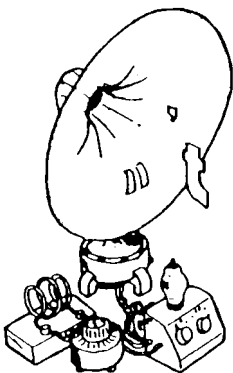
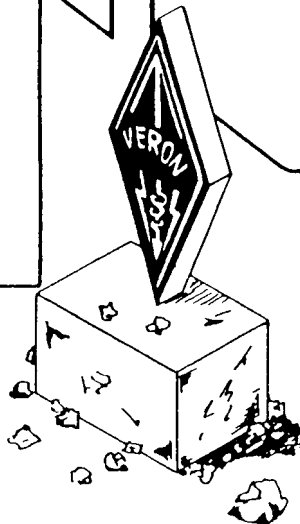


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT



GERUIS



DRUKWERK

1992, verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort



VERON - A03 - AMERSFOORT

Postbus 1131

3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
A.Schweitzrsngl 30	3822 BV Amersfoort	033-551992
vv/secretaris:	Hans de Jong	
Steenhoffstraat 17	3764 BH Soest	02155-16073
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
giro: 3888404	tnv: VERON - A 03 -	Amersfoort
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ
Mellemastraat 23	3815 PB Amersfoort	033-728970
activiteiten:	Sjaak Kamerbeek	PE1AQZ
Gasthuislaan 79-A	3817 EG Amersfoort	033-616074
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX
Van Woustraat 28	3817 PG Amersfoort	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992

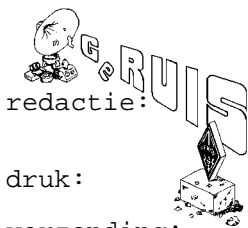
CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE
Zandkamp 91	3828 GE Hoogland	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ
Calabrie 3	3831 EB Leusden	033-942239
NL-vertegenwoordiger:	Johan Heus	NL 9723
Miereveldstraat 9	3817 RL Amersfoort	033-611997
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR
Eikenlaan 38	3828 BZ Hoogland	033-801633
Contest-coördinator:	VACATURE	
Printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537

VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - tel. 033-4551992

voor: cursusmateriaal, onderdelen, techn. literatuur,
enz. Een compleet overzicht vindt u in Electron

Hilde Sportel, Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 16e jaargang
nr. 6; juni 1992; verschijnt 10x per jaar

redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28, 3817 PG Amersfoort

druk: SWT

verzending: Willem Polhout - NL10330

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	3
	Verslag verenigingsavond	3
	Verslag van de 53e VR op 23 mei 1992	4
	Wat is Packet Radio (2)	12
	Cursus werken met operating system MS-DOS	16
	FM Amateur Televisie	16
	Agenda	17

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk *1 september* kan kopij worden ingeleverd voor het *september*nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

"RONDE VAN AMERSFOORT"

Voor actuele informatie m.b.t afdelingsactiviteiten vindt u de "Amersfoortse Ronde" elke zondagavond op 145.450 Mhz. Om 20.15 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700), antennes voor 2 m en 70 cm, coax met amphenol en N-connectoren, 2 rotoren met stuurkabel en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-.

Aanvragen voor het lenen van genoemde spullen moeten worden gedaan bij Koos Sportel (PA3BJV), tel. 033-551992. Alle materialen worden beheerd door Cor v. d. Wetering (PA3COM), tel. 033-613537, waar u na overleg de spullen kunt afhalen.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij George d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.



VERENIGINGSAVOND

JUNI - zelfbouw + meting

Op vrijdagavond 26 juni, de laatste verenigingsavond voor de zomerstop, zal de zelfbouw centraal staan. Wij vragen dan ook weer of u de door u zelf gebouwde spullen wilt meenemen en laten zien aan de geïnteresseerden.

Verder is het mogelijk o.a. de zwaai van uw set te laten controleren en eventueel bij te regelen, mits u natuurlijk de documentatie mee neemt.

Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang plm. 20 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

SEPTEMBER

De eerste verenigingsavond na de vakantie is op 25 september. Op deze avond is er geen lezing, maar de gelegenheid tot onderling QSO. Een mooie gelegenheid om vakantie belevenissen uit te wisselen. Voor degenen die hun apparatuur mee op vakantie hebben genomen bestaat de mogelijkheid om aan de hand van dia's, video of andere lichtbeelden hun vakantie ervaringen te vertellen. Dit laatste moet u wel van te voren melden, anders is er geen apparatuur aanwezig.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND 22 MEI

De voorzitter opende de avond met een ieder welkom te heten. Na enkele huishoudelijke mededelingen vroeg hij Antoon (PA3FWR) naar voren. Hij bedankte deze namens de leden voor zijn inzet inzake de computercursus (schema-tekenen en print-ontwerpen) die net was afgerond. Hij liet zijn woorden vergezeld gaan van een fles wijn en een waardebon. Hierna gaf Koos (PA3BJV) het woord aan onze gastspreker van deze avond Jan Koekkoek (PA0JCK) uit Baarn. Deze hield een lezing met als onderwerp "Het peilen van radiosignalen".

Jan Koekkoek heeft meer dan 10 jaar bij het ministerie van Defensie gewerkt waar hij zich ondermeer heeft bezig gehouden met de aanschaf van materiaal ten behoeve van Electronische Oorlogsvoering, waaronder peilapparatuur voor HF en VHF. Tijdens de lezing kwamen de volgende onderwerpen aanbod: wat is peilen; de verschillende peilprincipes, peilfouten en de toepassing.

Jan wist door zijn manier van vertellen en door middel van een demonstratie van een van de peilprincipes de aandacht van het publiek de gehele lezing vast te houden.

Na afloop bedankte Koos, namens ons allen, Jan voor zijn uitstekende lezing en overhandigde hem een fles wijn en een waardebon.



Door de afdeling Amersfoort zijn naar deze VR afgevaardigd: Sjaak (PE1AQZ) en Jan (PD0AUQ) als bestuursleden met Evert (PA3AYQ) en Heijmen (PA3AGI) als leden.

ALGEMENE INDRUK

De VR is in een zeer goede sfeer verlopen. Af en toe werd er pittig gediscussieerd maar het werd nooit venijnig. Er werd in het algemeen goed naar argumenten geluisterd en de enige stem verheffing die werd toegepast viel te beluisteren bij het afroepen van de stemmen. En er viel ook nogal eens wat te lachen.

Onze afvaardiging werd door de geslepen Evert naar de uiterste hoek van de zaal gedirigeerd: dicht bij de koffie en de broodjes. Enige ervaring met het VR-werk is nooit weg. Wij zaten vlak bij de afdeling Eindhoven, ook bemand met ervaren mensen, waaronder PAOKLS die door de voorzitter in zijn openingswoord werd gefeliciteerd met zijn hooglerschap aan de TH. We zouden nog meerdere malen van deze OM horen.

VOOR DE PAUZE

Na de opening door de voorzitter PA0QC werd de presentielijst gecontroleerd. Vervolgens werden de ingekomen stukken, de notulen van de 52e VR, het verslag van de penningmeester en de kascontrolecommissie afgehandeld. De verslagen van de vele VERON-commissies leverden geen enkel commentaar op.

Daarna vonden de bestuursverkiezingen plaats. Als nieuwe voorzitter werd gekozen PA3AVV te Son en als nieuwe vicevoorzitter PA0LOU te Zundert. Beiden zijn leden met een ruime bestuurservaring.

De aftredende voorzitter PA0QC werd wegens grote verdiensten benoemd tot erelid van de vereniging hetgeen een daverend applaus opleverde. Ook de afdeling Amersfoort heeft nu een erelid in haar gelederen.

NA DE PAUZE

Vooraf wil ik even aangeven hoe de procedure van behandeling van de voorstellen verloopt en hoe er gestemd wordt. Een voorstel wordt aan de orde gesteld door de voorzitter (in dit geval de nieuwe: PA3AVV) die in het kort de inhoud verwoord. Vervolgens krijgt de afdeling die het voorstel ingediend heeft de gelegenheid om een toelichting te geven. Hier van wordt altijd gebruik gemaakt. Misschien in de vage hoop het stemgedrag nog te kunnen beïnvloeden. Daarna volgt soms een toelichting van een deskundig lid van een of andere commissie. Middels de diverse microfoons die in de zaal staan opgesteld kunnen daarna anderen hun zegje doen. Daarbij wordt er soms diverse malen geïnterrumpeerd, zoals in de Tweede Kamer. Dit kan soms leiden tot komische situaties.

Argumenten en tegenargumenten worden uitgewisseld waarbij wel eens iemand de weg kwijtraakt. Dat was een keer het geval met Prof. PAOKLS die veelvuldig op studentikoze wijze interrumpeerde. Op een zeker moment begon Klaas echt onzin te verkopen. Hooggeleerde onzin, wel te verstaan. Maar Klaas kreeg ook af en toe de handen op elkaar, zoals die keer dat hij van achter uit de zaal met grote nauwkeurigheid en met behulp van een krachtige dia-aanwijzer (het standaardgereedschap van de prof) op de VERON-vlag letter voor letter aanwees en de afkorting verklaarde als Vereniging voor Eeuwigdurend Reglementen Onderzoek in Nederland. Bravo Klaas! Als het geargumenteer lijkt te verflauwen stelt de voorzitter de indieners voor de keus: intrekken van het voorstel of stemmen. Het intrekken van voorstellen komt relatief vaak voor. Kennelijk is men dan van huis vertrokken met een optie voor het haalbare, eerder dan een afgang. Wordt het voorstel gehandhaafd dan wordt er gestemd. In eerste instantie door middel van hand opsteken (algemeen stemmen). Is de verhouding twijfelachtig dan kan iedere afdeling na afroep zijn stemmen gedifferentieerd, zoals bepaald in de ledenvergadering, uitbrengen. Slechts een beperkt aantal afdelingen stemt gedifferentieerd. Dit komt wellicht doordat het grootste deel van de afdelingen klein is en slechts enkele stemmen vertegenwoordigd. Amersfoort behoort tot de toptien van de 60 afdelingen en stemt dus gedifferentieerd, tenminste als daartoe wordt overgegaan. Bij enkel hand opsteken is het dus "voor" of "tegen".

BEHANDELING INGEDIENDE VOORSTELLEN

1. HB: Wijziging statuten St.Serviceburo. Het Serviceburo is afgeslankt en dus vond het HB dat het aantal bestuursleden wel wat minder kon evenals het aantal vergaderingen. Dat vond de VR ook. Aangenomen met algemene stemmen.

2. Nieuwegein: Verslag Regio-bijeenkomsten. De afd. Nieuwegein maakt een moeilijke periode mee. Er is momenteel geen bestuur en er was dus ook geen vertegenwoordiging ter VR. Het voorstel is daarom door de VR ingetrokken. Wel jammer, want in onze afd. was er nogal wat kritiek op de summier verslaggeving. Onze afd. steunde in meerderheid dit voorstel (12 voor en 1 tegen), maar het HB is door de gong gered.

3. Nieuwegein: Losbladig Vademecum. Hoewel Nieuwegein niet aanwezig was is het voorstel bij uitzondering toch behandeld. De bezwaren tegen een losbladig Vademecum waren echter zo groot dat het voorstel geen schijn van kans maakte en het werd met hand opsteken reeds duidelijk verworpen.

4. Rotterdam: Grotere letters ER AF/ER AAN. Over dit voorstel is gedifferentieerd gestemd, maar het haalde het niet. Koop een leesbril, want er waren 261 tegen, 77 voor en 80 onthoudingen.

5. Meppel: Intens.samenwerken met PWGN. Hier kwam het niet tot gedifferentieerd stemmen. De VR vond dit voorstel in meerderheid overbodig. In onze afd. werd daar iets genuanceerder over gedacht, nl: 2 voor, 8 tegen en 3 onthouding. Kennelijk heeft men het vertrouwen dat er een goede samenwerking blijft bestaan.

6. Zaanstreek: Reductie toegangsprijs D.v.d.A. Dit voorstel leverde wel enige discussie op. De stemming was gedifferentieerd en leverde een voor Amersfoort verrassende uitslag op: 217 voor, 184 tegen en 37 onthoudingen, zodat het is aangenomen. Het argument dat een gereduceerde prijs voor leden van de VERON tot het (meer) meenemen van kinderen zou leiden, wat kan leiden tot gedraaf tussen kostbare apparatuur, bleek niet steekhoudend. Misschien kunt u in ELECTRON voor de Dag van de Amateur een reductiebon verwachten.

7. Amstelveen: Laagdrempelige praktijkcursussen. Na discussie werd dit voorstel ingetrokken.

8. Zwolle: Melding DQB bij veranderen van Afd. Dit voorstel is door de VR afgewezen omdat men het tot de plicht van elke amateur acht zijn verandering van QSL-regio aan de QSL-manager door te geven. Ook Amersfoort had in grote meerderheid deze mening.

9. Hunsingo: Afd.klassement PACC-beker. Dit bleek een "hot item" te zijn. Hier kwam de felheid en vasthoudendheid om de hoek kijken. De PACC-manager PA0VDV had er zelfs een hele meter hardcopy van zijn tekstverwerker voor mee genomen om zorgvuldig uit te leggen wat er nu precies aan de hand was. De grote Multi-multi jongens, die zelfs top-operators uit andere afdelingen ronselen, tellen niet meer mee voor het afdelingsklassement. Hoewel Hunsingo zeer vasthoudend bleek werden ze met 352 tegen en 70 voor uit dit deel van de competitie geknikkerd. Amersfoort blij want wij waren unaniem tegen.

10. Dordrecht: Blijvende herinnering PACC-beker. De afdeling Dordrecht was reeds op haar wenken bediend zodat dit voorstel is ingetrokken.

11. Zwolle: Ballotage/overschrijving. Ballotage is een gevoelige zaak. Behandeling hiervan hoort bij het HB thuis. Dat vond de VR ook. Het HB zegde Zwolle toe in deze zaak te zullen bemiddelen zodat het voorstel werd ingetrokken.

12. Nw.Waterweg: Royement. De afd. Nw.Waterweg stond geheel alleen in haar mening dat de ingezonden brief in ELECTRON van september 1991 reden was tot royement. Hoezeer men ook van mening verschilt met de briefschrijver, vrijheid van meningsuiting en vrijheid van drukpers is een grondwettelijk recht. Over de fatsoensnormen valt nog te discussiëren maar daar bleef het dan ook bij.

13. Nw.Waterweg: Autokostenvergoeding. Na enige discussie is dit voorstel, omdat het goed geregeld is, ingetrokken.

14. Nw.Waterweg: Verstrekken info aan afdelingen. Bij de afdeling Nw.Waterweg is hiermee iets de mist ingegaan.

Het bleek dat de afdeling een IARU-ledenlijst wilde, omdat een lid die nodig bleek te hebben om zich tot zusterverenigingen te wenden omtrent zaken waarin hij zich niet kon vinden. Daar wilde het HB vooralsnog niet aan meewerken. Hoewel afd. Amersfoort dit voorstel iets algemener had opgevat en conform de uitslag (9 voor en 4 onthoudingen) voor stemde, bleek de VR in meerderheid tegen (ca. 3/4).

15. Den Bosch: Juridische commissie. Guido (PA0GMM), de jurist van de VERON ontraadde het aannemen van dit voorstel om de volgende redenen:

- Voorlopig kan hij de zaken nog wel aan. Er zijn jaarlijks niet zo veel zaken aan de orde als wel vermoed word (1992:7). Het gaat meestal om antenne-plaatsingsproblemen.

- Bij VERON lopen er niet zoveel juristen rond. Leken loslaten in het juridische doolhof kan averechts werken.

- In 1993 wordt een nieuw Bouwbesluit van kracht. Dit betekent dat er uniforme regels komen in plaats van de huidige, plaatselijk sterk verschillende verordeningen. Voor antennes houdt dit o.m. in: max. 5 meter hoog van voet tot top (boven het dak). Voor vrijstaande masten blijft men op een aanvraag aangewezen.

Na deze toelichting werd het voorstel ingetrokken.

16. Nieuwegein: Afmetingen QSL-kaarten. Dit bijna jaarlijks terugkerende onderwerp werd niet in behandeling genomen wegens de absentie van afd. Nieuwegein.

17. Apeldoorn: Invoering beginnersmachtiging. Dit als "hot item" aangekondigde voorstel liep met een sisser af. Dat ging ongeveer zo. De kersverse voorzitter PA3AVV was gretig en begon met de aankondiging dat het HB het voorstel wel wilde overnemen, mits ... Het regende "mitsen" en "maren" waarbij menige spreker ook nog een duit in het zakje deed. Het gevolg was een nogal onoverzichtelijk geheel. Tenslotte constateerde iemand dat het geknipte en geschoren voorstel vrijwel gelijk was geworden als het uitgangspunt, d.w.z. zeer onduidelijk. Het HB ging snel over tot stemmen tellen. Het resultaat verraste niemand meer: 236 (56%) tegen, 174 (42%) voor en 8 (2%) onthoudingen. Deze stemverhouding kan er op wijzen dat het voorstel volgend jaar, misschien beter onderbouwd, terugkomt. Het heeft natuurlijk alles te maken met de wens om jeugdigen te lokken, want ook de VERON vergrijst.

18. Amsterdam: Uitbreiden bevoegdheden verenigingsstations. Door handopsteken liet de VR weten dat de huidige bevoegdheden voldoende geacht worden. Bovendien is er ook nog de JOTA.

19. Amsterdam: Verminderen beperkingen zendamateurs. Een voorstel van dezelfde strekking. Ook afgewezen.

20. Apeldoorn: RTTY voor de D-machtiginghouders.

21. Amsterdam: F2B en F2C voor D-machtiginghouders.

Deze voorstellen zijn tegelijk behandeld en wel nadat de stemuitslag van voorstel 17 bekend was.

PA0SE lichtte het standpunt van de HDTP toe dat uitbreiding van bevoegdheden voor de D-machtiging ook uitbreiding van de exameneisen betekent.

De voorstellen zijn afgewezen.

22. Amsterdam: Openheid HDTP besteding machtigingsgelden.

23. Amst.dam: Afschaffen of minimaliseren machtigingsgelden.

PA0SE lichtte toe dat het in ons staatsbestel zo is geregeld dat overheidsdiensten alleen via de minister verantwoording afleggen aan de Tweede Kamer. Het HB wil wel proberen via het reguliere overleg met de HDTP iets aan de weet te komen. Daarop zijn de voorstellen ingetrokken.

24. Vermelding alle uitgegeven calls in roepnamenlijst. Het HB steunt dit voorstel en is reeds bezig dit bij de HDTP te bevorderen. Daarop is het voorstel ingetrokken. ->p.12

RONDVRAAG:

De meeste vergaderingen worden besloten met een rondvraag, zo ook deze. Het voert te ver de vragen hier allemaal te behandelen. Een der interessantste kwam van de bekende moonbouncer PA0SSB uit Zeeuws Vlaanderen. Hij pleitte ervoor dat het HB (cum anexis) krachtig aan de gang gaat om een aantal verloren frequenties, van voor WO-II, weer voor de zendamateurs beschikbaar te krijgen, bijvoorbeeld in de 40m band. Hiervoor lijken goede argumenten aanwezig te zijn zoals het aflopen van de koude oorlog. PA0LOU, voorzitter van Region 1 deelde mee dat de IARU bezig is met een overall-plan.

Heijmen - PA 3 AGI



WAT IS PACKET RADIO? (2)

In het vorige deel zijn we vertrouwd geraakt met het begrip van deze tak van de hobby. De volgende stap is het geven van informatie over de diverse mogelijkheden in de praktijk.

PACKET TERMINAL STATION

Hiermee kunnen we verbindingen leggen met andere Packet stations en op deze wijze gegevens uitwisselen. In principe gaat het hier dus eigenlijk om de functie van een beeldscherm voor het lezen van de ontvangen informatie en een toetsenbord om informatie in te toetsen en het te laten versturen.

Wat we hiervoor nodig hebben:

- een zend/ontvanger
- een packet modem
- een terminal (scherm + toetsenbord) of computer.

ZENDER/OMTVANGER

Er dienen aansluitingen te zijn voor LF uit, LF in, en zenden/ontvangst schakelen. De meeste PR-modems reageren ook op ruis, dus de squelch moet instelbaar zijn. Verder moet het audio niveau goed zijn. Let op: bij een aantal setjes zijn er z.g. accessoires pluggen, maar het LF-uit signaal wordt meestal zonder squelch aangeboden. De squelch moet stabiel zijn en niet te traag, anders mist u steeds een stukje van een packet en wil het absoluut niet. Ook de zender moet snel starten, dus geen zeer trage relais. Met het modem kunnen we met deze laatste factor rekening houden, maar daarover straks meer.

PACKET MODEM

We kunnen kiezen voor een kant-en-klaar exemplaar (PK-88, PK-232, TINY-2, KAM, TNC-2, etc.), er wordt zeer veel op de

markt aangeboden. Bijna allemaal zijn ze TNC-2-compatibel en hebben een RS232 aansluiting voor communicatie met de terminal of een computer. Sommige hebben wat meer snuffjes dan andere. Er zijn ook zelfbouwmodems van hetzelfde kaliber, o.a. de DTNC van het VERON Service Bureau. Een echt leuk apparaat met een uitstekende beschrijving.

De prijs van een PR modem varieert van een kleine 400 tot 1200 gulden. De goedkoopste is echter goed genoeg voor normaal PR bedrijf. Het zijn allen "intelligente" modems d.w.z. er zit een kleine microcomputer is, die de eigenlijke communicatie regelt.

We kunnen ook kiezen voor een modem dat direct in- of aan een computer zit, zoals bij de Commodore C64 of de Apple. De prijs van zulke modems is aanzienlijk lager, omdat een groot gedeelte van de functies door een programma in de computer wordt verzorgd. In dit geval spreken we van enkele tientjes (eigenbouw) tot 130 gulden voor een bouwpakket.

TERMINAL

De functie hiervan is om de gegevens uit het modem op het scherm te laten zien en via een toetsenbord gegevens naar het modem te sturen. Op de diverse radio- en computermarkten worden RS232 terminals aangeboden, de prijs varieert van enkele tientjes tot soms 200 gulden. De terminal wordt via een kabel op het modem aangesloten. E.e.a. behoort in de beschrijving van het modem te staan.

Er zijn echter een heleboel amateurs die een PC hebben en het is dan ook vrij gebruikelijk om de PC te gebruiken als terminal. De PC moet daartoe beschikken over een RS232 poort en een geschikt terminal emulatie programma. Voor MS-DOS zijn er legio programma's, die een terminal functie kunnen vervullen. Sommige kunnen zelfs veel meer. Enkele programma's zijn: YAPP, PTP, PROCOMM (eigenlijk voor een telefoon modem, maar werkt prima), PACRO en nog vele andere.

Voor de RS232 kabel enige aandacht. Gebruik een kabel die geschikt is voor hardware handshake, dat voorkomt veel ellende (gebruik dus de signalen RXD, TXD, GND, DSR, DTR, RTS, CTS). Pin gegevens van de RS232 25-polige Sub-D-connector:

1 Shield (afscherming) SHD	
2 TX data (output)	TXD
3 RX data (input)	RXD
4 Request to send	RTS
5 Clear to send	CTS
6 Data set ready	DSR
7 Signal ground	GND
8 Data carrier detect	DCD
20 Data terminal ready	DTR
22 Ring indicator	RIN

Alle andere pennen zijn normaal gesproken niet in gebruik. Op sommige computers kan hierop echter spanning worden

aangeboden, zoals +5V, -12V, +12V. Sluit ongebruikte pennen dus niet aan, tenzij u weet wat er op staat (zie Hardware Reference Manuals)!

Tabel met gegevens voor een verloop kabel van 9-polig sub-D naar 25-polig sub-D

9-polig female	25-polig male	RS232-C benaming	
1	8	Data carrier detect	DCD
2	3	RX data (input)	RXD
3	2	TX data (output)	TXD
4	20	Data terminal ready	DTR
5	7	Signal ground	GND
6	6	Data set ready	DSR
7	4	Request to send	RTS
8	5	Clear to send	CTS
9	22	Ring indicator	RIN

UITTESTEN

Als we de zend/ontvanger met het modem en het modem met de terminal of computer hebben gekoppeld kunnen we beginnen met het uittesten. Allereerst moeten we kijken of alle apparatuur wel is ingeschakeld. Dat is een must!

De volgende stap is de controle van de communicatie van de terminal met het modem. Zorg ervoor dat bij een RS232 link de juiste baudrate is ingesteld. Zie hiervoor de handboeken van het modem en de computer.

We gaan er even vanuit, dat de communicatie met het modem tot stand is gebracht en dat u nu commando's naar het modem kunt sturen.

Bij een goed modem staat in de handleiding exact welke stappen u nu moet zetten om uw systeem uit te testen. Zet nu de zendontvanger op een packet frequentie, bij voorkeur op 144,650 MHz of 430,675 MHz. Op deze frequenties zitten de BBS'en en daar wordt regelmatig contact mee gezocht.

Via het monitor commando kunt u kijken wie er zoal op de frequentie aanwezig zijn. Het zendgedeelte kunt u uittesten met een ander Packet station.

U kunt bijvoorbeeld een mailbox connecten. Hierbij kunnen weleens problemen optreden, doordat een aantal parameters van het modem nog moeten worden afgestemd op uw zender.

De belangrijkste is wel de TX-delay. Zet deze op 600 msec. Dat garandeert met vrijwel elke zender een goed resultaat. Een te korte tijd geeft uw zender niet genoeg gelegenheid om in de lucht te komen, voordat de eigenlijke informatie door het modem zal worden uitgezonden.

PARAMETERS

We gaan ervan uit, dat uw packetstation nu in principe werkt. Zijn er problemen, neem dan de handleiding erbij en

zoek uit wat er aan de hand is. Komt u er niet uit, vraag dan een bevriend amateur, die met Packet Radio ervaring heeft. Meestal is het een klein probleem... Meestal kunnen we ervoor zorgen dat het packet station wat optimaler gaat werken. Zeker in tijden van drukte op de frequentie kan het voorkomen, dat met een onjuiste instelling van een aantal parameters de communicatie slecht verloopt en erg traag is of zelfs door teveel problemen een verbinding wordt afgebroken. Voor de exacte betekenis van de afkortingen verwijst u naar het handboek bij het modem. Een paar tips:

- RETRY 15 - Het modem zal pas na 15 keer proberen zonder resultaat een foutmelding geven en de verbinding beëindigen.
- MAXFRAME 4 - Per uitzending worden er slechts 4 pakketjes verzonden. De kans dat er om herhaling wordt gevraagd is kleiner naarmate er minder pakketjes in een uitzending worden verstuurd.
- PACLEN 128 - Kleine pakketjes hebben minder kans op storing, doordat de benodigde tijd voor het verzenden per pakket kleiner wordt.
- FRACK 8 - Vraagt pas na 8 seconden om een bevestiging. Dit bespaart extra uitzendingen en drukte op de frequentie. Het tegenstation moet ook de gelegenheid hebben om te reageren, voordat u de vraag nogmaals stelt.
- DWAIT 32 - Gun een ander station op de frequentie ook de tijd. Wilt u echt ongestoord werken, ga dan naar een wat stillere frequentie. Ga bij onderling verkeer bij voorkeur niet op een BBS frequentie zitten.
- PERSIST 32 - Hiervoor geldt hetzelfde, maar deze parameter komt niet in alle modems voor. Het is een veredelde vorm van DWAIT.

PACKET FREQUENTIES

144.625 MHz TCPIP / onderling verkeer.

144.650 MHz BBS.

144.675 MHz Onderling verkeer / gateways.

430.675 MHz BBS / Nodes / gateways.

Zo dat was het tweede deel. U bent nu QRV in packet. De volgende keer gaan we in op het gebruik van mailboxen, nodes, digipeaters, enz.


(wordt vervolgd)

Kor - PA 0 KDV

Ham News (11-'90) - VERON-A29-Nieuwegein

GEZOCHT: Documentatie, info, hints & kinks, misschien software (shareware) over en voor de COMMODORE 128 en amateurtoepassingen daarvan.
Dominic (PD0LDC), telefoon 033-757402 na 17.00 uur LT.

Ik heb belangstelling voor een computercursus MS-DOS	
Naam	:
CALL/NL NR	:
Adres	:
Postc/Plaats:	
Telefoon	:
Voorkeur	: zaterdagmorgen / 's avonds / geen voorkeur
Handtekening:	

	CURSUS "WERKEN MET OPERATING SYSTEM MS-DOS"
--	---

In september willen wij starten met een cursus MS-DOS voor beginners en ietwat gevorderden. De gevorderden kunnen misschien ook helpen de absolute beginners op gang te helpen.

Gedacht wordt aan een 8 weekse cursus (eens per week gedurende 2½ uur) op zaterdagmorgen of op een avond. De cursus wordt gehouden in de MTS op het industrieterrein De Isselt in Amersfoort. Aangezien de ruimte en accommodatie van de MTS gehuurd moet worden, zullen de kosten per persoon ongeveer 50 gulden bedragen. Hierin is de koffie (met koek) inbegrepen.

In verband met de beschikbare ruimte gaat de voorkeur uit naar zaterdagmorgen. Maar als er veel potentiële deelnemers zijn die als voorkeur een avond kiezen dan zien we wel wat er te regelen valt.

Als je belangstelling hebt vul dan de bovenstaande strook in en zend hem zo snel mogelijk naar het contactadres computers of lever hem in op een verenigingsavond.

	FM AMATEUR TELEVISIE
---	----------------------

Woensdag 19 mei j.l. was het dan zover: PI6HVS, de ATV-repeater van Hilversum draaide proef op de uiteindelijke locatie, het AT&T-gebouw in Hilversum. Deze repeater heeft een uitgang in de 13 cm band (2353 MHz) en was zowel in Amersfoort, als in Soest te ontvangen.

De output is ± 4 Watt, deze wordt gemaakt met Ga-As fets. De antenne is een gestekte slot antenne met een totale lengte van $\pm 1,5$ meter (11,5 golf-lengte!). De versterking zou 13 dBd zijn, horizontaal gepolariseerd, rondstralend. De ingangsfrequentie is omschakelbaar gemaakt tussen 4 frequenties in de 23 cm band, waaronder 2 uitgangsfrequenties van repeaters in de buurt. Deze 4 frequenties zijn: 1252 MHz, 1250 MHz, 1280 MHz (PI6ATV - Soest) en 1285 MHz (PI6RBL - Amstelveen). De ontvangstantenne is een Alford slot antenne. Indien iemand in Amersfoort ATV-signaal maakt in de 70 cm band, is het goed mogelijk dat stations in Hilversum kijken in de 13 cm band (ingang PI6ATV 70 cm, uit 23 cm; ingang PI6HVS 23 cm, uitgang 13 cm)).

Bij het proefdraaien zond ik FM ATV op 13 cm naar PI6ATV, via PI6VHS weer uitgezonden op 13 cm en door Hans (PE1CYU) in Soest ontvangen. Wanneer PI6HVS definitief geplaatst wordt, weet ik niet. PE1LOB dacht er n.l. over om de antennes nog 10 meter hoger te zetten.

Tot ziens rechtstreeks of via een ATV-repeater.

Chris - PA 3 CRX

GEZOCHT MEDEWERKERS TELEX-BULLETIN AMERSFOORTSE RONDE
(b.v. voor het tikwerk, aanleveren van copij, voor het maken van een bulletin (u hoeft niet zelf het bulletin uit te zenden), enz. Voor info kunt u telefonisch of via PR @ PI8UTR contact opnemen met Evert (PA3AYQ).



AGENDA

JUNI

- 26 verenigingsavond - zelfbouw + meting
- 26-28 Bodensee bijeenkomst (Electron - 299)

JULI

AUGUSTUS

- 22 Radelcom, afd. Twente
- 31 VERON Activiteiten Maandagavond, De Ordenans, Klimopstraat, Amersfoort (Soesterweg, bij de bloemist (zijde NS-terrein) de zijstraat in; aanvang 20.00 uur

SEPTEMBER

- 5 HF-dag, Apeldoorn
- 7 VERON Activiteiten Maandagavond, De Ordenans
- 14 VERON Activiteiten Maandagavond, De Ordenans
- 14-19 FIRATO, RAI - Amsterdam
- 21 VERON Activiteiten Maandagavond, De Ordenans
- 25 verenigingsavond - onderling QSO + video
- 26 Radio-onderdelenmarkt en antenne-meetdag afd. Meppel
- 28-29-30 Contest Verkeerd

