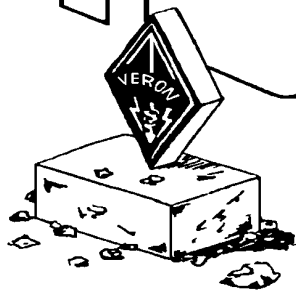


PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



GERUIS



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1996, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	033-2459082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	033-2454697
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-4802705
giro: 3888404	tnv: VERON-A 03-Amersfoort,		Hoogland
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-4728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
red. 't Geruis:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
PR:	Willem Polhout	NL 10330	033-4654526

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-4804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-4551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-4942239
NL-vertegenw.:	Willem Polhout	NL10330	033-4654526
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-4801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV	
vaa PI4AMF/NL8600:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-4613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 20e jaargang
nr. 2; februari 1996; verschijnt 10x per jaar

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

druk: SWT

verzending: VAM

inhoud:	Verenigingsavonden	3
	Verslag verenigingsavond	3
	Nieuwe leden	4
	GMSK packet radio modem	4
	Knutseltips	10
	Award-nieuws	12
	Alinco DX70	13
	Agenda	13

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 maart kan kopij worden ingeleverd voor het maart-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 is er elke zondagavond de "Amersfoortse Ronde". De "Ronde" start om ± 20.30 uur lokale tijd op de frequentie 145.7875 Mhz. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 4 rotoren met stuurkabel; een aggregaat; en een mobiele antennemast. Deze spullen kunnen door de leden worden aangevraagd bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort (tel. 033-4654526). Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-4552293.



VERENIGINGSAVOND

FEBRUARI - lezing

Vrijdag 23 februari hebben wij een lezing. Dit keer is het onderwerp INTERNET. Gerard (PA0BUR) zal aan de hand van voorbeelden de in en outs van dit populaire telefoon fenomeen demonstreren.

Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

MAART - huishoudelijke vergadering/behandeling VR-voorstellen
Op vrijdag 22 maart 1996 zal de jaarlijkse huishoudelijke vergadering worden gehouden. Het afdelingsbestuur nodigt u uit om op deze avond uw stem te laten horen. Onderwerpen die hier zullen worden behandeld zijn onder andere:

- jaarverslag van de afdelingssecretaris
- financieel jaarverslag van de penningmeester
- verkiezing bestuursleden
- verkiezing kascontrolecommissie
- behandeling van de voorstellen voor de verenigingsraad
- vaststelling van de begroting voor 1996.

Ook dit jaar zijn er weer enkele bestuursleden aftredend en herkiesbaar. U kunt zich als tegenkandidaat aanmelden bij de secretaris.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND 26 JANUARI

De eerste verenigingsavond van dit jaar stond in het teken van de jaarlijkse verkoping.

Heijmen (PA3AGI) opende de vergadering met een ieder welkom te heten. Na enige huishoudelijke mededelingen werd een ingekomen VR-voorstel behandeld. Hierin vroeg de afdeling de invoering bij de PACC-contest van een multi-multi sectie voor luisteramateurs. Tot nu toe is het niet mogelijk voor club NL-stations mee te doen aan de PACC. De vergadering ging met ruime meerderheid accoord dat wij dit voorstel indienen. Hierna begon de verkoping. Willem (NL10330) was ook dit jaar weer de veilingmeester. Hij veilde samen met Eduard (PE1POL) met vaste hand de ingebrachte spullen. Dit jaar was er een zeer gevarieerd aanbod van zeer courante spullen, zoals dummy-loads, mobiele antennes (nieuw), sledes voor de Nokia, computerspullen en aanverwante artikelen. De opbrengst voor de clubkas (f257,-) stemde de penningmeester tevreden.

—> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <—

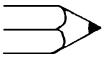


NIEUWE LEDEN

januari

W.v.d.Meer, Ermelo
J. Westendorp (PD0DEO), Harderwijk
M.v.d. Berg, Amersfoort
R.W.P. van Rooijen, Ermelo
R.v.d. Velden (PE1MMH), Amersfoort
A.A.N. Veenendaal, Amersfoort
M.W.M. van Mierlo (PD0LJZ), 's-Graveland
A.H. Vegers (PE1HQA), Zeewolde

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



GMSK PACKET RADIO MODEM

Na een jaar hard werken door Matthew (G6WPJ) en John (G8STW) is er nu een GMSK-modem. Hiermee is het mogelijk om packet radio met hoge snelheid te bedrijven.

GMSK duidt op de modulatie methode en staat voor Gaussian Minimum Shift Keying. Dit is dezelfde soort modulatie, zoals die in het GSM-net voor digitale mobiele telefonie wordt toegepast. Wie van de afdelingsleden komt in ons blad eens uitleggen hoe dat functioneert en wat daarvan de voordelen zijn?

Van dit nieuwe modem is een bouw pakket beschikbaar voor AX25-gebruikers. In het ontwerp is gebruik gemaakt van de meest moderne (en voor de hobby betaalbare) VLSI-technologie.

Het modem kent de volgende eigenschappen:

- datatransmissiesnelheid instelbaar tussen 3600 en 38400 bits per seconde
- eenvoudig aan te sluiten op de meeste gangbare TNC's; de 20-pens connector voor de TNC2 zit reeds op de printplaat
- zeer korte ontvangst "lock on" tijd en snelle DCD output
- vervangt volledig de G3RUH-ontwerpen, wanneer 9600 Baud wordt gebruikt
- uitgerust met PTT controle circuit en watch dog timer
- eenvoudig te gebruiken signalen voor calibratie en setup

- ingebouwde data scrambler en descrambler, zoals ook wordt gebruikt bij UOSAT-C en G3RUH
- laag stroom verbruik

TRANSMISSIESNELHEDEN

Met dit nieuwe modem kan een groot aantal verschillende snelheden van de data overdracht worden gerealiseerd. U behoeft hiervoor geen componenten uit te wisselen, maar alleen een kristal met de juiste frequentie te gebruiken. Er kan op deze manier uit de volgende snelheden worden gekozen: 3600, 4000, 4800, 7200, 8000, 9600, 14400, 16000, 19200, 28800, 32000, 38400 Baud.

CONSTRUCTIE

Het modem bestaat uit een gemakkelijk te monteren dubbelzijdige print met afmetingen van 140 x 60 mm. Deze print bevat 4 IC's en een paar passieve componenten.

Bij het ontwerpen van de print is veel aandacht besteed aan een zorgvuldige scheiding tussen het digitale- en het analoge deel. De print is van een goede kwaliteit en aan de componentenzijde bevindt het massavlak, dat op meerdere plaatsen met behulp van door metaliseringen met de schakeling is verbonden.

Dit modem voorziet in een handige mogelijkheid om op een gemakkelijke manier een 1200 Baud TNC2 om te bouwen voor veel hogere snelheden. De complete print past moeiteloos op bijvoorbeeld de TNC2 PLUS, de Paccomm Tiny 2 of andere TNC's. Ook is hij prima te gebruiken in combinatie met de speciale interfacekaarten voor de PC, zoals de Thor RLC200. In dit geval zijn alleen 7 externe aansluitingen noodzakelijk.

Een uitgebreid technisch manual wordt meegeleverd.

WAT KOST ZOIETS?

De prijs van een bouwpakket bedraagt f45,-, inclusief verzendkosten. Hiervoor ontvangt u een dubbelzijdige print, een voorgeprogrammeerde microcontroller en een uitstekend verzorgd technisch manual van meer dan 50 bladzijden. Het manual is ook los te bestellen voor f12,-. U ontvangt dit bedrag als korting op de aanschafprijs van een later te bestellen pakket.

Verder moet dan nog bij de plaatselijke handel voor ongeveer f35,- spullen worden gekocht.

Het GMSK-modem IC, dat bij deze prijs is inbegrepen, kan misschien beter direct bij de fabrikant worden aangeschaft. Voor verdere informatie en het plaatsen van bestellingen kunt u terecht bij GMSK Data Products in Engeland.

Wie is de eerste, die in 19k2 of 38k4 uitkomt?

Bram - PB 0 AOK

Twente Beam, jan. 1996

DOE MEE AAN HET AFDELINGSKLASSEMENT VAN DE PACC - E76

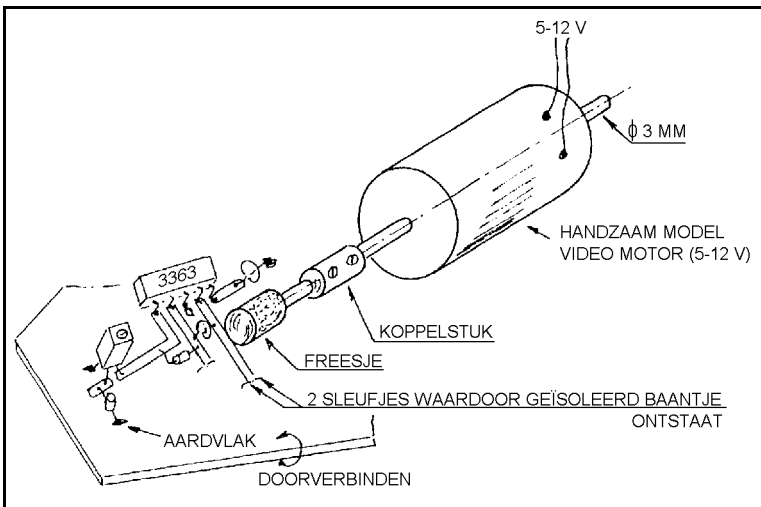


KNUTSELTIPS

KNUTSELTIP 1

Gerrit (PA3DDH) stuurde me een enthousiaste brief, waarin hij zijn bevindingen beschrijft met twee meter FM-zendertjes en FM-ontvangertjes, gebouwd rond Motorola-IC's waar bijna alles al in zit.

De bouwmethode die Gerrit bij voorkeur toepast (en die ik zelf ook al jaren gebruik) is te zien in de schets hieronder. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een motortje uit een oude videorecorder. Aangesloten op een voeding van 5 à 12 Volt kan zo'n ding uitstekend als "krachtbron" worden gebruikt voor het frezen van sleufjes op een printplaat. De fraaie tekening van Adriaan spreekt verder voor zichzelf. Gerrit schrijft: "Zo monteer ik alles op printplaat, inclusief de ontwerpen voor zeventig centimeter. Geen etstoestanden en layouts, zeer low-cost, snel klaar en het werkt altijd! Bij SMD-ontwerpen werk ik met de loupe-lamp! Het freesje op circa 45° t.o.v. de printplaat gebruiken."

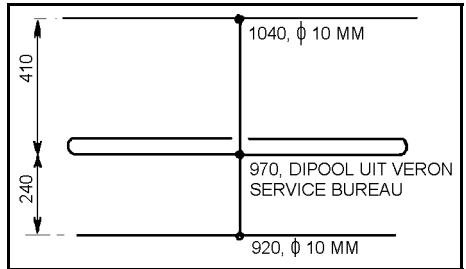


Zo freest PA3DDH zijn "printjes"

Je kunt inderdaad zo snel en eenvoudig mooie eilandjes maken en zelfs (eenvoudige) spoorpatronen en voetjes voor IC's. Een ander voordeel dat Gerrit niet noemt, maar waar ik zelf nogal blij mee ben, is dat je overal redelijk eenvoudig bij kunt (geen gemodder met soldeerverbindingen onder de print) waardoor meten en modificeren een makkie wordt, zonder dat de schakeling er meteen slordig van gaat uitzien.

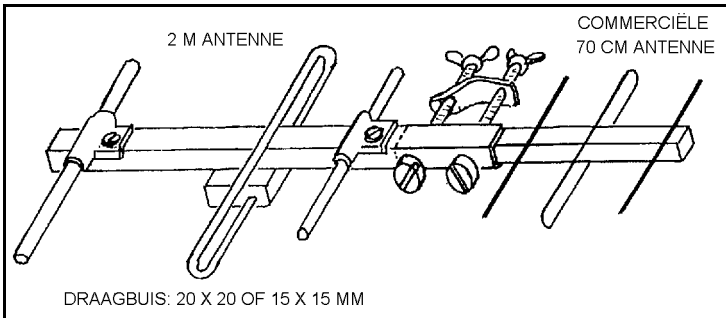
KNUTSELTIP 2

Een tweede knutseltip laat zien hoe ik twee antennes op één draagbuis maak. Doet dit u denken aan de ouderwetse combiantennes voor TV? Ik had nog ergens een 9-elemente Tonna voor 70 centimeter liggen. Over de draagbuis van 15 x 15 mm kun je één van 20 x 20 schuiven (uit de doe het zelf winkel) waar de 3-elemente Yagi voor 2 meter op komt. De afmetingen van de twee meter antenne zijn:



Zelfbouw 3-elemente Yagi voor 2 meter

Op de volgende tekening is te zien hoe deze zelfbouw 2 meter antenne op de draagbuis van de 70 centimeter antenne wordt geschoven.

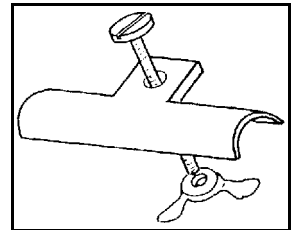


De combi-antenne van PA3BHK

Wanneer de 70 cm antenne een draagbuis heeft van 20 x 20 (zoals b.v. de 6-elemente Yagi van Vårgårda) moet de 2 m antenne natuurlijk op een buis van 15 x 15 worden gemaakt. De mastklem van de 70 cm antenne wordt ook gebruikt voor de 2 m antenne en houdt beide antennes mechanisch aan elkaar.

De klem, waarmee ik de reflector en de director op de draagbuis heb bevestigd is afkomstig van een oude sloop-antenne.

Als "koppelfilter" gebruik ik een commercieel geval, een "duplexer" van Comet of zoiets. Zó heeft u slechts één kabel nodig. De duplexer geeft natuurlijk verliezen (zelf één bouwen of twee kabels gebruiken is waarschijnlijk beter), maar zeker voor "portable" experimenten is dit een elegante manier om zonder al te gekke contracties toch te kunnen werken. Wat kunt u verwachten van zo'n simpele antenne? Op 2 meter een winst van circa 5 à 6 dB t.o.v. een dipool (circa 1 S-punt dus) met een "voor-achter verhouding" van circa 15 dB en op 70 cm een winst rond de 10 dB t.o.v. een dipool (bijna 2 S-punten dus).



Klem voor de reflector en director van de 2 m Yagi

Robert - PA 3 BHK

Benelux QRP Club - Nieuwsbrief nr. 76



AWARD-NIEUWS

FLEVOLAND CERTIFICAAT

Alle zend- en luisteramateurs die woonachtig zijn in regio 41 mogen 1 punt weggeven, ongeacht de mode. Zowel zend- als luisteramateurs kunnen dit award aanvragen.

PI4FVL, PI4PLM en NL8100 tellen voor 2 punten.

Voor dit award zijn de volgende punten nodig:

Nederlandse stations 20 punten. Europa 10 punten. Buiten Europa 5 punten.

Er mogen maar 3 mobiele QSO's gemaakt worden en QSO's via repeaters zijn niet geldig. QSL-kaarten moeten uitgewisseld zijn.

Allen QSO's vanaf 1 januari 1987 zijn geldig.

Het award kan worden aangevraagd d.m.v. een GCR lijst ondertekent door twee mede amateurs. De kosten zijn f7,50 of 10 IRC's. Stuur uw aanvraag naar: Postbus 2095, 8203 AB Lelystad.

RIS AWARD

De RIS (Radio Interesse Stam) geeft vanaf 21 februari 1987 een award uit. De RIS is een groep zendamateurs die actief is in het scouting gebeuren. Ze hebben een RIS-nummer, wat u moet noteren voor dit bijzondere award. Het award bestaat uit een driehoekige scoutingsdas met verschillende versieringen en erop wordt uw call/swl-nummer geborduurd.

U moet 25 punten verzamelen (Europa 10, DX 5)

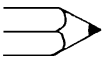
De jokerstations zijn: PA3EKI, PA3EIE, NL10413 (vanaf 21-02-1987), PA3DFR (010188), PE1LOZ (21-02-87 t/m 31-12-90), PD0PGV (01-05-90) PD0PVQ (01-01-91), NL10412 (21-02-87 t/m 30-04-90). Een joker is twee punten, PI4RIS is 3 punten en de andere zijn een punt.

Verbindingen tijdens de JOTA gelden niet en ook niet PA6JAM of PA6RSN. Repeater verbindingen zijn eveneens niet toegestaan. Verder zijn er geen mode of bandbeperkingen.

Vanaf 1992 kan er i.v.m. 5-jarige bestaan van de RIS, als aanvulling op de hand geborduurde halsdoek een speciale RIS sticker geplakt worden (25 punten, EU 10, DX 5). Voor de doorzetters is er tenslotte nog een naambandje in gouddraad (50 punten, EU 20, DX 10). Elk RIS-nummer mag maar 1 maal worden opgevoerd. Degene van het award mogen niet voor de sticker worden opgevoerd en van het award en sticker niet voor het naambandje.

Uw log met RIS-nummer ondertekend door twee amateurs (vergeeld van f10,- voor het award en f5,- voor de sticker en naambandje te voldoen op postgiro 4088971 t.n.v. RIS te Rotterdam) sturen naar: Martin van Herk (PD0RKU), Postbus 53279, 3008 HG Rotterdam.

Madeleine - PA 3 CUZ



ALINCO DX70

Een van mijn Oostenrijkse vrienden die met een tot vrachtwagen omgebouwde camper nogal veel onderweg is, vertelde het volgende: voor zijn mobiele perioden en om thuis als tweede apparaat te gaan gebruiken kocht hij een Alinco DX70 een kleine kortegolf 6 meter TRX die hem zeer goed voldeed. Voor de montage in de mobiel heeft hij er een mobielbeugel bij gekocht en met de kerstvakantie in de camper gemonteerd. Ook daar voldeed de Alinco zeer goed. We hebben een aantal keren verbinding gehad vanuit het meest zuid-oostelijke puntje van Oostenrijk. Dat op 40 meter en met een mobiele antenne gaat dus prima. Bij thuiskomst heeft hij de Alinco weer uitgebreurd en de schroeven die de TRX met de mobielbeugel verbonden in het apparaat gedraaid. Doordat de schroeven iets verder in het apparaat komen zonder dat er een mobiel beugel tussen zit hebben deze in het apparaat ernstige schade veroorzaakt die hij met moeite weer heeft kunnen repareren. Zelf heb ik bij een 27 Mhz apparaat al eens iets vergelijkbaars mee gemaakt, een gewaarschuwd mens telt voor twee!

Dirk - PA 3 FFD

CQ Friese Wouden, editie 1006



AGENDA

- FEB 23 verenigingsavond - lezing INTERNET
24 20e Noordelijk Amateur Treffen (E-20)
25 UBA HAM-beurs, Wetteren (België) (E-41)
- MRT 9 Land. Radio Vlooiemarkt, Brabanthallen Den Bosch
22 verenigingsavond - Huishoudelijke Vergadering +
behandeling VR-voorstellen

en de VERON-A03 ACTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur. U kunt het laatste VAM-nieuws lezen op PI8UTR, onder de rubriek VAM.

VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT - telefoon 033-4551992

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

Hilde Sportel (PA3EKW), Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort

