

SURPLUS RADIO



— BULLETIN —

SURPLUS
RADIO
BULLETIN
is het
officiële orgaan
van de S.R.S.

Verschijnt
1 x per kwartaal

Redaktie adres
en opgave van
advertenties:

Postbus 887,
3700 AW Zeist

In dit nummer
o.a.:

Miniatuur
omvoimer.

Wireles Set, no. 52

SRS oudejaars
rendez-vous

Keramische
resonatoren
uitverkocht?

De VRC-12 serie

Noordelijk
amateurtreffen.

Ervaringen TeKaDe
FSE 38/58

Afregelprocedure
FSE 38/58

Batterijen PRC 6

nr. 8
april 1997

ISSN: 1384-0827





De S.R.S., opgericht op de Algemene Leden-vergadering van 18 december 1994 te Apeldoorn, is ingeschreven in het verenigings-register van de Kamer van Koophandel te Utrecht onder nr. V 482979.

Bankrekening nr.: 42.17.19.710 ABN/AMRO, Haarlem.
Postbank nr.: 22 38 55.

BESTUUR VAN DE S.R.S.

Voorzitter: Ton Buienhuis, PA0RTB
Vice-voorzitter: Ruud van Lambalgen, PA0RVL
Secretaris: Peter van Kats, PA0RLM
Penningmeester: Roel van Gulik, PA3DXI
Public Relation: Henk Huizinga, PA0PRT
Kandidaat: Fred Marks, PA0MER

EVENEMENTEN COMMISSIE

Henk Huizinga, (vz) PA0PRT
Henk Krommendijk
Nol Merks, PA3GZL

TECHNISCHE COMMISSIE

Ruud van Lambalgen, PA0RVL (vz)
Jan van Oosterhout, PA3CKX
Mark Roubos, PD0PJL

VERENIGINGSZENDER/NETLEIDER COMMISSIE

Roel van Gulik, PA3DXI (vz)
Fred Marks, PA0MER
Jan van Oosterwijk, PA3GMA
Piet van Veen, PA0CWF

Tijdens iedere ronde wordt het telefoonnummer van dienst bekend gemaakt.

DOCUMENTATIE COMMISSIE

Ton Buienhuis, PA0RTB (vz)
Henk Krommendijk
Job Vermeulen
Ko Mounoury

REDAKTIE COMMISSIE

Peter van Kats, PA0RLM (hoofdred.)
Ton Buienhuis, PA0RTB
Ben Emaus, (t.r.)
Wim Witt, PA0WDW

Kopij voor Surplus Radio kunt u sturen aan het redaktie adres:
Postbus 887, 3700 AW ZEIST.

LIDMAATSCHAP S.R.S.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het S.R.S. lidmaatschap f 57,50 per kalenderjaar, te voldoen op girorekening 223 855 of Bankrekening 42.17.19.710 ten name van:
Surplus Radio Society te Haarlem.

Voor informatie of opgave van lidmaatschap:
Postbus 3047, 2001 DA Haarlem.

RONDES EN NETTEN VAN Pi4SRS

Iedere zondag van 10.00 tot 11.30 uur in het Surplus Radio AM Net op 3705 kHz in amplitude modulatie dat vanuit een wisselende locatie wordt verzorgd. Tijdens de ronde wordt telkens een telefoonnummer voor rapporten of informatie bekend gemaakt.

Iedere zondag vanaf 09.15 tot 11.00 uur verzorgt Piet, PA0CWF het Surplus Radio CW Net op 3575 kHz.

Iedere eerste zaterdag van de maand: het Surplus Radio Test Net op 3705 kHz in AM.

Parallel aan de AM netten worden lokaal in FM de frequenties 29,2 MHz en 50,4 MHz gebruikt.

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredakteur.

Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik.

Foto voorpagina omslag:
Jan GMA aan het werk op de beurs in Groningen.
Foto: Frans Veltman.

Foto achterpagina omslag:
27-12-1996, SRS Velddagen. Antennes Fred MER.
Foto: Frans Koop.

Druk: Emaus - Groenlo

Eenden

Je krijgt soms de indruk dat ze of op de kalender kijken of dat ze stiekum meeluisteren naar de radio. Exact op de eerste lentedag zag ik het weer. Woerden die een vrouwtjes-eend achterna zaten. Ze steken in hun spel gewoon de weg over en staan totaal niet stil bij hun omgeving en de mogelijke consequenties. Soms zijn er wel vier mannetjes die hun overheersingsspel ten opzichte van dat ene eendje spelen.

Sommigen schijnen zelfs de koppen bij elkaar te steken, voor ruggespraak, zo lijkt het. Wat dat vrouwtje daarvan vindt, daar denkt geen van die eenden aan. Ik heb soms met ze te doen, maar je kunt nu eenmaal als mens niet tegen de natuur ingaan, toch? Driften blijven driften.

Al met al betekent dat, dat de lente weer is begonnen. Het seizoen dat staat in het teken van leven. Het groen wordt weer groener, hi, nesten worden gebouwd, eieren worden gelegd. Ook uw Surplus Radio Society barst weer van het leven. De verenigingscall PI4SRS, klinkt in AM en CW door de lucht. De ledenservice is schoorvoetend, we wachten op de Stichting waarin die activiteiten worden ondergebracht, van start gegaan. Kristallen voor onze Society-frequenties voor verschillende bekende dumpsets, potkernen en andere moeilijk verkrijgbare onderdelen enzovoorts zijn nu voor leden te koop. De plannen voor de SRS Veldweekenden worden uitgewerkt, de Internet-site staat op "uitkomen" en ga zo maar door. Het bestuur is op de laatste Algemene

INHOUD

pag.	1	Reacties lezers.
pag.	2	Miniatuur omvormer.
pag.	4	Wireles Set, Canadian, No 52
pag.	10	Van de SRS redactie.
pag.	13	SRS oudejaars surplus rendez-vous.
pag.	15	Uitslagen SRS oudejaars Surplus ...
pag.	19	Keramische resonatoren uitverkocht?
pag.	21	De VRC-12 serie.
pag.	23	Noordelijk SRS amateurtreffen.
pag.	24	Ervaringen met de TeKaDe FSE 38/58
pag.	24	Afregelprocedure voor de TeKaDe FSE 38/58.
pag.	26	Opsporing verzocht.
pag.	27	De RT3610 bevestigen op de PP3620.
pag.	28	Batterijen voor de PRC-6.
pag.	28	Surplus markt.

Foto's in deze uitgave: Frans Veltman, Ben Nock, Frans Koop, Peter van Leeuwen en Frank v.d. Eynde.

Leden Vergadering met een enthousiast lid uitgebreid, welkom Fred, het wordt zelfs moeilijk de groei en bloei binnen de gestelde perken te houden. Hoorde ik nou pas dat het verenigingsleven in het algemeen zo onder druk zou staan? In ieder geval niet bij uw onvolprezen Surplus Radio Society. Ook die is gericht op het maken van leven, in alle betekenissen van het woord geniet ervan.

Uw voorzitter, Ton Buitenhuis, PA0RTB.

Reacties lezers

Terug van weggeweest

aan het eind van de jaren tachtig was mijn belangstelling voor "radio" tanend. Dumpzaken verdwenen of hun aanbod verschoof naar restanten printplaatjes met wat zwarte dropjes die alleen een "in-house" codenummer droegen. En bovendien vond ik de trend in de ontvanger-techniek niet leuk. Alles ging steeds meer op elkaar lijken: geen kanjers van spoeltrommels met een veelvoudige afstem-C, maar armoedige octaafilters, altijd dezelfde 9 MHz filters, geen afstembare BFO meer en de meeste elektronica zat in de frequentiedisplay en geheugens. Ik luisterde nog wat met het spul dat ik gelukkig niet wegdeed, maar dat was het wel.

Tot ik weer eens mijn onderdelen voorraad bekeek en bedacht dat ik die schitterende spullen toch niet mee naar de hemel (of elders...) kon nemen. Waarom niet pretentieloos ouderwets knutselen? Toen bleek er ook nog een echte dump in mijn buurt te zitten en kwam ik voor een paar tientjes thuis met spul dat het binnen de kortste keren perfect deed. Ik had van mijn leven nog nooit met batterijbuizen gewerkt (batterijen waren vroeger voor een tiener onbetaalbaar!) maar dankzij een voeding in moderne techniek bleek zo'n R-77 gewoon een "schatje" niks opwarmen, 't lijkt wel hi-tech. Kort geleden "ontdekte" ik de SRS en na het lezen van het Blad voel ik me weer echt thuis (als ze me niet afballoteren). Ziet er gelikt uit, Bennie Emaus; onbeschaamd nostalgisch freakleesvoer, redactie! Had ik zo'n tijdschrift in mijn tienerjaren gehad dan was er van die middelbare school helemaal geen moer terechtgekomen. Ik haal mijn schade maar verlaat in!

Frithjof Sterrenburg.

Nogmaals: MINIATUUR OMVORMER

door PA0WDW

Dit artikel is, naar aanleiding van binnengekomen vragen, een aanvulling op het artikel van PA0CHS in Surplus Radio Bulletin nr. 7 van december 1996, blz. 8.

Diverse leden vroegen hoe het speciale spoeltje kan worden besteld bij de SRS. Tevens vroegen sommigen zich af of het persé noodzakelijk is om eerst de spoel af te wikkelen en vervolgens hetzelfde draad er weer op te wikkelen.

En tenslotte kwam de vraag: 'Is er een printje van de schakeling?'

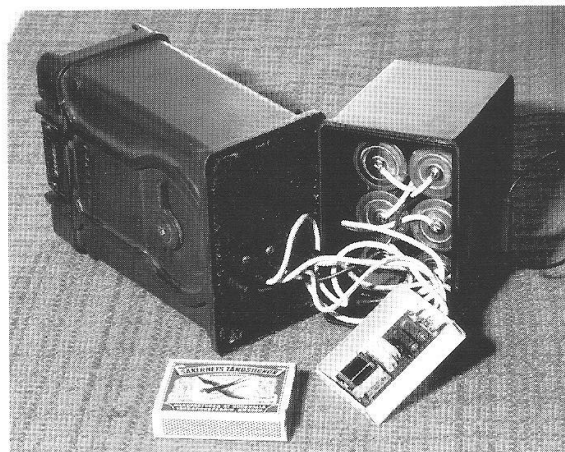
Welnu, op al deze vragen geeft onderstaand artikel een antwoord.

Het spoeltje

De SRS heeft voor u een aantal BACO-spoeltjes in voorraad genomen. De spoeltjes zijn reeds bewikkeld met 400 windingen (hoogspanningswikkeling), zodat bij toepassingen, die slechts één hoogspanning nodig hebben (BC-611, ER-40, etc.) kan worden volstaan met het (zelf) aanbrengen van de laagspanningswikkeling. Het is in dat geval uiteraard niet nodig om de bestaande 400 windingen er eerst af te wikkelen! U kunt volstaan met het zelf aanbrengen van de laagspanningswikkeling van 22 windingen 0,2 mm, dus gewoon over de bestaande wikkeling heen. PA0CHS gebruikte draad van 0,3 mm, maar

het is gebleken dat 0,2 mm ook goed werkt. Bovendien is er dan wat meer ruimte voor de wikkeling.

PA0CHS schreef het al: let op de polariteit van de aansluitingen, anders oscilleert de schakeling niet! Om u te helpen hebben we in het schema bij de spoel aansluitnummers gezet, zie figuur 1. De stip geeft het begin van de wikkelingen aan. In figuur 2 ziet u het onderaanzicht van het spoeltje, zodat u kunt zien met welke punten de aansluitnummers



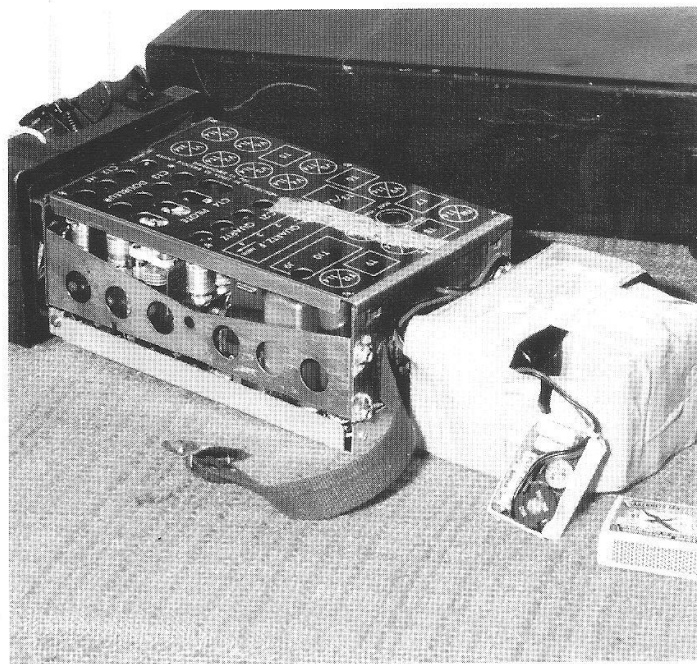
corresponderen. Als u de spoel op deze wijze aansluit is succes gegarandeerd.

Werkt u met ander spoelmateriaal, let er dan op dat de kern een luchtspleet bevat, anders raakt het materiaal in verzadiging en werkt de zaak niet goed. Ik heb met diverse (kleine) potkerntjes geëxperimenteerd, maar lang niet allemaal bleken ze geschikt. Ook een trafo'tje met E- en I-kern kan worden toegepast, maar ook hier geldt: lang niet alle materiaal voldoet.

PA3CKX gebruikt met succes ferriet-stokken, die hij met een truc op maat maakt. Uiteraard is hier geen sprake van een luchtspleet.

Printje

Tijdens een SRS-bijeenkomst in Apeldoorn maakte Frans Veltman bijgaande foto's van mijn omvormertjes in resp. ER-40 en PRC-26. Duidelijk ziet u hoe zo'n dingetje in een klein lucifersdoosje past. Op dat moment beschikte ik nog niet over de BACO-spoeltjes, vandaar



dat u andere spoeltjes ziet zitten. Hoewel ik zelf dergelijke schakelingetjes altijd 'even' op een stukje gaatjesprint zet, heb ik speciaal voor onze leden een printje ontworpen. Hierbij heb ik gekozen voor de schakeling met één uitgangsspanning.

De printtekening ziet u in figuur 3.

De condensator van $4\mu 7$ is een miniatuur hoogspanningselco, die eveneens bij de SRS-ledenservice kan worden besteld.

Transistor

Voor de transistor kunnen diverse typen worden gebruikt, maar bij het printontwerp ben ik uitgegaan van het grootste transistormodel, zodat kleine torren er altijd op passen. Zo'n grote tor kan b.v. een AD139 zijn. Maar ook kleintjes, zoals AC128, werken prima. Zoals u (hopelijk) op de foto kunt zien heb ik in de omvormer voor de ER-40 een AD136 gebruikt. Het is allemaal niet zo kritisch, mits u maar een transistor gebruikt die bij een grote collectorstroom van zo'n 0,5 A een behoorlijke versterkingsfactor (100 x) heeft. Hoewel mijn voorkeur uitgaat naar germanium (weinig spanningsval tussen basis en emitter) kan men ook siliciumtransistoren gebruiken. In dat laatste geval is het rendement van de schakeling iets minder.

Bestelgegevens

Een spoeltje met de miniatuur-elco komen samen op f 2,00 afgehaald bij de ledenservice stand.

U kunt het gewenste materiaal bestellen bij de SRS-ledenservice door f 4,00 te storten op girorekening 223855 ten name van SRS te Haarlem. Uw bestelling wordt dan per post thuisbezorgd. Vergeet niet in het vakje 'mededelingen' te vermelden wat u bestelt.

Ik wens u veel succes en hoop u op de eerstvolgende velddag te werken met uw dump-portofoon!

73, Wim PA0WDW

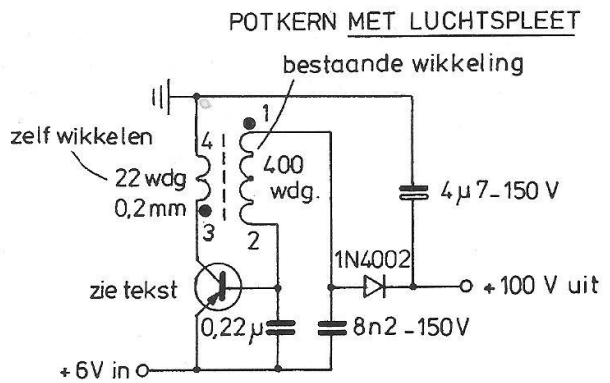
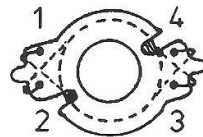


Fig. 1



1 begin } 400 wdg.
2 einde }

3 begin } 22 wdg. 0,2 mm
4 einde }

Fig. 2

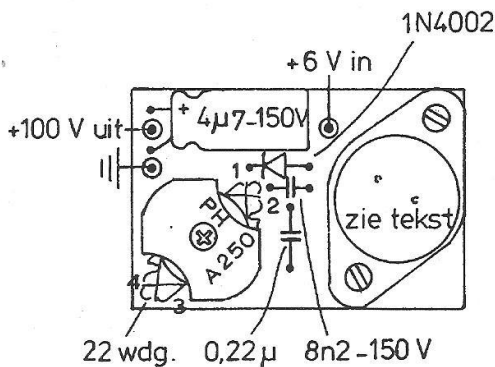
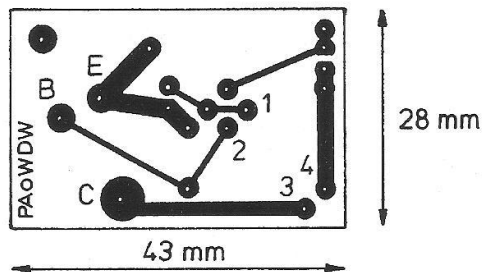


Fig. 3



Wireless Set, Canadian, No 52

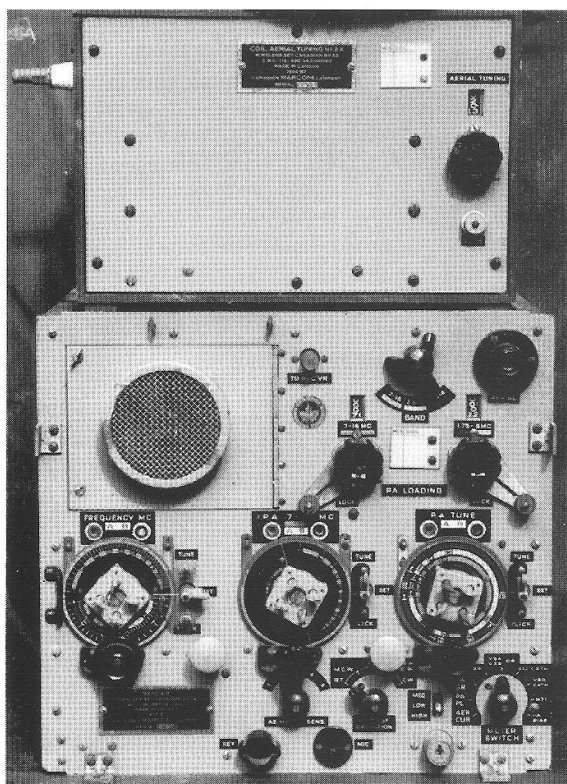
by Ben Nock, G4BXD

As a new member to the SRS, I was pleased to be asked to contribute, the difficulty though, was knowing what to write about. From the couple of editions of the magazine I have received, and from talking to other collectors whilst in Holland, I know the level of knowledge on British War time sets is very high over there. I would not wish to teach my grandmother to suck eggs !!, an old British saying.

Anyway, I submit a short article on the 52 set in the hope it may be of interest to some of the fellow members.

This war time station, comprising two receivers, transmitter, and numerous accessories, was produced in Canada and followed a long line of military equipment that was rugged yet easy to use, finding itself in the front line in Europe.

The receiver section of the 52 set station is a thirteen valve three band single conversion superheterodyne. The frequency coverage is between 1.75 MHz to 16 MHz in three bands, 1.75 - 4.0, 3.5 - 8.0, and 7.0 - 16.0 MHz. Reception of R/T., MCW. and CW. sig-



nals are catered for, with controls for AUTO (AGC) and manual reception of RT or CW, RF and AF gain controls, a HETERodyne TONE control, a NOISE Limiter switch, a CW Filter switch, a WIDE or SHARP IF Selectivity switch, a Speaker/Phones switch, a FREQ ADJ ustment control and a switchable 10 KHz / 100 KHz / 1 MHz crystal calibrator.

A BAND switch, MAIN TUNING and METER switch make a total of 13 controls on this versatile receiver. The main tuning dial, complete with two speed slow motion gearing, has the same dial mechanics as the 19 set, including the facility to set and lock pre-set tuning positions.

Circuit description

When the receiver is used with the companion transmitter then the PA tank circuit forms part of the input tuning, contributing to the image frequency attenuation and slightly to the sensitivity. A gas filled discharge lamp is connected across the receiver aerial terminals to reduce any RF from the associated transmitter affecting the receiver front end. Tuned circuits are used in the grid path with the anode of the ARP 3 amplifier being inductively coupled to the mixer grid tuned circuits.

The mixer stage, a further ARP 3, combines the RF and oscillator signal to produce the 420 KHz IF output at the double tuned transformers in the anode line.

Two stages of IF amplification are used, both using the ARP 3, with additional coupling circuits being used between the input and output of the first stage to provide a WIDE and NARROW selectivity.

The local oscillator, running on the high side of the signal frequency, is an ARP 3 in a Hartley configuration. Temperature compensation is provided on all the bands and the precise frequency of the oscillator can be varied by means of the front panel mounted FREQ ADJ control, this adjusts the position of an iron core situated in a link coil connected to all ranges. The main oscillator tuning is ganged with the RF and mixer tuned circuits.

The BFO heterodyne oscillator is an ARP 3 connected as a triode in a tuned grid tuned plate circuit, the front panel HET control capacitively alters the grid circuit and provides the BFO tuning.

A double diode, a 12Y4G, is used as AVC and detector diode, the full AVC voltage being applied to the RF, mixer and 1st IF stages with partial AVC being applied to the 2nd IF stage and 1st AF amplifier.

The additional amplifier stage, using a 6V6G, is only switched in on the highest range and then drives the PA stage. The PA stage, the 813 valve, operates in class C on CW and as grid modulated class C on R/T. Three power output settings are available, low at 2 WATT CW, medium at 18 to 30 watt CW and high at 70 to 110 Watt on CW, the switch varies the grid bias voltage to the PA and the HT voltage to the modulator valves.

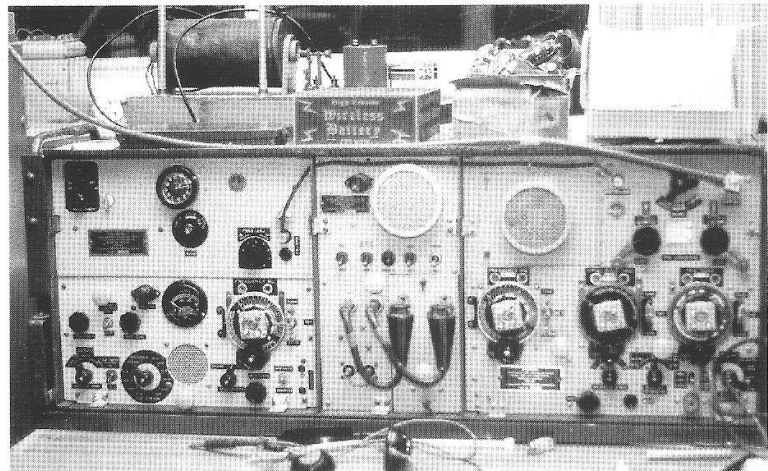
A speech amplifier, an ARP3, feeds the modulator valve, another 6V6G, which is transformer coupled to the PA grid. On MCW and CW the modulator valve acts as an oscillator, 1 KHz, for feeding either a tone to the grid of the PA (MCW) or as sidetone monitoring in the CW mode.

In the CW mode, break in keying is possible, but, with several relays and lots of volts being switched, I would not like to operate in this mode at too high a speed.

The combined power supply

This unit sits between the receiver and transmitter in the single carry case unit. A vibrator unit powers the receiver and two rotary generators for the transmitter. The power supply unit also houses the two drop leads connecting the headset and microphone to the sets.

A large bus bar system inside the case runs between the receiver, PSU and transmitter and connects the



various power points, the metering circuit between transmitter and receiver and the mic and phones connections through to the PSU. The three units, RX, TX and PSU, all plug into this bus bar as the sets are inserted into the frame of the case.

If you are thinking of running one of these sets, as it was, in original set-up, be advised that the current drain, at 12 volt, is 6.5 amp of receive, and can get up to 57 amp ! On high power CW key down, dropping to a mere 24 amps on key up.

Aerials and range

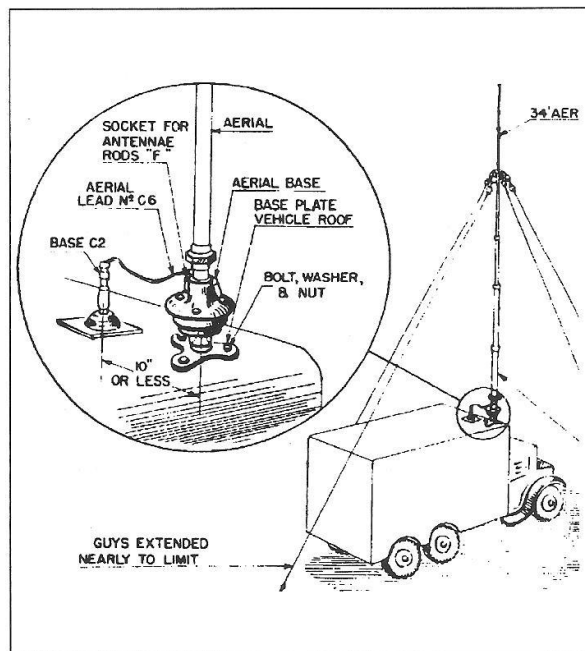
The quoted ranges in the manual are, of course, only a guide line. The actual range would depend upon location, soil condition, terrain around, and the aerial being used.

Typically, on a vehicle mounted set, with 16 ft whip, a range of 40 mile could be expected. The four F rods could be mounted on a base on the vehicle roof, or on an external mount. Other aerials included the horizontal wire upto 140 ft in length and a 34 ft sectional mast. An additional 20 ft sectional mast was supplied as part of the standard equipment to hold up the end of the wire aerial.

In use today

Several stations in the UK have operational 52 set installations and all report them to quite effective, using the high power AM when operating on the nets. Indeed, the signal coming from a good 52 set transmitter is very good indeed. The receiver, with its variable IF passband, is still quite usable on the present crowded bands.

The only drawback is of course the weight. The complete carrier, when full, weighs 255 lbs, that's 116kg, the transmitter, receiver and PSU each weigh about 23kg, the ATU weighs 7kg and the entire kit, that's sets, aerials, batteries, pegs, nuts and all, weighs 340kg. I think a lorry is the ONLY way to move it. The 52 set is very good, but very heavy.



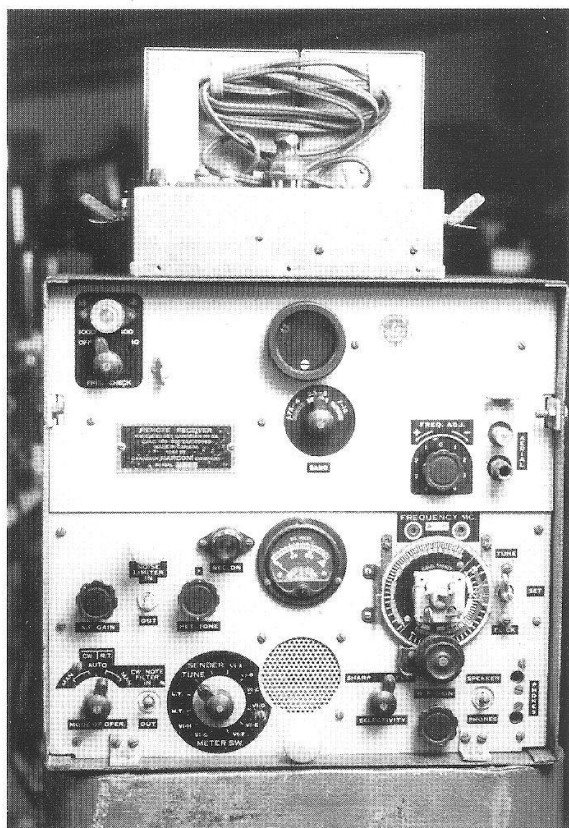
Wireless Set, Canadian, No 52

door Ben Nock, G4BXD (vertaling Henk Huizinga, PA0PRT)

Als kersvers lid van de SRS was ik blij verrast met het verzoek een bijdrage te mogen leveren aan het Surplus Radio Bulletin. De moeilijkheid was echter iets te vinden waarover ik zinvol zou kunnen schrijven! Uit de toegezonden SRS Bulletins die ik ontving, maar ook uit gesprekken met SRS verzamelaars / zend- en luisteramateurs in Nederland, was mij reeds gebleken dat de kennis van Britse oorlogsapparatuur bij jullie op een hoog peil staat! Ik zou in dit verband liever geen water naar de zee dragen, hi! Hoe dan ook, hierbij een artikeltje betreffende de 52-set, in de hoop dat het jullie, mijn medeleden, van dienst moge zijn.

Algemeen

De WS-52 set heeft als compleet (grond) station twee ontvangers, twee voedingen en een stevige zender te bieden. Een van de ontvangers, genaamd de "remote receiver" is apart geplaatst op een sub-mounting frame en heeft tevens een aparte voeding zowel voor AC als DC. Deze remote receiver werd



uitsluitend gebruikt bij vaste grondstations en was normaal gesproken niet in de standaardradiowagens of getrokken (Jeep) - trailers aanwezig. De andere ontvanger zit samen met een zend/ontvang PSU (alleen DC) en de zender op een main mounting frame voor voertuig installatie. Verder een optionele antenne tuning unit (ATU) voor draadantenne's en vele, vele bijbehorende systeem componenten waarvan diverse identiek zijn aan die welke ook gebruikt werden bij de WS-19 set. Het ontwerp volgde de lijn van eerder ontwikkelde duurzame en bestendige Canadese apparatuur van Britse afkomst, met als groot voordeel dat het gebruik ervan eenvoudiger was en al snel derhalve met succes haar weg vond naar de Europese oorlogsfronten. Ontwikkeld als general purpose station voor voertuiggebruik of als medium power vast station te velde (De voorloper WS-9 Mk 1 heeft overigens ook nog korte tijd als vliegtuig set dienst gedaan!), kwam de WS-52 in productie in 1943. Afleveringen begonnen medio 1944.

De WS-52 vond haar oorsprong in de bekende Engelse en later Canadese WS-9 Mk 1 (1942/43). De verbeterde WS-9 Mk1, de WS-9 Mk2 en pas later hernoemd tot WS-52, is beduidend superieur aan haar voorgangers door verbeterde specificaties op vele punten in ontwerp, performance en opbouw. Belangrijk was tevens het feit dat het frequentiebereik van 5 MHz max. voor de Mk1 door modernere buizen (van gelijk type) werd vergroot tot 16 MHz. Een noviteit in die dagen was o.m. de ingebouwde frequentie calibrator die trouwens ook al in de WS9-Mk1(Cdn) te vinden was. Veel aandacht werd geschonken aan optimale field maintainance. Bijv. buizen konden hierdoor moeitelooste velde worden uitgewisseld door het openen van luikjes en de top cover, etc. Door middel van een paar kleine goed geplaatste ventilatoren werd ook de warmte ontwikkeling in de hand gehouden.

De Ontvanger(s), algemeen

De ontvangers zijn van het 3-banden enkelsuper type en bezet met 13 buizen. De banden lopen van 1,75 tot 4,00 MHz, 3,50 tot 8,00 MHz en van 7,00 tot 16,00MHz. De modes zijn AM (RT) MCW en CW. Er zijn knoppen voor AUTO (AGC) en handregeling van bovenstaande modes voor RF, AF, BFO en AF tone. Tevens zijn er schakelaars voor de noise-limiter, IF narrow/wide, CW filter, speaker/phone en niet te vergeten de ingebouwde X-tal calibrator voor 10/100/1000 kHz. Een bandomschakelaar, de

afstemknop en een paneelmeter schakelaar geven ons een totaal van 13 knoppen op deze veelzijdige ontvanger. De afstemming gebruikt overigens de afstemschaal en dual-drive (grof/fijn) als toegepast op de WS-19 compleet met flick mechanisme om twee frequenties vooraf instellen.

De Ontvanger(s), elektrische beschrijving,

De ontvanger maakt naast de eigen ingangskring extra gebruik van de PA tank-tuning van de zender. Hierdoor wordt de spiegelonderdrukking beter en meten we ook enige verhoging van de gevoeligheid. Een gasontladingslampje over de antenne aansluiting houdt het peil van het hoogfrequent uit de zender binnen de perken aan de ontvanger ingang. Een ARP-3 F voorversterker trap heeft per band (VFO meelopende) afgestemde kringen in het stuurrooster- en anodecircuit, welke laatste inductief gekoppeld is met het rooster van de mixer. De mengtrap is eveneens een ARP-3 en mengt, via bovenmenging, naar een IF van 420 kHz. De MO VFO is eveneens een ARP-3 in een "Hartley" schakeling. Temperatuur compensatie is toegepast op alle banden en oscillator calibratie wordt bereikt door permeabiliteits correctie in een linkje gekoppeld aan de hoofdspolen in de VFO.

De IF versterker heeft twee trappen, beide uitgerust met de ARP-3. De IF-trafo's zijn dubbel uitgevoerd en omschakelbaar via het frontpaneel om twee bandbreedten (narrow/wide) mogelijk te maken. Ook voor de afstembare BFO oscillator is een ARP-3 gebruikt in een tptg (tuned plate - tuned grid) schakeling. Voor de AF- en AGC detectie is een dubbeldiode buis van het type 12Y4G gebruikt. De préselector, mixer en eerste IF krijgen de volledige AGC regelspanning toegediend. Slechts een deel van de AGC spanning wordt gebruikt voor de tweede IF en AVC voor de eerste AF versterker buis. Via de auto/man potmeter op het frontpaneel kan de AGC/AVC automatisch verlopen, danwel met de hand geregeld worden. Voor de standen AM (MCW) en CW zijn twee verschillende AGC/AVC tijdconstanten gebruikt. In de stand CW is de constante het kortst om semi break-in te kunnen werken. De AF versterker bestaat uit twee trappen, eveneens uitgerust met ARP-3 buizen.

Geluisterd kan worden via de in het frontpaneel aanwezige speaker, danwel via een koptelefoon. Noise limiting wordt effectief verkregen via een gecombineerde serie/parallel dubbeldiode schakeling rond een tweede 12Y4G.

Voor CW gebruik is een (ca. 1000 Hz) audio peak filter in te schakelen voor verdere verbetering van de selectiviteit en signal/noise verbetering. De X-tal calibrator gebruikt drie dubbel-triode buizen van het type 12SC7. Deze oscillators zijn faze-gelocked aan een heel slim ontworpen x-tal oscillator. Het x-tal kan namelijk zowel op 100 en 1000 kHz oscilleren en verschaft faze-lock aan de 10 kHz oscillator (multivibrator).

Ontvanger specificaties

De ontvanger haalt een gevoeligheid van ca. 2,5 microVolt in de stand AM (MCW) en zo'n 1 microVolt in CW; dit alles bij een 10 dB signaal/ruis verhouding. In de stand "narrow" is de bandbreedte van de ontvanger zodanig dat zelfs vandaag aan de dag met de drukke bandbezetting heel behoorlijk te werken is.

Remote ontvanger power supply

De remote ontvanger gebruikt een aparte voeding (PSU type ZE-12 vrijwel identiek aan de ZE-11 voor de WS9 Mk 1), die zowel 12 VDC (d.m.v een trilleromvormer), alsmede 115/230 VAC als bronspanning toelaat. Gebruik wordt gemaakt van een schakeling met een gemeenschappelijke transformator. Een OZ4(A) is gebruikt als gelijkrichterbuis. Een 6-pins plug kan zodanig in een tweetalcontra delen in het inwendige chassis worden gestoken voor keuze tussen DC of AC voeding. Er is geen beveiliging tegen het verkeerd inpluggen! De 12 VDC is primair gezekerd, de AC heeft geen enkele (!) zekering. Doormiddel van een lange kabel met 11 pins connectoren wordt de remote power supply verbonden met een contra deel op de achterzijde van de remote ontvanger.

De zender

Deze is ondergebracht in een kast, los van de hoofd-ontvanger en de gemeenschappelijke voeding, beiden ook in aparte kast. Afhankelijk welke frequentieband wordt geselecteerd, werkt een 6V6G VFO oscillatorbuis danwel op de grondfrequentie, ofwel als oscillator/verdubbelaar. Een 6V6G buffer/driver werkt op de twee lagere banden rechtuit en levert de sturing voor de 813 eindbuis. Voor de hoogste band (7 - 16 MHz), wordt de 6V6G buffer als verdubbelaar/driver gebruikt. Voor telefonie en MCW wordt stuurroostermodulatie op de 813 toegepast. De PA heeft drie vermogensstanden, te weten "Low" voor 2 Watt met CW, "Medium" met 18 Watt in AM en 30 Watt in CW en "High" met 70 Watt in AM en 110 Watt in CW. De modulator bestaat uit twee buizen; een ARP-3 voorversterker en een 6V6G eindversterker. Via een transformator wordt de AF toegevoerd aan het stuurrooster van de 813 PA. Met MCW, of side-tone bij CW, fungeert de ARP-3 voorversterker als 1000 Hz oscillator. In de mode CW is "break-in keying" mogelijk, alhoewel dit slechts met lage seinsnelheid kan gebeuren. Bij te snel seinen zullen diverse trage relais het schrift niet kunnen volgen.

Power Supply Zender en hoofdontvanger

Deze voeding is geplaatst tussen de zender en de ontvanger. De 12 VDC voeding (er is hier geen AC voeding) voor de ontvanger heeft een trilleromvormer; voor de zender worden twee forse dynamotoren gebruikt. Op de voeding zitten ook de twee

quick connect/disconnect "drop leads" (a la WS19) voor de microfoon en de koptelefoon aansluitingen. De stroomopname bij 12 VDC is ca. 6,5 A bij ontvangst en ca. 65 A (!) bij zenden met hoog vermogen. De "key up" stroom bij CW hoog vermogen is ("slechts") ca. 24 A.

Mounting frame/carrier

Het frame waarop de 52-set systeem componenten geplaatst zijn heeft een interne bedradings "bus". Hierdoor worden de spanningen/signalen van en naar de diverse units automatisch via vaste connectors met elkaar verbonden zodra deze op het frame geplaatst zijn.

Antennes en zendbereik

De in het manual opgegeven zendreikwijdte is natuurlijk slechts een gedachtebepaling. Zoals altijd is het bereik volledig afhankelijk van heersende propagatie, bodem- en terreingesteldheid alsmede het gebruikte antenne type. Normaal gesproken werd de 52-set in een (al dan niet rijdend) voertuig bedreven met een max. 16 ft (ca. 5 m) spriet antenne, opgebouwd uit 4 stuks van de bekende "F" spriet delen. Met deze antenne geeft het manual een reikwijdte aan van ca. 40 mile (65 Km). Voorhet gebruik als vast grondstation vanuit de wagen of een tent, werd aanbevolen de draadantenne kit van ca. 140 ft (55 m) te gebruiken. Deze werd gespannen tussen twee

portabele standaardsectiemastjes van resp. 34 ft (ca. 11 m) en 20 ft (ca. 6,5 m). De draadantenne kan worden aangepast via een optionele antenne tuning unit. Het signaal met de draadantenne is natuurlijk vele malen groter dan met de spriet en het bereik navenant groter.

De 52-set in hedendaags gebruik

Diverse zendamateurs in de UK hebben goed functionerende 52-sets heden ten dage in gebruik. De apparaten worden, meestal met high power output, effectief benut in surplus AM/CW netten. De ontvanger is goed bruikbaar met de smalle IF en de zender levert een zonder meer fraai signaal af. Helaas vormt het zeer grote gewicht van de set een zeker probleem, nog even los van de forse stroomopname! Het complete mounting frame alleen al weegt maar liefst 255 lbs ofwel zo'n slordige 116 Kg! De zender, ontvangers en de PSU's wegen elk zo'n 23 Kg, en de ATU ca. 7 Kg. Samen met antenne's, diverse bijbehorende kits, enz. enz. komen we voor de complete installatie op het gigantische totaalgewicht van 340 Kg!!! Wil je met deze set aan de gang, let thuis dan wel even op je max. tafel en vloerbelasting! Wil je er mee de vrije natuur in, dan is transport in je eigen personenauto ook niet echt aan te raden. Jazeker, de 52-set is een hele mooie set; maar...o zo zwaaaaaaar!!

Jannie is een soort derde leven begonnen. Nadat ze meer dan voortreffelijk haar moederfunctie heeft volbracht, gaan nu haar plichten als oma steeds meer aandacht opeisen. Ze is, eens te meer, nu helemaal dol op visite. Wanneer u Job, bij een volgend bezoek weer probeert om te kopen met meegebrachte kadootjes, denk dan ook eens aan Jannie. Job schijnt daar nog gevoeliger voor te zijn dan wanneer u alleen iets voor hem meebrengt. U bent gewaarschuwd

Wederom nagenoeg unieke zaken zoals:
TeKadé (duitse Philips), hele lieve
zend/ontvangertjes voor 50Mc. compleet met rare helmantennetjes.
Past zo in uw broekzak

"Kristallen voor de SRS huisfrequentie 50,4 Mc voor dit setje, verkrijgbaar bij de SRS-Ledenservice".

Rohde & Schwartz EK 107 wereldontvangers, echte ..0,5 tot 31 Mhz.

Zeldzaam & veel gevraagd: Collins 618-T. All mode vliegtuig tranceiver 1,5 tot 30 Mc. Ruim in het uitgangsvermogen ...

Nog in gebruik bij Duitse Infanterie:
Portable sets SEM 35, ca. 1,5 Watt uit, werken gewoon op monocellen. FM, 26 tot 70 Mc.

Nog in gebruik bij Duitse diensten: EM 25, ontvanger FM voor bovenstaande frequentie's.

Zit u stevig? Daar komt ie dan: Twee stuks **moederdeel van de 19-set**. Kaal, zonder accu. Moet een kleinigheid aan gedaan worden ... Weest bijzonder snel

Ze komen steeds meer in trek, er werken er ook steeds meer, je hoort ze daarom steeds vaker op de band. Kei-hard, de prachtige **Tank-set uit de LEOPARD-tank**. 2 tot 30 Mc, echte AM. Niet een Carrier met stiekum één zijband, neen echte WARME AM en dat hoor je ... Vraag maar aan Ruud

De **Russische supertank-set** voor de VHF 50 Mc komt er met 100 Watt uit. Wordt je tenminste ook eens op 6 gehoord

Het kan nog net. Er zijn er nog enkele. **R-209 ontvangers**. Leuk voor velddagen... Diverse uitvoeringen, afhankelijk van Uw auto-accu

Prachtige ontvanger, RX 326 KG set

PRC-6/6, de bekende **bananen**. Voor de voeding zie het overbekende Surplus Radio Bulletin.

PRC-8, om ook eens ongestoord op 21 Mc met FM uit te komen. Werkt overigens voortreffelijk.

Dozen **reservebuizen** voor de RT-66/67/68 belachelijk fl. 10,-

Speakers, de originele voor deze sets fl. 10,-

Dynamotor voedingen voor de GRC-9 te weten DY-88 voor verschillende prijzen.

GRC-9 in diverse staten, daar raakt u ook in WEGGOO!prijzen

Diverse **Russische generatoren** kom kijken

618-M van Collins, de veel gezochte vliegtuigsets, 2 tot 30 Mc. All Mode.

Klapstuk **infrarood lampen** Wit licht EN infra-rood 1000 Watt 5 km reikwijdte. Super apart US Army. Weer eens wat bijzonders voor op de velddagen.

Bel ... Bel ... Bel ... Job Vermeulen

Molenstraat 28, 2871 BG Schoonhoven

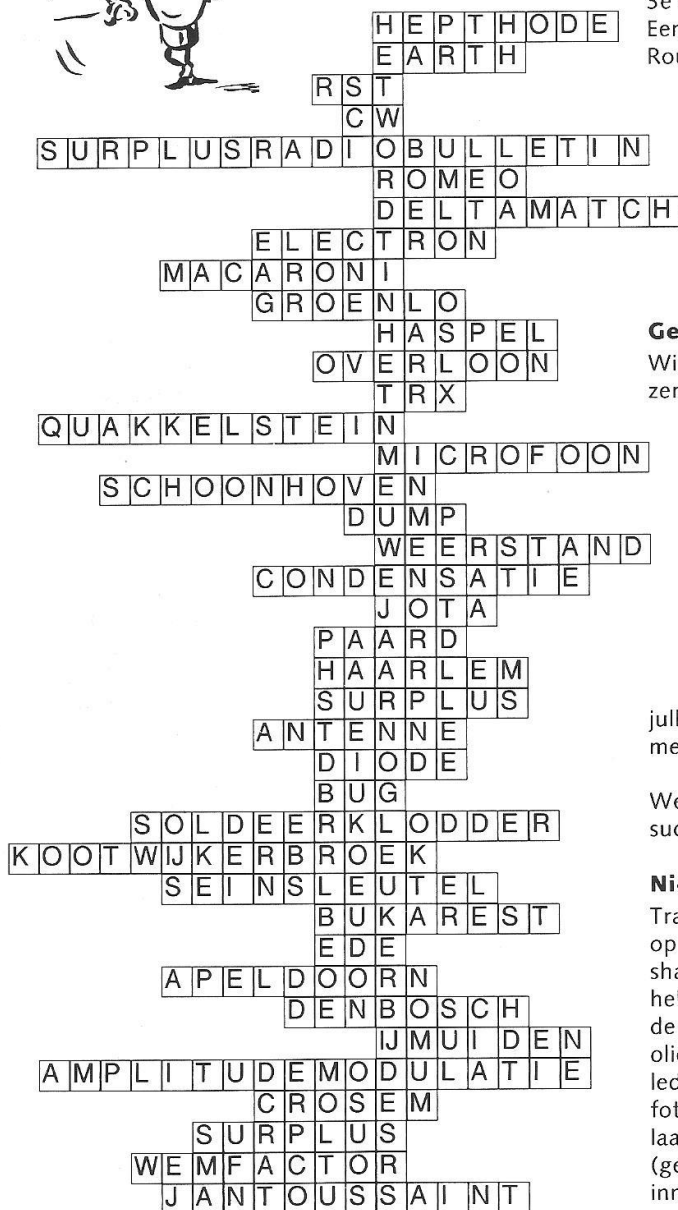
Alleen na telefonische afspraak! 0182-383332 of 0182-382210

Kom, BEL etc. ... Kom naar Schoonhoven het wemelt er van de spullen.

Van de SRS Redactie



Uitslag Kerstpuzzel



Tijdens de Algemene Ledenvergadering heeft Stewart McKinnon, G0TBI uit de goede inzendingen de volgende gelukkige prijswinnaars getrokken:

3e Prijs: J.Ph. Hartman sr, SRS 95103, PE1JWJ
Een PRC-26 D model beschikbaar gesteld door Mark Roubos

2e Prijs: Henk Hilbink, SRS 95012, PA0HTT
Een antieke telefoonradio beschikbaar gesteld door Job Vermeulen

1e Prijs: Frans Koop, SRS 95060, PA0FKP
Een fraaie LV-80 compleet, beschikbaar gesteld door Fa. BACO

Geslaagd:

Wij feliciteren wegens het behalen van hun amateur zendmachtiging de volgende SRS leden:

J.J. van de Graaf SRS 96199, Nunspeet
call: PD1ABI
Stein Nestra, SRS 95031, Bilthoven
call: PE1RKS
Jan Wassink, SRS 95091, Oeken
call: PA3HCO
Peter van Rooy, SRS 95161, Oss
call: PA3HCU

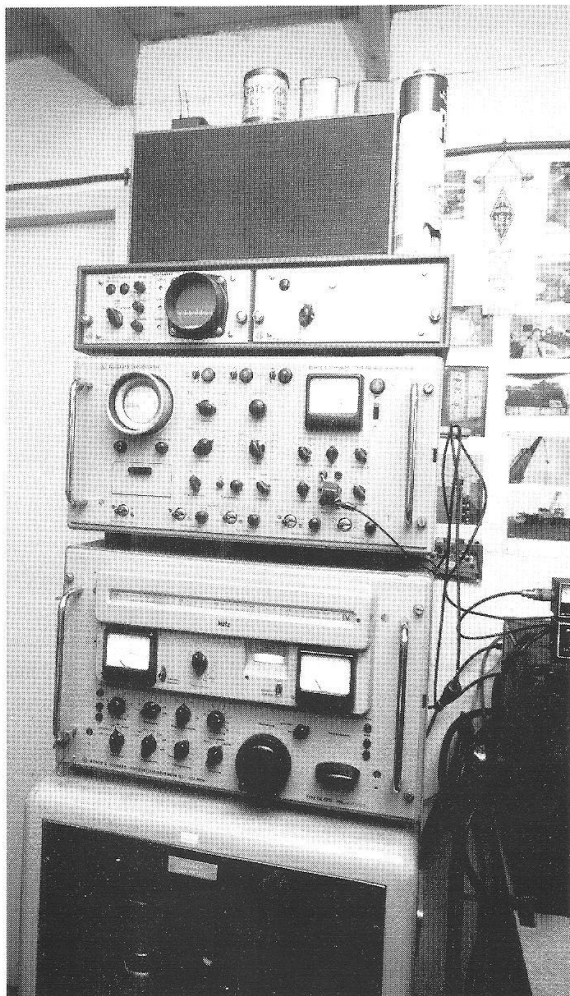
Een welverdiend proficiat met het resultaat van jullie noeste arbeid; we hopen dat we elkaar vaak met de groene spullen in de lucht mogen aantreffen!

We congratulate the SRS members above with their succesfull passing of the amateur-radio exams.

Nieuwjaarsnet

Traditioneel is de eerste uitzending van het AM net op zondagmorgen een gezellige bijeenkomst in de shack van Fred, PA0MER, voor alle netleiders die het hele jaar door het SRS net in de lucht hebben gehouden. Zo ook dit jaar; vergezeld van een fikse stapel olieballen hebben we via ons geliefde medium vele leden een voorspoedig 1997 kunnen wensen! Op de foto: de EK07 van Rohde&Schwarz (80 kg!) en de laagfrequent-analyser plus panorama adapter (geheel boven) waarmee Henk, PA0PRT iedere inmelder van een keurig geijkt rapportje voorziet!

Our traditional SRS New-Years net was on the air on Sunday January 5th; the photograph shows the Rohde & Schwarz EK07 receiver giving detailed reports for all calling stations.



Rohde & Schwarz

De Netten

Zoals u elders in de rapportage van de Ledenvergadering kon lezen is uw Surplus Radio Society inmiddels in het rijke bezit van een Verenigingsmachtiging met de call: PI4SRS. Inmiddels is door de voorzitter van de Zender-commissie, Roel van Gulik, PA3DXI, een ontwerp voorstel voor het gebruik van het verenigingsstation opgesteld dat in de eerstvolgende bestuursvergadering zal worden besproken.

Omdat op zondag door de SRS gelijktijdig twee netten in de lucht zijn, CW op 3575 kHz en AM op 3705 kHz, is gekozen voor de volgende, pragmatische oplossing:

Elke eerste zaterdag van de maand: het SRS testnet op 3705 kHz onder de call: PI4SRS

Elke eerste zondag van de maand: het SRS CW net op 3575 kHz onder de call: PI4SRS, het AM net op 3705 kHz komt op die zondag onder de call van de netleider in de lucht!

Alle andere zondagen van de maand is het SRS AM net op 3705 kHz te horen onder de call: PI4SRS. Het spreekt vanzelf dat op die zondagen het CW net op 3575 kHz gewoontegetrouw door Piet, PA0CWF onder zijn home-call in de lucht komt.

Het ontwerp van een QSL-kaart van PI4SRS door Yvonne Witt, (QRP PA0WDW) wordt inmiddels door onze huisdrukker Bennie Emaus drukklaar gemaakt.

The SRS networks:

Thanks to the constant effort by some SRS members we obtained the appropriate society call-sign: PI4SRS. The station is operated on schedule on saturday and sunday as follows:

Each first saturday of the month: PI4SRS carries the test network on 3705 kHz from 15:00 local time.

Each first sunday of the month: PI4SRS carries the CW network on 3575 kHz from 09:15 local time. All other sundays PI4SRS is on the air with the regular AM network on 3705 kHz from 10:00 local time.

The PI4SRS QSL-card has been designed and is in printing.

Veldweekend

Zoals ieder jaar zal ook nu weer een SRS Veldweekend worden gehouden. We hebben hiervoor het long-weekend van vrijdag 6, zaterdag 7 en zondag 8 juni uitgekozen. Ook in dit weekend zal op vrijdag 6 juni, let op: 52 jaar na D-Day! onze tweede SRS Aktiviteitendag plaatsvinden. U kunt dan eens lekker de condities op 10 en 20 meter uitproberen en verbinding maken met onze zusterverenigingen in Italië en Frankrijk. We zullen zorgen dat zij op de hoogte zijn van onze aanwezigheid!

Natuurlijk kunt u thuis deelnemen aan deze aktiviteitendag maar wat let u om uw droomantenne: een rhombic voor 160 meter op ons campingterrein uit te spannen? Niets toch.

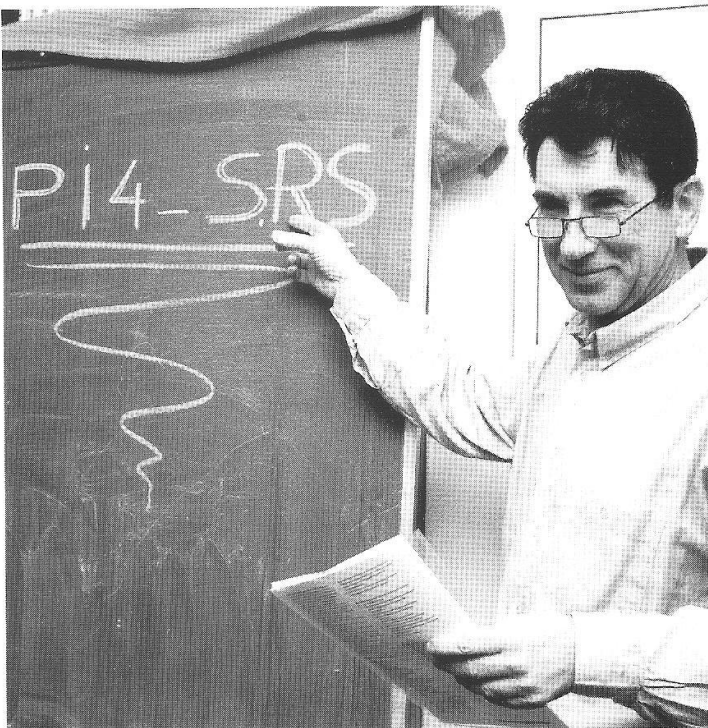
Kom daarom naar het fraaie grasveld van camping de Hazendonk aan de Essenerweg te Essen gemeente Kootwijkerbroek. De organisatie is in handen van Fred Marks, PA0MER. Laat hem bijtijds weten dat u een aantal nachten op deze camping wenst te vertoeven.

Field Weekend including Activity Day

The SRS will organise a Field Weekend including an Activity Day (Midyear's Rendez-Vous) in the weekend 6!, 7 and 8th of June 1997.

The Field Weekend will be held on campingsite: de

Hazendonk in Essen near Kootwijkerbroek in the center of the Netherlands. All members of the SRS are welcomed to stay with their relatives. The site has all sanitary requirements and is ideally located to host tents and caravans. For your reservation on the Fieldday Weekend please contact Fred Marks, PA0MER +31 342441786. The Midyear's Rendez-Vous will be held on June 6th. Either from home or from the Fieldday location you are invited to make contacts all over the world with ex-commercial or classis amateur radio equipment. The organisation is in line with the New Years Rendez-Vous held on December 27th 1996. For more information please write to SRS, P.O. Box 887, 3700 AW Zeist, The Netherlands. New Logsheets will be available next month and will be sent to all participants of last years event or may be sent to you on your request to the P.O. Box above.



Aktiviteiten

Zaterdag 19 april zal de bekende RAM-dag in de Flint in Amersfoort wordengehouden. Omdat vorig jaar gebleken is dat juist op deze evenementen een grote behoefte is aan informatie over het dumpgebeuren zal door ons lid Frans Veltman SRS-95045 een SRS stand worden ingericht. Bovendien is de YA-126 DAF van de Nestra's aanwezig. Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met SRS lid Henk van Lochem, PE1PJM.

Tijdens het Pinksterweekeind van 18 en 19 mei is er weer gelegenheid om op het terrein van het Oorlogs- en Verzetsmuseum te Overloon uw kampelement op te slaan. Een unieke gelegenheid om op het geheel gerenoveerde museumterrein het nuttige met het aangename te combineren! Ook PI4SRS zal van

hieruit haar uitzendingen verzorgen! We blijven hopen op goed Pinksterweer. Neemt u vooraf contact op met Henk Huizinga, PA0PRT.

Op 5 juli zal er op de Vliegbasis Gilze-Rijen een open dag worden georganiseerd met tal van evenementen. Op deze dag zal ook uw SRS acte de présence geven. Ons lid Jan Toussaint zal hiervoor een passend station inrichten



en hiermee PI4SRS vanaf de basis in de lucht brengen. U komt toch ook?

Ledenvergadering

Als een vereniging sterk groeit loop je al gauw het risico dat Mr. Murphy zich als lid aanmeldt (statistisch bewezen). Zo ook zondag 16 februari. Naar schatting een honderdtal leden hadden zich die zondag naar de ons zo bekende Schuttershof begeven in afwachting van een snelle ledenvergadering want een ruilbeurs kan niet wachten.

Echter wegens startproblemen bij onze voorzitter moest de vergadering noodgedwongen een halfuur later beginnen. De vice-voorzitter was helaas door hernia geveld! Sterkte Ruud.

Even tevoren had Jan Rijnders laten weten dat hij, door griep geveld, niet in staat was zijn lezing over het Oost-Europese spul te houden; bovendien bleek er uit de archieven van het Museum Verbindingsdienst geen nieuwe pasklare film beschikbaar.

Hoe ga je daar als mini-bestuur mee om? Geen paniek! Gewoon doorgaan dus, want dat het toch nog gezellig werd behoeft geen betoog want de sfeer maken we met z'n allen en natuurlijk is er altijd gelegenheid voor onderling QSO. Overigens laat één ding duidelijk zijn: de lezingen en de film houdt u van ons tegoed ondanks het lidmaatschap van Mr. Murphy (hi). Is een openlucht avondfilm geen leuk idee voor de Velddag, Henk (PRT)?

SRS Oudejaars surplus Rendez-Vous 27 december 1996

door Henk Huizinga, PAOPRT

Alhoewel de propagatie gedurende het Rendez-Vous etmaal wat achterbleef bij de verwachting en de lagere HF-banden, zoals 80 en 40 meter, veel drukker waren dan wij hadden ingeschat, kan toch met een gerust geweten worden gesteld dat deze SRS noviteit als een succesvolle happening het levenslicht heeft gezien. De overwegende stemming zo aanhorende en lezende denken wij dat de QSO-party wel een vaste plaats gaat krijgen in onze jaarlijkse reeks van evenementen! Zowel uit binnen- en buitenland ontvingen wij vele enthousiaste reacties. De ingezonden logsheets waren naar ons idee in aantal geringer dan de vele zend- en luisteramateurs die voor kortere of langere tijd actief waren gedurende het etmaal. Wij hopen dat een volgend keer iedereen toch even een log instuurt, dat is wel zo leuk voor het totaalbeeld.

Alhoewel wij van diverse leden ten aanzien van de spelregels voor dit Rendez-Vous wat suggesties hebben ontvangen, spreekt het natuurlijk voor zichzelf dat, aangezien dit "jullie" happening is, wij als organisatie ook graag "jullie" wensen uitvoeren waar mogelijk is. Dus..., des te meer ideeën, des te beter. Of we alles kunnen meenemen blijft natuurlijk de vraag, maar laat in ieder geval jullie commentaar wel op ons los..., dan zien we verder wel of het uitvoerbaar is! Voor ondergetekende, Fred PAOMER en Bert Verhoef begint dit verhaal eigenlijk al gedurende het voorgaande week-einde op "ons eigen SRS kampeerterrein" bij Ab te Kootwijkerbroek.



Wanneer je een velddagstation in de bittere koude in de lucht wilt gaan brengen is het wel zaak om

ook, buiten de radiowagens, een verwarmbare tent op te zetten. Het kostte echt wel enige moeite de zware canvas legertent overeind te krijgen in een harde wind bij een temperatuur van -12 graden! Dat de gevoelstemperatuur nog weer heel wat lager ligt, weten we inmiddels ook allemaal, hi! De dikke houten haringen wilden ook niet echt makkelijk de stijf bevroren grond in...! Tjonge jonge, wat kan je het ondanks poot aan werken nog koud hebben! Bert had een petroleum hete-lucht kanon meegenomen van ampel capaciteit en bij proefdraaien bleek snel dat we het tijdens ons komende winterse bivaque, tenminste in de tent, niet koud behoeften te hebben, hi!

De QSO-party begon voor onze ploeg vroeg in de morgen van de 27ste. Aanwezig waren Fred OMER, Bert Verhoef, Henk 3ACC, Frans OFKP, Jan OJAN, Wim 3GFI, Sirtse Nestra en Stein PE1RKS, alsmede Uw verslaggever PAOPRT. Later voegden zich ook nog enkele anderen bij ons, waaronder geruime tijd Job en Jannie Vermeulen en Jan, 3CKX. De volgende stations werden daarna, vrijwel continu, ingezet. Vanuit de WW-2 Dodge radiowagen een BC-652/653 (35W) voor 80 meter AM en CW met 6m spriet en een (30W) BC-603 voor 10 meter FM met een kwart golf spriet. Vanuit de Nestra YA-126 DAF waren een GRC-3035 en een RT-3600 (6/10) actief, beiden op lange spriet. De GRC-3035 is op alle beschikbare banden gebruikt en wel voornamelijk in CW. Er zijn geen dipolen of andere draadantennes gebruikt. In totaal hebben 4 operators met de stations in de radiowagens zo'n 50 verbindingen gemaakt in binnen- en buitenland. Vooral in de avond- en nachtelijke uren liepen de CW verbindingen op afstand bijzonder goed! Het was, vooral door de relatief korte sprietantennes en zwakke signalen die wij overdag produceerden en ontvingen, wel eens zwoegen om de verbindingen tot stand te brengen, maar ook... om deze gaande te houden in de soms zware Duitse en Britse QRM. Tenslotte moest er de vereiste informatie uitgewisseld worden met de tegenstations! Intussen was de buitentemperatuur zodanig dat we allen, ondanks qua winterse kleding goed voorbereid (alleen Jan OJAN kwam in zomers lichtgewicht kostuum, maar deze jonge atletische figuur kon zich dat kennelijk dan ook permitteren, hi!), toch de snijdende koude zoveel mogelijk omwisselden voor de met petroleum kachels verwarmde radiowagens of de tent.

De Nestra's waren overigens op het uitstekende idee gekomen om nog een enorm stuk canvas doek mee

te nemen (zie foto). De YA-126 werd kont aan kont opgesteld met de, als slaapwagen ingerichte, grote WW-2 GMC van Bert. Het doek ging over de ruimte tussen de wagens heen tot op de grond. Zo onstond er weliswaar nog een koude maar in ieder geval windvrije ruimte, waar dankbaar gebruik van werd gemaakt. Ondanks de korte afstand tussen de beide radiowagens, kon door twee operators gelijktijdig 80 meter AM en bijv. 40 meter CW vrijwel ongestoord worden bedreven. Dat viel dik mee! Alle operators werkten in regelmatige shifts onder hun eigen call en konden zodoende elk 10 punten uitdelen per gemaakte verbinding/band. Dat vonden wij wel zo aardig voor de stations thuis! Tenslotte waren wij de enige radiowagens te velde die zich in de koude



strijd hadden geworpen, waardoor er toch al wat moeizaam voor het thuisfront extra punten konden worden vergaard. Vandaar! Onze fourage bestond voornamelijk uit (heel smakelijke) blikken winterse legerkost en niet te vergeten een enorme pan overheerlijke snert met worst die Lida (xyl OMER) had klaar gemaakt. Hulde aan deze vrouw!

Onze meegebrachte frisdranken, maar ook het bier, viel niet te nuttigen in stijf en vrijwel onontdoobbare toestand, hi! Vocht met hogere alcohol percentages bleek gelukkig toch een wat lager vriespunt te hebben en kon, om een beetje warm te blijven, met mate genuttigd worden. Wim 3GFI, zou Wim niet zijn als hij niet voor een hem zo eigen ludieke noot had gezorgd. Een meegebracht kunstkerstboompje met lichtjes hield ook het kerstgevoel voor ons te velde, nog even vast.

Dan hier vast een paar willekeurige scores:

Louis PA0LCE werkte alleen in CW op 80 meter gedurende zo'n 8 uur dat hij actief was met zijn Marconi T-1154M en BC-348 combinatie een 17-tal stations, te weten:
PA0RLM, PA0HTT, PA3AWV, PA0CMP, PA3CCF, PA3ACC/M, PA0FKP/M, PA3CKX/M, PA0HOP, PA0WDW, PA3EKK, F5DJG, DL8KAZ, DK4UH, F5XM, G3TBI

en G4BXD goed voor een totaal van 61 punten. Dat is beslist geen onaardige score Louis! Het helpt natuurlijk als je drie van onze operators te pakken kunt krijgen in de radiowagens; dat was zeker niet gemakkelijk!

Peter PA0RLM werkte mixed CW en AM op 80 meter met laag vermogen gedurende de morgen en voormiddag een 20 stations in binnen- en buitenland, te weten:

PA0LCE, PA3GMA, PA3EJB, PA0WDW, PA0HWB, PA3DXI, PA3EKK, PA3GZL, PA3ESY, PA3FXM, PA0HTT, PA3CKX/M, ON6PW, IKoMOZ, DL8KAZ en GoTBI.

Peter zond een check-log in zonder info over zijn eigen- en tegenstations en het was derhalve wat moeilijk zijn score vast te stellen. We hebben er toch nog wat van kunnen maken. Zie uitslagen.

Van de buitenlandse stations kwam een log binnen vanuit de Franse Provence. Andre F5JDG die met (Franse) luchtmacht spullen speciaal voor de gelegenheid in de lucht was met een uit het begin van de zestiger

jaren daterende TR/SM-5A met PP-7A/EM-40A zender en RR-10B ontvanger. Hij werkte in CW op 80 meter: PA0LCE, PA0HTT, F5XM, F8AAM, DL8KAZ, G4BXD. IKoMOZ werd op 40 meter in CW gewerkt. Andre scoorde 18 punten. Jammer dat hij ons veld-dag station niet heeft kunnen werken voor de punten.

Verder ontving ik via oWDW (tnx Wim!) een schrijven van GOTBI. Stuart schrijft dat hij het Surplus Rendez-Vous zeer op prijs stelde en met bijzonder veel plezier heeft meegedaan. Uit zijn verzameling "groen" kwam hij in de lucht met de C-11/R-210, de GRC-9, maar ook met een Nederlandse GRC-3030. Met zijn LV-80 heeft Stuart op deze dag ook zijn eerste ervaring opgedaan in het afstemmen en gebruik van dit apparaat, hi! Hij is nog steeds lerende, schrijft hij!. Stuart werkte op 80 meter, als oud infanterie telegrafist sinds 26 jaar weer eens in "roestig" (naar zijn zeggen!) CW... en genoot er van! Hij wekte om: PA0WDW, PA0HTT, PA3CVQ, PA0RLM, PA0GUS en vele anderen in Nederland en de rest van Europa. We hopen Stuart en zijn xyl overigens te mogen begroeten op onze aanstaande ALV in Apeldoorn. Erg leuk!

Tot zover het eerste relaas van het surplus oudejaars Rendez-Vous. De foto's spreken voor zich en werden verzorgd door ons aller, bezield en nimmer aflu-

tend field-day operator, PA0FKP. Frans, onze hartelijke dank! Dank voor het meedoen, het was reuze leuk om het te organiseren en nog leuker om aan mee te doen. Voor herhaling vatbaar. Of niet soms!

Namens het bestuur, best 73, Henk PA0PRT.

UITSLAGEN SRS OUDEJAARS SURPLUS RENDEZ-VOUS 27-12-1996

Hierbij de uitslagen van hen die een logsheet instuurden. Zoals eerder opgemerkt hadden het er best meer mogen zijn, want ik mis er toch nog heel wat. Volgende keer beter!

Binnenland thuisstations

PA3GZL werkte met de GELOSO (807) op 80 meter AM en was zelf derhalve goed voor 2 punten per verbinding/band. Hij werkte de volgende categorie-3 stations, elk goed voor 2 punten: PAoAWN, PA0WDW, PA0HWL, PA3DXI, PA3EJB, PA3ESY, PA3FXM, ON6PW, ON5BW = $9 \times 2 = 18$ punten. De volgende cat-2 stations werden gewerkt: PA3DXI, PA0RLM, PA0GWS en PA6OVL = $4 \times 5 = 20$ punten. Vervolgens werden twee verbindingen met de radiowagens gemaakt: PA0MER en PA3FKP; goed voor 20 punten. De totaal score wordt hierdoor 58 punten. fb Nol!

PA3AWN werkte met de GRC-3030 en GRC-3035 op 80 meter in CW. Hij merkte op dat de oogst wat magertjes was, maar dat hij met veel genoeg meedeed. Zoiets horen we graag! Herman werkte de cat-4 stations F5XM en G4BXD voor 2 punten. Verder de volgende cat-3 stations: PA0WDW, PA0HTT, PA3GZL, G4BXD, DL8KAZ en in FM op 6 meter PA3EQB = $6 \times 2 = 12$ punten. Verder twee cat-2 WW-2 stations: PA0LCE en PA3CCF = 10 punten. Totaal score derhalve 21 punten. tnx Herman!

PA0WDW ging er stevig tegenaan in AM en CW op 80 meter met de GRC-9 en de GRC-3030. Wim werkte G4BXD voor 1 punt. Voor 2 punten kwamen in aanmerking: PAoHTT, PA3FXM, PA3ESY, PA3EJB, PA3FFK, PA0HWL, PA3GZL, PA0HOP, PA3AWN, PA3CKX en DL8KAZ: $11 \times 2 = 22$ punten. Met WW-2 uitgeruste tegenstations werkte Wim: PA0CMP, PA3DXI, PA0RLM en PA0LCE = $4 \times 5 = 20$ punten. De radiowagens werden twee maal gewerkt, te weten PA0MER en PA3ACC = 20 punten. De totaal score komt daarmee op 63 punten. Super score Wim, fb!

PA0HTT was natuurlijk ook van de partij. Henk werkte op 80 meter, uitsluitend in CW op 3575 kHz met de GRC-3030. Goed voor cat-4 dus 1 punt elk waren: ON4ADR, GoWVT, GoBBL, G4BXD en GoTBI = $5 \times 1 = 5$ punten. Voor cat-3 werden gewerkt: PA0RLM, PA3EKK, PA0WDW, PAoHOP, PA3FRY, PA3AWN, ON6WJ en F5JDG: $8 \times 2 = 16$ punten. Voor 5 punten waren het: PA0LCE, PA0CMP, PA3CCF: $3 \times 5 = 15$ punten. Twee maal werd een radiowagen verschalkt: PA3ACC en PA3CKX: $2 \times 10 = 20$ punten. Het totaal goed voor een score van 56 punten. Henk berichtte mij nog dat de party heel gezellig was door het treffen van zovele bekende stations. Sommige QSO's vond hij wat lang duren. Een beetje meer wedstrijd element mag van hem. Genoteerd Henk; dank voor het meedoen en het commentaar.

PA0LCE hebben we er in het velddag-verslag al even uitgehaald. Louis deed het in CW op 80 meter bijzonder goed en verdiende in totaal 61 punten.

PA3EQB werkte niet op HF wegens het ontbreken van een antenne. Wel was hij QRV op 50,4 MHz met een buizen R-123MT (20W) en een GP antenne. De volgende stations waren goed voor 2 punten: PA0RLM, PA3GRK, PA3AWN, PA3EGH, en PA3CKX: $5 \times 2 = 10$ punten. Drie maal werd de radiowagen gewerkt: PAo0MER, PE1RKS en PA0PRT: $3 \times 10 = 30$ punten. Totaal score 50 punten.

PAoRLM werkte zowel met de "kale" WW-2 WS-19 als met de GRC-3030 in AM en CW op 80 meter. Peter werkte 16 stations, via zijn check-log, goed voor 2 punten elk: PA0GMA, DL8KAZ, PA3EJB, PA0WDW, PA0HWL, PA3EKK (AM), PA3GZL, PA3ESY, ON6PW, PA3FXM, PA3EQB (50.4 FM), PA3EKK (CW), PA0HTT, PA3CKX en GoTBI goed voor: 15×2 punten = 30 punten. De volgende WW-2 stations PA0LCE, PA3DXI en IK0MOZ leverden $3 \times 5 = 15$ punten op; goed voor een totaal score (bij benadering) 45 punten. Lang niet gek Peter; volgende keer toch maar even het lijstje dat je zelf zo fraai hebt ontworpen, goed invullen; je ziet ik kom toch wel achter je score, hi!!!

Binnenland Velddag stations

PA3ACC, PA0FKP, PA0JAN, PA3CKX, PE1RKS, PA0MER en PA0PRT deden vanuit de radiowagens buiten mededingen mee. Geen punten voor ons dus; we waren er om jullie juist aan die punten te helpen!

Buitenland thuisstations

F5JDG zond een korte log in die in de velddag rapportage al uit de doeken werd gedaan. Andre werkte met de Franse TR-5M-5A (50W) in CW en scoorde 18 punten.

F5XM's log ontving ik eerst via Mario IKoMOZ per fax en later direct met een leuke brief-qls er bij!

Michelle werkte met een Thomson-CSF TRC-300/310 op 80 meter exclusief in CW. Dit is een Franse "man-pack" CW/SSB tranceiver gefabriceerd van '75 tot '80 met pa en tuner met 100 Watt output! Hij scoorde 5 stations goed voor 2 punten elk: DL8KAZ, PAoHOP, PA3AWN, F5JDG, G3KVT en PA3EKK: 5x2 = 10 punten. Voor 5 punten elk waren het: PAoLCE, PAoCMP en PA3CCF: 3x5 = 15 punten. De Dodge radiowagen op het velddagterrein werd gewerkt voor 10 punten. Totale score: 35 punten.

G4BXD en GoTBI zonden een (incomplete en niet te achterhalen) check-log in en kunnen derhalve helaas geen punten worden toegerekend, alhoewel ze aardig wat stations werkten.

IKoMOZ was actief in AM en CW 80 meter. Hij gebruikte zowel de GRC- 9 als de SEG-100D/R-326 zend/ontvang combinatie. Mario werkte devolgende stations voor 2 punten elk: IK5FUZ, PAoFV, F5JDG en PA3EKK: 4x2 = 8 punten. Voor 1 punt werd G4BXD gewerkt. Goed voor 5 punten was PAoRLM. Met PAoFKP in de radio-wagen werd 10 punten bemachtigd. Totaal score van 19 punten. DL8KAZ die toch ook heel wat puntjes moet hebben vergaard, zond geen log in evenals IK5FUZ.

Tot zover de log's en dan nu de scores op een rijtje:

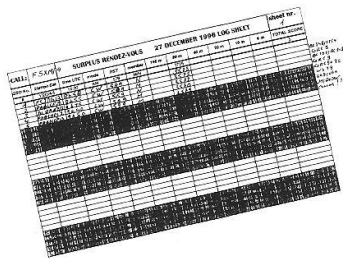
F5JDG	18 punten
IKoMOZ	19 punten
PA3AWN	21 punten
F5XM	35 punten
PA3EQB	50 punten
PAoHTT	56 punten
PA3GZL	58 punten
PAoLCE	61 punten
PAoWDW	63 punten

Wim is dus "winnaar" geworden, maar ik benadruk nogmaals dat het niet primair de opzet was om hoge ogen te gooien. Het was een dag van gezelligheid en vele bekenden treffen. Een QSO-party dus ofwel een echt Surplus Rendez-Vous! Of we het een volgend keer wat anders doen; wie weet...! Maar..., aub wel een log insturen!! Voor de drie "winnaars" hebben we een aardigheidje, beschikbaar gesteld door Mark Roubos en Piet Quakkelstein.

Wellicht is het leuk om nog de apparatuur te belichten waarmee de diverse deelnemers hebben gewerkt.

Zelfbouw

OK1DMS,
LA4BP, RK6L,
SM6CGG, ea.
(geen PA-stations met zelfbouw?)



Dump

BC-191/BC-348	PAoCMP
WS-19	PAoRLM, PA3CCF
T-1154/BC-348	PAoLCE
TCS-7	PA3DXI
C-11/R-210 (3035)	G3TBI, PA3AWN, PA3GZL, PA3CKX, PA3ESY, PA3FXM en radio-wagen
R-123MT	PA3EQB
TRC-300/310	F5XM
TR/SM5A	F5JDG
GRC-3030	PAoWDW, PA3CKX, PA3AWN, PAoHTT, PAoRLM
GRC-9	DL8KAZ, PAoHOP, PAoHWL, PA3FFK, PAoWDW
BC-869	G3KVT
BC-652/653	Radio-wagen
RT-3600	PAoRLM, PA3CKX, PA3GRK, PA3AWNM en radio-wagen
WS-53	PAoGWS

Nostalgie commercieel

Geloso PA3GZL, PA3DXI

Dat was het dan; komt er meer info binnen, dan laat ik dit weten.

Best 73, Henk PAoPRT.



The Surplus Radio Society New-Year's eve Rendez-Vous

As the deadline for the logs expired by the end of last month, it is time to report on the event and give you a summary of the to date available results. For those who are unaware of this novel surplus radio happening, let me recap what you all missed out on.

On the 27th of december 1996, the SRS organized an on the air surplus radio rendez-vous. Call it a qso-party with a little bit of contest flavor. On practically all HF amateur bands and 6-meters, surplus and nostalgic minded radio hams came on the air on designated frequency's for a 24 hour surplus get together.

Radio sets from WW-2 and before as well as more recent military equipment were fired up and so were old commercial rigs from the glorious finest first hours way past! All participating stations could work each other once per mode per band and collect points. The older the rig of the station worked, the more points could be obtained for each qso.

In Holland one field-day station, tents and all in the bitter windy and freezing cold of -15 C, came on the air using WW-2 en (just) post WW-2 equipment from old WW-2 army surplus vehicles, on 80,40 and 6 meters. It was anticipated that the surplus rendez-vous would be a world-wide show, people were on the alert from everywhere, however propagation was equally below zero and no contacts outside Europe proved possible. At any rate, even with participants from all over Europe, things were'nt all that bad and I know, from all the positive responses, that our trial, to organize a specific surplus radio party, turned out to be a hell of a great succes. As to be expected with the prevailing propagation that day, traffic was concentrated mainly on 80 and 40 meters. Some 6 meter surplus FM activity on 50.4 MHz was noted as well.

Many people resorted to CW because of the heavy QRM; of course lots of people were off from work and used the time in part (who would'nt!) to get some extra time behind the rig. AM proved especially difficult; weak signals and heavy neighbouring signals gave the operators hard times. It's still surprising to note how many contacts, even with low power AM, some people got together, even during day time! Our two radio trucks out in the field and some eight operators working shifts over 24 hours, managed some 50 contacts in AM and CW together. During the nighttime some DX on 80 meters proved

possible just using medium power (resp. 35 and 70 W) into a 6 meter long (18 ft) whip. Not bad! We received numerous logs, but the total number of amateurs who participated in this event was many times more!

We would have liked to see everyone submitting a log, but alas.....Maybe next time we'll get a better response, also from those who could only join us for a few hours. Also no logs were received from SWL stations. How come? They were there!

The first 9 stations on the tentative HF score list are:

F5JDG with 18 points using TR-SM-5A/RR10B, tnx André
 IKoMOZ with 19 points using SEG-100D/R326 and GRC-9, tnx Mario
 PA3AWN with 21 points using GRC-3030 and GRC-3035, tnx Herman
 F5XM with 35 points using TRC-300/310, tnx Michelle
 PAOHTT with 56 points using GRC-3030, tnx Henk
 PA3GZL with 58 points using Geloso set, tnx Nol
 PAOLCE with 61 points using T-1154/BC348, tnx Louis
 PAOWDW with 63 points using GRC-9 and GRC-3030, tnx Wim, Cgts!!!

Only 1 station sent us a log for 6 meters:

PA3EQB with 50 points using R-123MT

We received also further check-logs from Italy, France, the UK, Germany and Holland, unfortunately without the required details as to apply a score; so no points but thanks for sending a log anyway friends. FB!

When more info becomes available we will inform you accordingly.

The three foreign "winners" will receive a SRS-surprise!

Needless to say that "we will definitely repeat this event!!

It was great fun and next time we hope for better propagation and of course even more participants. Great fun! Thanks to our sister organizations through the world for spreading our message and letting people know. See you next time.

Be proud of our radio history; pay tribute to the wireless warriors of yesteryears... Join the team and work AM/CW Surplus and enjoy the great feeling and satisfaction!

Be hearing you, 73 Hank PAOPRT.

P.M. Quakkelstein

Electronische materialen

Zend-ontvanger type 3600 (zonder moduul 6 en 7)	f 50,-	Druktoetsgedeelte BC603 (nieuw in doos)	f 20,-
Voedingsunit voor 3600 + control unit	f 50,-	Antenne WS88	f 5,-
Power moduul 3600	f 25,-	Draadantenne GRC9	f 15,-
Moduul 6 + 7 voor 3600 (Kins Switch vernieuwen)	f 85,-	Soundpower telemicrofoon	f 15,-
Luidspreker 3600	f 20,-	Luchtspoetler BC610	f 9,-
Schakelkast 3600	f 10,-	Voertuig steun GRC9	f 40,-
Ant. voet 3600	f 25,-	Telefoon repeater EE99A (1994) compleet	
Accu kabel 3600	f 15,-	met boek - reservebuizen en triller unit	f 65,-
Coax kabel 3600	f 10,-	Telefooncentrale 10 lijnen (1944)	f 75,-
Schakelkastje (voor antenne voet)	f 10,-	Elleboog telescoop uit pantservoertuigen	f 75,-
Veldtelefoons EE8 in lederentas	f 45,-	Perryoscoop (nieuw in doos)	f 20,-
Veldtelefoons EE8 in kanvastas	f 35,-	Perry gyroscoop	f 75,-
Atenne voet AB15 voor GRC9	f 15,-	Zwarte bakkelieten inductor telefoons	f 25,-
Seinsleutel J45 voor GRC9	f 12,50	Afregel unit J 210 voor WS31	f 15,-
Luidspreker LSF voor GRC9	f 20,-	Kompas sistt toestel geheel compleet met	
Microfoon T17	f 7,50	puntverlichting enz.	f 125,-
Omvormer DY88(GRC9)	f 50,-	Tassen met antennes reserve buizen boeken enz.	
Idem nieuw in doos	f 75,-	voor RT66-RT68	f 65,-
Kabel GRC9 (set naar omvormer)	f 12,50	Power unit en LF unit nr.3 voor 88 set	f 25,-
Doosje reserve buizen GRC9	f 25,-	Koptelefoon HS30 f 3,50	
Ontvanger BC603 (1943)	f 50,-	Accu kabel 3030 met plug	f 10,-
Zend ontvanger RT70	f 45,-	Nieuw lege buizen kistje voor GRC9	f 7,50
Zend ontvanger RT66	f 50,-	Siemens tele zeer mooi	f 150,-
Zend ontvanger RT67	f 50,-	Doosje met 10 neonlampen BC603	f 3,50
Zend ontvanger RT68	f 50,-	Antenne steun FT515 voor GRC9	f 3,50
Powerunit voor RT66-68(24)	f 45,-	HF deel regenboog ontvanger	f 45,-
Mounting voor RT66-68 (nieuw)	f 35,-	MFdeel regenboog ontvanger	f 45,-
Telemicrofoon H33	f 12,-	Voedingdeel regenboog ontvanger	f 45,-
Zend-ontvanger PRC G geheel compleet met		Canvas hoes voor 30 35	f 15,-
antenne - telemike en webbing	f 75,-	Reservemeter test-unit J-176	f 12,50
Losse sets PRC 9-10 per stuk	f 25,-	Korte kabel accu PY88	f 7,50
Zend-ontvanger PRC25, geheel compleet in tasje		Phanton antenne unit A62	f 10,-
met antennes en telemike enz.	f 50,-	Kabeltje RT70 naar LF unit	f 7,50
Antenne staven MS 116 en MS 118 per stuk f 4,-		Wave en Power meter set TS107/TPMI	
Ontvanger TRC1	f 90,-	500 - 1500 MHz in houten kistje	f 50,-
Test ascilator TRC1	f 15,-	Losse luidspreker LS7	f 10,-
Zend - ontv. PRC 25 los	f 15,-	Control unit C435/GRC	f 12,50
Luidspreker LS3 (nieuw in doos)	f 25,-	Canvastas met control unit C434 en	
Frequentiemeter BC221 in nieuw staat met		C433/GRC en handset H33	f 35,-
callibratieboek	f 75,-	Mijn dedector SCR 625 compleet in kist (1943)	f 50,-
Draagtas GRC9 (nieuw)	f 20,-	TH unit BC 610	f 10,-
Telemicrofoon(BC1000 - BC659)	f 12,50	Tasje met korte en lange antenne WS31	f 10,-
Antennevoet 19 set	f 10,-	Mounting voor GRC9	f 12,50
Batterijbak BC 1000	f 14,-	Handgenerator voor GRC9 compleet in tas	
Voertuig steun LS3	f 10,-	met stoeltje	f 50,-
Omvormer BC603(DM34) nieuw	f 14,-		

P.M. Quakkelstein

Westhavenplaats 28 3232 BT Vlaardingen Telefoon 010 - 43 44 523

Wij staan: **Vrijdag 8 mei op de radio beurs de Jutberg.**
Zondag 18 mei radio beurs Arcen (Klein Vink)
31 Mei radio beurs Beetsterzwaag (Frl.).

KERAMISCHE RESONATOREN 460 kHz UITVERKOCHT? PROBEER DEZE EENS!

door PA0WDW

Na alle publicaties over keramische resonatoren op 460 kHz zijn deze dingetjes zo langzamerhand uitverkocht. Gelukkig is er een alternatief. Bij de firma Kent Electronics zijn thans goedkope driepootfiltertjes te koop, die prima bruikbaar zijn gebleken om de selectiviteit van onze dumpsets op te voeren.

GRC9

Het keramische filter waarover het in dit artikel gaat is de SFT459B3 van Murata. Het dingetje

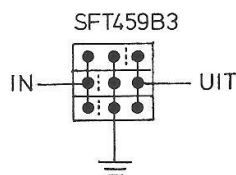


Fig. 1

bestaat uit drie op elkaar geplakte zgn. driepootresonatoren. Mijn eerste experimenten met de SFT459B3 waren gericht op de verbetering van de selectiviteit van een GRC9 (dumpset). Reeds met één enkele SFT459B3 aan de ingang van de eerste MF-versterker bleek de ontvangst duidelijk hoorbaar op te knappen. Hierbij schakelde ik (op aanraden van de leverancier) alle drie resonatoren van de SFT459B3 parallel, zie figuur 1. Om demping van de MF-trafo in de GRC9 te voorkomen paste ik vóór het filter een emittervolger met een BC107 toe (hoogohmig in, laagohmig uit). Zie figuur 2. Het C'tje van 680 pF bepaalt de bandbreedte. Simpel kan het haast niet! De ongeduldigen onder u kunnen nu meteen aan de

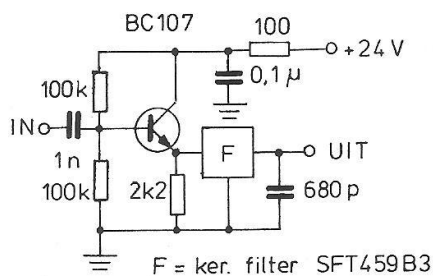


Fig. 2

slag. In een wip is de zaak ingebouwd, zie figuur 3. Natuurlijk blijft de toepassing niet beperkt tot een GRC9; elke ontvanger met een MF van ca. 450 - 470 kHz kan onder handen genomen worden. Vergeet niet de MF-trafo's na inbouw van het filter te pieken

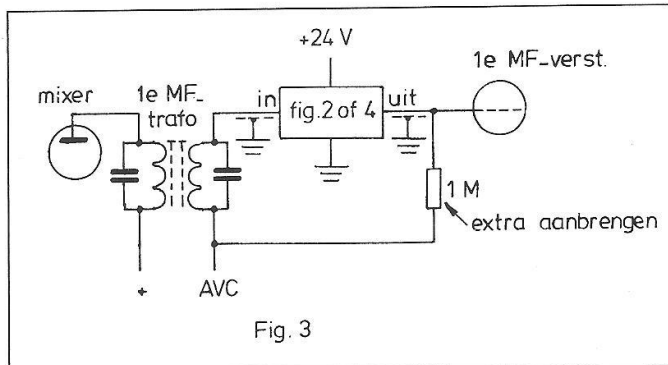


Fig. 3

op het midden van de filterdoorlaat (ca. 455 kHz).

Laddernetwerk

Aangemoedigd door het succes van de eerste experimenten heb ik vervolgens een aantal filtertjes achter elkaar geschakeld in de vorm van een laddernetwerk, zie figuur 4. Zes van die dingen achter elkaar geven een fraaie doorlaat, maar dit levert wel een totale demping op van ca. 7 dB. Deze demping wordt gecompenseerd door een versterkertje aan het eind van de ladder met (alweer) een BC107. Hoe u het filter in uw bestaande ontvanger inbouwt kon u al in figuur 3 zien. De doorlaatkromme van het filter van figuur 4 heb ik (met behulp van een BC221 als precisie-meetzer) opge-

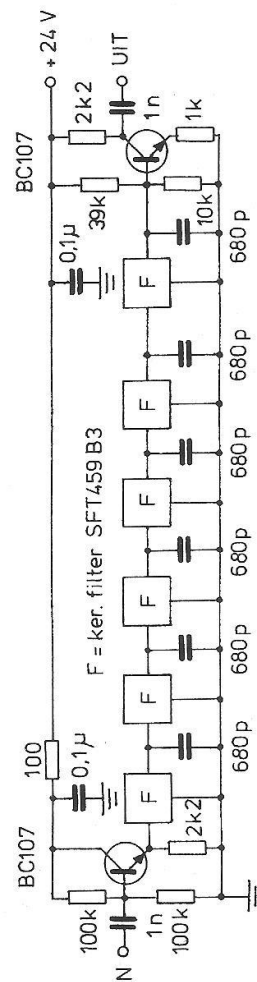


Fig. 4

De VRC-12 serie

door Boy Zindel, SRS-96191

De VRC-12 serie radio-apparatuur is begin jaren 60 als vervanging voor de VRC-18 (RT-68 - PP112 series) door de US Army in gebruik genomen als standaard radio.

De sets bestaan uit de RT-524 transceiver, de RT-246 transceiver en de hulpontvanger R-442. Het verschil tussen de RT-524 en de RT-246 is dat de eerste een ingebouwde speaker heeft en de RT-246 uitgerust is met drukknop afstemming. Het werkfrequentie-gebied van de sets loopt van 30 tot 75,95 MHz en de modulatie is FM.

De ontvanger R-442 kan in verschillende combinaties gebruikt worden en zo ontstaan de volgende radio-sets:

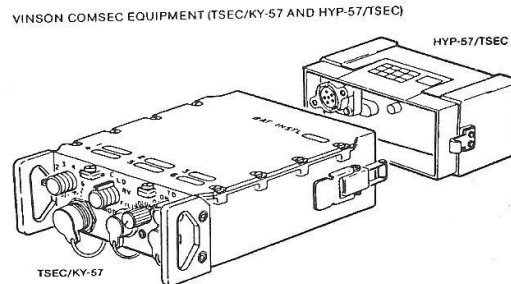
De AN/VRC-12, AN/VRC-43, AN/VRC-44, AN/VRC-45, AN/VRC-46 en de AN/VRC-47. De mounting die zowel voor de RT-524 als voor de RT-246 gebruikt kan worden is de MT-1029 en kan ook gebruikt worden voor de Power Amplifier supply voor de PRC-25 / PRC-77.

De mounting kan gekoppeld worden met de Vinson Comseg Krypto equipment KY-57 en kan onder of boven de sets bevestigd worden. De hulpontvanger R-442 kan eveneens met een krypto-apparaat verbonden worden.

Begin jaren 80 werden de VRC-12 serie radio's gemoderniseerd en werden de germanium transistoren vervangen door de beter werkende silicium transistoren. Dit gebeurde zowel in de VS als in Israel; de US Army trok hiervoor ca. 80 miljoen dollar uit!

In het midden van de jaren 90 zou de VRC-12 serie radio's vervangen worden door sets die gebruik maken van: "Frequency Hopping". Aangezien deze sets veel mankementen vertoonden heeft men besloten de VRC-12 serie sets tot na het jaar 2000 in gebruik te houden.

The TSEC/KY-57 (VINSON) is a small, lightweight, wideband secure voice digital communications equipment designed for use with very high frequency (VHF) frequency modulated (FM) radio sets. It is push-to-talk equipment operating at 16,000 bits per second.

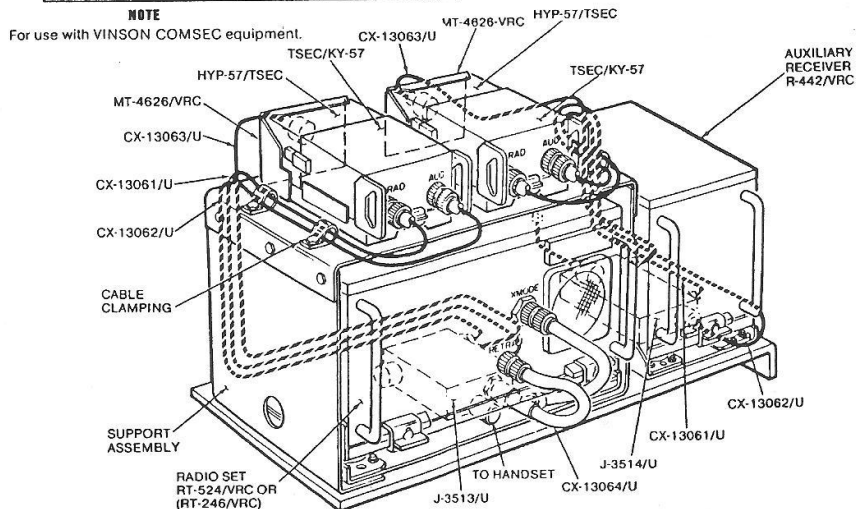


Sinds Vietnam en de Golf-oorlog is de set nog volop in vele landen in gebruik.

De VRC-12 serie radio's wordt vooral gebruikt in jeeps, tracking voertuigen, tanks, radio shelters en ook in helicopters.

Aangezien ikzelf al jaren op zoek was naar deze set, die in Europa niet te verkrijgen is in de dumphandel, heb ik deze set uit Amerika laten komen. Het is het pronkstuk van mijn verzameling.

2-7. TYPICAL CABLING OF AN/VRC-47 (-12, -44, -48) (VINSON)



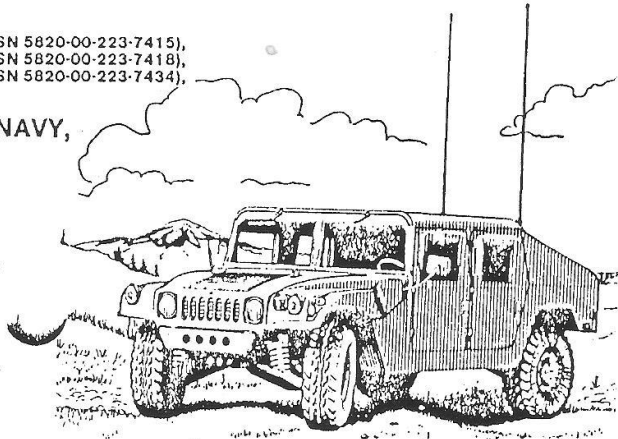
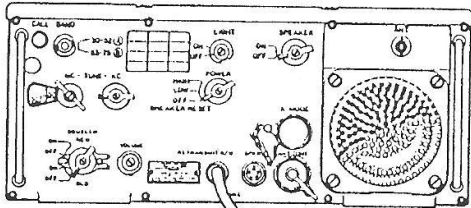
NOTE AN/VRC-12 is same except RT is RT-246/VRC. For an AN/VRC-44 and -48 VINSON CONNECTION, C-AUX RCVR is the same as B-AUX RCVR.

RADIO SETS

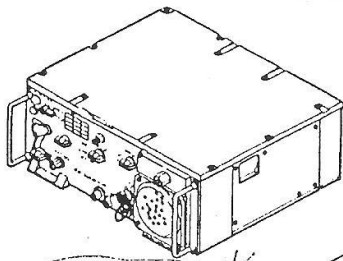
AN/VRC-12 (NSN 5820-00-223-7412), AN/VRC-43 (NSN 5820-00-223-7415),
 AN/VRC-44 (NSN 5820-00-223-7417), AN/VRC-45 (NSN 5820-00-223-7418),
 AN/VRC-46 (NSN 5820-00-223-7433), AN/VRC-47 (NSN 5820-00-223-7434),

**DEPARTMENTS OF THE ARMY, THE NAVY,
 AND THE AIR FORCE
 15 JANUARY 1986**

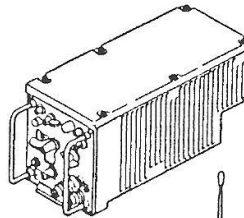
RT-524(*)/VRC



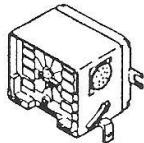
BASIC COMPONENTS OF AN/VRC-12 SERIES OF RADIO SETS WITHOUT INTERCOM SETS



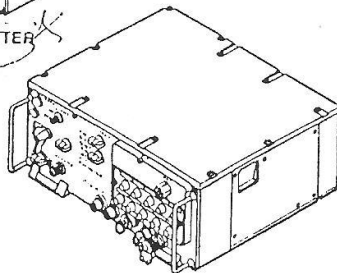
RECEIVER-TRANSMITTER
 RT-524/VRC



RECEIVER
 R-442(*)/VRC



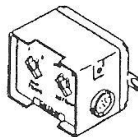
REMOTE BOX
 C-2742/VRC



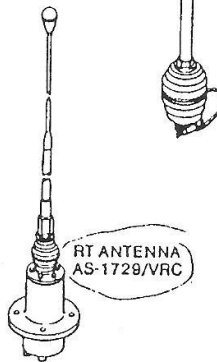
RECEIVER-TRANSMITTER
 RT-246/VRC



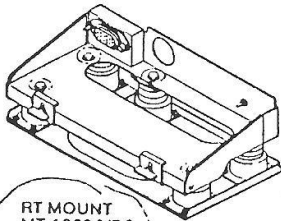
LOUDSPEAKER
 LS-454/U



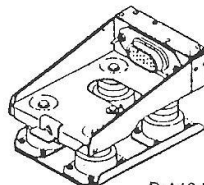
RELAY BOX
 C-2299/VRC



RT ANTENNA
 AS-1729/VRC

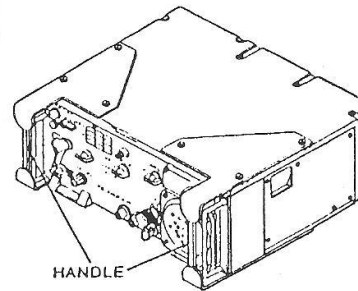


RT MOUNT
 MT-1029/VRC



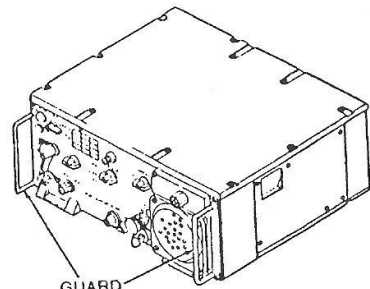
R-442 MOUNT
 MT-1898/VRC

DIFFERENCES BETWEEN MODELS



RT-524/VRC or RT-246/VRC
 Has handles over small guards.

/VRC AND RT-524(*)/VRC



RT-524A/VRC or RT-246A/VRC
 Has larger, stronger guards which
 can be used as handles.

NOORDELIJK SRS-AMATEURTREFFEN

Dick van den Berg, PA2DTA

Zaterdag 22 februari j.l. was er weer het traditonele Noordelijk Amateur Treffen in Groningen en natuurlijk was de SRS ook daar aanwezig. Net als vorig jaar zijn Jan, PA3GMA en Dick, PA2DTA weer begonnen met de opzet. In elk geval een operatoneel station. We wilden wel eens wat anders maar op het laatste moment bleek het niet meer mogelijk een bekende Bilthovense DAF YA-126 met operators naar Groningen te dirigeren. De second-op heeft nog wel persoonlijk polshoogte genomen, dus dat komt volgend jaar wel in orde.

Een leuke stand maken valt niet mee: de vlag bleek in reparatie, het meterslange plasticlogo hadden we vergeeten uit Apeldoorn mee te nemen, het fotomateriaal was nog incompleet en niet volop beschikbaar en transportabel. Bellen, bellen,....

Toch allemaal weer gelukt: EMS leverde de folders van onze huisdrukker; de spullen kwamen mee met Henk, PAOPRT (en Ada natuurlijk); Frans Veltman kwam foto's maken; Jan, PA0CHS, leverde een SEG15 en een BC-611. De laatste voor de communicatie met een GRC-9 in veldopstelling met handge

nerator. Slechts een enkeling waagde zich aan een afslankkuur. (zie voorpagina)

We werden voortdurend in beslag genomen door langskomende belangstellenden, zodat er in totaal slechts een tiental QSO's zijn gemaakt. Maar het gaat erom dat het kan. En we moesten ook regelmatig op geparkeerde spullen passen. En praten met de burens: de 'Corsets' gingen ook zonder Cor maar niet zonder medewerking van Cor's xyl en Nol, PA3GZL naar de nieuwe eigenaren. Je kunt ze vaker op pad sturen Cor! En Nol maar uitkijken naar Reind, PA3BAU, want ook dat eye-ball-qso moest gemaakt. QSL.

Leuk allemaal weer, gezellig. Roel hoefde niet veel nieuwe oude spullen mee te nemen dit keer. De resterende corsetten gingen in opslag, onze antenne van het dak. De radiospullen (inclusief de nieuwe speeltjes en romeltjes) mee naar huis. Wat een hobby: je raakt je geld kwijt, je stem, krijgt rug-klachten van het sjouwen en platvoeten van het staan

Volgend jaar zijn we er weer. U ook?!



BACO

**Elektronica en technische legergoederen.
Bij aankoop van zendmateriaal gelden de
H.D.T.P.-bepalingen! Meetapparatuur
verkeert allemaal in prima werkende staat.
SPECIALE AANBIEDINGEN
(zolang de voorraad strekt)**

Printboorsetjes, 0,9-1,2 mm, hardmetaal, schacht diam: 3.1mm, 10 stuks in origineel doosje,	9,95
Hoogspanningsdraad, 20kv, (afgeschermd) stukken van 4 meter,	2,50
Zend-ontvanger SEM-35, de Duitse variant van de 3600, 26-70 MHz (50 kHz raster), mechanisch digitale instelling, zeer gevoelig! incl. micro, schema, output 1,5 Watt	95,-
PRC-26 transceivertje ca. 50 MHz	15,-
Ringtrafo's 220 Volt, sec.: 9-0-9 V4 amp 15-0-15 V 2 amp	22,50
Siemens E-309 ontvangers, 200 - 500 kHz en 1,5 - 30 MHz traploos instelbare bandbreedte (200 Hz - 8 kHz) is een buizenontvanger, incl.	450,-
LV80 lineaire versterkers, origineel bedoeld voor de GRC9, lopen van 2-12mhz., zijn met wat kleine veranderingen ook hoger te gebruiken, output ongeveer 100 watt, ingebouwde antenne aanpassing, 24 volt, incl. kabels, prima conditie,	125,-
Zend-ontvangers RT3600, de complete set, dus mounting, radio, voeding, en luidsprekerunit, met kabels, echter zonder de zendmodulen,	120,-
Verder diverse andere units voor de RT3600 verkrijgbaar.	
Radio set PRC9, 27-38 mhz, fm gemoduleerd, incl. de voertuig voeding AM594, 24 volt, telemicrofoon, schema,	95,-
Jeepantenne's, met stevige keramische voet, incl. antennedelen, ca. 4 meter, voor diverse legersets,	25,-

Montageplaat voor het voertuig	15,-
Groundplane antennes, voor 50 Mhz, delen en voet, eenvoudig te monteren, pl259 aansluiting,	30,-
Antenne voor de GRC9, de spriet met de voet voor aan het toestel, delen en de counterpoise,	20,-
Draadantenne voor de GRC9, set AT101-102	39,50
Tektronix 465 100mhz, oscilloscopen, portable, diverse functies, zeer helder en scherp beeld door 18kv hoogspanning,	850,-
Eindtrap RT3600, levert 35 watt in een freq. gebied van 26-70mhz., bevat drie maal set stuur- en eindtorren, mooi verguld materiaal,	25,-
SEM-25, radio-set, voor de onderdelen, de kale set	25,-
Idem voor de 3600, zonder kast	10,-
PRC-26 transceivertje ca. 50 MHz	15,-
Tankperiscopen, M118, uit de Leopard, mooie optiek, echter wel zwaar uitgevoerd, met gradicule, bevestigingsklem alleen afhalen,	95,-
Accu's GEL-type, 12 Volt, 25 AH getest,	19,95
Frequentie counterbouwset, 10hz-1300mhz., 8 leds uitlezing (geen multiplex) print en onderdelen,	139,-
Radioset, 50mhz, type RT68, 37-55 mhz, fm, met voeding PP112, en grondplaat,	95,-
Vertragsmotoren van Canon, ca. 75 omw/min.,	

diam: 22 mm., lengte: 72mm., 12-24 volt, nieuw,	9,95
Gyroscopisch richtkompas, met geo-noord bepaling (Gyrotol) mooie optiek, merk 'WILD' incl. voeding (24 V) en statief	895,-
Projectors, nog enkele Bell en Howell's, 16 mm, geluid, in koffer	349,-
Ringkern trafo's, 6 volt, 7 amp.	7,50
Peiker mikrofoons, Duitse kwaliteitsmikro. Gebruikt, nut	10,-
Veldtelefoonraad, 800 mtr. rollen (geen haspel). Nieuw	35,-
Ronde en Schwarz, ED 10, oscillator-synt., 200-400 mc, hoort orig. bij ontvanger ED 80, nu de laatste	25,-
Weersondes, bevat o.a. Hygro - Temp - Baro-opnemers, voor de weerstationsmakers, nieuw	19,95
Ballon hiervoor	4,50
Mijndetector, PSS 11, modern model, met halfgeleiders, waterdicht, diepte tot ca. 4,2 meter, in koffer, werkt op 10 volt, incl. instructies,	295,-
Seinsleutels, type J37, veldmodel,	14,50
Scheidingstrafo's, 220-240, 1000 W. Portable, ingegoten type, met aansluitnoer en kontaktdoos	175,-
Tektronix, 2235, 100 MHz, oscilloscopen, portable, moderne scope, dual time base, getest	750,-
Buizen: ex. USSR, nieuw!	
GK 71, ongeve. 813	15,-
RY 32, gelijk 832 A	25,-
SRS 4451, gelijk QQ06-40	25,-
SRS 551, gelijk RS 1003	25,-
RY 29, gelijk 829 B	15,-
Verder vele andere typen, B.V.B. 6V6	5,-
Antenne-delen voor de 3600, nieuw, topdeel + onderdeel samen	45,-
Voeten hiervoor, ingebouwde aanpasunit, 26-70 MHz	25,-
Philips PM3200, portable service scope, 15 MHz, enkel beam, incl. probe	290,-
Tussenmeters, KWH, 10 amp, meet nu uw stroomverbruik	17,50

Bestellingen kunnen schriftelijk of telefonisch gedaan worden. Zendingen geschieden onder vooruitbetaling op giro 2700151 t.n.v. Smit Baco, of onder rembours. Voor de exacte verzendkosten kunt u even contact met ons opnemen. Kromhoutstraat 36-38 - IJmuiden - telefoon 0255-511 612. Fax 517 664. Geopend: maandag 13.30 t/m 18.00 uur. Dinsdag t/m vrijdag: 9.00 t/m 12.30 uur en 13.30 t/m 18.00 uur. Zaterdag: 9.00 t/m 17.00 uur.

Ervaringen met de TeKaDe FSE 38/58

door Rob Vijfschaft, PA3EQB en Jan van Ooijen, PA3EGH

Onlangs zijn wij bij Job voor de bijl gegaan en hebben we zo'n TeKaDe FSE 38/58 portable zendontvangertje aangeschaft. Beide setjes waren voorzien van een 46,9 MHz kristal in het kristalvoetje. Meestal zitten er nog een zestal kristallen in een aparte ruimte maar hier zit helaas geen 50,4 MHz bij. Op de SRS Ledenvergadering van 16 februari hebben wij daarom van de ledenservice gebruik gemaakt en kristallen voor "onze" 50,4 MHz gekocht.

Thuisgekomen werd snel het kristal voor 50,4 MHz erin geprikt maar de zaak bleek niet te werken. Met behulp van de handleiding die we gelukkig diezelfde dag bij Jan Dielissen hadden aangeschaft bleek na enig speurwerk dat de set kan worden ingesteld op 2 bereiken (A en B).

Het bereik A loopt van 38 tot 47 MHz en bereik B van 47 tot 58 MHz.

Deze bereiken worden geselecteerd aan de zijkant van de ontvanger en zender modules, m.b.v. 2 schakelaars die je kunt verzetten met een schroeven-draaijer. Onze sets stonden dus in de top van bereik A afgeregeld. Nadat wij de schakelaars hadden omgezet van A naar B, kwam er al wat signaal uit de zender en hadden we ontvangst op 50,4 MHz.

Bij de set hoort een speciale test-set (SEP 38/58) waarmee de set en de bijbehorende helm-antenne eenvoudig kan worden afgeregeld. Echter zonder test-set kan je ook veel afregelen (red. zie hiervoor de bijdrage van Ruud, PA0RVL).

Wij hebben met een dummyload/mW-meter eerst de zender op maximaal vermogen gepiekt.

Bij beide sets moesten wij de afstem-kernen bijna geheel indraaien (kern 1 t/m 5). Nadat wij de zender hadden gepiekt bleek ineens de ruis-onderdrukking niet meer te werken. Uit de handleiding blijkt dat dit normaal is, wanneer de ontvanger niet optimaal gepiekt is (kern 6 en 7). Met een zeer klein test-signaal konden wij de ontvanger pieken terwijl de ruis-onderdrukking open stond (bedrijfs-schakelaar in 50 mW o.R.). Daarna zet je de bedrijfs-schakelaar in 50mW m.R. en dan eventueel iets naregelen tot de ruis-onderdrukking optimaal werkt. Bij de ontvanger moesten de kerntjes 6 en 7 ook bijna geheel worden ingedraaid.

Wij hadden bij de set ook een NiCad van 7,2 V gekregen. (tnx Job).

Je kunt voorzichtig 1 cel losbreken van de nicad (de cellen zitten aan elkaar met puntlassen), waardoor een 6 V nicad ontstaat. Deze NiCad past precies in

een plastic busje voor een foto-rol. Dit geldt echter niet voor alle typen busjes, dus eerst onderin de TKD passen. Een goede bron voor busjes is een ontwikkel-centrale, meestal hebben ze de lege foto-rol-busjes al klaar liggen, want er zijn meer mensen die er om vragen.

We gaan dan als volgt te werk: boor een 3 mm-gaatje in de bodem van het busje en steek hier een kort M3-schroefje met een soldeer-oogje doorheen. Draai aan de buitenkant een M3-moertje op het schroefje. Verbind het soldeer-oogje met de plus pool van de 6V- NiCad. Het M3-schroefje maakt straks contact met de plus pool in het batterij-compartiment van de TKD. Snij dan in het dekseltje van het busje een rond gat, zodat de min pool zichtbaar wordt. Je hebt nu een NiCad geknutseld, die precies in de TKD past. Nadat wij de NiCads hadden opgeladen hebben wij enkele verbindingen gemaakt.

Wij wonen in dezelfde straat en we kunnen elkaar werken met 10 mW! Door de set op het vry QRP vermogen van 50 mW te zetten, ontstaat een ruis-vrije verbinding. Dit alles op een afstand van circa 250 m en binnenshuis. Al met al is de TKD FSE38/58 een zeer leuk setje, dat je gemakkelijk kunt meenemen naar een veld-dag of een bijeenkomst!

Veel succes en tot werkens in de vrije natuur namens de "Wijkse gang",

Rob Vijfschaft - PA3EQB
en Jan van Ooijen - PA3EGH

Afregelprocedure voor de TeKaDe FSE 38/58

door Ruud van Lambalgen, PA0RVL

Het bereik van de transceiver is in twee gebieden opgedeeld, te weten:

- A van 38 - 47 MHz
- B van 47 - 58 MHz

De schakelaars en de afregelpunten zijn aan de zijkant van de zender en de ontvanger aangebracht (Fig. 1). Aan de bovenzijde naast het zendgedeelte is een testplug gemonteerd (Fig. 2)

De afregelpunten van de zender 1, 2, 3, 4, 5 en van de ontvanger 6 en 7 zitten aan de zijkant van de modules (Fig. 1).

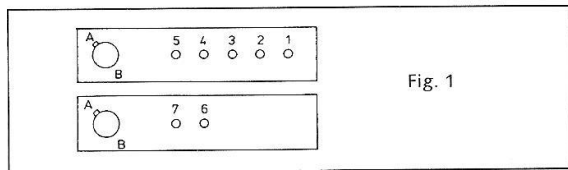


Fig. 1

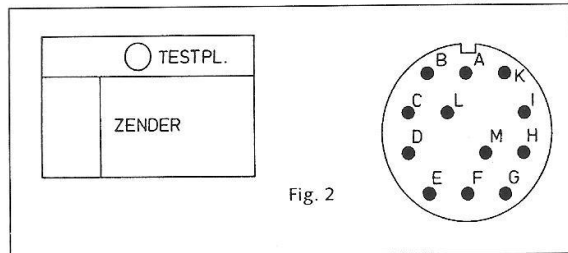


Fig. 2

Om te kunnen afregelen moet een stukje gereedschap worden gemaakt en wat meethulpjes. Zie hier voor Fig 3, 4, 5 en 6).

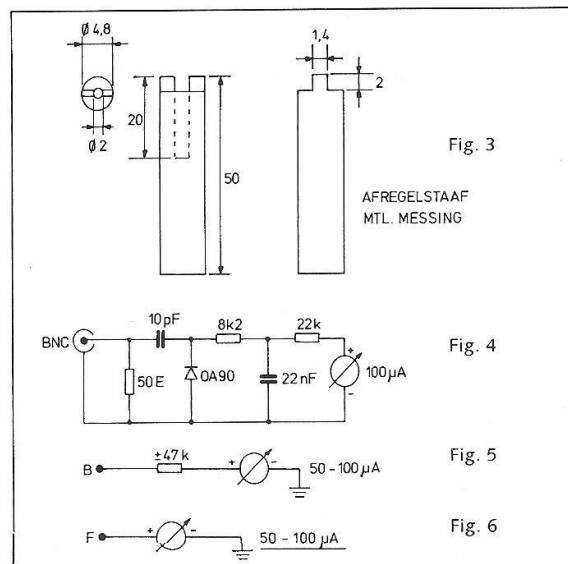


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Aansluitingen van de testplug.

- a. LF-uit
- b. X-tal oscillator
- c. 6 Volt voeding
- d. 24 Volt voeding
- e. discriminator ontvanger
- f. ontvanger
- g. aarde
- h. ALC
- i. zender schakelaar
- k. afstemspanning zender
- l. aarde
- m. geen aansluiting

Afregeling

- Zet de schakelaars op stand B (Fig. 1).
- Plaats het kristal
- Sluit de voedingsspanning aan
- Sluit de telemic H-33 PT aan
- Sluit powermeter aan (Fig. 3)
- Zet bedrijfsschakelaar op 50 mW o.R. afhankelijk van gekozen bedrijfsspanning aan
- Volume half open, er moet nu ruis hoorbaar zijn

Regel nu de X-tal oscillator af met afregelpunt 1 (Fig. 1). Gebruik als indicator een micro-ampère meter met in serie een weerstand van 47 kOhm aangesloten op punt B van de test-plug en aarde (Fig. 5).

Regel af op iets voor de maximum uitslag van de meter en controleer of de oscillator goed start door de voedingsspanning een paar keer te onderbreken.

Nu kan de zender worden afgeregeld.

Punt H van de testplug wordt aan aarde gelegd hierdoor wordt de ALC uitgeschakeld. Regel nu de punten 2, 3,4 en 5 af op maximale uitslag van de power meter. De zender wordt in bedrijf gesteld door de spreeschakelaar op de telemic. in te drukken of door punt i op de testplug aan aarde te leggen. Verwijder de aarde van punt h, de ALC komt nu in werking en de uitslag van de powermeter neemt iets af. De zenderafregeling is nu klaar.

De afregeling van de ontvanger

Een deel van het zendersignaal wordt via een 2k2 weerstand toegevoerd aan de ingang van de ontvanger; dit wordt gedaan voor het side-tone signaal en om de ontvanger te kunnen afregelen.

Afregeling

Sluit de powermeter aan. Breng de zender in bedrijf door punt i op de test-plug te aarden. Sluit nu, en niet eerder, een micro ampère meter aan tussen punt f van de testplug en aarde (Fig. 6).

In de stand ontvangen staat er 2,3 Volt op punt f en in de stand zenden meten we ongeveer een stroom van 18 micro-ampère als de ontvanger is afgeregeld.

Met de afregelpunten 6 en 7 regelen we af op maximum meter-uitslag als alles OK is horen we ons ook terug als in de telemic. wordt gesproken. Verwijder de meter eerst en schakel dan de zender uit. De ontvanger is nu ook klaar.

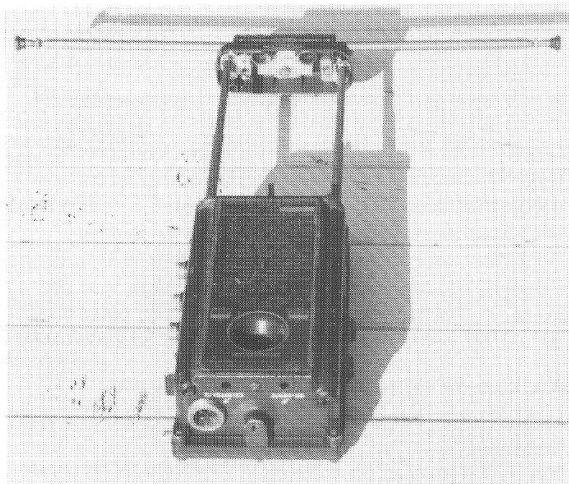
De maxima van de diverse afregelpunten is scherp; men zal in het begin wat moeten zoeken naar deze punten.

Succes met de afregeling en veel plezier met deze fraaie aanwinst.

Ruud, PAORVL.

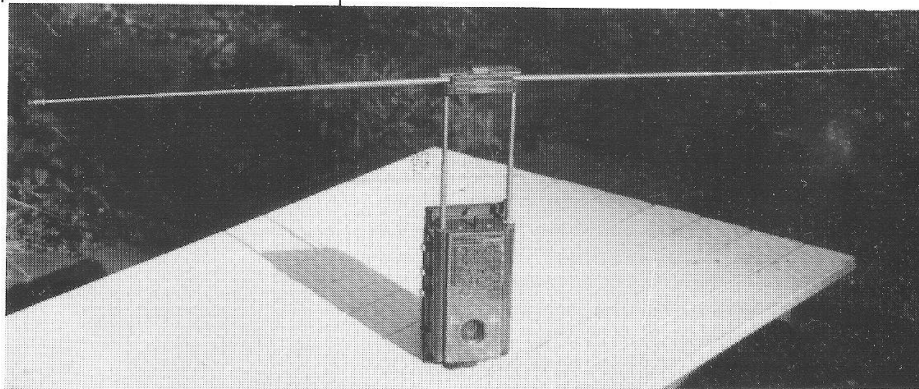
Opsporing verzocht

door Peter van Leeuwen



Al enkele jaren heb ik in mijn verzameling een zeer kleine zend-ontvanger van Amerikaans fabrikaat. Het betreft hier een Radio Receiver-Transmitter RT-159B/URC-4 gefabriceerd door Philharmonic Radio & Tel Corp. Het serienummer is 13905. Het apparaat heeft de volgende afmetingen: hoogte 17,2cm; breedte 9,8 cm en dikte 6,5 cm. Het gewicht bedraagt 1250 gram. De externe losse batterpack ontbreekt. Aan de achterwand is een soort snelsluiting aangebracht waarmee het apparaat aan een webbing kan zijn bevestigd. Op de voorkant is de gebruiksaanwijzing aangebracht waaruit ondermeer blijkt dat er met twee vaste frequenties gewerkt kan worden n.l. VHF: 121,5 MHz en UHF: 243,0 MHz. Een kleine opening met een gecombineerde Mic. - Earphone bevindt zich onderaan. De linkerzijkant heeft een bandswitch voor VHF of UHF. De rechterzijkant heeft drie drukknoppen met van boven naar beneden resp. Tone, Trans en Rec. Elk van deze drukknoppen is te "locken" bij ingedrukte positie.

De bovenzijde heeft een soort kap waaronder de ingevouwen open dipool opgeborgen wordt. Als deze kap "unlocked" wordt springen d.m.v. veren de dipoolstaafjes eruit en kan de antenne verder uitgeschoven worden. De twee horizontale dipooldelen worden dan gefixeerd in de



voornoemde kap. In ingeschoven toestand voor UHF en geheel uitgetrokken positie voor VHF. De onderzijde heeft een 4 pins plug voor de voeding met een indicatie CX-1093 A/U en verder zijn er drie gaten voor een onbestemd doel waarvan er een de indicatie MT-609 U heeft.

Het schema is aangebracht aan de binnenzijde van de achterwand. Het apparaat heeft 7 buisjes, waarvan 6 van het miniatuurtype (diameter van een sigaret) en deze worden gefixeerd met rubberbandjes.

De buistypen zijn moeilijk te zien, het geheel is namelijk compact gebouwd. Tenslotte heeft het apparaat een service-sticker van RCA Service Co. met de datum JUN 30 '59.

Naar mijn inschatting kan het apparaat gebruikt zijn door parachutisten welke hiermede al peilende naar een bepaald doel geleid konden worden! Wie kan mij helpen? De bijgaande foto's illustreren het een en ander. Graag uw oplossing voor de toepassing en techniek van dit stukje dump naar de Redactie van Surplus Radio Bulletin, Postbus 887, 3700 AW Zeist. We zullen de oplossing uiteraard in een volgende uitgave publiceren.

Mocht u ook eigenaar zijn van een "niet geïdentificeerd dump object" richt uw bijdragen zo mogelijk met foto's of tekeningen aan bovengenoemd adres. Wie weet wordt ook uw puzzle opgelost!



DE RT3610 BEVESTIGEN OP DE PP3620

door Jan-Pieter Oelp, PA3CLQ

In onderstaand artikel beschrijft Jan-Pieter Oelp, PA3CLQ hoe een transceiver type RT3610 door middel van een eenvoudig hulpstukje bevestigd kan worden op de doos, inhoudende een voedingstoestel type PP3620 en een regel- en luidsprekereenheid type AF3620. Indien men niet beschikt over een doorverbindingskast type JB3610 wordt op deze wijze toch een compleet geheel verkregen. Voor deze operatie behoeven er geen gaten in de apparatuur te worden geboord.

Apparatuur stapelen

Bovenop de kast van de PP3260/AF3620 zitten geleideblokken ten behoeve van het stapelen van apparatuur. Normaal wordt een doorverbindingskast type JB3610 bovenop de PP3620/AF3620 geplaatst. Niet iedereen beschikt echter over een JB3610. Toch willen we graag de RT3610 gebruiken in combinatie met de PP3620/AF3620. Helaas zitten de geleideblokken niet op de juiste plek om een RT3610 zonder meer bovenop de PP3620/AF3620 te kunnen vastzetten. We maken daarom een eenvoudig hulpstukje (aluminium strip), waarop één der geleideblokken zodanig wordt gemonteerd, dat de RT3610 toch past. In figuur 1 is aangegeven waar deze aluminium strip wordt gemonteerd. Op deze wijze wordt een stevig geheel verkregen, dat gemakkelijk te transporteren is.

Hulpstukje

We maken zelf een eenvoudig hulpstukje, bestaande uit een aluminium stripje van 150 x 15 mm en circa 2 mm dik. De maten zijn in figuur 2 aangegeven. Verwijder van de PP3620 alle drie de geleideblokken, die zich achteraan bovenop de kast bevinden. Bevestig vervolgens één van de geleideblokken in het midden van het aluminium stripje. In figuur 3 is te zien hoe het hulpstukje op de PP3620 is bevestigd. De tussen haakjes geplaatste cijfers in de nu volgende tekst corresponderen met de diverse onderdelen van figuur 3. Gebruik voor het bevestigen van het geleideblok (7) twee boutjes M4 x 16 met verzonken kop (6) en twee 4 mm moertjes (5), waarvan tevoren de hoeken zijn afgerond, zodat ze in de gaten van het geleideblok (7) passen. Gebruik opvullingen (2) om het geleideblok (7) op de juiste hoogte te brengen (zie verderop). Bevestig het aluminium stripje (4) daarna met behulp van de overige twee geleideblokken (1) op de voedingsunit PP3620. Gebruik voor de buitenste geleideblokken (1) NIET de veerringen. De twee resterende boutjes en vier veerringen (9) kunnen in de nu niet meer gebruikte schroefgaten worden geplaatst.

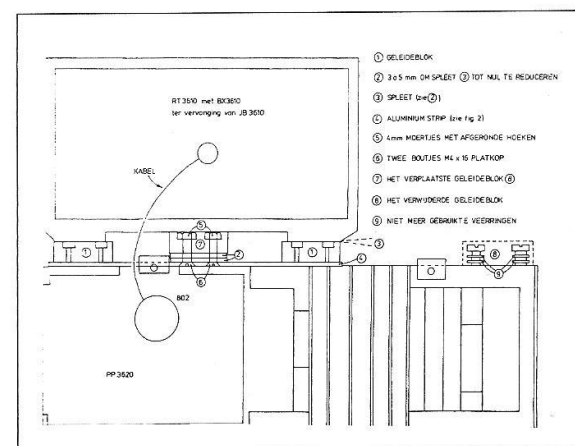
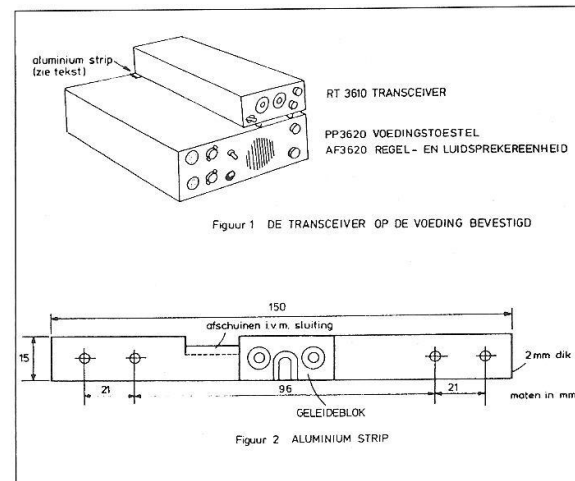
Tenslotte wordt de RT3610 bovenop de PP3620 geplaatst en u zult zien dat de RT3610 nu zonder meer vastgezet kan worden! Met de dikte van de opvullingen (2) moet wellicht even worden geëxperimenteerd, totdat de spleet (3) tussen de RT3610 en de PP3620 tot nul is gereduceerd.

Wijziging ongedaan maken?

Het is vrij simpel om b.v. bij het verwisselen van een PP3620 deze in de originele staat terug te brengen. Dus wat let u om even zo'n handig hulpstukje te maken? Ik wens u daarbij veel succes.

Met een vriendelijke groet van Jan-Pieter, PA3CLQ.

* * * * *

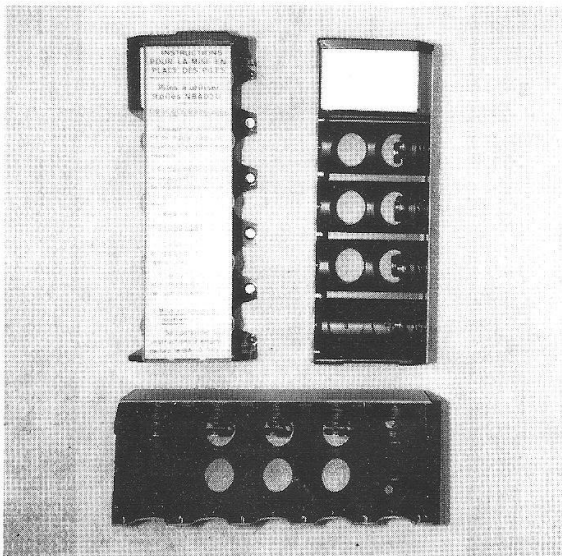


Batterijen voor de PRC-6

door Frank van den Eynde

Naar aanleiding van het artikel over de omvormer voor BC-611

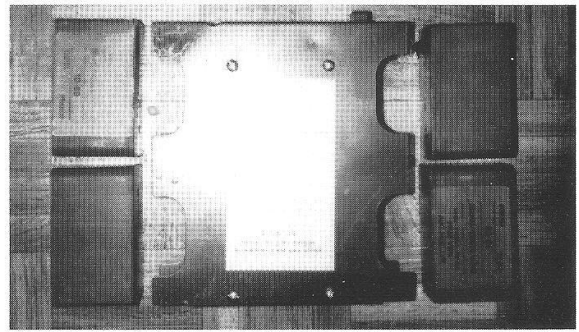
Het gaat hier om een omvormer van het Franse leger. Het geheel heeft de vorm van de originele batterij BA-270/U. Aan de zijkanten is er plaats



voorzien voor 9 batterijen van 1,5 Volt (of 1,2 Volt NiCad) van een gewone zaklampen. De benodigde spanningen (90V, 45V, 4,5V en 1,5V) worden opgewekt in een ingebouwd doosje dat je kan openen. De componenten zijn ingegoten in een vette substantie zodat identificatie onmogelijk is. Eén of ander militair geheim, denk ik! Het apparaat werkt voor 100% en is te koop voor 50 tot 90 gulden per stuk als je ze tegenkomt. Je moet vlug zijn want er zijn vele eigenaars van PRC-6'n zonder batterijen.

De walky-talky is hier in België te koop voor fl. 25 in werkende staat (US Army, 1951-52-53-54). Tot voor enkele jaren waren deze radio's nog in gebruik bij het Belgische leger. De voorraad is groot daar ook Frankrijk, Duitsland, VS, Israel deze opvolger van de BC-611 hebben gebruikt of nog gebruiken?? Er bestaan zelfs enkele varianten met kanaalkeuze zonder dat je de crystal behoeft te veranderen. Je kan de PRC-6 ook gebruiken als reservelampen-doos voor de PRC-8,9,10.

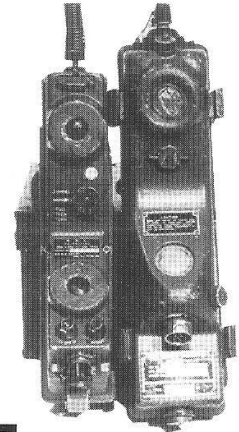
Voor de PRC 8,9,10 bestaat een gelijkaardige omvormer (ook Frans) doch deze moet je voeden door middel van 2 of 4 batterijen van 15 Volt (BA 9564 - PS41). Deze batterijen van 15 Volt zijn nog



steeds in gebruik voor de voeding van de TR-PP-11B, de opvolger van de PRC-6 hier te lande. Het geheel past in de batterij-box onder de set.

Hopelijk hier iets te hebben bijgedragen tot onze SRS, groet ik U

van den Eynde, Frank.



Surplus Markt

Gevraagd:

Voor Duits toestel FuG-7a-1 verbindingkabel tussen toestel en voeding WR 553/10, eventueel ter leen voor kopiëren), onkosten worden vergoed. J. Ph. Hartman sr, Brugveenseweg 13, 3781 PG Voorthuizen, tel. 0342-474034.

Ik verzamel spy-sets en ook toebehoren, zoals originelen of kopieën van de handleidingen, schema's, losse toebehoren etc. Alles is welkom; HF portabele manpack-set; Rob Vijfschaft, PA3EQB, tel. 0343-578858.

Complete originele gave goed funktionerende WS-68; WS-38 alsmede de ontvanger R-107 + technische handleidingen Koninklijke Landmacht van de WS-19 Mk III; Vander Heem set AN/GRC-3030; Telefunken Regenboog ontvanger E-127kw-5; BC-603/BC-683 en zender BC-604. Arnold de Bruijn, Nieuwe Holleweg 4, 6573 DT Beek-Ubbergen. tel. 024-6841418.

Accessoires voor de A510 zend- /ontvanger zoals seinsleutel, telemike, tas, sprietantenne enz. enz.; Peter van Kats, SRS-95003, tel. 0343-513959.

Elektromekano M-97 ontvanger; documentatie van transceiver Thomson CFTH-482B; Siemens E-311 ontvanger. Frans Koop, PA0FKP, SRS-95060, tel. 0224-214551.

Hallicrafters en Eddystone receivers; Rein de Vlieg, 't Rietje 3, 1645 SV Ursum, tel. 072-5021726.

Documentatie van Marconi buisvoltmeter TF 1041B, set buisjes hiervoor; documentatie frequentiemeter AN/URM 32 = Burton freq. meter 1021; triller 24 V voor R-210; kettling voor masker R-210; event. sloopexemplaar met deze onderdelen; setje modulen RT-3610; AM3349/GRC-106 en Australische zend/ontvanger A-510. D.T. van den Berg, PA2DTA, Baron van Asbeckweg 6, Warfhuizen, tel. 0595-572066.

Zoek een voeding voor de WS-19 type Mk-2 liefst Amerikaans en in goede staat. Nol Merckx, PA3GZL, SRS-95029, Brigidastraat 3, 4854 CR Bavel, tel. 0161-432889.

Zender C-11 (behorend bij AN/GRC-3035); documentatie Philips communicatie ontvanger 8RO-501. Roel van Gulik, PA3DXI, Willem de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel. 023-5295851.

Allerhande documentatie van Surplus apparatuur; canvas hoes voor de WS-19; Jan Dielissen, SRS-95052, tel. 070-3837014, na 19:00 uur svp.

Documentatie van de zend-/ontvanger type: TR-2002, ref no. 10D/17997, serieno. BD345; documentatie van de zend-/ontvanger transponder 97449, 736B/APX-44, made by Wilcox Electric Co. Inc., Kansas City USA; J. vd Laak, SRS-95181, Haltestraat 59, Rilland-Bath, tel. 0113-552339.

Gevraagd de documentatie van de SEM-52 en een kristal + print voor 50,4 MHz voor deze set. Of is er een andere mogelijkheid deze set op frequentie te krijgen? Frans Veltman, SRS-95045, tel. 055-5331217.



Ruilen:

Omvormer voor de WS-19 Nr. 2, Mk-3 met vibrator en dynamotor in goede staat met horloge (niet werkend) voor idem Nr. 1, Mk-3 omvormer met 2 kleine dynamotoren. Frans Koop, PA0FKP, SRS-95060, tel. 0224-214551.

Tegen vliegtuig Zend-/ontvangapparatuur een Collins 75A/4; J. de Vries, PA3FVQ, tel. 0251-650889 tussen 20.00 en 21.00 uur.

Aangeboden:

Technisch goede en werkende WS-62 (1945) geen grips, geen antennevoet, verf op front lelijk, voor de verzamelaar grote zware (85 kg) HF ontvanger: Blaupunkt Elektronik FE-52 met Signal Corps serial no. 0043-6GA-SC-3412-52 (1952), specs: 1,6-30 MHz in 11 banden, MF 1,3-1,4 MHz en 300kHz, 1 kHz = 2mm op schaal, grote HF (spoelen en trimmers) roterende drum, 21 buizen uit de 40 en 80 serie, kan voor vervoer uit elkaar in 5 units, met complete documentatie fl. 250,-; Collins mechanisch filter F455-FA21 (455kHz en 2,1 kHz) fl. 25; Frans Koop, PA0FKP, SRS-95060, tel. 0224-214551.

Control Box voor ART-13 position channel selector, off-voice-CW-MCW-select PTT button + jack; BC-1206 kleine vliegtuig ontvanger; WS-18 rx/tx; R-210; Philips portofoon (2m) ex BB; R-107 receiver WO-2. Rein de Vlieg, 't Rietje 3, 1645 SV Ursum, tel. 072-5021726.

T.e.a.b. alleen afhalen, liefst geheel 2 keer Russische draagtelefoonie RTX R-405 werkt! uitvoering zonder rekken, verzamel of sloop (mooie) onderdelen. D.T. van den Berg, PA2DTA, Baron van Asbeckweg 6, Warfhuizen, tel. 0595-572066.

Racal transmitter TA-127D gemodificeerd 400W; Racal ontvanger RA-17L; Racal SSB-unit; Racal lange golf convertor; Racal pré-selector; Racal 1S6 modulator; Racal driver-unit MA-79E; Racal SWR-trip unit alles werkend + documentatie prijs n.o.t.k.; RT-68 AN/GRC + AM-65 GRC + 2 maal 12 Volt voeding PP-109 op mounting fl. 125,-; RT-68 AN/GRC + 24 Volt voeding PP-112 GRC fl. 100,-; AM-65 GRC fl. 25,-; BC-603 20-28 MHz fl. 25,-; C. Rietdijk, SRS-96202, Ph. de Goedestraat 56, 3132 XR Vlaardingen, tel. 010-4342193.

Radio zender SMB compleet met ontvanger en bediening fl. 150,-; AN/GRC-9 fl. 75,-; 2 dynamotoren voeding DY-88 fl. 35,- per stuk; WS-18 zonder kasten + buizen + spoelen fl. 150,-; HP signaal generator + doc. 50 kHz - 65 MHz fl. 150,-; Dancom stuurzender E-205 digitaal 30 MHz fl. 150,-; Dancom ontvanger R-201 digitaal 30 MHz fl. 150,-; BC-604 tx + 2 maal rx op mounting fl. 100,-; C. Rietdijk, SRS-96202, Ph. de Goedestraat 56, 3132 XR Vlaardingen, tel. 010-4342193.

2 omvormers 24 Volt DC in en 220 V AC uit 100 VA per stuk fl. 75,-; 1 omvormer 24 Volt DC in en 220 Volt AC uit 80 VA fl. 60,-; PRC-9 + voeding AM 598U + kabeltje fl. 60,-; PRC-9 met accubak fl. 40,-; PRC-10 met accubak fl. 40,-; PRC-10 zonder bak fl. 32,50; remote control box voor de GRC-3035 fl. 15,-; remote control box AN/GRC-9 RM-39 fl. 25,-; 2 voeten + antennen delen Ohio Brass Corp. per stuk fl. 45,-; Universeel meter MX-815A/u - meg/E/U/ts352/u fl. 60,-; ER-40 afregel set LP-2-B fl. 40,-; C. Rietdijk, SRS-96202, Ph. de Goedestraat 56, 3132 XR Vlaardingen, tel. 010-4342193.

Te koop wegens een te hoge vloerbelasting: Collins 51-J4 origineel Radio Holland, metallic grijs+alle filters+doc. fl. 750,-; Collins 390A + doc. fl. 650,-; Collins 392 + doc. fl. 650,-; AR-88 grijs met originele S-meter fl. 450,-; AR-88 zwart fl. 500,-; Regenboogontvanger groen Belgische leger fl. 450,-; Regenboogontvanger grijs van Oostende Radio fl. 500,-; BC-652 met netvoeding fl. 150,-; Jan Dielissen, SRS-95052, tel. 070-3837014 na 19:00 uur svp.

Collins 75A/4 Zend-/ontvanger f 900,- J. de Vries, PA3FVQ, tel. 0251-650889 tussen 20.00 en 21.00 uur.

PYE C-12, 1,6 MHz - 10 MHz met dynamotorvoeding, tuner, headset, 24V lichtnetvoeding, manueel en schema in fraaie staat; W. Wolters, SRS 95040. Tel. 020 - 694 88 29.

SRS-leden kunnen gratis een advertentie plaatsen in deze rubriek. Het spreekt voor zich dat voor het aanbieden en de verkoop van zendapparatuur de geldende regels van HDTPT t.a.v. de machtigingsvoorwaarden van toepassing zijn. Opgave van advertenties schriftelijk zenden aan: SRS-BULLETIN, Postbus 887, 3700 AW ZEIST. De redactie accepteert geen enkele verantwoording m.b.t. de inhoud van de advertenties of eventuele consequenties daarvan.

