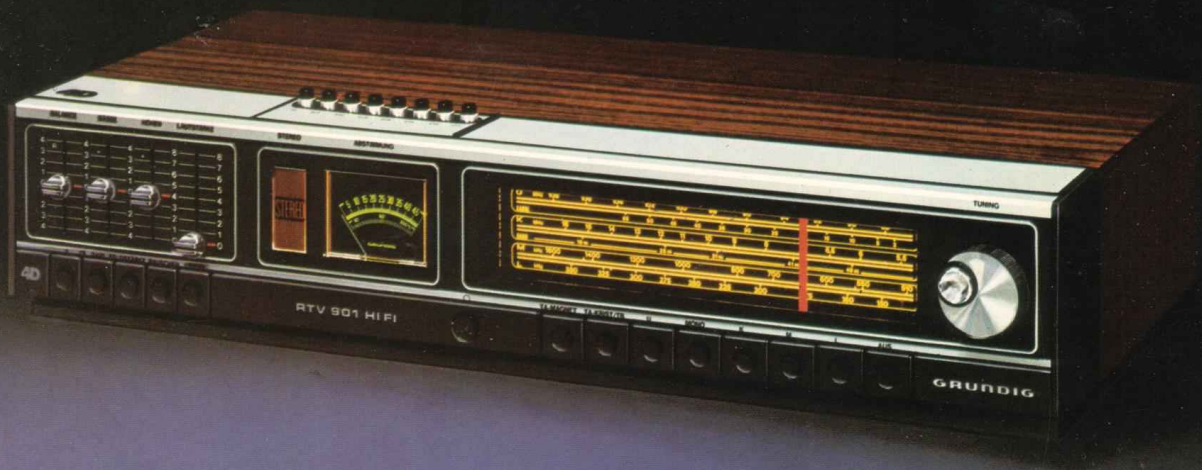


HiFi-Spitzenleistung

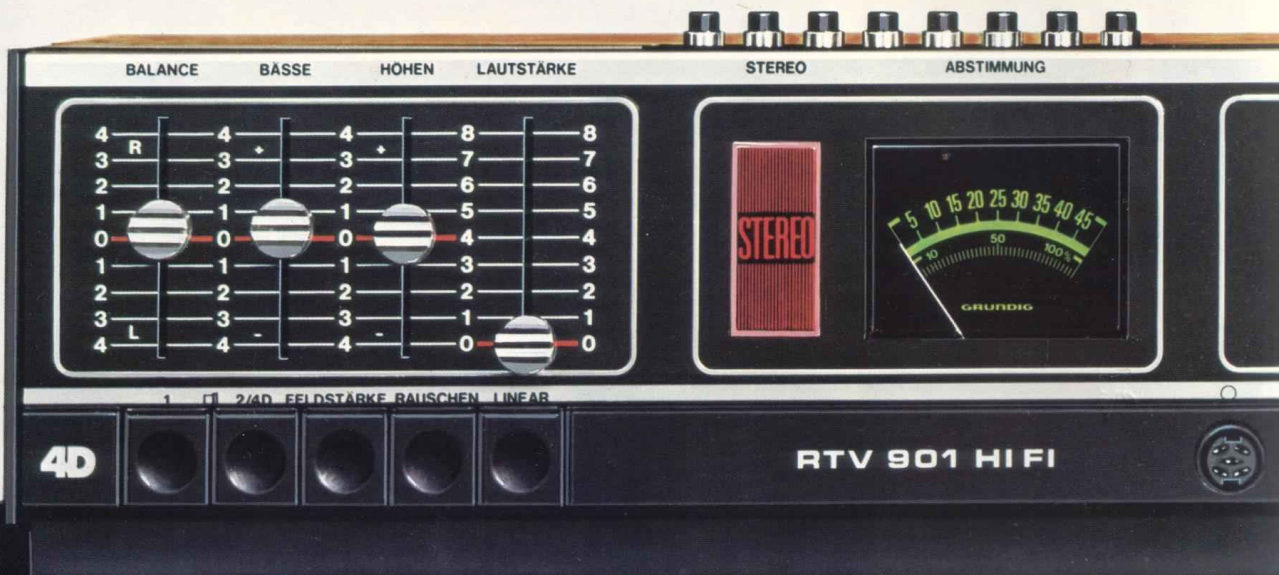
GRUNDIG

RTV 901 HiFi 70-Watt-Tuner-Verstärker



Bewährte Technik
in neuer Form –

das ist der
bessere
GRUNDIG RTV 901 HiFi



**Schon der Vorgänger war
erster im Test**

Sieger nach Qualitätspunkten unter
20 verschiedenen HiFi-Steuergeräten
zwischen 800 und 1200 Mark.
Prüfkriterien: Die Forderungen der
HiFi-Norm DIN 45500, Ausstattung
und Bedienung, Mechanik und
zusätzliche Wellenbereiche.
Siehe „Test“ 11/72. Veröffentlichung
über den Test Steuergeräte der
Stiftung Warentest.

RTV 901 HiFi – 70 Watt

Stereo-Rundfunk-Tuner-Verstärker
HiFi nach DIN 45500

Bedienungselemente

8 beleuchtete UKW-Programmtasten.
Großes, gut ablesbares Abstimm-
anzeige-Instrument, umschaltbar auf
Feldstärkeanzeige bei UKW. Rausch-
und Geräuschunterdrückung.
Abschaltbare, gehörrichtige Laut-
stärkeregelung (Lineartaste). Schalt-
bare Kopfhörerbuchse auf der
Frontplatte.
Quicktuning (Senderschnellwahl)
durch Fingermulde und Schwungrad-
antrieb.
Lautsprecher-Gruppenschalter für
Stereo, 2-Raum-Stereo und GRUNDIG
4D-Stereo-Raumklang.

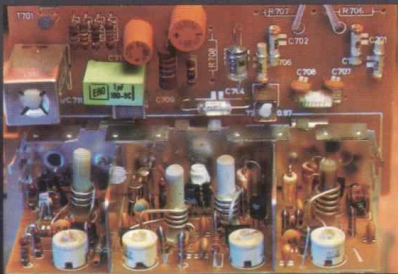
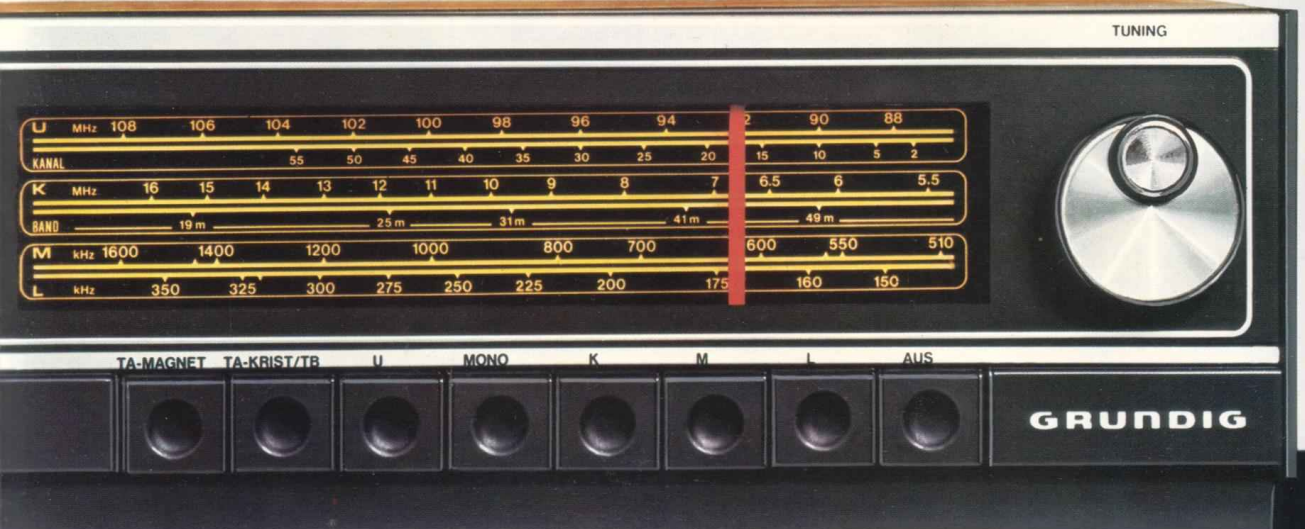
Empfangsteil

4 Wellenbereiche U, K (19... 55 m),
M, L. UKW-Eingangsempfindlichkeit
1,8 μ V an 240 Ω für 15 kHz Hub und
26 dB Rauschabstand. UKW-Misch-
teil mit Feldeffekt-Transistoren und
Gegentaktabstimmung durch
Kapazitätsdioden.
Automatische UKW-Scharfab-
abstimmung (AFC). Integrierter
Stereo-Automatic-Decoder in
Modultechnik mit elektronischer
Mono/Stereo-Umschaltautomatik,
pilotton- und HF-Pegel-gesteuert.
5-kHz-Sperre bei AM.

Verstärkerteil

2 \times 35/25 Watt Musik-/Nennleistung.
Leistungsbandbreite 20...30000 Hz
bei 1% Klirrfaktor.
Klirrfaktor = 0,5% bei 1000 Hz und
Nenn-Ausgangsleistung.
Getrennte Eingänge für TA-Magnet
TA-Kristall/TB.
Integrierter Magnetvorverstärker.
Elektronische Schutzschaltungen
gegen Überlastung, Kurzschluß und
Überwärme.
Anschlüsse für Kopfhörer und 3 Laut-
sprecher-Paare.

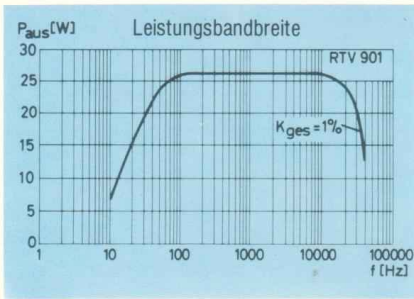
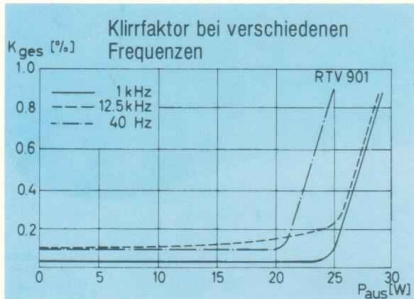
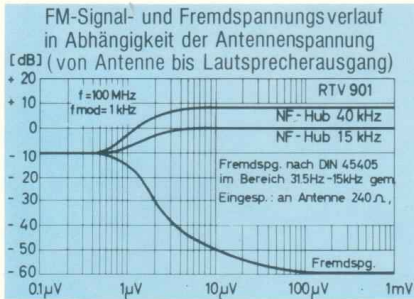
Gehäuse nußbaumfarben oder weiß
Maße ca. 59 \times 13 \times 29 cm.



Das nennen wir Technik:
UKW-Eingangsteil in fast profession-
eller Bauweise.

Das nennen wir Bedienungskomfort:
Großes Abstimmanzeige-Instrument,
Stereo-Signalanzeige, UKW-Pro-
grammtasten, leichtgleitende Flach-
bahnregler und großflächige Block-
tasten mit Fingermulde.

Technische Daten RTV 901 HiFi Empfangsteil (HF)



Empfangsbereiche

UKW 87,5–108 MHz. Dazu 8 elektronisch funktionierende Programm-tasten mit beleuchteten Kleinskalen, die Sie nach Vorwahl von 7 UKW-Sendern jederzeit einschalten können. Mit der 8. Taste (U/AFC) wird auf Handabstimmung und Hauptskala umgeschaltet, auf der nochmals ein UKW-Programm gewählt werden kann.

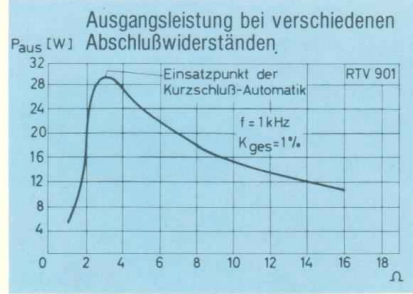
Langwelle 145 ... 350 kHz
Mittelwelle 510 ... 1620 kHz
Kurzwellen 5,4... 16,2 MHz (19...55 m)

Empfindlichkeiten

FM: 1,8 μV an 240 Ω entspricht 0,9 μV an 60 Ω für 15 kHz Hub und 26 dB Rauschabstand

AM: Mittelwelle 12 ... 25 μV
Langwelle 21 ... 21,5 μV
Kurzwellen 4,7... 5,2 μV

$$\frac{R+S}{R} = 6 \text{ dB}, m = 30\%$$



Kreise

FM: 14 + 3, davon 4 abstimbar
AM: 7 + 1, davon 2 abstimbar

FM-Begrenzung

Begrenzungs-Einsatz (-2 dB) ≤ 5 μV

ZF-Festigkeit

FM: ≥ 90 dB
AM: ≥ 60 dB

AM-Unterdrückung

≥ 60 dB bei 1 kHz, gemessen bei 22,5 kHz Hub, 30% Modulation und 1 mV an 240 Ω.

Spiegelselektion

FM: 60 dB
AM: Mittelwelle 39,5...41,5 dB
Langwelle 39,2...44 dB
Kurzwellen 17 ...20 dB

Automatische UKW-Scharfabstimmung (AFC)

Abschaltbar, Fangbereich ± 250 kHz

Capture ratio (Gleichwellen-Selektion)

≥ 1,8 dB für -30 dB Störung bei 1 mV und 40 kHz Hub.

FM-Geräuschspannungsabstand

≥ 65 dB bei Mono, ≥ 60 dB bei Stereo, für 2 × 50 mW Ausgangsleistung gemessen nach DIN 45405.

FM-Fremdspannungsabstand

≥ 56 dB bei Mono, ≥ 54 dB bei Stereo, für 2 × 50 mW Ausgangsleistung gemessen nach DIN 45405.

NF-Übertragungsbereich (UKW)

Besser als DIN 45500, von Antenne bis Lautsprecher-Ausgang.

40... 50 Hz ≤ ± 1 dB
50... 6300 Hz ≤ ± 1,5 dB
6300...15000 Hz ≤ ± 2,5 dB

Klirrfaktor

≤ 0,7 % bei 1 kHz und 40 kHz Hub, gemessen nach DIN 45500.

Stereo-Übersprechdämpfung

1 mV Antennenspannung, 47,5 kHz Gesamthub
1 kHz ≥ 35 dB } selektiv
250... 6300 Hz ≥ 24 dB } gemessen
6300...10000 Hz ≥ 20 dB }

Störstrahlungssicherheit

Für alle europäischen Normen und IEC-Forderungen störstrahlungssicher.

Intermodulation

≤ 0,5 % bei Vollsteuerung, gemessen mit einem Frequenzgemisch von 250 und 8000 Hz im Verhältnis von 4:1 (nach DIN 45403).

Fremdspannungsabstand

bei 25 Watt Nennleistung /
bei 50 mW Ausgangsleistung
(nach DIN 45500)

bei Eingang TB ≅ 80/57 dB
bei Eingang TA ≅ 60/55 dB

Eingänge und Empfindlichkeiten

bezogen auf 25 Watt Nennleistung.

Magnettonabnehmer:

3,3 mV an 47 kΩ.

Kristall-Tonabnehmer:

300 mV an 470 kΩ.

Tonband: 300 mV an 470 kΩ.

Maximale Eingangsspannungen

Bei Magnettonabnehmer 65 mV, bei
Kristall-Tonabnehmer bzw. Tonband
5 Volt.

Ausgänge

a) Für jeden Kanal 3 Lautsprecher-
Buchsen nach DIN 41529
(Nennabschlußwiderstand 4 Ω,
min. 3 Ω.)

Dadurch werden 4 D-Stereo-Raum-
klang bzw. Stereofonie in zwei ge-
trennten Räumen möglich.

Die Gruppenschalter erlauben fünf
verschiedene Schaltmöglichkeiten
der angeschlossenen Lautsprecher-
Gruppen:

1. Lautsprecher-Gruppe 1
(und Kopfhörer)
2. Lautsprecher-Gruppe 2
(und Kopfhörer)
3. + 4. Lautsprecher-Gruppe 1 + 2
oder 4 D-Stereo-Raumklang
(und Kopfhörer)
5. Lautsprecher-Gruppe 1 + 2
abgeschaltet; nur Kopfhörer an.

Die Lautsprecher-Ausgänge sind
durch automatische Kurzschluß-
sicherungen geschützt.

b) Buchse nach DIN 45 327 auf der
Frontplatte zum Anschluß von
Stereo-Kopfhörern. Anschließbar
sind alle Kopfhörer mit Impedanzen
von 5 bis 2000 Ω.

Dämpfungsfaktor

20 entspricht 26 dB

Verstärkerteil (NF)

Ausgangsleistung

2 × 35 Watt Musikleistung (Music-
power)

2 × 25 Watt Nenn-Ausgangsleistung
(Sinus-Leistung = rms Power) an 4 Ω
Anschlußwiderstand bei gleichzeitiger
Aussteuerung beider Kanäle.

Klirrfaktor

≤ 0,5 % bei 1000 Hz und Nenn-Aus-
gangsleistung. Den typischen Verlauf
des Klirrfaktors bei verschiedenen
Frequenzen zeigen die Klirrfaktor-
kurven.

Übertragungsbereich

40...16000 Hz ± 1,5 dB bei TB/TA-
Kristall, ± 2 dB bei TA-Magnet.

Leistungsbandbreite

20...30000 Hz (nach DIN 45500).

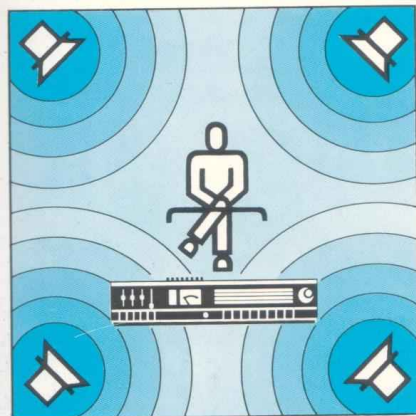
Sonstige technische Daten

Bestückung

47 Silizium-Transistoren, davon
4 Endtransistoren. 3 Feldeffekt-
Transistoren im UKW-Mischteil,
30 Dioden, 2 Gleichrichter.

Stromversorgung

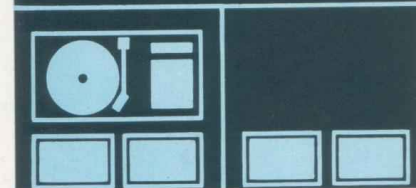
Für Netze von 110, 130, 220, 240 Volt ~
50/60 Hz. Leistungsaufnahme max.
ca. 130 Watt, Leerlauf ca. 20 Watt.



GRUNDIG 4D-Stereo-Raumklang

Das 4D-Stereo-Verfahren, eine Stereo-Weiterentwicklung mit Raumklang-Wiedergabe, arbeitet mit zwei Endstufen und vier Lautsprecherboxen. Diese sind so aufzustellen, daß der Hörplatz in der Mitte ist. Als 4D-Zusatzboxen empfehlen wir GRUNDIG HiFi-Boxen der 20- oder 35-Watt-Klasse.

2-RAUM-STEREO



2-Raum-Stereo-Komfort

DER GRUNDIG RTV 901 kann vielseitig eingesetzt werden. Dieses HiFi-Steuergerät verfügt über Lautsprecher-Anschlüsse für Stereo-Wiedergabe in zwei getrennten Räumen. Sie können mit einem Gerät zum Beispiel den Stereo-Klang im Wohnzimmer und – getrennt davon – im Partyraum steuern.

Hoher Gegenwert zu vernünftigem Preis

Hohe Preise sind noch lange kein Qualitätsmerkmal. Wir haben dafür gesorgt, daß das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt. Durch eine vernünftige Konstruktion. Und durch Fertigung in Großserie: In Stückzahlen, die den Preis drücken. Sie werden es bestätigt finden, wenn Sie Leistung und Preis vergleichen. Tun Sie's bei Ihrem Fachhändler.

Das weiße Feld in dieser Tabelle kann Ihnen als unverbindliche Orientierungshilfe dienen, wenn Sie sich für den ungefähren Preis dieses Gerätes interessieren.

Ladenpreis ca.

DM

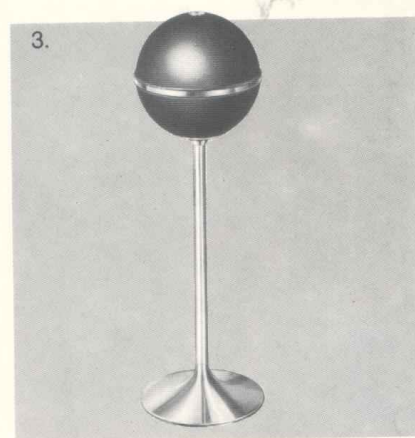
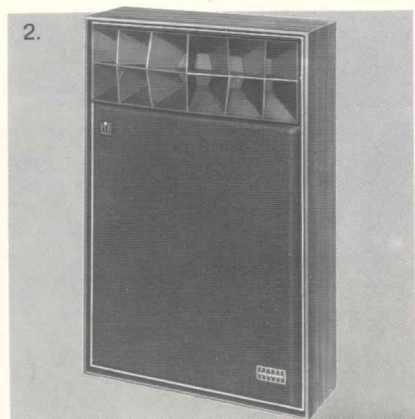
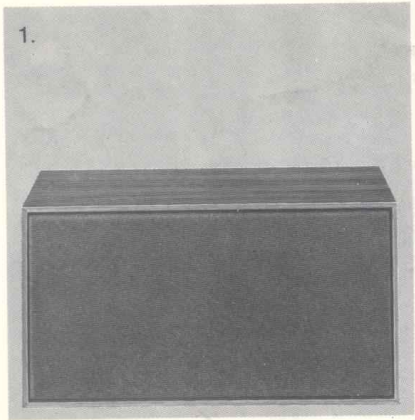
1000

900

800



Lautsprecher-Empfehlung



Zu GRUNDIG HiFi-Steuergeräten passen am besten GRUNDIG HiFi-Lautsprecherboxen.

Hier einige Beispiele mit Abbildungen:

1. HiFi-Box 306 (30 Watt), Regalbox mit modernem Kalottenlautsprecher.
2. HiFi-Box 503 Audioprisma (50 Watt), Flachbox mit modernem Kalottenlautsprecher.
3. Audiorama 4000 HiFi (40 Watt), Kugelbox für Rundum-Abstrahlung.

Fordern Sie bitte unseren neuen, kostenlosen HiFi-Lautsprecher Prospekt an.