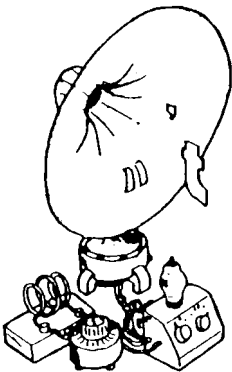
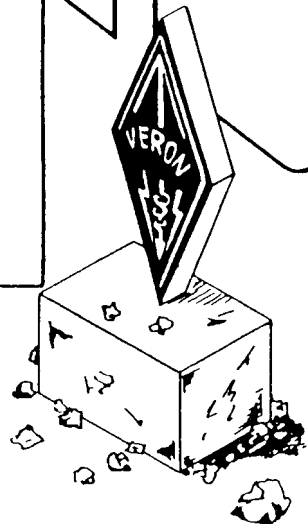


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT



GE RUI S



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

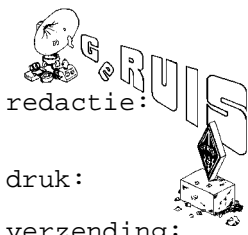
CONTACTADRESSEN:

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. 5; mei 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
	Nieuwe leden	4
	Wat is Packet Radio (1)	4
	Cursus werken met operating system MS-DOS	11
	Wereldomroep beraadt zich op extra zendtijd	12
	Gezocht medewerkers telex-bulletin	13
	Agenda	13

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 juni kan kopij worden ingeleverd voor het juninummer. 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 club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij George d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.



VERENIGINGSAVOND

MEI - lezing

Op vrijdag 22 mei zal Jan Koekkoek (PA0JCK) een lezing verzorgen met als onderwerp: "Het peilen van radiosignalen."

De volgende onderwerpen zullen aan de orde komen:

- Diverse peilprincipes, zoals doppler en Watson/Watt.
- Enkele oorzaken van fouten in peilingen, zoals apparatuurfouten, omgevingsinvloeden en polarisatiedraaiing.
- Toepassingen van peilen, waaronder locatiebepaling.
- Methoden om locatiebepalingen te optimaliseren.

Een en ander zal aanschouwelijk worden gemaakt met behulp van enkele eenvoudige test opstellingen.

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.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND

Op vrijdagavond 24 april werden de voorstellen behandeld, die ter sprake komen tijdens de VERON VR van 9 mei.

In 't Geruis waren de voorstellen dit keer niet gepubliceerd, maar er waren voldoende copieën aanwezig, zodat ieder VERON-lid zijn of haar mening op deze avond kwijt kon. Helaas was de belangstelling niet erg groot.

Hoe onze afdeling over deze voorstellen denkt kunt u in het onderstaande staatje vinden.

	v	t	o		v	t	o
voorstel 01	. 39	0	0	voorstel 13	. 0	38	1
voorstel 02	. 36	2	1	voorstel 14	. 28	0	11
voorstel 03	. 1	38	0	voorstel 15	. 0	38	1
voorstel 04	. 2	37	0	voorstel 16	. 0	36	3
voorstel 05	. 5	23	11	voorstel 17	. 1	33	5
voorstel 06	. 3	34	2	voorstel 18	. 0	38	1
voorstel 07	. 0	39	0	voorstel 19	. 0	39	0
voorstel 08	. 2	37	0	voorstel 20	. 21	14	4
voorstel 09	. 0	39	0	voorstel 21	. 21	14	4
voorstel 10	. 39	0	0	voorstel 22	. 34	0	5
voorstel 11	. 0	0	39	voorstel 23	. 36	0	3
voorstel 12	. 0	39	0	voorstel 24	. 38	0	1

Onze afdeling wordt tijdens de Verenigingsraad vertegenwoordigd door: Jan (PD0AUQ), Sjaak (PE1AQZ), Heymen (PA3AGI) en Evert (PA3AYQ).

Na afloop was er nog voldoende tijd voor onderling QSO.



NIEUWE LEDEN

april:

C.A.R. Hofland, Amersfoort
E.M. Janssen, Soest
A. Ketel (PE1GSN - NL7789), Putten
M.J. Ketel-Sijbrandij (NL9414), Putten
A. Lilien, Amersfoort
P. Matlung, Amersfoort
J.A. Nobel (PA0BNO), Nijkerk

Welkom bij de VERON-A03-Amersfoort en graag tot ziens op onze afdelingsbijeenkomst of andere activiteiten.



WAT IS PACKET RADIO? (1)

INLEIDING

De kreet Packet Radio is al bij velen over de lippen gegaan, maar er zijn er nog steeds een heleboel onder ons die het te ingewikkeld vinden of het nut er niet van inzien. Vandaar dat ik wil proberen in een aantal vervolg afleveringen het fenomeen Packet Radio eens nader te belichten. Een aantal vragen zullen worden beantwoord: Wat is het? Wat heb je er voor nodig? Je hebt zeker wel een dure PC met hard-disk nodig? Wat is een BBS? Wat en hoe doe je het daar mee? Wat is een node en hoe werk je daar mee? Hoe zit het met TCP/IP? Een paar veel gevraagde items. Het is niet de bedoeling om er een hoogdravend verhaal van te maken, maar het een en ander in alledaagse taal duidelijk te maken. Dat wil echter niet zeggen dat er geen nieuwe begrippen aan de orde zullen komen.

COMMUNICATIE

Packet Radio is niets anders dan het versturen van stukjes (packets) digitale informatie via onze hobby. Simpel! Die digitale tekst kan doorgaans gewoon leesbare tekst zijn, maar ook computerprogramma's en dergelijke.

Die stukjes voldoen aan bepaalde regels. Deze regels zijn afgeleid van professionele systemen voor datacommunicatie. Er worden op dit moment twee systemen gebruikt. Volgens het X25 protocol en volgens het TCP/IP protocol (protocol = specificatie = voorwaarden waaraan het moet voldoen). Iedereen begint met AX25 (Amateur X25), dat zit in alle modems en programma's. TCP/IP is een stuk ingewikkelder en heeft veel meer weg van het werken met computers.

APPARATUUR

Voor het plegen van Packet Radio kan gebruik worden gemaakt van gewone transceivers. We moeten alleen een aansluiting maken voor verbinding van de microfoon ingang, de luidsprekeruitgang en het schakelen van de zender/ontvanger. Doordat er redelijk veel amateurs met PR (Packet Radio) actief zijn, kun je de eerste contacten reeds leggen op een portofoonje met een rubberduck, aangesloten op de rest van de benodigde apparatuur, maar daarover straks meer. Je hebt dus niet een hoge antennemast nodig en ook geen grote lineair. Gebruik je dit soort zaken wel, dan ben je medegebruikers op afstand alleen maar tot last...

De te ontvangen signalen moeten storingsvrij zijn. Alle storing op een signaal leidt tot verminking van de informatie. Maar ook zwakke signalen kunnen storing- en ruisvrij zijn!

Op VHF en UHF wordt alleen Packet Radio bedreven in FM.

Op de HF banden wordt het voornamelijk gedaan in SSB-PSK, op 10 m soms ook in FM. De "seinsnelheid" bedraagt op VHF en UHF doorgaans 1200 Baud (bits/seconde) en op HF 300 Baud. Op HF is de snelheid lager vanwege de beperkte bandbreedte die ter beschikking staat. Hoe hoger de snelheid is, des te meer bandbreedte er nodig is.

AX25

De afgeleide van het X25 systeem wordt AX25 genoemd met de A van amateurradio. Het verschil met de professionele broer is de manier waarop wordt aangegeven van wie het pakket afkomstig is en voor wie het bestemd is.

Werkt men in de professionele wereld in een gesloten net met maximaal 256 "adressen" (cijfers 0 t/m 255), bij ons werken we over de gehele wereld en dan zijn 256 adressen dus niet genoeg.

Wij gebruiken het voor ons voor de hand liggende adres: de call!

De lengte van de pakketten kan worden gekozen tussen 1 en 255 bytes (een byte is een karakter- letter of cijfer). De communicatie wordt gepleegd met bevestiging van ontvangst en controle of hetgeen ontvangen is wel juist is.

Een pakket wordt dus net zo vaak verzonden, totdat de overkant te kennen geeft dat het bericht goed overgekomen is. Dit kost tijd en ook afstemming van de tijdsintervallen voor het opnieuw versturen. Stel je voor dat iemand binnen

1 seconde een bevestiging verwacht en het tegenstation deze pas na 2 seconden verstuurd, dan zouden er alleen maar berichten worden verzonden en er geen tijd zijn voor de bevestiging. In de praktijk wordt het aantal herhalingen dan ook beperkt en is het maximum 15. Ook is het mogelijk om meerdere pakketten achter elkaar in 1 uitzending weg te sturen. Men noemt een pakket in de praktijk een frame. Het tegenstation bevestigt dan de goede ontvangst van alle frames of vraagt om herhaling van het eerste niet juist ontvangen frame. Zo u ziet, Packet Radio is een continu vraag en antwoord spel.

KOSTEN

Packet Radio volgens het AX25 protocol, dat nog steeds het meest wordt toegepast, kan worden gerealiseerd met een kant en klaar modem en een simpele terminal (een computer is niet noodzakelijk). Maar ook met eenvoudige computers zoals de Commodore C64, een eenvoudig eigenbouw modem en een vrij verkrijgbaar "Digicom" programma.

TCP/IP

Ook dit is een professioneel datacommunicatieprotocol. Het staat voor "Transmission Control Protocol and Internet Protocol". Het bestaat dus eigenlijk uit twee protocollen. Er is geen aanpassing gemaakt in het protocol zelf. Wel is het zo, dat ook dit protocol gemaakt is voor een gesloten net. Voor amateurdoeleinden moet de software iets worden aangepast.

Hier wordt voor de adressering van geadresseerde en afzender van de pakketten gewerkt met een 32 bits nummer, het "Internet Address", dat is onderverdeeld in 4 stukken. Daardoor is het mogelijk om "gebieden" - netten - te definiëren op basis van nummergroepen. Het eerste nummer is het "netnummer". In ons geval is dat 144. Dit nummer is officieel in internationaal verband toegewezen aan amateurs. Dit houdt dus ook in, dat amateurs in principe kunnen communiceren met andere netten (in Nederland mag dat natuurlijk niet...).

Binnen de amateurwereld is het tweede cijfer de landaanduiding. Deze is voor Nederland 37. Het derde cijfer is een gebiedsaanduiding. In Nederland gebruiken we hiervoor de hoofdingeling van de telefoonnetnummers. Het laatste cijfer zijn de "abonnees" binnen een gebied (0 t/m 127). Maar ook hier zijn nog mogelijkheden voor onderverdeling op bitniveau (bijvoorbeeld cijfers 0-15, 16-31, etc).

Het systeem is heel complex en zoekt zelf uit hoe het pakket het snelst bij de tegenpartij kan aankomen. Voor TCP/IP is dus beslist een computer nodig! Daarom zal de rest van het Packet Radio betoog zich dan ook (voornamelijk) richten op het gebruik van AX25).

VERBINDING OF NIET?

Er zijn twee mogelijkheden binnen het AX25 protocol om

informatie te versturen en/of te ontvangen: In een opgebouwde verbinding met een tegenstation met bevestiging van de verzonden of ontvangen informatie. Of het uitzenden of ontvangen van informatie die niet door een tegenstation wordt bevestigd. Het wordt wel op fouten gecontroleerd. Dit laatste noemt men vaak "unproto". Een voorbeeld is het uitzenden van een "baken tekst", waarmee je om de zoveel tijd (bijv. per kwartier) kunt laten weten dat je QRV bent. Het eerste is dus "communicatie", het tweede is "omroep".

Tot zover het eerste deel. In het tweede deel gaan we in op het opzetten en in gebruik nemen van een PR-station.

(wordt vervolgd)

Kor - PA 0 KDV
Ham News (8-'90) - VERON-A29-Nieuwegein



CURSUS "WERKEN MET
OPERATING SYSTEM
MS-DOS"

Hoewel de zomer nog maar nauwelijks begonnen is moeten we als goed regeerders toch vooruitzien naar het najaar. Want als de lange avonden of regenachtige weekeinden weer daar zijn kunnen we de hobby van zendamateer nog beter en vaker beoefenen.

Met het oog op de ontwikkelingen in computer- en radio-verkeer, zeggen we dan misschien: "Het zou toch prettig zijn als ik eens wat meer wist van het HOE en WAAROM zo'n computer bepaalde dingen wel, en andere niet doet (of andersom)". Als we alleen al aan packet-radio denken, zien we hoe geweldig veel invloed de computer gaat hebben, ook in onze hobby. Om hieraan enigszins tegemoet te komen stellen wij voor in september te starten met een cursus MS-DOS voor beginners en ietwat gevorderden. De gevorderden kunnen misschien ook helpen de absolute beginners op gang te helpen.

De ervaring leert namelijk dat men het beste en het snelste leert van elkaar en door elkaar 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.

Voor de kenners; er wordt gewerkt met snelle AT-386 computers met VGA-kleurenscherm en MS-DOS 5.

In verband met de beschikbare ruimte gaat de voorkeur gaat 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 strook op pagina 12 in en zend hem zo snel mogelijk naar het contactadres computers of lever hem in op een verenigingsavond.

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



WERELDOMROEP BERAADT ZICH OP EXTRA ZENDTIJD

Radio Nederland Wereldomroep gaat voorlopig geen speciale uitzending verzorgen voor het Nederlandse bataljon in Joegoslavië. Volgens woordvoerder Arjen Schippers "wordt er wel nagedacht" over extra zendtijd voor een groetenprogramma.

Tijdens de Golfcrisis maakte de omroep zich via Manda van Buuren bijzonder populair bij de bemanningen van de schepen. In eerste instantie wordt een oplossing gezocht via het programma dat iedere zondagmorgen om half 9 de ether in gaat. Schippers meldt dat er sinds kort in ieder geval een apart weerbericht voor Joegoslavië en Kroatië wordt doorgegeven. Voor Cambodja liggen de zaken wat moeilijker. "We hebben geen aparte uitzendingen voor de landen in die regio. Er is wel een programma op India gericht vanaf Madagaskar. Wellicht dat die frequentie ook in Cambodja valt te ontvangen. Een programma voor de Nederlandse militairen in Cambodja zie ik voorlopig niet zitten, ook omdat er nog niet officieel besloten is dat er mariniers worden gestuurd." De beste mogelijkheid om in Cambodja de Wereldomroep te ontvangen is via de 13-meterband op 21.480 MHz (10.30 uur UTC).

De frequenties en uitzendtijden (Nederlandse zomertijd) voor Joegoslavië zijn: Dagelijks vanaf 07.30 uur: 22 m (13.770, tot 09.25 uur), 25 m (11.710, tot 08.25 uur), 31 m (9.895) en 41 m (tot 08.25 uur alleen in het noorden). Op de 31 meterband gaat de uitzending voor het noorden door tot 10.25 uur. Op zondag is de kerkuitzending van 12.30 tot 13.25 uur te ontvangen op de 13 meterband (21.530) en de 31 meterband (9.715, alleen in het noorden).

1 (NL) VN Verbindingsbataljon hoeft ook weinig te missen van de Tour de France. Tijdens de wielerronde staan dagelijks extra uitzendingen gepland van 15.30 tot 17.25 uur op de 22 m (13.700) en de 31 m (9.895).

Defensiekrant - nr.14 - 9-4-'92

PS - Bovenstaande frequenties zijn hier goed te ontvangen.

Johan - NL 9723

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 contact opnemen met Evert (PA3AYQ).



AGENDA

MEI

- 17 NOS Radio Landelijke Ballonvossejacht (Electron - 265)
- 18 VERON Activiteiten Maandagavond, aanvang 20.00 uur
- 22 verenigingsavond - lezing Jan Koekkoek (PA0JCK)
over "Het peilen van radiosignalen"
- 24 ARDF-vossejacht, Apeldoorn (Electron - 285)
- 25 VERON Activiteiten Maandagavond, aanvang 20.00 uur
- 28 Noordelijke Bekerjacht (Electron - 265)
- 30 Friese Radiomarkt Beetsterzwaag (Electron - 255)

JUNI

- 1 VERON Activiteiten Maandagavond, aanvang 20.00 uur;
tijdens één van deze avonden of via de Ronde hoort u
wanneer de laatste VAM-avond is voor de zomerstop
- 4 t/m 8 VERON Pinksterkamp (Electron - 244)
- 6 en 7 Velddagen
- 26 verenigingsavond - zelfbouw + meting
- 26-28 Bodensee bijeenkomst (Electron - 299)

advertentie

