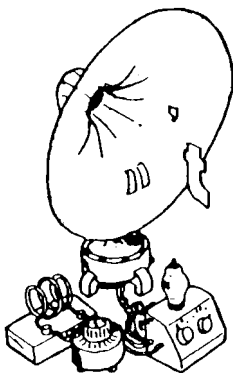
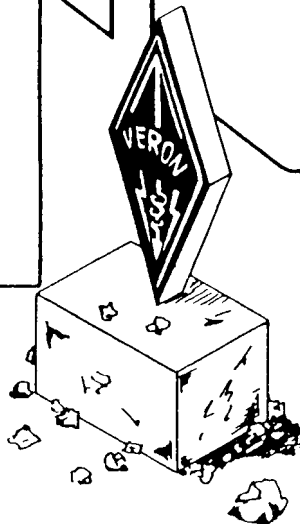


mededelingenblad van de  
VERON - A 03 - Amersfoort

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

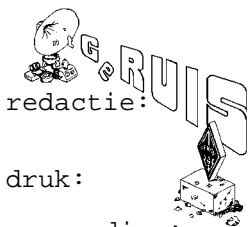
CONTACTADRESSEN:

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.9; november 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 .....	4
	Nieuwe leden .....	4
	Mededelingen .....	5
	Wat is Packet Radio (5) .....	5
	MSX .....	12
	Agenda .....	13

#### KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 december kan kopij worden ingeleverd voor het decembernummer. 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 20.00 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

#### QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?



## VERENIGINGSAVOND

### NOVEMBER

Vrijdag 27 november organiseren wij in samenwerking met de VRZA afdeling Amersfoort een overzichtstentoonstelling met als onderwerp: "De radioamateur en zijn computer."

Tot op heden hebben de volgende amateurs hun medewerking toegezegd:

- PA0ABY - PC en het VAM-faxmodem, Andries kijkt hiermee bijvoorbeeld naar het DPA
- PA3AYQ - PC en de hobby software; Evert demonstreert b.v. het logsysteem die gebruikt is bij de PACC-contest; ook biedt hij de mogelijkheid om hobby public domain software te kopiëren (een geformateerde 3,5 inch disk is dan nodig)
- PA3BJV - ZX Spectrum en het genereren van kleurenbeelden voor ATV-uitzendingen
- PA3CPX - PC hobby toepassingen. Heinz neemt ook de laatste versie mee van de Siemens telex, waarop het mogelijk is om telex, RTTY en tekst te verwerken
- PA3DZK - PC hobby toepassingen
- PA3ECK - zelfbouw, hij gebruikt deze vaak bij de JOTA om te laten zien wat er op hobbygebied mogelijk is
- PE1HFJ - PC en de DJ6HP
- PE1MGK en PA9414 nemen een systeem mee om korte golfsignalen te bekijken
- PE1OJT - Apple (portable) en de PK232
- PD0AUQ - PC en de mogelijkheid om frequenties te monitoren
- PD0DMN - een decoder om diverse signalen op de band mee te decoderen
- PD0MCZ - Commodore 64, packet en diverse hobbytoepassingen

Zoals u ziet, zal er een scala van mogelijkheden van het computergebruik in de shack deze avond te zien zijn.

Wilt u hier ook aan meewerken dan kunt u zich nog bij onze contactpersoon Jan (PD0AUQ), na 18.00 uur, opgeven of bij de contactpersoon (Annie - PD0MKC) van de VRZA afdeling Amersfoort.

Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang plm. 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.00 uur. Weet u de weg niet, dan kunt u via 145.600 MHz worden binnen gepraat. We hebben wel een verzoek: parkeer uw auto aan de straat en houdt de ingang van het bejaardenhuis vrij met het oog op noodgevallen.

---> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <---

## DECEMBER

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 18 december en zal in het teken van het Kerstgebeuren staan. Jaarlijks terugkerende onderwerpen zijn o.a.: verkiezing amateur van het jaar en de uitreiking van de Coupe- en Kop Abnormale. Wat verder op het programma staat, is nog een verrassing. Gezien het karakter van deze verenigingsavond nodigen wij u uit om ook uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te nemen.

## VERSLAG VERENIGINGSAVOND 23 OKTOBER

De voorzitter opende deze bijeenkomst met een ieder welkom te heten. Na enige huishoudelijke mededelingen, zoals het attenderen op de Regionale Vergadering van 30 november, zette hij Antoon (PA3FWR) en Jan (PA0SNE) in het zonnetje. Hij bedankte hen voor de voortreffelijke wijze waarop zij de MS-DOS cursus hadden verzorgd.

Peter (PA3EPX) vertelde hierna nog iets over de rondleiding die hij op de open dag (donderdag 19 november) van het VEV/ Elektronisch vakonderwijs in Nijkerk voor de liefhebber wilde geven.

De spreker was deze keer Louw Pals (PE1MMD) uit Weesp. Hij hield een lezing over tijdseinzenders.

Louw is in 1985 toevallig met het fenomeen tijdseinzenders in aanraking gekomen. Sinds die tijd probeert hij alles over tijdzenders en reflecties van deze signalen in de ruimte aan de weet te komen. De lezing viel in een paar delen uiteen: Het begin van zijn hobby, het begrip tijd, afstand in de ruimte (hij probeerde dit te verduidelijken met bruine bonen) en het proberen aan de hand van berekeningen die dingen te beredeneren, die hem in eerste instantie onverklaarbaar waren. Met het oog op het laatste vroeg hij aan de aanwezigen die zelf nog eens gaan luisteren en of kijken, hun bevindingen aan hem te laten weten.

Al met al een goede lezing, die ook weer eens een andere kant van onze hobby liet zien.



### NIEUWE LEDEN

oktober:

- E. P. Glas, Soest
- J. Kamphuis, Amersfoort
- M. E. Poelstra, Harderwijk
- D. Toller, Woudenberg

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



## MEDEDELINGEN

### REGIONALE BIJEENKOMST

Op maandag 30 november gaan enkele afgevaardigden van onze afdeling naar de Regionale Bijeenkomst in Amersfoort.

Het doel van deze bijeenkomst is het uitwisselen van informatie tussen afdelingen en Hoofdbestuur in beide richtingen en tussen de afdelingen onderling.

Heeft u nog iets, wat zij daar naar voren kunnen brengen, meldt dit dan (liefst schriftelijk) aan uw afdelingssecretaris.

### C-CURSUS

Wij willen graag weten of er voor een nieuwe cursus belangstelling is in onze afdeling. Heeft u interesse laat het ons (het bestuur of Jan (PA0SNE)) zo spoedig mogelijk weten. Dan kunnen wij kijken of het een haalbare zaak is om deze weer op te starten.

Het is de bedoeling dat de cursus begint met een opfris-cursus, zodat deze cursus ook een goede aanzet is voor die mensen die eerst een D-licentie willen halen.

### NAJAARSEXAMENS

De schriftelijke najaarsexamens waren op 4 november. De geslaagden van harte gefeliciteerd. Wie het niet redde, niet opgeven, doorgaan met de studie met een goede kans op een beter resultaat de volgende keer.

De amateurradiozendexamens in het opnemen en seinen van morsetekens worden in de periode 8-18 december afgenomen. Wij wensen de mensen die opgaan voor het examen veel succes.

### PACC-CONTEST

Zoals u in ons blad heeft kunnen lezen willen wij aan de PACC-contest 1993 samen met de VRZA afdeling Amersfoort meedoen. Henk (PA3ESB) zal weer de contest-coördinatie van onze afdeling voor zijn rekening nemen.



## WAT IS PACKET RADIO? (5)

Na de BBS is nu de node aan de beurt en dat houdt tevens een afsluiting van mijn artikelen reeks in. Dat houdt echter niet in, dat dit het laatste artikel over Packet Radio is! Er is o.a. een suggestie binnengekomen om van de meest elementaire BBS commando's een overzicht te maken, hetgeen ik binnenkort dan ook zal doen.

## NODE

Maar we zouden het deze keer hebben over de nodes. Wat is dat eigenlijk? Wel, kort gezegd een soort relaispost voor packet signalen, maar wel redelijk intelligent. Een node is een knooppunt. Op dit knooppunt komen signalen binnen, welke door de node kunnen worden doorgestuurd. Een node kan bestaan uit meer dan één poort en/of meer dan één frequentie (band). Dat geeft dus mogelijkheden om van de éne band op de andere band te komen met packet.

## APPARATUUR

Een node bestaat uit een gewoon ingericht packet station, dus: antennes, transceiver en TNC's. De grap van het systeem zit hem nu in die TNC's. Ze zijn voorzien van speciale software, waarmee kan worden doorgeschakeld naar andere TNC's. Verder heeft de TNC vaak extra RAM geheugen aan boord om informatie tijdelijk te kunnen opslaan (buffer).

De software zit doorgaans in een EPROM, die op de normale (E)PROM met programmatuur wordt gezet. Verder is de interne klokfrequentie van de TNC op 5 MHz gebracht. De koppeling van de TNC's vindt plaats via een diode- of ander matrix systeem. Maar ook via een normale TNC in de KISS-mode en met behulp van een computer kan een node worden gemaakt.

Voorbeelden hiervan zijn de software van G8BPQ (BPQ-mode) en MSYS, een door WA8BXN vervaardigd pakket met node, BBS en TCP/IP.

## NAAM EN ALIAS

Een verbinding maken met een node is erg eenvoudig. Je doet net zoals met alle andere packet stations. Maar er is meer... De node heeft ook een "alias", een bijnaam dus. Je kunt de node ook connecten via die bijnaam. Verder is het zo, dat alle poorten een eigen call en alias hebben. Die call bestaat meestal uit de call met daarachter een SSID, een Sub System IDentifier. De roepnaam (zonder SSID) is de call of de speciale packetmachtiging (PI8...) van de node. Over de alias bestaan verschillende afspraken, maar de officiële nodes in het NLD netwerk hebben de afspraak, dat de eerste drie letters de plaatsnamen aanduiden en de laatste 2 of 3 cijfers de band, waarop de poort zich bevindt.

Een voorbeeld: In Joure staat de node PI8JYL-7 met alias JOU430 op 70 cm. Deze heeft op dit moment alleen maar een poort op 70 cm. In Hoogeveen staat de node PI8DRE, met poorten op 70 cm en 23 cm. Deze heten op 70 cm PI8DRE-7 met alias DRE430 en op 23 cm PI8DRE-3 met alias DRE23.

## VERBINDING

We nemen als voorbeeld de node in Groningen van PI8HYP. Als we op 70 cm zitten, dan moeten we verbinding zoeken met GRO430, dus C GRO430. De TNC zal gewoon melden: \*\*\*Connected to GRO430\*\*\*. Verder gebeurt er helemaal niets! Dat komt, omdat de node u ziet als een transparante verbinding. De node is een doorgeefluik en kent slechts een beperkt aantal commando's. Deze kunnen we opvragen met ? en een return. De

node zal nu terugkomen met: Invalid Command (CONNECT, CQ, INFO NODES, ROUTES, USERS). De tussen haakjes geplaatste commando's zijn beschikbaar. We zullen ze één voor één behandelen.

#### CONNECT OF C

U kunt doorverbinden naar een andere poort of een call via de huidige poort. We nemen als voorbeeld dat u de BBS PI8FWD wilt connecten, die ook op 70 cm zit, dan doet u dus C PI8FWD.

#### CQ

U laat de node CQ geven onder uw roepnaam (éénmaal).

#### INFO OF I

De node geeft een zeer beknopte informatie over de node.

#### NODES OF N

De node laat zien welke andere poorten beschikbaar zijn, en met welke andere nodes u in contact kunt komen. Voorbeeld: GRO430:PI8HYP-1.

Nodes: APD70:PI8VRZ-7	DRE23:PI8DRE-3	DRE430:PI8DRE-7
EL:DB0ACM	FLE-23:PI8DZI-1	FLEVO:PI8DZI-7
GRO144:PE1HYP-2	GRO23:PI8HYP-3	GRO439:PI8HYP-7
GROBOX:PI8AWT	JOU430:PI8JYL-7	JOU439:PI8JYL-1
JYLBOX:PI8JYL	NYM2:PE1FIB-2	NYM23:PE1FIB-1
NYM430:PI8NYM	TWENTE:PI8THT-7	

#### ROUTES OF R

Geeft aan welke andere nodes of systemen direct via deze node bereikbaar zijn. Als voorbeeld nemen we de node in Joure, JOU430:JOU430:PI8JYL-7

```
Routes: 1 PI8JYL-1 248 16 !      0 PI8JYL 130 1 !
         0 PI8HYP-1 192 11 !      0 PI8FWD 75 0 !
```

Er zijn nog wel meer commando's, maar die zijn alleen interessant voor de systeembeheerder en echte node freaks.

#### VAN POORT NAAR POORT

De uitgebreide nodes, zoals die in Groningen, hebben meerdere poorten. Het machtigingenbeleid hieromtrent is nog onduidelijk, maar nodes mogen geen onbemande poorten hebben op 2 meter. Willen we nu van de éne poort naar de andere poort, dan doen we dat ook met een connect. Stel we zitten op 70 cm en willen naar 23 cm. We connecten GRO430. Wanneer dit is gelukt, doen we: C GRO23. De node zal melden: GRO430:PI8HYP-1 Connected to GRO23:PI8HYP-3. En u zit op 23 cm!

#### VAN NODE NAAR NODE

Ook kunt u een andere node aanroepen, zoals die voorkomt in de nodelijst die u kunt opvragen met het N-commando. Doen we dit bijvoorbeeld in Groningen, nadat we de 23 cm poort hebben geconnect, dan kunnen we bijvoorbeeld door connecten naar Hoogeveen op 23 cm, DRE23. We doen dus: C DRE23. De node zal na verloop van tijd melden: GRO23:PI8HYP-3 Connected to DRE23:PI8DRE-3. Dit kunt u steeds weer herhalen. Er



zijn zo al mensen, die tot in Joegoslavië zijn gekomen, maar van een echte verbinding is natuurlijk geen sprake. Een commando kan er wel een kwartier over doen voor het daar is aangekomen...

#### SLOTOPMERKING

Met dit vijfde deel zijn we aan het einde van de inleiding over Packet Radio gekomen. Ik hoop dat ik een aantal mensen op pad heb kunnen helpen. In de toekomst zullen nog regelmatig artikelen verschijnen over praktisch gebruik van onze eigen mailbox PI8FWD en natuurlijk allerlei tips en nieuwtjes op packet gebied. Voor nu: tot packets!

Kor - PA 0 KDV  
Ham News (dec.91) - VERON-A29-Nieuwegein



MSX

De produktie van de MSX is in Europa al enige jaren stopgezet. De ontwikkeling echter van deze machine is hiermee niet stilgezet. In Japan is deze machine nog volop in de picture, hoewel ook daar de produktie van de MSX1 is gestopt. Inmiddels zijn de MSX2+ en de Turbo RFS-11GT geproduceerd en op de markt gebracht. In deze laatste computer zijn de basic commando's voor het laden van de cassetterecorder verdwenen.

Er zijn gelukkig nog vele gebruikersgroepen die deze computer ondersteunen. Ook zijn er nog enkele MSX-computerbladen in de kiosk te koop. Hierin staan gelukkig niet alleen spelletjes, maar soms ook iets om deze machines te gebruiken bij onze hobby. Bijvoorbeeld laatst nog in het MSX Clubmagazine 43. Hierin staat een MSX RTTY converter. Met deze converter is het mogelijk om RTTY te ontvangen en uit te zenden.

Verder staat in het artikel van Henk Heyligers (PB0AFK) welke pd-communicatie programma's in omloop zijn, zoals: SSTV, PACK(etradio), METEO, MORSE. En in de non-PD sector: DIGISAT.

Al met al voor de mensen die nog een MSX hebben staan een zeer lezenswaardig artikel.

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

### NOVEMBER

- 27 overzichtstentoonstelling in samenwerking met de VRZA afdeling Amersfoort met als onderwerp:  
"De radioamateur en zijn computer"

### DECEMBER

- 8-18 amateurradiozendexamens, morse opnemen/seinen  
18 verenigingsavond - kerstavond

en verder de VERON AKTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordenans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

#### 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.

----- (advertentie) -----

