

Datei:Trausnitz p03.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)

- f) Stromsparende Vorstufenmodulation des Senders bis 90% Modulationsgrad ohne Trägerückgang.
- g) Besonders einfache Schaltung des Gerätes sowie sehr geringer Stromverbrauch.
- h) Sende-Empfangs-Umschaltung mit Drucktastenschalter.
- i) Anpassung verschiedener Mikrophone möglich.
- k) Aufsteckbare symmetrische $\lambda/2$ -Dipol-Stabantenne.
- l) Verwendung handelsüblicher Bauteile und Bandfilter. Bewickelte Spulensätze, Leiterplatte, Gehäuse und ganze Bausätze sind lieferbar (siehe Liefermöglichkeiten Abs. 5 und Anzeigen).

1. Technische Daten

1.1 Sender mit Modulator

Schaltung:	3-stufiger Sender mit 3-stufigem Modulator, Vorstufenmodulation.
Betriebsspannung:	18 V
Stromaufnahme:	unmoduliert 60 mA, sinusförmig moduliert ca. 100 mA, Oberstrich ca. 145 mA
Transistoren (6 Stück):	Sender AFY 10, AFY 11, MM 1613, Modulator OC 71, OC 72, OC 74
Quarz:	72—73 MHz (Obertonquarz)
HF-Ausgangsleistung:	unmoduliert 0,15 bis 0,25 Watt, Telefoniespitze bei 90% Modulation $\approx$ 0,4 bis 0,9 W, Oberstrich $>$ 0,7 W Abweichungen von diesen Werten ergeben sich infolge der Streuungen des Transistors MM 1613. Bei ausgesuchten Exemplaren ergaben sich Oberstrichwerte bis 1,2 Watt. Folgende Werte wurden an 2 Geräten von DJ 3 QC hinter einem Tiefpaßfilter an 60 Ohm gemessen: unmoduliert 0,3 W, Telefoniespitze bei 90% Modulation 0,9 W, Oberstrich 1 W
Modulatoreingang:	hochohmig 500 kOhm
Klirrfaktor:	bei 90% Modulationsgrad ca. 10%
Anzeige der HF-Ausgangsleistung über Instrument (Diode OA 81)	

1.2 Empfänger

Schaltung:	Doppelsuper. 1. ZF = 10,2 MHz, 2. ZF = 450 kHz
Betriebsspannung:	9 V
Stromaufnahme:	Ohne Empfangssignal: ca. 18 mA, mit Empfangssignal: max. ca. 50 mA
Transistoren (9 Stück):	AF 139, AF 139, OC 170, OC 45, OC 45, OC 70, OC 71, OC 72, OC 72
Dioden (3 Stück):	OA 73, OA 73, OA 81
Empfindlichkeit:	besser als 3,5 kTo
Bandbreite:	6 dB bei 9 kHz
Spiegelfrequenzunterdrückung:	bei 450 kHz besser als 40 dB

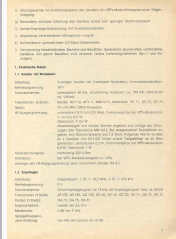
3

Größe dieser Vorschau: **418 × 599 Pixel**. Weitere Auflösungen: **167 × 240 Pixel** | **1.143 × 1.638 Pixel**.

[Originaldatei](#) (1.143 × 1.638 Pixel, Dateigröße: 162 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	16:40, 13. Mai 2012		1.143 × 1.638 (162 KB)	(Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)