

AM/FM STEREO RECEIVER MODEL R-600

LUXMAN 600



RECEIVER

Der Luxman R 600 ist ein Hochleistungsreceiver der mittleren Preisklasse. Er leistet 2 x 30 Watt Sinus an 8 Ohm (beide Kanäle angesteuert) über den gesamten Frequenzbereich von 20–20.000 Hz, die harmonische Verzerrung bleibt unter $< 0,1\%$. Eine übersichtliche, beleuchtete Skala in Verbindung mit einer gut ablesbaren Feldstärkeanzeige für FM und AM erlaubt präzises Abstimmen der einfallenden Sender. Durch die Verwendung von MOS-FET-Transistoren und integrierten Schaltkreisen mit hohem Integrationsgrad im HF-Eingangsverstärker und IC's in der ZF-Stufe besitzt der R 600 eine Eingangsempfindlichkeit von $2,1 \mu\text{V}$ bei FM. Der direkt gekoppelte Leistungsverstärker hat eine Leistungsbandbreite von 10 Hz – 40 kHz (0,3 %, – 3 dB).

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

UKW-Teil: Der 3-fach Drehkondensator in Verbindung mit Dual-Gate-MOS-FET-Transistoren im HF-Eingangsverstärker sichert hohe Übersteuerungsfestigkeit und große Trennschärfe. Die Weiterverarbeitung des Signals geschieht über Keramikfilter mit ausgezeichneten Bandpaßeigenschaften. Integrierte Schaltkreise im ZF-Verstärker sorgen für eine hohe Verstärkung und eine Übersprechdämpfung von mehr als 38 dB bei 400 Hz. Eine Mutingschaltung (Stummabstimmung) unterdrückt das Rauschen zwischen den einzelnen Sendern und eliminiert schwach einfallende Sender.

MW-Teil: Ein 2-fach Drehkondensator dient zur Abstimmung des HF-Vorverstärkers und des Oszillators. Der gesamte MW-Teil ist in einer einzigen, integrierten Schaltung untergebracht, mit hoher Übersteuerungsfestigkeit und einer automatischen Verstärkerregelung.

VORVERSTÄRKER

Der R 600 verfügt über eine für jeden Kanal getrennte, auch abschaltbare Höhen- und Tiefenregelung. Zusätzlich ist wahlweise je ein Filter für die Höhen und Tiefen zuschaltbar. Außerdem besitzt der R 600 einen Contour- bzw. Loudnessschalter zur physiologischen (gehörrechtlichen) Anpassung an das menschliche Gehör bei kleiner Lautstärke.

LEISTUNGSVERSTÄRKER

Die Endstufenschaltung ist quasi komplementär und direkt gekoppelt mit dem Kondensatorausgang. Sie leistet 2 x 30 Watt Sinus an 8 Ohm (beide Kanäle ausgesteuert) bei einem Klirrfaktor von unter 0,1 % über den gesamten Übertragungsbereich von 10 – 25.000 Hz. Das Speaker Terminal erlaubt den Anschluß von 2 x 2 Lautsprechern à 8 Ohm, die wahlweise einzeln oder gemeinsam betrieben werden können.

GESTALTUNG

LUXMAN's Tradition in der Herstellung hochqualitativer und exklusiver Hifi-Anlagen wurde mit diesem Steuergerät weitergeführt. Beim Aufbau des Gerätes wurde den Kundenwünschen weitgehendst entsprochen. Es bietet hohen Bedienungskomfort bei leichter Handhabung. Sämtliche Bedienungselemente wurden logisch angeordnet. Präzise gedrehte Aluminiumknöpfe wurden für die Höhen- und Tiefenregelung, den Betriebsartenschalter, sowie den Lautsprechergruppenwahlschalter und den Abstimmknopf verwendet. Die im unteren Teil der Frontplatte befindlichen Kippschalter sind sehr leichtgängig und schalten exakt. Die stabile Aluminiumfrontplatte und die Rauchglasabdeckung der beleuchteten Skala verleihen dem robusten Aufbau des R 600 ein elegantes Aussehen. An der Rückseite befinden sich die RCA- (Cinch) Steckbuchsen für die Eingänge und die Tonbandausgänge, zusätzlich ist eine DIN-Buchse für Tonbandanschluß vorhanden. Für den Anschluß der Antennen sind Schraubklemmen vorhanden. Die Anpassung ist für 70- und 300 Ohm Antennen ausgelegt. Farblich gekennzeichnete Lautsprecheranschlüsse ermöglichen leichten Anschluß und geben dauerhaften Kontakt. Der Spannungswähler für die Umschaltung der Netzspannung ist innerhalb des abnehmbaren Palisander-Holzgehäuses angebracht.

TECHNISCHE DATEN

● NF-Bereich

Leistungsverstärker:

quasi komplementär, direkt mit Kondensatorausgang gekoppelter Verstärker
2 x 30 Watt (8 Ohm, beide Kanäle ausgesteuert)

Sinusleistung:

< 0,05 % (8 Ohm, 30 Watt bei 1 kHz)
0,1 % (20 – 20 kHz)

Klirrfaktor:

Frequenzgang:

10 – 25.000 Hz (–1 dB)
5 – 45.000 Hz (–3 dB)

Leistungsbandbreite:

Eingangsempfindlichkeit:

10 – 45.000 Hz (0,3 % – 3 dB)
Phono = 2,5 mV
(bei 30 Watt, 8 Ohm)

Zusatz = 150,0 mV

(bei 30 Watt, 8 Ohm)

Tonbandmonitor = 150,0 mV

(bei 30 Watt, 8 Ohm)

Tonbandaufnahme:

RCA-Stecker = 150 mV / 100 Ohm

DIN-Stecker = 30 mV / 90 kOhm

R.I.A.A.

Phonoentzerrung:

Übersteuerungsgrenze:

Phonoeingang:

Klangregelung:

100 mV max. bei 1 kHz

Höhen ± 8 dB (10 kHz)

Tiefen ± 8 dB (100 Hz)

Höhenfilter:

Tiefenfilter:

7 kHz 6 dB / Oct.

70 Hz 6 dB / Oct.

Signal-

Fremdspannungsabstand:

Phono > 65 dB

Zusatz > 80 dB

Tonbandmonitor > 80 dB

Störspannung:

< 1,0 mV

Besonderheiten:

Kopfhörerbuchse, Betriebsartenschalter, Lautsprechergruppenwahlschalter (A, B, A + B, OFF), Tonbandmonitorschalter, schaltbare physiologische Lautstärkekorrektur, Klangregelungs-Ein-Ausschalter

● MW-Teil

Eingangsempfindlichkeit: 250 µV/m

S / N: 50 dB

ZF-Unterdrückung: 40 dB

Spiegelfrequenz-

unterdrückung: 50 dB

Klirrfaktor: 0,7 %

● UKW-Teil

Eingangsempfindlichkeit: 24 µV

Eingangsempfindlichkeit für

50 dB S / N: 3,8 µV

Max. S / N: 70 dB

Klirrfaktor, Mono: 0,3 %

Klirrfaktor, Stereo: 0,6 %

Nachbarkanal-

unterdrückung: 55 dB

ZF-Unterdrückung: 90 dB

Spiegelfrequenz-

unterdrückung: 60 dB

Lastselektivität: 70 dB

MW-Unterdrückung: 50 dB

Fangverhältnis: 1,7 dB

Stereotrennung: 38 dB (bei 400 Hz)

30 dB (100 – 10.000 Hz)

Mutinginsatz: 7 µV

Stereoeinsatz: 7 µV

Frequenzgang (Mono und

Stereo): 30 Hz – 15.000 Hz + 0,3 dB – 2,5 dB

● Allgemeine Angaben

Netzspannung: 100, 120, 220, 240 V 50 / 60 Hz

Leistungsaufnahme: 140 Watt

Maße: 480 x 360 x 345 mm

Gewicht: 13 kg