

INHOUD

1. RADIO, GOLFLENGTE, FREQUENTIE	6
2. ONTVANGERS	29
2.1. De kristalontvanger (midden golf)	29
2.2. Oerradio's	33
2.3. Midden golf radio met elektronenbuis	40
2.4. Korte golf ontvanger (2-11 MHz) met ontvangstmogelijkheid van SSB signalen	48
2.4.A. Theorie	48
2.4.B. Bouwen en bouw instructies	66
2.4.C. Afstemmen en luisteren	100
2.4.D. Radio voor één frequentie	101
2.5. Korte golf ontvanger 6-17 MHz (met productdetector)	103
2.6. Ontvanger (met BFO) voor een deel van de 80 Meter amateurband	111
2.7. Software Defined Radio (Ruud Koopman)	118
2.8. Antennetuner voor de korte golf	120
2.9. Korte golf converters	122
3. RADIO UNITS	128
3.1. Principes breedband VFO	128
3.2. Beat Frequentie Oscillatoren	133
3.3. Hoogfrequentversterker	141
3.4. Sinus kristaloscillatoren	143
3.5. 6088 elektronenbuis als oscillator	146
3.6. 6088 elektronenbuis als audioversterker	147
3.7. Voorversterker 1	149
3.8. Voorversterker 2 (audio en hoogfrequent)	152
3.9. Voorversterker met FET	154
3.10. Transistorversterker met trafo of afgestemde kring (selectieve versterker)	157
3.11 VFO op 2,4 Volt	160
4. METEN	161
4.1. Capaciteit en inductie (parasitaire)	161
4.2. L, C en X-tal meter (annex VFO 570 KHz - 17 MHz en zelfinductiemeter)	168
4.3. Meetzender 2-11 MHz	188
4.4. Meetzender 435 - 465 KHz	191
4.5. Hoogfrequent absorptiemeter	193
4.6. Wobulator	197
4.7. Transistor stroomversterkingsmeter (Hfe)	201