



V18 van 10 april 2023

Inhoud

Disclaimer	7
Over deze handleiding	8
Facebook groep	8
Blog	8
Stap voor stap.....	8
Software en Downloads	9
SDRUNO downloaden en installeren	9
Welke versie SDRuno gebruikt u?.....	10
De computer	11
Installatie RSP & SDRuno.....	11
Verbinding tussen de PC en de RSP	11
Antennes	12
Discone	14
Loopantenne	14
Draadantennes.....	15
Aarde.....	16
Draaddipool	16
NTI Actieve antennes	17
Welke afstand op VHF/UHF/SHF?	17
Antenne-voedingskabel	18
Storingen	19
BIAS-T	20
Waarschuwing	20
De antenne-ingangen	21
RSPduo	21
De RSP1a en RSPdx	22
Adapters	22
Instellingen	23
Schermindeling	23
Vastleggen van de indeling	24
Het "MAIN" paneel van SDRuno	25
Functie van het "Main" paneel.....	27
De instellingen van het MAIN paneel	28
Input.....	28

Vervorming	28
IF AGC	28
CAL.....	29
<i>External Front End Gain</i>	29
<i>Crystal Calibration</i>	29
<i>LO Plan Frequency</i>	29
OFFSET	29
ORIG.....	30
<i>Omnirig installatie</i>	30
MISC.....	31
<i>Reverse mouse wheel</i>	31
<i>Show UTC Time</i>	31
RX – CONTROL (ONTVANGERPANEEL)	31
EXTRA VIRTUELE ONTVANGER TOEVOEGEN	32
De praktijk	33
Instellen van de ontvangstfrequenties	33
De frequentiestap	34
Instellen van de modes	34
USB of LSB?	34
DRM.....	34
DAB+	34
SAM	35
FM	35
NB	35
NCH	35
VOLUME	35
Squelch	35
FunctieOverzicht van het RX-paneel	36
De S-meter.....	37
De S-meter als meetinstrument	38
RX Instellingen	39
AGC	39
OUT	39
SAM/HP	40
RDS	40
<i>RDS Decoding</i>	40

<i>Het RDS Decodeer venster</i>	40
CAT.....	41
ORIG.....	41
CAL.....	41
EX CONTROL (EXW).....	42
De instelmogelijkheden van EX-control.....	43
I/Q RECORDER & PLAYER	44
Opname en terugspelen van IQ opnames	44
Scheduler Event Editor.....	45
AUDIO-RECORDER.....	46
MAIN SP PANEEL	47
Functies	47
Het instellingen paneel (SETT).....	48
Spectrumrange	48
Spectrum Base	48
HET AUX SP PANEEL	48
Bandbreedte instellen.....	49
SP2 instellingenpaneel (SETT)	49
Morse-telegrafie sidetone.....	49
HET GEHEUGENPANEEL	51
Frequentiebanken	52
Het Datascherm	53
<i>De kolommen</i>	53
SCANNER	54
Scanner Config.....	54
Het “SCANNER CONFIG” paneel.	55
Sneltoetsen	58
IN BEDRIJF STELLEN VAN DE RADIO	59
RSPDUO	61
Individuele ontvangers	61
Gebruik van beide radio's simultaan	62
het master/slave concept	62
De mogelijke hardware instellingen	63
RSPduo met SDRuno.....	64
Het MAIN-paneel.....	64
<i>Single Tune Mode</i>	64

<i>Dual Tune Mode</i>	65
<i>Meer dan 2MHz spectrum bekijken</i>	67
<i>Terug naar Single tuner mode</i>	68
Diversity	68
Frequentie-instellingen	70
Frequenties van de beschreven toepassingen	70
FREQUENTIEBANKEN	71
AM omroep	72
VHF omroep	73
DAB +	73
FM-omroep	75
Starten met digitale toepassingen	77
Virtual Audio Cable	77
Meeluisteren met de applicatie.....	79
VAC	79
Virtuele seriële poorten en CAT.....	80
DX-ATLAS.....	81
Informatie over het decoderen.....	82
Toepassingen	84
Signal wiki.....	84
Tijdsynchronisatie.....	85
Sorcerer Decoder	86
Beschikbare demodulatoren in Sorcerer.....	87
MultiPSK	88
Commander	91
EFR tijdssignalen	92
FT8.....	93
FT8 met plugin	93
WSJT-X.....	93
GRIDTRACKER.....	94
FLDIGI	95
CAT en FLdigi	95
Audio en FLdigi	96
Weerkaarten (WeFax)	97
RTTY.....	100
SSTV	101

Morsetelegrafie	103
CW-Skimmer.....	105
<i>Betekenis van de iconen in CW-skimmer.....</i>	111
Morsetelegrafie met MultiPSK.....	111
P2000, POCSAG EN ACARS BERICHTEN	112
APRS en PacketRadio	114
APRS.....	116
<i>APRS met MultiPSK.....</i>	118
Maritiem	119
AIS.....	119
Ortac AIS.....	121
MARIFONIE.....	123
DGPS.....	124
NAVTEX	125
YAND	126
DSC.....	129
YADD	129
Luchtvaart	133
ACARS	133
HFDL (ADS-B).....	134
HFDL met MultiPSK	135
ADS-B.....	136
Virtual Radar	138
Ballonnen	141
Weerballonnen (Radio Sonde).....	141
Amateurballonnen (HAB).....	144
Weersatellieten	146
Antennes voor weersatelliet ontvangst.....	147
Plugins	150
DX CLUSTER.....	151
Instellingen	151
FRAN	152
UNOEQ	153
DRM	153
BlackCat.....	154
BlackCatDX Toolbox	154

KiwiKonnect	154
Cloudmarkers	154
MPXoutput, de instellingen wijzen zichzelf.	155
BlackCat SSTV.....	155
Jan van Katwijk.....	156
GRIMETON.....	157
Spectrumanalyzer.....	158
Hij doet het niet meer.	159
Er staat nog een filter aan	159
Oversturing (overload)	160
Resetten naar fabrieksinstellingen.....	160
Ortac ontvanger	161
In dit boek gebruikte afkortingen	163
TREFWOORDENREGISTER	164
De FLEX 6000 serie.....	167

DISCLAIMER

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, door fotokopieën, opnemen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ParmaCom.

Aan de inhoud van gegevens in deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend.

Auteur: Ger J. Metselaar i.o.v. ParmaCom