

XM 4000

stabo[®]
Hobbyfunk



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
FM-Ausgangsleistung an 8 Ohm: 2 W
Empfängerempfindlichkeit: 0,7 μ 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.

— Voltmeter an TP 4 und Masse

K 40 einschalten und T 1 auf 4,0 V $\pm$ 0,1 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 Spectrum-Analysator beachten.

Mit RV 2 Frequenzhub auf 1.8 kHz $\pm$ 10% abgleichen.

Zeigerausschlag ist mit RV 1 veränderbar.

Empfänger

30 μ 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 μ V mit RV 3.





