

XM 4000

TECHNISCHE DATEN

40 Kanäle FM — 4 Watt
 von 26,965 MHz bis 27.405 MHz
 XM 4000 an 13.2 V = Bordnetz
 Antennenimpedanz: 50 Ohm
 NF-Ausgangsleistung an 8 Ohm: 2 W
 Empfängerempfindlichkeit: $0,7 \mu\text{V}$ bei 20 dB NQ
 Frequenzaufbereitung mit PLL-Synthesizer
 bei 10.24 MHz



ABGLEICHVORSCHRIFTEN

Nötige Geräte

Meßsender, Oszilloskop, Voltmeter min. 20 k Ω /V,
 Frequenzzähler, Spektrum-Analysator

PLL

Frequenzzähler an Pin IC 11 und mit CT 2 10.24 MHz $\pm$ 50 Hz einstellen.
 DC-Voltmeter an TP 4 und Masse
 K 40 einschalten und T 1 auf $4,0 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$
 K 1 einschalten, Spannung muß bei 1,8 - 2,5 V liegen.

Sender

K 20 einschalten, Oszi an Basis Q 5 legen.
 T 2 und T 3 auf HF-max. trimmen.
 Die Spulen L 2 und L 8 auf FM 4 Watt abgleichen.
 Dabei die Oberwellen mit Spektrum-Analysator beachten.
 Mit RV 2 Frequenzhub auf $1,8 \text{ kHz} \pm 10\%$ abgleichen.
 Zeigerausschlag ist mit RV 1 veränderbar.

Empfänger

$30 \mu\text{V}$ HF-Signal 27.205 MHz auf den Eingang legen. K 20 einschalten.
 T 4/5/11/6/8/9 auf S-Meter max. justieren.
 S-Meter S 9 = $50 \mu\text{V}$ mit RV 3.







