumes and excellent compatibility with modern speakers

The driving force behind the RV 3 is a discrete power amplifier with high quality power transistors from Toshiba. These guarantee **400 watts of continuous sine power** and a short-term provision of more than 700 watts of total power.

Thanks to a high internal damping factor the amplifier is perfectly suitable for driving speakers with critical connected loads. As it's the quality of the power supply unit and not high wattage values that are crucial for the sound quality and dynamics of an amplifier, the developers have placed special emphasis on this area. This has resulted in a vibration-resistant, encapsulated toroidal transformer being utilised in this part of the amplifier. Elaborate, separately stabilised supply voltages and generously dimensioned buffer capacitors ensure dynamic, low-noise properties and excellent channel separation for the individual amplifier sections.

State of the art mechanical components and equipment

The solid, customised heat sink and the solid metal caps for the gigantic power supply unit and the buffer capacitor battery generate a unique and distinctive design, without detracting from the flawless functionality of the device. A solid aluminium knob for volume control is positioned centrally in the **8 mm thick aluminium front panel**, which actuates a **high-precision ALPS motorised potentiometer**. The selected input source is indicated on the front panel via a clear **OLED display**. The unit itself can also be optionally operated via the solid metal remote control. The speaker terminals are generously dimensioned, gold-plated to ensure clean signal transmission and encapsulated in acrylic for safety. These terminals are extremely sturdy and enable cables, including those with large cross-sections, to be connected securely. Two pairs of connectors are available for each channel, thereby ensuring that bi-wiring operation is also possible.

RV 3

Ausgangsleistung/Output Power

Nominal 4 Ohm
Peak 4 Ohm

2 x 200 W
2 x 350 W

Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)

434 x 155 x 360 mm

Gewicht/Weight

19,5 kg

- Rauscharmer Röhrenvorverstärker mit 2 x 12AU7 / ECC 82 Röhren
- Vorselektierte und eingebraute (60 Std.) Röhren aus russischer Produktion
- Lautstärkeregelung über hochpräzises, fernbedienbares Motorpotentiometer von ALPS
- Aufwändiges Netzteil mit separat stabilisierten Spannungen für die einzelnen Schaltkreise
- Stabiles Vollmetallgehäuse mit 8-mm-Frontplatte
- Bedienelemente aus massivem Aluminium
- Vorverstärkeranschluss für den Anschluss von Subwoofer oder zusätzlichen Leistungsverstärkern
- Kontraststarkes „Organic-LED“-Schönchriftdisplay neuester Generation

- Low-noise tube amplifier with 2 x 12AU7 / ECC 82 tubes
- Preselected and burned-in (60 hours) tubes produced in Russia
- Volume control via high-precision motorised and contra-rollable potentiometer from ALPS
- Elaborate mains adapter with separately stabilised supply voltage for the individual circuits
- Sturdy solid metal housing with 8 mm front panel
- Solid aluminium control elements
- Preamplifier output for connecting subwoofers or additional power amplifiers
- High-contrast, state-of-the-art „Organic LED“ display

