

# HAM NEWS

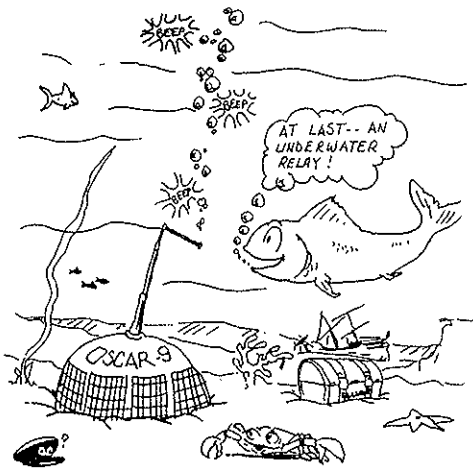


PORT BETAALD

LOPIK

DECEMBER 1991

Uitgave van de  
VERENIGING voor EXPERIMENTEEL RADIO-ONDERZOEK  
in NEDERLAND, Afdeling NIEUWEGEIN (A29)



(DA2RW)

Redactie-adres:  
Paul W.M. Oor, PA2PWW  
Halsterweide 18  
3437 XP Nieuwegein  
03402 - 32291

dit keer:  
- PACKET RADIO DL. 5  
- ONDERDELEN NIEUWS  
- SCRATCHPAD  
- TE KOOP  
- ENZ.

VERON afdeling NIEUWEGEIN (A29)

Voorzitter: Hans Pierot, PE1NQZ

Secretaris: Wim van Gaalen, PA0WJG 03402 - 37925  
Strawinskystraat 46  
3438 XP Nieuwegein

Penningmeester: Daan Minderhoud, PE1FMR 03485 - 2932  
Giro 1850576  
t.n.v. VERON afdeling Nieuwegein  
Oranje Nassauhof 29  
3411 DC Lopik

---

QSL manager: Harm Vollema, PA0LVB 03485 - 1585

---

Redactie HAM NEWS:

Paul Oor, PA2PWM 03402 - 32291  
Eddy van Raaij, PA0VRA 03402 - 65975  
Daan Minderhoud, PE1FMR 03485 - 2932  
Wim van Gaalen, PA0WJG 03402 - 37925

---

Kascontrole-commissie 1991:

J.W. Kramer, PA0JKU  
Sieb Bijl, PA3EXY

---

De afdeling Nieuwegein van de VERON houdt haar bijeenkomsten op iedere tweede woensdag van de maand, met uitzondering van de maanden juli en augustus.

De bijeenkomsten worden gehouden in zaal 5 van gebouw "de Baten", Dukatenburg 1 te Nieuwegein (03402-32330).

Aanvang 20.00 uur, zaal is echter al om 19.30 uur open voor onderling QSO !

De meest actuele agenda van de bijeenkomst en eventuele bijzonderheden worden (indien mogelijk) op eerste dinsdag van de maand, in een uitzending van PI4NWG op 145.425 MHz, bekend gemaakt. Indien mogelijk wordt er ook een RTTY-bulletin uitgezonden. Voor en na het officiële gedeelte van deze uitzending kunt u zich innemen voor informatie en/of commentaar. Op verzoek kan uw verbinding met een QSL-kaart worden bevestigd.



#### QST de PA2PWW

In het vorige nummer signaleerde ik een "nieuwe" trend in computerland. Een trend die niet echt bijdraagt aan de oplossing van het overbevolkingsprobleem van het rf-deel van het frequentiespectrum.

In Amerika waren op dat moment de eerste machtigingen afgegeven voor draadloze RF-verbindingen voor computers. Voor die gebouwenbeheerders en computeraars die al die draden voor hun netwerk maar lastig vinden.

Well, zoals ze daar zeggen; "it's a succes". Het idee schijnt daar enorm aan te slaan. In de (Amerikaanse) vakpers verschijnen steeds meer advertenties waarin fraaie "basisbakken" en werkstations worden aangeprezen.

Eén van die advertenties stond in het novemnummer van "Datamation". Die heb ik gebruikt om een indruk te geven van deze nieuwe generatie "portofoons".

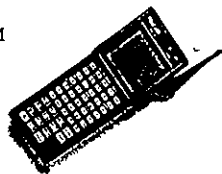
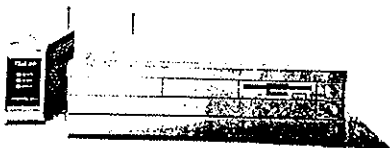
Het uiterlijk van een scanner of portofoon, maar een apparaat met een zeer beperkte eigen "intelligentie" die doorlopend met zijn basisstation moet communiceren.

De golflengte waarop gewerkt mag worden is mij niet bekend. Aan de lengte van de antennes te oordelen zal het wel ergens in de cm's lopen.

Als iemand hier meer van weet, laat het dan eens weten. Ik kom er dan zeker nog op terug.....

Langs deze weg wil ik, overigens ook namens alle leden, Wim de Kleuver, PDOEDN uit Vianen voor zijn werk voor het HAMNews bedanken. Om "Openbaar Vervoer" technische redenen is Wim "verkast" naar de afdeling Gorinchem.

73, Paul PA2PWW



ONDERDELEN NIEUWS

Er verdwijnen weer wat halfgeleiders van de markt, die ook "in onze kringen" veelvuldig worden toegepast. Gelukkig zijn er goede vervangers:

De "tuner-halfgeleiders": BF990 (nu BF990A), BF990/01 (BF990A/01), BF996 (BF996S), BF964 (BF964S), BF966 (BF966S), BF970A (BF970), BF569N (BF569), BB219 (BB619), BB249 (BBY40), BB241 (BB620), BA223 (BA484).

De "veldeffecttransistors": 2N3822 (nu BFW11), 2N3823 (BFW11), 2N3966 (BFW11), BF245A/01 t/m 03 (BF245A), BF245D (PMBF 4392), BFW61 (BFW11), BSD10 (BSD12), BSJ112 (J112), BSJ113 (J113), BSJ 174 (J174), BSJ175 (J175), BSJ176 (J176), BSJ177 (J177), BSRI174 (PMBFJ174), BSRI175 (PMBFJ175), BSRI176 (PMBFJ176), BST97 (BSS91).  
(Componenten Kompas, december 1991)

---

WIST U DAT.....

- Het bestuur en de redactie u hele prettige feestdagen toewensen en natuurlijk het beste voor 1992 !
- Aan de open dagen ter gelegenheid van de 20e verjaardag van Nieuwegein door onze afdeling zeer actief is deelgenomen!
- Bij de WRK op 13 en 14 september jl. bijna alle actieve amateurs van onze afdeling present waren!
- Het getoonde varieerde van werkelijk "high-tech" tot "true HAM"
- Er zoveel enthousiaste medewerking was, dat sommige auto's met apparatuur niet eens uitgeladen konden worden.
- Harm, PA0LVB en Jan, PA3EQP met de WRK prima afspraken hadden gemaakt!
- De gastvrijheid van de WRK enorm was!
- Deze mensen, ook technisch, een heel interessant bedrijf runnen.....
  
- Tijdens de najaarsexamens tenminste drie leden van onze afdeling zijn geslaagd!
- De belangstelling vanuit de afdeling voor de examenkandidaten hartverwarmend was
- Hierdoor twee YL's binnen onze regio actief zijn geworden.....
- Pas dus op voor Liesbeth, PE1OIM en Marion, PE1OFU
- Wij ALLE nieuwe amateurs en docent Wim van harte gelukwensen!
- Wim PA0WJG als docent hiermee een score van 100% heeft behaald.
- Dat is nog eens wat anders dan de meeste rij scholen.....

AGENDA en BESTUURSMEEDEDELINGEN



- 8 januari 1992 alweer! Onderling QSO met een "Nieuwjaarsborrel", waarbij het eerste rondje u door het bestuur wordt aangeboden!
- 12 februari Algemene Leden vergadering van Afdeling A29 (zie onderaan deze pagina voor de agenda).  
Na het "bestuurlijke" gedeelte zal Frans van Elk, PE1FOT ons meer vertellen over zijn ervaringen met een zelfbouw (!) spectrum analyzer.
- 11 maart Bert, PA3FSC, vertelt over zijn QRP-zender en zijn QRP-ervaringen.
- 8 april Behandeling voorstellen Verenigingsraad en daarna onderling QSO.

---

UITNODIGING voor de ALGEMENE LEDENVERGADERING

De algemene ledenvergadering van de afdeling Nieuwegein vindt plaats op 12 februari 1992, in zaal 5 van "de Baten", Dukatenburg 1 te Nieuwegein, aanvang 20.00 uur.

Agenda:

1. Opening,
2. Ingekomen stukken,
3. Verslag van de Algemene Ledenvergadering van 13 februari 1991 en de bijzonder Algemene Ledenvergadering van 13 maart 1991,
4. Jaarverslag secretaris,
5. Financieel verslag penningmeester,
6. Verklaring kascontrolecommissie,
7. Bestuursverkiezing:
  - de penningmeester Daan Minderhoud, PE1FMR, treedt volgens het rooster af en stelt zich herkiesbaar,
8. Begroting,
9. Verkiezing nieuwe kascontrolecommissie, **HARM PA0LVB**  
**PE1FMR**
10. Verkiezing afvaardiging naar de 53e Verenigingsraad (VR) in mei te Arnhem,
11. Rondvraag,
12. Sluiting.

LET OPI

Kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen zich tot voor het begin van de vergadering nog aanmelden bij de secretaris. Het bestuur kan desgewenst tot 5 personen worden uitgebreid.

de secretaris,  
Wim van Gaalen, PA0WJG

Te koop aangeboden

Uit de nalatenschap van PEIADM

Nr	Artikelomschrijving	Vraagprijs
10.	TRIO DL-703 digitale multimeter, AC/DC/I/Ohm, maximaal 400Vac, 1100 Vdc en 0,2 A. werkend	fl 100,-
17.	Leader SG-10 signaalgenerator in 6 bereiken, van 120 kHz tot 260 MHz, uitgangsspanning variabel	fl 75,-
20.	Vellema-kit 2557, 3-digit dig.thermometer in kast + sensor	fl 20,-
26.	KCS EP64/128 multiprogrammer voor E-proms op C-64 en 128	fl 75,-
32.	Comet CA2x4FX, 2-meter/70cm antenne,gebruikt	fl 145,-
33.	PC-interface serieel naar parallel printeraansturing, p.st.	fl 10.-
34.	Setjes handboeken	
	RTTY (3x) samen	fl 15,-
	basis elektriciteit en elektronica (20x)	fl 25,-
	ontvangers en zenders (25x)	fl 25,-
	antennes (3x)	fl 5,-
	meettechniek (6x)	fl 15,-
	tv techniek (5x)	fl 10,-
	versterkers en luidsprekers (14x)	fl 10,-

Te bevragen bij:  
 Wim van Gaalen, PA0WJG,  
 tel. 03402 - 37925, ná 18.00 uur !

Vervolg op pagina 14

De HDTP (RCD) OP BEZOEK I

Uit berichten in diverse collega-afdelingsbladen blijkt dat de HDTP niet vaak belangstelling toont voor een bezoek, maar als ze komen.....

Het bezoek wordt keurig van te voren schriftelijk aangekondigd. Het technisch onderzoek wordt voornamelijk uitgevoerd met een spectrum-analyzer. Met name de vaak "overjarige" apparatuur valt dan nog wel eens door de mand. Onderdrukking van de 3e harmonische van meer dan 60 dB viel in de jaren 70 nog niet mee.....

Verder richt de aandacht zich sterk op de administratie van het zendstation.

Vervolg op pagina 11

WAT IS PACKET RADIO ?

Deel 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 ene band op de andere band te komen met packet.

APPARATUUR

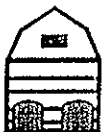
Een node bestaat uit een gewoon ingericht packet station, dus: antennes, transceiver en TNC's. De grap van het systeem zit hem nu in die TNC's. Ze zijn voorzien van speciale software, waarmee kan worden doorgeschakeld naar andere TNC's. Verder heeft de TNC vaak extra RAM geheugen aan boord om informatie 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-node) en MSYS, een door WA8BXN vervaardigd pakket met Node, BBS en TCP-IP.



Vervolg op pagina 10



**VOORSTRAAT 12  
IJSELSTEIN**

(advertentie)

Uw Elektronica-onderdelen  
nu vlak bij huis verkrijgbaar !



Op donderdag 28 november jl. reed ik vanuit Nieuwegein naar de binnenstad van IJsselstein. Doel was een blik werpen op de volledig verbouwde elektronica-onderdelenwinkel RITON. Deze werd immers op 29 november jl. heropend.

Na de auto geparkeerd te hebben (de fiets had een lekke band of een dergelijke smoes....) liep ik de Voorstraat in.

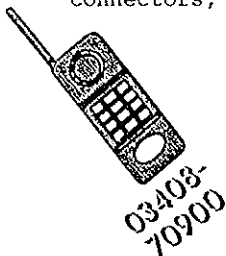
De winkel per ongeluk passeren is er niet meer bij! Achter een enorm brede etalage-ruit was een grote bedrijvigheid te zien. Bovendien stonden er al een aantal perspex "displays" met allerlei schakelaars, connectoren en onderdelen. Binnengekomen, de verkoop ging tijdens de verbouwing gewoon door, viel mijn oog het eerst op een aantal hoge vitrines. In die vitrines stond meetapparatuur opgesteld waarvan ik nog wel eens droom, vlak vóór de trekking van de Staatsloterij.....

Gelukkelijk wist de tijdelijke eigenaar van al dit moois, want dat hoopt elke middenstander te zijn, mij te overtuigen dat een extra krantenwijkje al een paar glimmende kasten binnen mijn financiële bereik kon brengen.

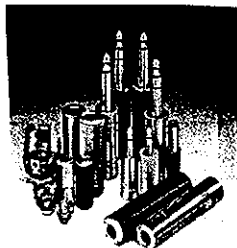
Rinus Hermans, vertelt: "Het ging eigenlijk te goed met RITON. We groeiden snel uit ons jasje. Daaruit blijkt dat er in deze streek een goede markt is voor elektronica-onderdelen. De gang naar het Centrum van Utrecht is zeker vanuit plaatsen achter IJsselstein een hele tocht. Maar ook de sfeer en de probleemloze verkeers(parkeer)situatie dragen natuurlijk hun steentje bij. Bovendien stellen we ons zo flexibel mogelijk op. We kunnen niet alles in voorraad hebben, maar onze leveranciers kunnen de meest exotische onderdelen heel snel leveren! Dat ondervinden scholen, bedrijven en natuurlijk ook elektronica-amateurs. Voor deze laatste groep heeft Rinus nog een verrassing.

Op vertoon van een VERON-lidmaatschapskaart krijgen leden van onze afdeling 10% korting op de winkelprijzen. Een goede reden dus om de VERON-kaart mee te nemen!

Bij RITON kunt u terecht voor elektronica (onderdelen), print-service, onderhoud elektra en mechanica, meetapparatuur, connectors, computers etc. Op vrijdagavond tot 21.00 uur !



RITON Elektronica  
Voorstraat 12  
IJsselstein  
tel. 03408 - 70900  
fax. 03408 - 70910



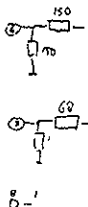
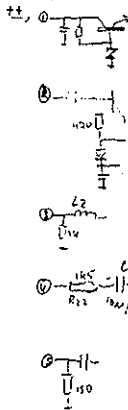


SCRATCHPAD van Wim, PA 0 WJG

onderaanzicht.

Modulator C-64  
type MD6-UE 3605.

ZO ZIET DE SCHAKELING INWENDIG PER PIN, ER OUSGEVEER UITG



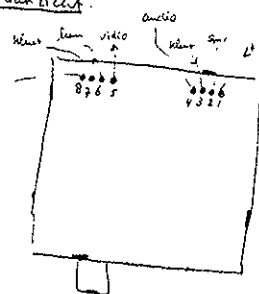
Modulator uit shopprint C-64 is ook te gebruiken als microsele modulator.  
Dus nog genoeg te experimenteren!

73 de Wim  
6/1986

Pin

- 1 = + (12V)
- 2 = input sync + lum (15-16V)
- 3 = input kleur (14-16V)
- 4 = input audio

- 5 = output video (4-6V)
  - 6 = output luminantie (1-6V)
  - 7 = output chroma (6-6V) kleur
  - 8 = I/G PAL ; GND = G. PAL  
    = I. PAL.
- chassis = ⊥



WIST U DAT.....

- op de vergadering van 11 september 17 leden voor stemden en één lid zich van stemming onthield voor afstoting van enig materieel van de afdeling ?
- OM Huib Hensbergen, beter bekend onder de roepnaam PA3FOL, daardoor voor F 27,50 de eigenaar is geworden van de BuisVoltMeter HP-410?
- en OM Henri Kiel PE1NRR voor f 253,50 zich nu de trotse eigenaar mag noemen van de STAR NX-1000 printer?.
- de penningmeester hierdoor op de begroting 1991 geld overhoudt?
- de afdelingsuitzendingen vanaf oktober 1991 worden gerund door onze voorzitter, Hans PE1NQZ?
- dat de RTTY-uitzending op 5 november, verzorgt door Kees PA3DDO, erg in de smaak viel, zelfs buiten onze afdeling?
- een NIEUWEGEIN-AWARD nog niet het levenslicht heeft gezien?
- hiervoor nog spelregels en zo moeten worden opgesteld?
- zich hiervoor nog niemand beschikbaar heeft gesteld?  
    de secretaris, Wim van Gaalen, PA0WJG

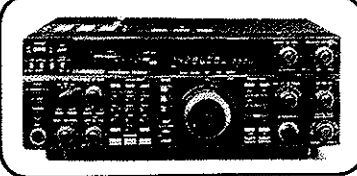
# COMMUNICATIE CENTRUM VATHORST

Havenstraat 12a - 1211 NK Amsterdam Tel: 020 - 215879 Fax: 020 - 213584

Office **KENWOOD, YAESU & STANDARD**

## KENWOOD TS-850S

HF TRANSCEIVER



The TS-850S is a new competition class HF transceiver f 4599,---

### TS-850S SPECIFICATIONS

Tx 160 - 10m Amateur bands.  
Rx 100kHz - 30MHz  
Modes LSB/USB, CW/FSK, FM/AM

#### FEATURES

- ✦ Superior Receiver Dynamic Range with Kenwood's new AIP System
- ✦ Selectable IF Filter with Memory
- ✦ CW variable Pitch Control & CW Reverse Mode, 4-Step RF Attenuator
- ✦ Switchable AGC Circuit
- ✦ All Mode Squelch Circuit
- ✦ Microprocessor Controlled Automatic
- ✦ Antenna Tuner (built-in or Option)
- ✦ 100 Memory Channels
- ✦ Memory Scan plus Programmable
- ✦ Memory Channel Lock-out
- ✦ DRS "Digital Recording System"
- ✦ (1) Built-in Message Keyer
- ✦ (2) Optional Digital Recording Unit

## KENWOOD TS-450S

HF TRANSCEIVER



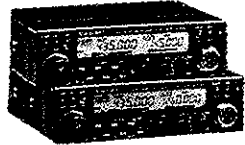
TS-450S f 3499,- TS-690S f 3999,-

- ✦ Superieur dynamisch bereik (108dB)
- ✦ General Coverage Ontvanger
- ✦ Ultra-kompakt ontwerp
- ✦ Digitale niveau meter
- ✦ 100 Geheugenkanalen
- ✦ 1Hz fijnregeling
- ✦ 100W RF op de HF banden
- ✦ 50W RF op de 6m band (TS-690S)

De Crew van het Communicatie Centrum wenst U prettige kerstdagen en een voorspoedig 1992

Nieuw Nu ook met RTTY decoder

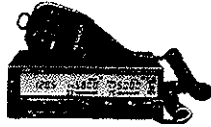
## YAESU FT-5200/6200



2m-70cm/70cm-23cm Dualbander  
Raster Freq. op 2m 5-10-12,5-15-20-25 kHz  
Raster Freq. op 70cm 5-10-12,5-15-20-25 kHz  
Raster Freq. op 23cm 10-12,5-20-25 kHz  
Output VHF-50W, UHF-35W, SHF-10W  
Ingebouwde duplex  
Afwendbaar front paneel  
Afm. 140x40x135mm Gew. 1kg

## KENWOOD TM-741

Multibander



Zendvermogen 50W op 146MHz 35W op 425MHz 10W op 1296MHz  
Ontvangsbereik 135 - 170MHz 430 - 450MHz 1240 - 1300MHz  
Dualband f 1995,- 23cm module f 850,-

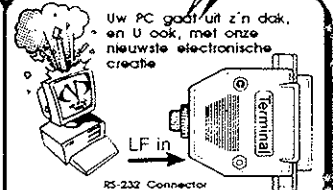
Scan Opties  
Band Scan, Memory Scan  
Auto Memory Scan  
Cross-band Repeater  
Transponder met een of twee ingangen.  
303 Geheugen kanalen  
100 geheugens per band

## ICOM IC-2500E

DUAL BAND FM TRANSCEIVER



70cm-23cm FM DUAL BANDER  
35W op 70cm 10W op 23cm  
Full duplex Crossband  
40 geheugen kanalen  
veel scan opties  
Speciale aanbieding nu f 1995,-



De FAX voor de PC  
Software + Connector om FAX plaatjes te decoderen en weer te geven op de IBM-PC Hercules, CGA, EGA voor werkkaarten  
VGA voor FotoFAX  
Beeldbewerking na ontvangst  
spiegelen, om draaien, verschuiven, negatief of positief, grijswaarden, Zoom funkties f 95,-

## KENWOOD TS-140S

HF TRANSCEIVER



Nog steeds KENWOOD op zijn BEST  
Hoog dynamisch bereik (102dB)  
General Coverage Ontvanger  
Kompakt ontwerp (mobiel gebruik)  
Dual Mode Noise Blanker  
31 Geheugenkanalen  
10Hz fijnregeling  
100W RF op de HF banden  
50W RF op de 6m band (TS-680S)

## KENWOOD TH-77E



Dualband Portafoon  
- Kleinste dualbander  
S8(b)x140.5(i)x90.5(d)  
- Weegt maar 430 gram.  
- 40 multi-function geheugen kanalen  
- Iedere band met squelch en volregel.  
- 8 verschillende scan mogelijkheden

## STANDARD



C-520/C-620  
Dualband Portafoon  
2m-70cm/70cm-23cm  
- Dual band  
- Dual receive  
- Dual display  
- Dual scanning  
- Audio gescheiden

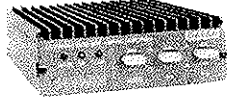
## YAESU FT-411/811/911

Robuuste portafoons voor 2m/70cm/23cm



- ✦ 49 geheugens
- ✦ 15 DTMF geheugens
- ✦ Verlicht Keypad
- ✦ Veel Accessoires
- ✦ 55x122x32mm

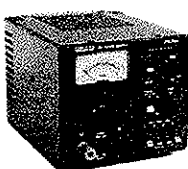
## DAIWA LINEAIRS



LA2035 - 2m, 35W f 279,-  
LA2065 - 2m, 65W f 389,-  
LA2080H - 2m, 80W f 428,-  
LA4090 - 70cm, 90W f 1099,-  
LA2155H - 2m, 150W f 899,-



## DAIWA VOEDINGEN



RF protected  
PS - 304 30A Reg.  
1 - 16V met A/V meter  
PS - 140II - 13,8V/12A

## REVEX power/SWR meters



W - 520 1,8 - 200 MHz  
W - 540 140 - 525 MHz  
W - 560 1,6 - 525 MHz  
W - 570 1,6 - 1300 MHz

## Verwacht medio 1992

YAESU FT-890 HF All Mode met ingeb. Ant. Tuner  
FT-415/815 2m/70cm portafoon  
KENWOOD TM-732 2m/70cm mobile Dualbander

Ook de langere uitvoering leverbaar SG9500N 3,15/6,3/9,7dB

Let op Gewijzigde openingstijden in de Kerst-periode!

Ma 23 dec. open 12.00 - 18.00 uur

Di 24 dec. open 10.00 - 16.00 uur

Ma 30 dec. Gesloten

Di 31 dec. open 10.00 - 16.00 uur

Do 2 jan. Gesloten (Inventarisatie)

Vrij 3 jan. Gesloten (Inventarisatie)

Zat 4 jan. open 10.00 - 17.00 uur

Ma 6 jan. Gesloten

## ICOM IC-R72/E

IC-R72 HF Ontvanger  
Frequentiebereik 30kHz - 30MHz  
Modes SSB, CW, RTTY, AM. (FM optional)  
100 dB dynamic Range,  
99 Geheugen Kanalen  
Direkt Intoetsen frequenties en Geheugens  
Afmetingen: 94mm(h)x241mm(b)x229mm(d)  
Voeding 117 - 240V of 13,8V DC



YAESU FT-757 GXII  
Het werkpaard voor de HF-Banden  
Kerst aanbieding

f 2995,-

VLF - CONVERTER  
VLF - Converter speciaal voor de luisteramateur.  
Deze Ontvangst converter zet de 0 - 150kHz band om naar 14MHz  
b.v. METEO Oostenbach 117.4kHz wordt 14.117MHz  
DPA Frankfurt 198kHz wordt 14.138MHz etc.  
f 98,-

WIJ KOPEN EN/OFF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPAPPARAATUUR IN, ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, al om onze ruim gesorteerde inruilhoek op peil te houden.  
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur, donsdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur  
Zaterdag van 10.00 - 17.00 uur. PETKKG, Johan / PEILDC, Andy / PAJEXL, Peter / PEIDNE, Patrick

DIAMOND SG9100N  
2m/70cm/23cm mobile ant.  
2.15dB(2m, 70cm) 5.5dB(23cm)  
2m/70cm-80W 23cm-50W  
lengte=38cm met 'N' connector

(Wat is packet radio, vervolg van pagina 5)

#### 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 plaatsnaam 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 70cm. Deze heeft op dit moment alleen maar een poort op 70cm. In Hoogevenen staat de Node PI8DRE, met poorten op 70cm en 23cm. Deze heten op 70cm PI8DRE-7 met alias DRE430 en op 23cm PI8DRE-3 met alias DRE23.

#### VERBINDING

We nemen als voorbeeld de Node in Groningen van PI8HYP. Als we op 70cm 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 70cm zit, dan doet u dus C PI8FWD.

#### CQ

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

Vervolg op pagina 12

(De HDTP (RCD) OP BEZOEK !, vervolg van pagina 4)

- Denk eraan dat ALLE zenders voorzien moeten zijn van de beroemde stickers!
- Ook zelfbouw apparatuur moet een serienummer dragen! Dit kun je graveren of met slagletters aanbrengen.
- De inventarislijst moet up-to-date zijn! Wellicht is het afgebeelde voorbeeld een aardige om in een tekstverwerker of type-machine "na te bouwen".....

hoofddirectie telecommunicatie en post  
directie operationele zaken

REGISTERAFSCHRIFT

Naam \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_ Machtiging \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

	Fabrikant	Type	Serienummer	Opmerkingen			Nr.
Van	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum aanschaf	
Aan	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum verkoop	
	Fabrikant	Type	Serienummer	Opmerkingen			Nr.
Van	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum aanschaf	
Aan	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum verkoop	
	Fabrikant	Type	Serienummer	Opmerkingen			Nr.
Van	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum aanschaf	
Aan	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum verkoop	
	Fabrikant	Type	Serienummer	Opmerkingen			Nr.
Van	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum aanschaf	
Aan	Naam		Adres	Woonplaats	Machtiging	Datum verkoop	

20360478

revisie van veron en 20360478

WEET U HET NOG?

Een superheterodyne ontvanger is afgestemd op 800 kHz.  
De oscillatorfrequentie is 1255 kHz.

De spiegelrequentie is:

- A. 2055 kHz
- B. 1710 kHz
- C. 455 kHz
- D. 345 kHz

Het goede antwoord vindt u op pagina 12.

(C-examen najaar 1991)



HAM NEWS December 1991

(Wat is packet radio, vervolg van pagina 10)

#### 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:DBOACM
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 !
```

Op de getallen voor en na de call zullen we niet diep ingaan. Ze hebben te maken met o.a. de kwaliteit van de verbinding en de gehoorde nodes via die verbinding.

#### USERS of U

Geeft aan, wie er op het ogenblik met de node in contact zijn.

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

---

Het antwoord van de vraag op pagina 11 is.....B. 1710 kHz.

(Wat is packet radio, vervolg van pagina 12)

#### 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 ene poort naar de andere poort, dan doen we dat ook met een connect. Stel we zitten op 70cm en willen naar 23cm. 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 23cm!

#### 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 23cm poort hebben geconnect, dan kunnen we bijvoorbeeld doorconnecten 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!

73, Kor - PA0KDV.

---

In de "wandelingen" hoorde ik dat er erg veel belangstelling was voor de vijf artikelen die we van Kor mochten publiceren. Ik ben ervan overtuigd dat door de uitstekend leesbare stukjes, het begrip van, en de belangstelling voor de "reutels" op de band behoorlijk is toegenomen. Kor, nogmaals bedankt en we houden ons aanbevolen voor bijdragen van jou of je packet-collega's in de toekomst.

73, De redactie

(vervolg van pagina 4)

Te koop aangeboden

Uit de nalatenschap van PELADM

Nr	Artikelomschrijving	Vraagprijs
35.	WINTERAVOND LEESPLEZIER! Jaargangen:	
	* CQ-PA vanaf 1971 t/m 1989.. p.s. F 3,00 samen voor	f1 50,-
	* Electron, 1977 (11x), 1978 (5x), 1979, 1980, 1981 (11x), 1982 (11x), 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989 (8x), 1990 (6x) en 1991 (3x), per nummer f 0,50, samen:	f1 50,-
	* Elektuur (40x), ELEC (20x)	f1 25,-
	* RAM vanaf 1984 tot 1991 circa 60 bladen, samen voor	f1 25,-
	* diverse, waar onder RB, Informatronica, Commodore Info, ETI enzovoort,	f1 25,-
39.	Klein materiaal,	prijs in overleg!

Te bevragen bij:

Wim van Gaalen, PA0WJG,  
tel. 03402 - 37925, ná 18.00 uur !

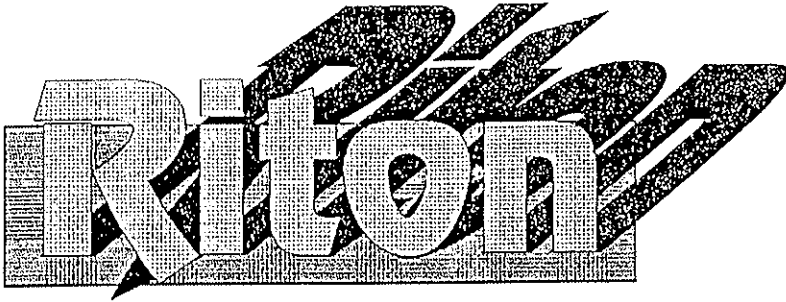
Te koop aangeboden

		Vraagprijs
*	Pakratt PK232, origineel, zeer compleet, met documentatie, kabels, voeding en software	f1 550,-
*	2-meter FM-transceiver Kenwood TR7200G.+ Kenwood VFO 30G	f1 350,-
*	17 jaargangen Electron, 1973 tot en met 1990 (excl. 1977)	f1 150,-

Te bevragen bij:

Eddy van Raaij, PA0VRA,  
tel. 03402 - 65975, ná 18.00 uur !

(advertentie)

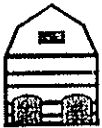


## ELECTRONICA

- enorm assortiment electronica-componenten
- leverancier van ringkerntrafo's
- verkoop van geavanceerde meetapparatuur
- verkoop " doe-het-zelf " bouwpakketten
- leverancier van " STK "-modules

*en nog veel, veel meer...*

*SERVICE, ONDERSTEUNING  
en BETROUWBAARHEID  
zijn onze kenmerken!!*



VOORSTRAAT 12  
IJSELSTEIN

Op vertoon van studentenpas:

*10% KORTING*

op losse onderdelen.



03403-  
70900



Te koop aangeboden

* Scoopbuis 13 cm diameter, groen, type 5BP7, nieuw in doos	fl	6,-	
* Ontvangstconvector: 2 meter naar 10 meter (145/29 MHz), type DL6HA (12 volt dc), in kastje met BNC-pluggen, werkend	fl	35,-	
* Repareert u oude buizen-televisies? Aanbod van nieuwe buizen, type PY88, PCC189, PCF200 en 2 stuks DY802. (5 stuks)	samen....fl	15,-	
* Memory-telefoon, defect	fl	10,-	
* Scoop PM 3201, enkelstraals, 5 MHz	fl	225,-	
* FT 221R, 2 meter all mode, analoge zendontvanger, service- en bedieningsmanual, twee microfoons, 10 W, 220 V/AC AM, FM, SSB; 144 - 148 MHz	fl	1050,-	
* FT 227R Memorizer mobielset, 2 meter FM werkend met documentatie in goede staat	fl	450,-	
* Diverse autoluidsprekerkastjes 8 ohm, 8 W per stuk	fl.	5,-	
* Microfoon type UD129 50 Kilo-ohm/600 ohm	f	15,-	1
* Microfoon blauw 600 ohm	fl	10,-	
* Microfoon Senheiser + standaard + console met voorversterker	fl	55,-	
* Mini-frequentie teller 10 MHz, zonder kast met kast	fl	25,- 32,50	
* Originele VERON dipool (nieuw), 300 ohm 2 meter 70 cm	fl	17,50 15,50	

Te bevragen bij:

Wim van Gaalen, PA0WJG,

tel. 03402 - 37925, ná 18.00 uur !

Te koop aangeboden

Ook u kunt zo'n 200 geïnteresseerden bereiken en wellicht uw shack opruimen.....

Adverteer (gratis) in het HAMNews!

(advertentie)

**JP** TECHNISCH BURO  
DE JONG PARTS  
POSTBUS 307  
3400 AH IJSSELSTEIN  
TEL.: 03408-85328

- RIDDER elektromotoren
- DIGIFLUX frequentieregelaars
- Schakelkasten
- Machine automatisering
- Special parts
- Advies en bemiddeling.



(advertentie)

De Specialzaak voor Elektronika  
actieve/passieve componenten, computer onderdelen,  
mengpanelen, luidsprekers etc. e.

**RADIO Spoiland** bv  
Langstraat 107, (bij de Kerkbrink)  
1211 GX Hilversum. Tel. 035 - 4 33 33

GROTE SORTERING ELECTRONICA-ONDERDELEN,  
OOK VOOR DE ZENDAMATEUR !!!

HF transistoren - doorvoer condensatoren - coax  
kabel - blikjes, HF tochticht in diverse maten -  
pluggen en kabels, 60k voor uw computer - antenne  
materiaal - seinsleutels - trafo's - soldeerbou-  
ten - boeken - Xtallen etc.

Verder bijzonder veel voor specifieke AUDIO toepassingen !  
hoofdtelefoons, mengpanelen, microfoons etc.

Grote sortering KEMO en VELLEMAN bouwkits !

Ook nog in (ruime) voorraad:

R A D I O - B U I Z E N

en veel:

1 9 - I N C H M A T E R I A A L

U kunt ons natuurlijk gemakkelijk bereiken via de  
A27 of met het openbaar vervoer, slechts 10 minuten  
lopen van het station!

Van harte welkom, ook voor GRATIS deskundig advies,  
van dinsdag tot en met vrijdag tussen 08.30 uur en  
17.45 uur. Wij eten tussen 13.00 uur en 14.00 uur!  
Op zaterdagen zijn wij open van 09.00 uur tot 17.00  
uur en eten we niet.....

. 73 de Cinus, PA0CWR

UTR )