

ULTIMATE HIGH FIDELITY STEREO COMPONENT

MODEL R-1040

LUXMAN 1040

AM/FM Stereo Receiver

A new receiver with the outstanding LUX pedigree at modest cost. The R1040 has a genuine output of at least 40 watts continuous per channel into 8 ohms from 20Hz to 20,000Hz with no more than 0.05% total harmonic distortion.

For the first time in this class of receiver an LED indicator is used to give instantaneous peak power output indication.

*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*



akustik Vertriebs-
GmbH
& Co KG

Eichsfelder Straße 2 · 3000 Hannover 21 (Herrenhausen)
Sa. Tel.-Nr. 0511/79 5072-73 · Telex 09-23974 all d

Vorverstärker-Teil

Ein drehbarer Eingangswahlschalter macht die freie Wahl zwischen FM, AM, AUX oder PHONO-Eingang möglich.

Die Entzerrerstufe besteht aus einem zweistufigen, direkt gekoppelten Verstärker mit PNP und NPN Transistoren, die eine exzellente Linearität und gleichermaßen eine angemessene PHONO-Übersteuerungsfestigkeit bieten. Die bekannten LUX-Tonkontrollen wurden für die Baß- und Höhenregelung und für Rausch- und Rumpelfilter verwandt.

Ebenso ist ein Schalter zum Einschalten der gehörrihtigen Lautstärkeeinstellung in den R-1040 integriert.

Leistungsverstärker-Teil

Direkt gekoppelter Verstärker mit Gleichspannungsausgang mit symmetrischer Stromversorgung garantiert die bestmögliche Baßwiedergabe, die geringste Verzerrung und ein niedriges Ruhegeräusch.

Die Ausgangsstufe in ihrer fast nicht mehr zu verbessernden Ausführung ermöglicht es, den Klirrfaktor auf einen bald unmeßbaren Pegel von 0,05 % zu drücken.

Praxisgerechte und leicht ablesbare L.E.D. Peak Indicators visualisieren den Pegel der Ausgangsleistung.

FM-Teil

Ein hervorragender Dreifach-Drehkondensator im vorderen Teil ergibt eine exzellente 1 μ V Empfindlichkeit im ZF-Teil.

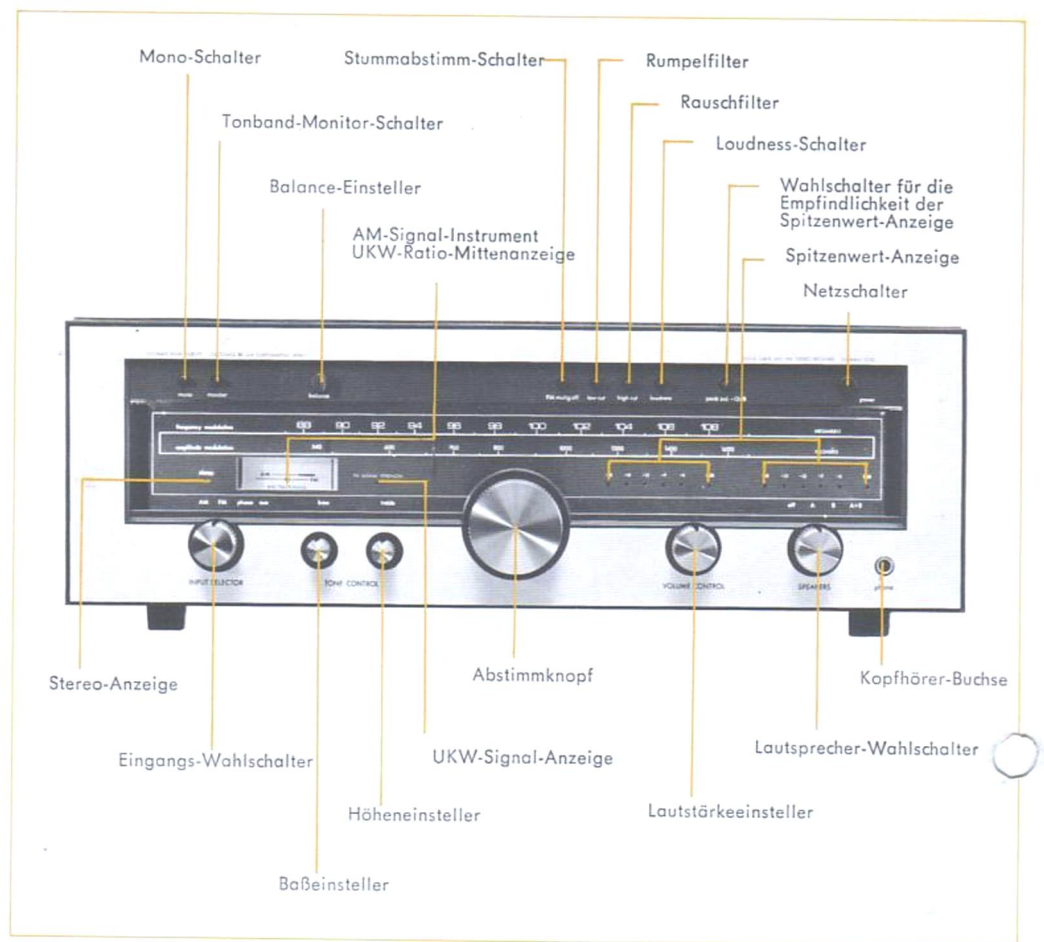
Phasenlineare Keramik-Blockfilter sorgen für optimale Übertragungseigenschaften. Diese Filter sind besonders gut in ihrer Gruppenlaufzeitcharakteristik und ihrer scharfen Randselektivität.

Das speziell ausgewählte P.L.L. MPX IC garantiert einen gleichbleibenden, sehr niedrigen Klirrfaktor und einen großen Fremdspannungsabstand. Ein aufwendiges LC-Höhenfilter dient zur Unterdrückung von unerwünschten HF-Anteilen.

Um Netzspannungsschwankungen zur Versorgung des HF-Teiles auszugleichen, besitzt der R-1040 eine Spannungsstabilisierung.

AM-Teil

Um einen möglichst guten Mittelwellenempfang zu erreichen, wurden die neuesten technischen Erkenntnisse ausgewertet und angewandt. Hohe Empfindlichkeit kennzeichnet diese exklusive Schaltung. Andere Besonderheiten sind die starke Schwundregelung (AGC-Schaltung), Keramikfilter für eine gute Selektivität und nicht zuletzt die verzerrungsfreie Detektorschaltung.



© beim Hersteller

Archiv Michael Otto

R-1040 Technische Daten

Niederfrequenzteil:

Ausgangsleistung DIN

2 x 60 Watt Sinus an 8 Ohm

Ausgangsleistung IHF

Mehr als 40 W Sinus pro Kanal, beide Kanäle ausgesteuert, 8 Ohm, im Bereich 20 ... 20.000 Hz bei nicht mehr als 0,05 % Klirrfaktor

Intermodulationsfaktor

nicht mehr als 0,05 % bei Vollast (an 8 Ohm, beide Kanäle, 60 Hz : 7 kHz = 4 : 1)

Frequenzbereich

10 Hz ... 50 kHz (innerhalb -1 dB)

Eingangsempfindlichkeit

Phono 2,5 mV, AUX, MON, 150 mV

Phonoübersteuerungsspannung

nicht weniger als 150 mV (1 kHz)

Fremdspannungsabstand

mehr als 66 dB (Phono)
mehr als 86 dB (AUX, MON)

Grundrauschen

nicht mehr als 0,7 mV

Dämpfungsfaktor

60 (8 Ohm)

Klangeinstellung

Baß: ± 10 dB bei 100 Hz
Höhen: ± 10 dB bei 10 kHz

Filter

Rauschfilter 7 kHz (6 dB/Oct.)
Rumpelfilter 70 Hz (6 dB/Oct.)

Übersprechdämpfung bei 1 kHz

65 dB (AUX, Monitor)

Spitzenwertanzeige

0, -6, -9, -12, -15, -18 dB

Andere Besonderheiten

Wahlschalter für die Empfindlichkeit des Peak Indicators (0 dB, -12 dB) Tonband-Monitor, Lautsprecherwahlschalter etc.

UKW-Teil: (IEEE/IHF-Standard) *

Typische Empfindlichkeit

Stereo

Mono

des Hochfrequenzeingangs

19 dBf (2,4 μ V) *

11,2 dBf (1 μ V) *

Empfindlichkeit für 46 dB

Rauschabstand (50 μ s)

41 dBf (60 μ V)

18,2 dBf (4,5 μ V)

* Die beiden Werte beziehen sich auf den 75 Ohm Antenneneingang. Alle anderen Werte beziehen sich auf den 300 Ohm Antenneneingang.

Signalrauschabstand bei 65 dBf

70 dB

74 dB

Einstzpunkt der Stummabstimmung

12,2 dBf (2,3 μ V)

12,2 dBf (2,3 μ V)

Frequenzbereich 30 Hz ... 15 kHz

+0,5, -1,0 dB

+0,5, -1,0 dB

Klirrfaktor bei 65 dBf

100 Hz

0,3 %

0,2 %

1 kHz

0,3 %

0,2 %

6 kHz

0,5 %

0,3 %

Intermodulationsfaktor

0,3 %

0,2 %

Gleichschwellenunterdrückung bei

65 dBf

—

1,2 dB

ZF-Unterdrückung

—

70 dB

Spiegelfrequenzunterdrückung

—

55 dB

AM-Unterdrückung

—

50 dB

Störfestigkeitsverhältnis

—

70 dB

Stereo-Kanaltrennung

100 Hz

45 dB

—

1 kHz

45 dB

—

10 kHz

40 dB

—

Hilfsträgerunterdrückung

60 dB

—

Mittelwellen-Teil:

Typische Hochfrequenz-Eingangsempfindlichkeit

bei 1.000 kHz, 400 Hz, 30 % Modulation

Ext. Ant. 15 μ V

Signalrauschabstand bei 1 MHz, 10 mV, 400 Hz,

30 % Mod.

50 dB

Spiegelfrequenzunterdrückung bei 1 MHz

50 dB

ZF-Unterdrückung bei 1 MHz

40 dB

Stromaufnahme

170 W (Nennleistung an 8 Ohm)

Abmessungen

485 x 353 x 175 mm

Gewicht

12 kg

* Die Empfindlichkeitsangaben in dBf beziehen sich auf einen Antennenpegel von 1 Femtowatt (10^{-15} W) = 0 dB.

Technische Daten und Design können ohne Vorankündigung vom Hersteller geändert werden.

LUX CORPORATION, JAPAN

Printed in Japan

1-1, 1-CHOME, SHINSENRI-NISHIMACHI, TOYONAKASHI, OSAKA, JAPAN PHONE: 06-834-2222 CABLE: LUXELECT OSAKA TELEX: J63694