

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Frequentietelleradapter	3
Zelfbouw van een meetzender	4
Een Meetzender Speciaal	6
Lekkers voor bij de meetzender	7
Impedantiemeter.....	7
Een idee voor een Q-Meter.....	7
Stappenverzwakker	8
Zaagtandgenerator.....	9
Zelfinductie meten met de meetzender.....	9
Oscillatoren met keramische elementen	10
L-Meter voorzet	11
Leuke IC's: De NE/SA 612	12
DESCRIPTION OF OPERATION	12
AN1981 New low-power single sideband circuits	14
INTRODUCTION.....	14
DESCRIPTION.....	14
Theory of Single-Sideband Detection	15
Quadrature Dual Mixer Circuits.....	16
Audio Amplifiers and Switching	17
Audio Phase Shift Circuits.....	18
Audio Processing.....	19
Phasing-Filter Technique.....	20
Direct Conversion Receiver	20
Weaver Method Receiver Techniques.....	21
Results	21
Conclusions	21
REFERENCES.....	22
AN1982 Applying the oscillator of the SA602 in low-power mixer applications	22
INTRODUCTION.....	22
DESCRIPTION.....	22
Crystal Circuit Considerations	23
LC Tank Circuits.....	23
Synthesized Frequency Control	23
Injected LO	24
Summary.....	24
HF Metertje	25
AM Detector	25
Hybrid Coupler	26
Het simpelste audio versterkertje	27
Cubic Incher	28
Een Poor Man's Coaxrelais	29
BNC Remote schakelaar	29
Een geweldige MF versterker	30
Pixie	31
HF Experimenteerprintjes	31
Bandfilter print	31
Mixerprint	32

MF Versterkerprint	32
LF Versterkerprint	33
Productdetectorprint	33
VFO-print.....	33
BFO variabel print.....	34
BFO kristalgestuurd print	34
Actieve antenne anders	35
Oscillator/Deler met CD 4060.....	35
RF schakelaar.....	35
Hamcomm Interface.....	36
Een simpele VCO	36
Nog meer VCO's	37
De MAX2620.....	37
De Motorola MC1648, MC12148 en de MC12149	37
6 meter converter	38
N6RY versterker	39
Lange Golf Converter	39
Narrowband FM module	40
Pindiode verzwakker.....	41
QRP eindtrapje	41
Universele converter met kristaloscillator.....	42
RF Impedantie meetbrug.....	42
QRP Powermeter	43
Een RF werkpaard, de 2SC1969.....	44
20 of 80 meter DC ontvanger	45
Voor en tegen DC.....	45
De werking.....	46
De bouw	46
Afregelen	46
20x24 mm QRP 80 M TX.....	48
Het gebruik van digitale paneelmeters	48
Dipper	50
LF Filter.....	51
VARI-L	52
Een bijna-alles-tester: De Vlo	53
Weerstanden (potmeters, LDR's, NTC's, PTC's etc.).....	53
Condensatoren.....	53
Transistoren en dioden.....	53
Spoelen en trafo's.....	54
Gebruik als audio signaal generator	54
LOG detectors	54
TDA 1576	54
NE/SA 614.....	55
MC3356	55
AD606	55
De QST 0-500 MHz milliwattmeter.....	57
De OZ2CPU digitale mW meter	58
PIC Brander	59
Antennecoupler	60
TV Tuners: prachtige bouwblokken !	61

V317	61
UV615/616.....	61
UV815/816.....	61
De Pin-out van de UV615/616.....	62
De Pin-out van de UV815/816.....	63
Schema van de UV615/616	64
Schema UV815/816	65
Het Katje	66
28 volt Generator.....	66
DC-RX LF deel.....	67
RF-Amp	67
Multitester	68
Timer	70
Het Radiohobby Virus	70
Benelux DX Club	71
Benelux QRP Club	71
Surplus Radio Society	72
Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON)	72
Vereniging van Radio Zend Amateurs (VRZA)	73
Radio Society of Great Britain (RSGB)	73
Het zelf maken van HF doosjes.....	73
Low Pass Filters	74
Een experimentele ontvanger met een TDA1072A	76
Voedingswaren	77
Adaptervoeding	77
Spanning regelen met de bekende driepoten	77
Regelbare laagspanningsvoedingen bouwen	78
Hogere spanningen.....	81
De TL783.....	81
De VB408	82
Een praktische hoogspanningsvoeding.....	82
Een praktische hoogspanningsvoeding.....	83
Het zelf maken van printen.....	84
LF laagdoorlaatfilter	86
Hoogspanningscondensatortester	87
De filters van WDW	88
De DDS van PA0KSB in de PE1KTH uitvoering.....	89
Synthesizer specificaties.....	89
Synthesizer beschrijving.....	90
Hoe werkt de software in grote lijnen?.....	94
Testen en instellen van de DDS en VCO/PLL.....	94
Andere VCO frequenties en toepassingen.....	97
Modificaties DDS kit 079.....	99
Hoe zet ik de computer in bij de hobby.....	105
Onderdeelcoderingen	107
Weerstanden.....	107
Micacondensatoren.....	108
Keramische condensatoren	109
Spoelen	110
E12/E24 reeks voor weerstanden	110

Een goede KG ontvangantenne zelf maken.....	111
Handig power tabelletje	112
38 naar 10,7 converter.....	112
Aansluitingen van veel gebruikte onderdelen	113
Schemasymbolen	114
DBM conversietabel	115
Een opmerkelijke krachtpatser	116
Heeft SMD de knutseltoekomst ?.....	117
Navtex Ontvanger	118
Navtex berichten	118
De werking.....	118
De bouw	119
Afregelelen	119
Navtex uitzendingen.....	119
Hamburg Meteo RTTY Ontvanger	120
Uitzendschema Deutsche Wetterdienst	121
Weerberichtenontvangst op 147,3 kHz.....	126
De opvolgers van de MAR's.....	127
Inhoudsopgave.....	128