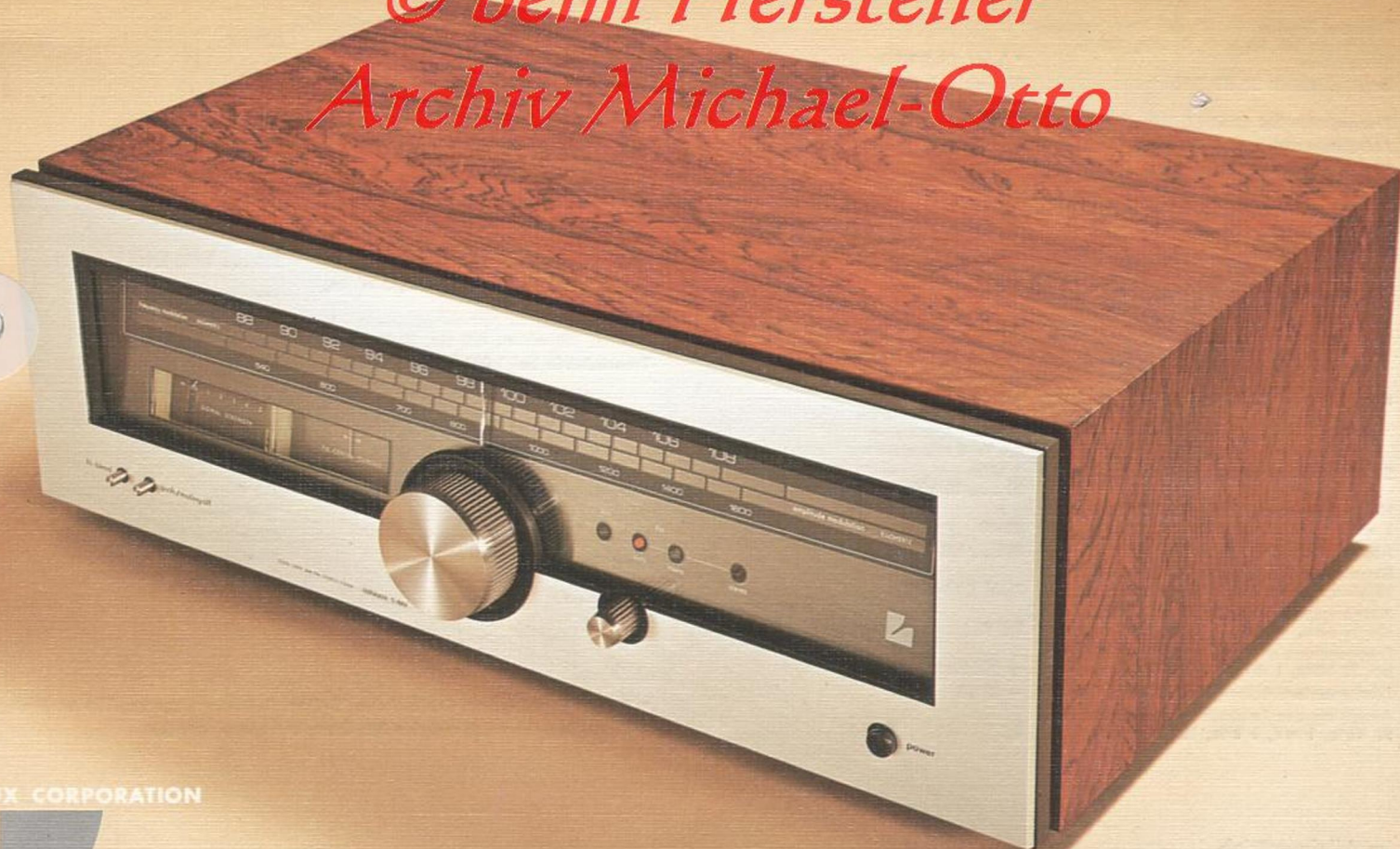


LUXMAN 88V

DER NEUE HOCHSENSITIVE TUNER IN EINEM FRISCHEN DESIGN.

Der T-88 V ist der passende Tuner zur L-80 Verstärkerserie in einer aufwendigen, den Verstärkern entsprechenden Ausführung. Er verbindet alle nützlichen Besonderheiten mit einem modernen Styling.

*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*



LUX CORPORATION



Kurzbeschreibung des Schaltungsaufbaues und der Funktionseinrichtungen.

Das UKW-Eingangsteil besteht aus einem Vierfach-Drehkondensator in Verbindung mit einer FET-bestückten HF-Verstärkerschaltung, einer Kopplungsstufe mit doppelt abstimmbaren Bandfilter, einer Mischstufe und einer Spezial-Oszillator-Schaltung mit niedrigem Klirrfaktor. Das Ergebnis ist eine hohe Empfindlichkeit, gute Übersteuerungsfestigkeit und eine gute Störsignalfestigkeit.

Der ZF-Verstärker arbeitet mit phasenlinearen Keramik-Blockfiltern mit zusätzlicher Verstärkerstufe und abgleichbaren ZF-Bandfiltern. Der Abschluß ist eine Verstärkung mit einem erstklassigen ZF-IC und die Demodulation mit einem breitbandigen Diskriminator. Hierdurch wird ein gutes Phasenverhalten und ein niedriger Klirrfaktor erreicht.

In der Stereodecoder-Schaltung werden nur speziell ausgewählte MPX PLL (Phase Look Loop) IC's verwendet, die automatisch Spannungs- und Temperaturschwankungen über viele Jahre hinweg kompensieren, ohne das ein Neuabgleich notwendig wird. Ebenso garantieren diese IC's eine gute Kanaltrennung und einen niedrigen Klirrfaktor.

Alle genannten Faktoren werden durch peinlich genaue und sorgfältige Verarbeitung ergänzt und führen zu einer erheblichen Verbesserung der Tonqualität.

Um eine stabile Spannungsversorgung auch bei Netzschwankungen zu garantieren hat der T 88 V im Netzteil eine Spannungsstabilisierungsschaltung.

Zusätzliche Besonderheiten sind eine UKW-Muting-Schaltung, ein einschaltbares Höhenbeschneidungsfilter, eine Mehrwegedetektor-Schaltung sowie ein Lautstärke-Pegeleinsteller für den Ausgang. Die UKW-Muting-Schaltung arbeitet mit einer Transistorlogik in Verbindung mit einer analogen Fet-Rauschunterdrückungsschaltung. Die Rauschunterdrückungsschaltung kontrolliert die Signalstärke und wird von der Mittenspannung geschaltet. Hierdurch ist ein stabiler Einsatzpunkt gewährleistet in Abhängigkeit von HF-Eingangsspannung. Gleichzeitig werden störende Nebengeräusche beim Ein- und Ausschalten eliminiert.

Das AM-Teil arbeitet mit einem hochwertigen Drehkondensator und Keramikfiltern im AM-ZF-Teil. Hieraus resultiert eine hervorragende Empfindlichkeit und naturgetreue Wiedergabe der AM-Programme.

Technische Daten T-88 V: FM-Teil

Typische Empfindlichkeit des Hochfrequenzeinganges bei 98 MHz, 1 kHz, 100 % Modulation	* 1 μ V (11,2 dBf)
Empfindlichkeit 50 dB S/N	50 μ sec. 3,3 μ V (15,6 dBf) 75 μ sec. 1,8 μ V (11,1 dBf)
Trennschärfe bei 98 MHz, 100 μ V $\pm$ 400 kHz	60 dB
AM-Unterdrückung bei 98 MHz, 1 mV	50 dB
Gleichwellenunterdrückung bei 98 MHz, 1 mV	1,8 dB
Spiegelfrequenzunterdrückung bei 98 MHz	75 dB
ZF-Unterdrückung bei 98 MHz	85 dB
Signalrauschabstand bei 98 MHz, 1 V, mono-stereo (1 kHz)	72/68 dB
Frequenzbereich bei 98 MHz, 1 mV	mono: 50 ... 10 kHz $\pm$ 0,5 dB 20 ... 15 kHz +0,5 dB -2,0 dB stereo: 50 ... 10 kHz $\pm$ 0,5 dB 20 ... 15 kHz +0,5 dB -2,0 dB
Klirrfaktor bei 98 MHz, 1 mV	0,2 % 1 kHz mono 0,3 % 100 Hz stereo 0,3 % 1 kHz mono 0,4 % 6 kHz stereo
Stereokanaltrennung bei 98 MHz, 1 mV	1 kHz = 43 dB 50 ... 10 kHz = 30 dB
Hilfsträgerunterdrückung bei 98 MHz, 1 mV	60 dB
Abstimmbereich	88 ... 108 MHz
Einsatz der Rauschunterdrückung bei 98 MHz, 1 kHz, 100 % Modulation	7 μ V (23,5 dBf)
Ausgangspegel bei 98 MHz, 1 kHz, 100 % mod. mono	1,6 V
Frequenzbereich der Rauschunterdrückung bei 98 MHz, 1 mV, 1 kHz, 100 % mono	$\pm$ 55 kHz
Pilottonunterdrückung bei 98 MHz, 1 mV	- 60 dB
Ausschlag des Feldstärkeinstrumentes bei 98 MHz, 1 mV, 1 kHz, 100 % mono	4,5

Technische Daten T-88 V: AM-Teil

Typische Hochfrequenzeingangsempfindlichkeit bei 1.000 kHz, 1 kHz, 30 % mod.	230 μ V
Spiegelfrequenzunterdrückung bei 1.000 kHz, interne Antenne	45 dB
ZF-Unterdrückung bei 1.000 kHz, interne Antenne	40 dB
Signalrauschabstand bei 1.000 kHz, 10 mV/m, 1 kHz, 30 % mod.	50 dB
Frequenzbereich bei 1.000 kHz, 10 mV/m, 80 Hz ... 3 kHz	- 3 dB
Klirrfaktor bei 1.000 kHz, 10 mV/m, 1 kHz, 30 % mod.	0,7 %
Abstimmbereich	510 ... 1.605 kHz
Ausgangspegel bei 1.000 kHz, 3 mV/m, 1 kHz, 30 % mod.	450 mV
Ausschlag des Feldstärkeinstrumentes bei 1 MHz, 100 mV/m, 400 Hz, 30 % mod.	4,5
Trennschärfe bei 1.000 kHz, $\pm$ 10 kHz	35 dB

Netzspannung	220 V
Stromaufnahme	20 W max.
Maße	450 x 300 x 160 mm
Gewicht	7 kg netto 8,5 kg incl. Verpackung

* Dieser Wert bezieht sich auf den 75 Ohm Antenneneingang. Alle anderen Werte beziehen sich auf den 300 Ohm Antenneneingang.

im Alleinvertrieb

akustik Vertriebs-
GmbH
& Co KG

Eichsfelder Straße 2 · 3000 Hannover 21 (Herrenhausen)
Sa. Tel.-Nr. 0511/795072 · Telex 09-23974 all d