



RADIOTELEPHON RT5

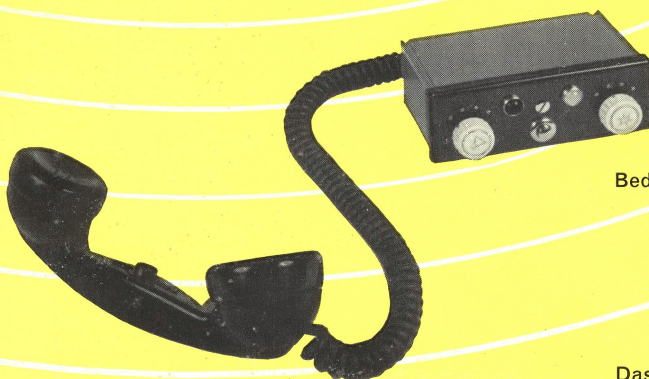
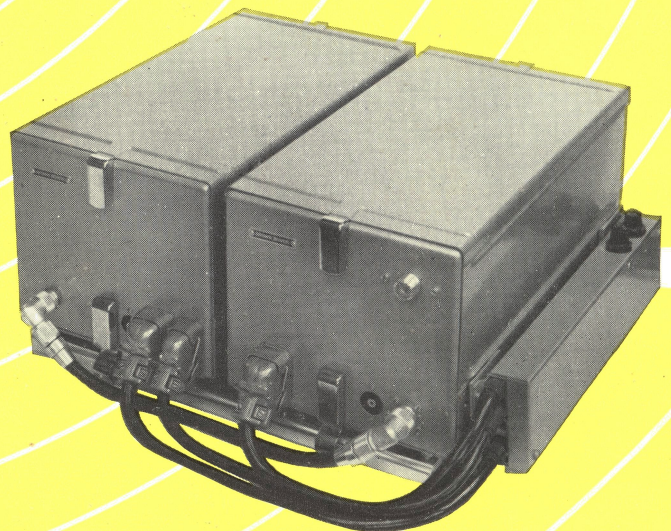
für Betriebsfrequenzen im Bereiche von

30 ··· 500 MHz

Es zeichnet sich aus durch

**grosse Sendeleistung
kleine Abmessungen
sorgfältige und
robuste Konstruktion
Betriebssicherheit**

Hochfrequenzseite einer mobilen RT5-Station, bestehend aus Sender, Empfänger, Kabelverteiler und Geräterahmen



Bedienungsseite einer mobilen RT5-Station

Das Radiotelephon RT5 ist ein

**ideales Verbindungsmittel
für bewegliche und ortsfeste
Dienste aller Art**

Technische Daten für Sender und Empfänger 30...500 MHz

Modulationsart:
Frequenzmodulation

Normalserien	RT 504	RT 508	RT 516	RT 546
Frequenzbereich der Normalserien	30-41 MHz	70-90 MHz	156-174 MHz	450-470 MHz
Frequenzgenauigkeit (−20° bis + 50°C)	± 1·10 ^{−5}	± 1·10 ^{−5}	± 1·10 ^{−5}	± 1·10 ^{−5}
Bis 6 umschaltbare benachbarte Kanäle verteilt über einen Umschaltbereich von max.	250 kHz	300 kHz	500 kHz	2000 kHz
HF-Kanalabstand für Nebenfrequenzen	50 kHz	50 kHz	50 kHz	50 kHz
Sender:				
Ausgangsleistung bei 6 V oder 12 V Batteriespeisung intermittierend	45 W	45 W	30 W	20 W
bei Wechselstromspeisung intermittierend	45 W	45 W	30 W	20 W
Dauerbetrieb mit zusätzlicher Ventilation	35 W	35 W	25 W	16 W
Frequenzhub f _H : maximal begrenzt auf	± 15 kHz	± 15 kHz	± 15 kHz	± 15 kHz
NF-Frequenzband: Pre-emphasis 6 db pro octave	300-3000 Hz	300-3000 Hz	300-3000 Hz	300-3000 Hz
	−3 db	−3 db	−3 db	−3 db
NF-Eingang: an 600 Ohm minimal	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV
Geräuschabstand	50 db	50 db	50 db	50 db
Klirrfaktor	5%	5%	5%	5%
Dämpfung der Oberwellen gegenüber Nennleistung (ohne zusätzliches Filter)	60 db	60 db	60 db	60 db
Dämpfung der Nebenwellen gegenüber Nennleistung (Harmonische der Trägerfrequenz ausgenommen)	80 db	80 db	80 db	80 db
Röhrenbestückung	4 × 6AM5 1 × 6AL5 1 × 6BA6 1 × 5763 1 × QQE03/12 1 × QQE06/40	4 × 6AM5 1 × 6AL5 1 × 6BA6 1 × 5763 1 × QQE03/12 1 × QQE06/40	4 × 6AM5 1 × 6AL5 1 × 6BA6 1 × 5763 2 × QQE03/20	1 × 6AM5 2 × 6AM6 1 × 6AL5 1 × 6BA6 1 × 5763 1 × QQE03/12 2 × QQE03/20
	Batteriespeisung		Wechselstromspeisung	
	6 V =	12 V =		
Strom- bzw. Leistungsaufnahme (geltend für die Sender aller 4 Normalserien): Vorgeheizt	5,0 A	2,5 A	ca. 30 W	
Senden	36,0 A	18,0 A	ca. 220 W	
Empfänger:				
Empfindlichkeit für ein Verhältnis Signal: Rauschen = 20 db (U _e an 50 Ohm)	0,3 μV	0,4 μV	0,6 μV	1 μV
Squelch-Empfindlichkeit regelbar	0,2-1 μV	0,2-1 μV	0,3-1,5 μV	0,5-2 μV
Klirrfaktor (für 1 Watt)	8%	8%	8%	8%
Selektivität: Dämpfung für ± 15 kHz	6 db	6 db	6 db	6 db
± 30 kHz	100 db	100 db	100 db	100 db
NF-Ausgang an 5 Ohm	1 W	1 W	1 W	1 W
De-emphasis 6 db pro octave	300-3000 Hz	300-3000 Hz	300-3000 Hz	300-3000 Hz
	−3 db	−3 db	−3 db	−3 db
Röhrenbestückung	2 × 6AK5 1 × 6AL5 1 × 6AQ5 6 × 6AU6 1 × 6BE6 2 × 12AT7	3 × 6AK5 1 × 6AL5 1 × 6AQ5 6 × 6AU6 1 × 6BE6 2 × 12AT7	3 × 6AK5 1 × 6AL5 1 × 6AQ5 6 × 6AU6 1 × 6BE6 2 × 12AT7	4 × 6AK5 1 × 6AL5 1 × 6AQ5 6 × 6AU6 1 × 6BE6 2 × 12AT7 1 × EC80
	Batteriespeisung		Wechselstromspeisung	
	6 V =	12 V =		
Strom- bzw. Leistungsaufnahme (geltend für die Empfänger aller 4 Normalserien)	6,4 A	3,2 A	ca. 40 W	