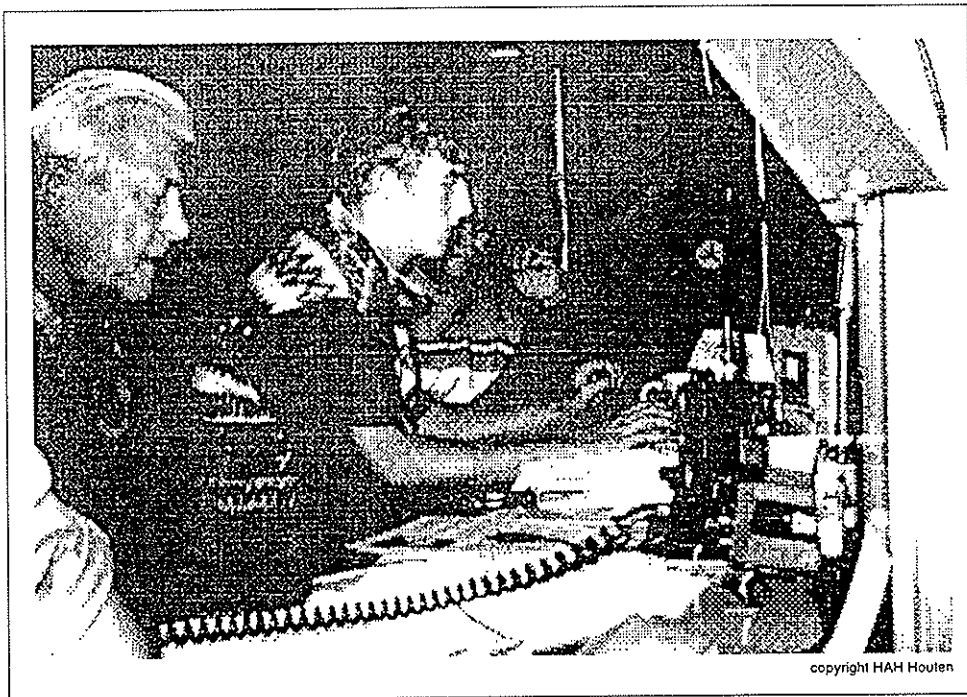


HAMNNews

Port betaald
LOPIK

Januari 1996

Uitgave van de afdeling Nieuwegein (A29)
van de VERON



- In dit nummer:
- FAX en SSTV
 - Regengoot antenne
 - MFJ-259 antenne analyzer
 - Packet interlink en applicaties



Redaktieadres:
Charloes Potma, PA3CKR
Dassenakker 51
3994 EE Houten
030 - 6352615

VERON afdeling Nieuwegein (A29)

Bestuur

- Voorzitter: Wim van Gaalen, PA0WJG, 030 - 6 03 79 25
Strawinskystraat 46, 3438 XP Nieuwegein
- Secretaris: Klaas den Haan, PB0ANF, 0345 - 53 15 30
Weidsteeg 34, 4101 GB Culomborg
- Penningmeester: Daan Minderhoud, PE1FMR, 0348 - 55 29 32
GIRO 1850576, t.n.v. VERON afdeling Nieuwegein
Oranje Nassauhof 29, 3411 DC Lopik
- Lid: Eddy van Raaij, PA0VRA, 030 - 6 06 59 75
Anemoonstraat 75, 3434 JB Nieuwegein
- Lid: Vacature

Kascontrolecommissie 1995

Johan O. Nieuwenhuis, PE1JAH
Peter van Gijn, PA3GNC

Redactie HAMNews

Daan Minderhoud, PE1FMR, 0348 - 55 29 32
Paul Oor, PA2PWW, 030 - 6 03 22 91
Eddy van Raaij, PA0VRA, 030 - 6 06 59 75
Wim van Gaalen, PA0WJG, 030 - 6 03 79 25
Charlos Potma, PA3CKR, 030 - 6 35 26 15

QSL Manager: Eddy van Raaij, PA0VRA

Bijeenkomsten:

De afdeling Nieuwegein van de VERON houdt haar bijeenkomsten op iedere tweede woensdag van de maand, behalve in juli en augustus.
Zij worden gehouden in zaal 5 van gebouw "De Baten", Dukatenburg 1 te Nieuwegein.
Aanvang is 20.00 uur, de zaal is echter al om 19.30 beschikbaar voor onderling QSO.
De meest actuele agenda van de bijeenkomst en bijzonderheden worden op de eerste dinsdag van de maand bekend gemaakt in de uitzending van PI4NWWG.

Uitzending PI4NWWG

Eerste dinsdag van de maand: Wim van Gaalen, PA0WJG
Aanvang 20.30 uur op 145.425 Mhz.

Voor en na het officiële deel van de uitzending kunt u zich inmelden voor deelname aan de ronde, de presentielijst of voor informatie en/of commentaar. Op verzoek kan uw verbinding met een QSL kaart worden bevestigd.

Beheer QSL kaarten: Liesbeth Hoogendoorn, PA3GKB
Eerste toezichthouder: Harm Vollema, PA0LVB

AGENDA en BESTUURSMEDEDELINGEN.

A G E N D A

- 10 januari 1996 Nieuwjaarsbijeenkomst met onderling qso en de traditionele nieuwjaars borrel.
- 14 februari 1996 Jaarvergadering.
- 13 maart 1996 In een 2 uur durende lezing gaat PA0 GJH ons het een en ander vertellen over elektronische oorlogsvoering. Ditmaal gaat het niet over de computer maar over de radio tijdens de oorlog.

De secretaris,
Klaas den Haan, PBOANF

Van de redactie.

Deze Hamnews is de eerste in een nieuw jaar, waarin de VERON levenslustig aan haar 51-ste jaar begint. We kunnen terugkijken op een goed jubileumjaar, met name de viering tijdens de Dag voor de Amateur in Amsterdam was zeer geslaagd.

We beginnen het nieuwe jaar met een kleine aanpassing in Hamnews: waar in de vorige aflevering al was gekozen voor een grotere regelafstand, zult U nu de meeste artikelen in twee kolommen per pagina aantreffen. Op die manier zou de leesbaarheid nog iets verbeterd moeten worden. Niet alle stukjes lenen zich voor een twee koloms layout en dat zijn met name de mededelingen van officiële aard die deze keer in Hamnews staan en dat heeft alles te maken met de algemene ledenvergadering van onze afdeling op woensdag 14 februari in de Baten in Nieuwegein. Uw aanwezigheid daar wordt zeer op prijs gesteld!

Fax en SSTV is populair bij zendamateurs, mede omdat bij die modes zinvol van een Personal Computer gebruik gemaakt kan worden. Onze afdeling heeft een deskundige bij uitstek op dat gebied: Auke, PA3DWB en hij is immer bereid anderen met raad en daad bij te staan. In deze hamnews een korte introductie van Auke. Paul, PA2PWM heeft een overzicht van het schema van fax-

uitzendingen van Bracknell, UK, uit het 'packet' netwerk opgeduikeld. De in de lijst genoemde codes zijn niet allemaal even duidelijk. Wie kan hier helderheid verschaffen? Paul beschrijft ook een 'regengoot' antenne, en dat is natuurlijk in Nederland met zijn vele rijtjeshuizen zeer goed toepasbaar. Wel even op het vermogen letten!

Een kort verslag van de Jota, de voorkant van Hamnews wordt deze keer opgesierd door een foto waar met enige goede wil o.m. PA0YA op te herkennen valt. Over foto's gesproken: het is een hele toer om die in Hamnews een beetje fatsoenlijk te reproduceren, dat komt omdat Hamnews wordt vermenigvuldigd op een kopiëerapparaat. Het is aan de inzet van Eddy te danken dat er nog iets van terecht komt.

Voorts een stukje over mijn ervaringen met een antenne-analyzer. Deze instrumenten tref je steeds vaker aan bij zendamateurs en het moet gezegd dat dit soort apparaatjes veel functies combineren in een handzaam geheel.

Voorts via PA0YA een tweetal kaarten die een overzicht geven van het packet netwerk in Nederland.

Tenslotte: namens de redactie wens ik U allen een gezond 1996 toe met veel knutselplezier!

cp

Van de voorzitter

Het gaat snel voorbij. Zo ervaar ik alles wat in het afgelopen jaar is gebeurd. Terugkijken vind ik dan ook niet zo zinvol. Een uitzondering wil ik maken voor de verenigingsactiviteiten van onze afdeling. Het is mij opgevallen dat alle activiteiten binnen de afdeling nog steeds door een klein groepje enthousiaste mensen wordt gedragen; waarvoor ik mijn waardering nogmaals wil uitspreken. Ik hoop echter dat in het komende jaar de bijdrage vanuit de leden groter wordt; en dat men zich niet laat ontmoedigen door soms een geringe opkomst bij het organiseren van activiteiten.

Als bijzonder positief ervaar ik zelf de bijeenkomsten waarop de leden hun eigen "brouwsel" meenemen. Ik begrijp best dat volen er voor terugschrikken en zich op voorhand niet instaat achten om "een avondvullende lezing" te houden. Persoonlijk denk ik dat het houden van een avondvullende lezing, over het onderwerp waar u mee bezig bent of uw ervaringen, niet altijd nodig is (het is natuurlijk ook niet verboden). Vaak is het voldoende om gedurende slechts een aantal minuten de aandacht van de hele zaal te hebben. Ter lering en natuurlijk ook ter vermaak.

Met warme nostalgische gevoelens denk ik daarvoor terug aan de herinneringen van mijn eerste VERON-avonden, vele jaren geleden bij de afdeling Amersfoort. In een bovenzaaltje van een café-restaurant zaten een twintigtal leden rondom een smalle lange tafel verzameld. Om de beurt hadden zij spreektijd om te vertellen wat hun interesseerde of waarmoe zij bezig waren en welke problemen daarbij optraden. Iedere aanwezige gaf om de beurt zijn mening of visie over het onderwerp. Het sprak vanzelf dat alle commentaar alleen maar positief en opbouwend bedoeld was. Het aantal niet-afgemaakte bouwsels, dat in de prullebak (junkbox) verdween, werd hierdoor minder en het plezier werd groter! Ook werd de discipline opgebracht om er niet doorheen te

"praten" als je nog niet aan de beurt was. Op straffe van een rondje koffie!!!

Vele van nature bedeesde sprekers werden op deze manier geoefend en schroomden er later niet voor om in de daarop volgende jaren avondvullend te vertellen. Een enkeling was niet meer te stoppen! Op deze wijze leverde ieder lid zijn bijdrage en werd betrokken in het wel en wee van de afdeling.

In februari 1996 treed ik volgens het rooster als voorzitter af, maar stel mij herkiesbaar. In een volgende periode sta ik ervoor om tijdens de bijeenkomsten eenieder om de beurt te laten "praten" op de hierboven beschreven wijze. Hopelijk zijn we met z'n allen instaat de "rondvraag" op deze wijze in te vullen.

Het devies voor 1996 is: "Met z'n allen moeten we proberen meer jeugd voor onze hobby te interesseren". Ideeën hiervoor? melden!

Verder wens ik alle leden en familie een zeer voorspoedig jaar in gezondheid en in de beoefening van onze radio-hobby.

73' de Wim, PA0WJG.

Verhuisd:

per 1 oktober 1995
S.E.M. van Engelen, PA3DJU
naar:
Galécopperlaan 39
3437 NA Nieuwegein

per 4 november 1995
Jan Staal, PA3EQP
naar:
Kennemerland 33
7325 ZG Apeldoorn
(afd. 05)

Algemene ledenvergadering 1996 VERON A29

UITNODIGING

De algemene ledenvergadering van de VERON, afdeling Nieuwegein (A29) vindt plaats op **woensdag 14 februari 1996** in gebouw "de Baten" (zaal 5), Dukatenburg 1 in Nieuwegein.

AANVANG 20.00 UUR

A G E N D A

1. Opening.
2. Mededelingen en ingekomen stukken.
3. Verslag van de algemene ledenvergadering van 8 februari 1995.
4. Jaarverslag van de secretaris (zie elders in deze Hamnews).
5. Financiële verslag 1995 van de penningmeester.
6. Verslag van de kascontrolecommissie.
7. Bestuursverkiezing:
Per 1-09-95 afgetreden op eigen verzoek, Harm Vollema, PA0LVB.
Hierdoor is een vacature in het bestuur ontstaan.
Volgens rooster aftredend en herkiesbaar, Wim van Gaalen, PA0WJG.
8. Begroting 1996.
9. Verkiezing van een nieuw lid van de kascontrolecommissie.
10. Verkiezing van de afgevaardigde(n) naar de 57e verenigingsraad (VR) op zaterdag 20 april 1996 in Arnhem.
11. Rondvraag.
12. Sluiting.

Kandidaten die graag in het bestuur willen komen, kunnen zich aanmelden bij één van de bestuursleden tot vóór aanvang van de vergadering op 14 februari 1996.

Op deze algemene ledenvergadering hebben uitsluitend leden van de Veron, afdeling A29, stemrecht.

De secretaris,
Klaas den Haan, PB0ANF

JAARVERSLAG 1995

VERON afd A 29, NIEUWEGEIN

Algemeen

1995 is het jaar waarin de VERON 50 jaar bestaat. Het ledental is in het afgelopen jaar teruggelopen van 125 naar 123.

Afdelingsbijeenkomsten

11 januari	Nieuwjaarsbijeenkomst + onderling qso.
8 februari	Jaarvergadering (zie verslag).
8 maart	Spread spectrum door Kees PE1AIO.
12 april	V.R. Voorstellen.
10 mei	Zelfbouw 23 cm ATV door Hans PA0 BB.
14 juni	Onderling qso.
13 september	Vakantie belevenissen door Peter PA3GNC.
11 oktober	Onderling qso.
08 november	De computer in de shack door Godfried PA3 EUS.
13 december	Verkoping.

Bijzondere gebeurtenissen

Van 1 tot en met 6 januari PA6XMT.

Er zijn door de afdeling geen excursies gehouden, wel is er door een aantal leden van de afdeling wederom meegedaan aan de velddag op 3 en 4 juni in IJsselstein en de JOTA op 21 en 22 oktober in IJsselstein en Nieuwegein (Vreeswijk).

Bestuursvergadering

De bestuursleden hielden voorafgaand aan de afdelingsbijeenkomsten overleg met elkaar over lopende zaken.

Omdat Harm, PA0LVB genoodzaakt was zijn bestuursfunctie neer te leggen is er op 31-08-95 een bestuursvergadering gehouden om de taken van Harm over te nemen.

In deze vergadering is besloten dat Klaas, PB0ANF het secretariaat op zich neemt en Eddy, PA0VRA het QSL bureau zal beheren.

Fax en SSTV.



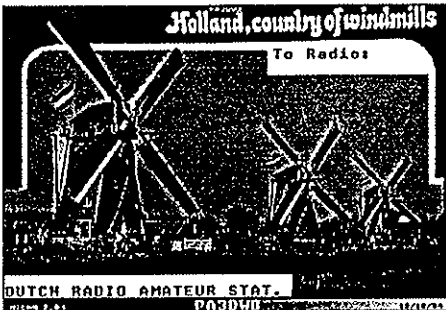
Als je in de afdeling Nieuwegein iets over Fax of SSTV wilt weten moet je bij Auke, PA3DWB zijn. Hij geldt als een deskundige bij uitstek op dit gebied en is immer bereid vragen van belangstellenden te beantwoorden. Auke is al heel lang met Fax en SSTV bezig en houdt de nieuwste ontwikkelingen op dit gebied bij. Fax is er al een tijd in de amateurwereld. Wie herinnert zich niet de artikelen van o.a. W.D.M. Jansen en F.M. Schimmel in het toenmalige Radio Electronica over de ontvangst van beelden van weersatellieten. In die tijd was de zelfbouw van o.a. een beeldtrommel heel normaal. Of je "schreef" de langzaam binnenkomende beeldlijnen op een TV beeldscherm en maakte daar (in het donker) een foto van met een kamera waarvan de lens gedurende de gehele ontvangstperiode openstond! Voor ontvangst werden populaire dumpapparaten als de BC603 en BC624 gebruikt. Daarna kwamen, met de digitale techniek, speciale apparaten op de markt (bijv. ROBOT) die alle hardware hadden om bijvoorbeeld SSTV te ontvangen en af te beelden. Die apparaten waren niet flexibel, nieuwe uitzendnormen konden niet zonder meer worden verwerkt.

Tegenwoordig gaat het wel even anders. Ontvangst van Fax en SSTV is voor PC bezitters een fluitje van een cent. Een opamp circuitje van een paar gulden aan de seriële poort, ontvanger-audio naar de opamp, JVFX versie zoveel opstarten en klaar is Kees. De meesten onder ons zullen er wel mee gespeeld hebben.



Auke wilde meer en was al in een vroeg stadium bezig met het versturen en ontvangen van plaatjes in *kleur*. Faxen in kleur is buiten de amateur wereld niet gebruikelijk, wellicht met uitzondering van speciale toepassingen, o.a. bij persbureau's. Amateurs sturen kleurenplaatjes naar elkaar door per beeldlijn achtereenvolgens de rood-, groen- en blauw component te verzenden. Iedere beeldlijn wordt voorafgegaan door een synchronisatiesignaal die de ontvanger in de pas houdt met de zender. Begin en eind van de uitzending van een plaatje wordt aangekondigd met resp. een start- en stoptoon. Het versturen van een "true-color" plaatje van 640x400 punten kost 10-15 minuten. True-color is een term uit de PC wereld, waarbij het aantal verschillende kleuren in een plaatje zo groot is (16.7 miljoen) dat je als leek geen verschil meer ziet met een kleurenfoto.

SSTV is ten opzichte van Fax in het voordeel voor wat betreft de transmissietijden. Een true-color plaatje van 384x287 punten verzenden duurt, afhankelijk van de norm, ca. 100 seconden. Volgens Auke zullen de meeste mensen geen verschil zien tussen beide plaatjes. Het verschil in transmissietijd wordt niet alleen veroorzaakt door het verschil in aantal beeldpunten (ongeveer een factor twee) maar vooral door de slimme compressie- en modulatie technieken. SSTV is vooral populair op HF, met name 20 meter. Tussen 14.225 en 14.235 zul je regelmatig de bekende krekelgeluiden kunnen horen. SSTV modes als *scotty* en *martin* hebben er voor gezorgd dat ook onder niet optimale condities een redelijke beeldkwaliteit kan worden verkregen. De *scotty-dx* mode is met name geschikt voor lange afstand verbindingen. Auke heeft naast zo' beetje alle landen in Europa als eerste SSTV verbinding Japan op zijn naam staan en het plaatje ziet er nog goed uit ook !



Auke heeft filmen als hobby gehad en dat was hem van voordeel bij het gebruik van kleur en de samenstelling van beeldmateriaal. Hij gebruikt nu voornamelijk het programma MSCAN om Fax en SSTV plaatjes te verzenden en te ontvangen, dit programma gaat volgens hem beter om met true-color plaatjes dan JVFAX. Met MSCAN zijn de mogelijkheden bijna onuitputtelijk, de nieuwste versie doet zelfs automatische

mode herkenning ! Dit programma gebruikt Auke in combinatie met een video-digitizer. Dat is een insteekkaart voor de PC die van een aangesloten videosignaal uit een TV, recorder of camera een digitaal bestand maakt dat met MSCAN eventueel van extra tekst kan worden voorzien voordat het als SSTV plaatje wordt uitgezonden. Als voorbeeld hiervan bijgaande afbeelding waar uw scribent met de nodige eerbied de verrichtingen van Auke gadeslaat. MSCAN kan zelfs tijdens de ontvangst of de uitzending van een plaatje een nieuw plaatje



digitaliseren en bewerken. Zo kun je bij SSTV snel reageren op een ontvangen beeld.

Auke heeft shareware versies van het MSCAN programma beschikbaar voor belangstellenden. U moet beschikken over een videokaart die resp. 256 kleuren dan wel 16.7 miljoen kleuren ("True-color") ondersteunt. Deze programmatuur is voorzien van de nodige documentatie. Schrijf een briefje naar: A.Veenstra, Rechthuisdrift 31, 3436 CS Nieuwegein en Auke neemt contact met U op.

Bronnen: H. Zueghör, Fax voor de radioamateur, De Mulderkring, 1992, ISBN 90 6082 369 9
Handleiding MSCAN versie 2.0, M. Versteeg, PA3GPY, Combitech, Morelstraat 60 3235 EL Rockanje, 01840-4252

cp

Weather Fax Bracknell, England

Regional Forecast Centre EGRR

Callsign	Freq	Opr. Hours	Class of emission	Pwr Input
GFE 25	2 618,5 kHz	1800-0600		
GFA 22	4 610 kHz	H-24	White + 400 Hz	
GFA 23	8 040 kHz	H-24	F3C	20 kW
GFE 23	14 436 kHz	H-24	Black - 400 Hz	
GFE 24	18 261 kHz	0600-1800		

Drum Speed = 120 rpm

Time UTC	DD	IOC	Centre	Nr.	Data Time	Chart Area	Discription		
0000	A	12	576	EGRR	99312	1200	P17	FL340	NAT T+24
0012	A	12	576	EGRR	99313	1200	P17	FL300	NAT T+24
0024	A	12	576	EGRR	99311	1200	P17	FL390	NAT T+24
0036	A	12	576	EGRR	99315	1200	P17	FL180	NAT T+24
0048	A	12	576	EGRR	99347	1200	N47	FL390	EUR T+24
0100	A	12	576	EGRR	99348	1200	N47	FL340	EUR T+24
0112	A	12	576	EGRR	99349	1200	N47	FL300	EUR T+24
0124	A	12	576	EGRR	99350	1200	N47	FL240	EUR T+24
0136	A	12	576	EGRR	99351	1200	N47	FL180	EUR T+24
0148	A	12	576	EGRR	99352	1200	N47	FL100	EUR T+24
0200	A	12	576	EGRR	99353	1200	N47	FL050	EUR T+24
0224		12	576	EGRR	99393	1200	P	SIWX	NAT T+24
0236		12	576	EDZW	99267	1200	O	SIWX	MID T+24
0248		12	576	EDZW	99263	1200	M	SIWX	EUR T+24
0300		05	576	EGRR	99372	1200		PLAIN WAFS AMENDS	
0305	A	12	576	EGRR	99749	1200	Q272	FL300	AFI T+24
0317	A	12	576	EGRR	99747	1200	Q272	FL390	AFI T+24
0329	A	12	576	EGRR	99748	1200	Q272	FL340	AFI T+24
0341		06	288	EGRR	97401	0000	F	SURFACE	T+00
0347		15	576	LFPW	98505	1200	R	SIWX	AFI T+24
0431		06	288	EGRR	97501	0000	F	SURFACE	T+24
0518	A	12	576	EGRR	99362	0000	N47	FL050	EUR T+18
0530	A	12	576	EGRR	99721	0000	O18	FL340	MID T+18
0542	A	12	576	EGRR	99722	0000	O18	FL300	MID T+18
0554	A	12	576	EGRR	99720	0000	O18	FL390	MID T+18
0606	A	12	576	EGRR	99321	0000	P17	FL340	NAT T+18
0618	A	12	576	EGRR	99322	0000	P17	FL300	NAT T+18
0630	A	12	576	EGRR	99320	0000	P17	FL390	NAT T+18
0642	A	12	576	EGRR	99324	0000	P17	FL180	NAT T+18
0654	A	12	576	EGRR	99356	0000	N47	FL390	EUR T+18
0706	A	12	576	EGRR	99357	0000	N47	FL340	EUR T+18
0718	A	12	576	EGRR	99358	0000	N47	FL300	EUR T+18
0730	A	12	576	EGRR	99359	0000	N47	FL240	EUR T+18
0742	A	12	576	EGRR	99360	0000	N47	FL180	EUR T+18
0754	A	12	576	EGRR	99361	0000	N47	FL100	EUR T+18
0806		06	288	EGRR	97505	0000	C	SURFACE	T+48/T+72
0812		08	288	EGRR	97408	0000	D	SFC/NORTH	T+00
0824		12	576	EGRR	99396	0000	P	SIWX	NAT T+18
0836		12	576	EDZW	99268	0000	O	SIWX	MID T+18
0848		12	576	EDZW	99264	0000	M	SIWX	EUR T+18
0900	A	12	576	EGRR	99757	0000	Q272	FL340	AFI T+18
0912	A	12	576	EGRR	99758	0000	Q272	FL300	AFI T+18
0924		05	576	EGRR	99373	0000		PLAIN WAFS AMENDS	
0929	A	06	288	EGRR	97490	0000	G59	CM/SEA SWELL	T+00
0935	A	06	288	EGRR	97590	0000	G59	CM/SEA SWELL	T+24
0941		06	288	EGRR	97402	0600	F	SURFACE	T+00
0947	A	12	576	EGRR	99756	0000	Q272	FL390	AFI T+18
1010	A	06	288	EGRR	97592	0000	G59	CM/SEA SWELL	T+48
1016		15	576	LFPW	98516	0000	R	SIWX	AFI T+18
1031		06	288	EGRR	97502	0600	F	SURFACE	T+24
1045		06	288	EGRR	97505	0000	C	SURFACE	T+48/T+72
1051		06	576	EGRR	97506	0000		EXT NAT INFERENCE	
1124	A	12	576	EGRR	99730	0000	O18	FL340	MID T+24
1136	A	12	576	EGRR	99731	0000	O18	FL300	MID T+24

Hamnews Januari 1996

1148	A	12	576	EGRR	99729	0000	O18	FL390	MID	T+24
1200	A	12	576	EGRR	99330	0000	P17	FL340	NAT	T+24
1212	A	12	576	EGRR	99331	0000	P17	FL300	NAT	T+24
1224	A	12	576	EGRR	99329	0000	P17	FL390	NAT	T+24
1236	A	12	576	EGRR	99333	0000	P17	FL180	NAT	T+24
1248	A	12	576	EGRR	99365	0000	N47	FL390	EUR	T+24
1300	A	12	576	EGRR	99366	0000	N47	FL340	EUR	T+24
1312	A	12	576	EGRR	99367	0000	N47	FL300	EUR	T+24
1324	A	12	576	EGRR	99368	0000	N47	FL240	EUR	T+24
1336	A	12	576	EGRR	99369	0000	N47	FL180	EUR	T+24
1348	A	12	576	EGRR	99370	0000	N47	FL100	EUR	T+24
1400		12		EGRR	97497	0000		RADIO FREQ CHECK		
1412		06	288	EGRR	97493	0000		SEA TEMP UK WATERS		
1424		12	576	EGRR	99399	0000	P	SIWX	NAT	T+24
1436		12	576	EDZW	99265	0000	O	SIWX	MID	T+24
1448		12	576	EDZW	99261	0000	M	SIWX	EUR	T+24
1500	A	12	576	EGRR	99767	0000	Q272	FL300	AFI	T+24
1512	A	12	576	EGRR	99765	0000	Q272	FL390	AFI	T+24
1524	A	12	576	EGRR	99766	0000	Q272	FL340	AFI	T+24
1536		05	576	EGRR	99374	0000		PLIN WAFS AMENDS		
1541		06	288	EGRR	97403	1200	F	SURFACE		T+00
1547		15	576	LFPW	98555	0000	R	SIWX	AFI	T+24
1602		20	576	EGRR	97492	0000	E	SEA ICE		
1622		05	576	EGRR	97498	0000		GENERAL NOTICES		
1631		06	288	EGRR	97503	1200	F	SURFACE		T+24
1718	A	12	576	EGRR	99344	1200	N47	FL050	EUR	T+18
1730	A	12	576	EGRR	99703	1200	O18	FL340	MID	T+18
1742	A	12	576	EGRR	99704	1200	O18	FL300	MID	T+18
1754	A	12	576	EGRR	99702	1200	O18	FL390	MID	T+18
1806	A	12	576	EGRR	99303	1200	P17	FL340	NAT	T+18
1818	A	12	576	EGRR	99304	1200	P17	FL300	NAT	T+18
1830	A	12	576	EGRR	99302	1200	P17	FL390	NAT	T+18
1842	A	12	576	EGRR	99306	1200	P17	FL180	NAT	T+18
1900	A	12	576	EGRR	99338	1200	N47	FL390	EUR	T+18
1912	A	12	576	EGRR	99339	1200	N47	FL340	EUR	T+18
1924	A	12	576	EGRR	99340	1200	N47	FL300	EUR	T+18
1936	A	12	576	EGRR	99341	1200	N47	FL240	EUR	T+18
1948	A	12	576	EGRR	99342	1200	N47	FL180	EUR	T+18
2000	A	12	576	EGRR	99343	1200	N47	FL100	EUR	T+18
2012	A	06	288	EGRR	97491	1200	G59	CM/SEA SWELL		T+00
2018	A	06	288	EGRR	97591	1200	G59	CM/SEA SWELL		T+24
2024		12	576	EGRR	99390	1200	P	SIWX	NAT	T+18
2036		12	576	EDZW	99266	1200	O	SIWX	MID	T+18
2048		12	576	EDZW	99262	1200	M	SIWX	EUR	T+18
2100		15	576	LFPW	98566	1200	R	SIWX	AFI	T+18
2115	A	12	576	EGRR	99740	1200	Q272	FL300	AFI	T+18
2130		06	288	EGRR	99744	1800	F	SURFACE		
2141		06	288	EGRR	97404	1800	F	SURFACE		
2147		05	576	EGRR	99675	1200		PLAIN WAFS AMENDS		
2152	A	06	288	EGRR	99593	1200	G59	CM/SEA SWELL		T+48
2158	A	12	576	EGRR	99738	1200	Q272	FL390	AFI	T+18
2210	A	12	576	EGRR	99739	1200	Q272	FL340	AFI	T+18
2222		06	288	EGRR	97507	1200	C	SURFACE		T+48/T+72
2231		06	288	EGRR	97504	1800	F	SURFACE		
2251	A	12	576	EGRR	99712	1200	O18	FL340	MID	T+24
2303	A	12	576	EGRR	99713	1200	O18	FL300	MID	T+24
2315	A	12	576	EGRR	99711	1200	O18	FL390	MID	T+24
2327		06	288	EGRR	97504	1800	F	SURFACE		

A = AUTOFAX

MAP AREAS

ALL PROJECTIONS ARE STEREOGRAPHIC EXCEPT WHERE INDICATED

MAP C

SCALE: 1 : 30,000,000 AT 60 N
 AREA : 42 N 90 W : 66 N 90 W
 20 N 40 W : 30 N 20 E

MAP D

SCALE: 1 : 30,000,000 AT 60 N
 AREA : 29 N 158 W : 29 N 63 E
 08 N 85 W : 08 N 05 W

MAP E
SCALE: 1 : 10,000,000 AT 60 N
AREA : 57 N 96 W : 71 N 71 E
38 N 48 W : 46 N 13 E

MAP F
SCALE: 1 : 20,000,000 AT 60 N
AREA : 69 N 111 W : 37 N 50 E
34 N 55 W : 19 N 10 E

MAP G
SCALE: 1 : 20,000,000 AT 60 N
AREA : 38 N 114 W : 60 N 32 E
19 N 77 W : 30 N 09 W

MAP N (EUR)
SCALE: 1 : 17,000,000 AT 60 N
AREA : 55 N 55 W : 53 N 65 E
25 N 20 W : 25 N 35 E

MAP O (MID)
SCALE: 1 : 36,000,000 AT 60 N
AREA : 32 N 22 W : 22 N 150 E
03 S 34 E : 06 S 102 E

MAP P (NAT)
SCALE: 1 : 37,000,000 AT 60 N
AREA : 29 N 146 W : 25 N 55 E
06 N 83 W : 07 N 05 W

MAP Q (AFI WINDS & TEMPERATURES)
(MERCATOR PROJECTION)
SCALE: A3 SIZE
AREA : 15 N 106 W : 66 N 22 E
64 S 50 W : 10 S 78 E

MAP R (AFI SIGNIFICANT WEATHER)
(MERCATOR PROJECTION)
SCALE: A3 SIZE
AREA : 70 N 23 W : 70 N 73 E
38 S 23 W : 38 S 73 E

NOTES - ABBREVIATIONS:

AFI FOR FLIGHTS OVER AFRICA
EUR FOR FLIGHTS WITHIN THE EUROPEAN-, MEDITERRANEAN REGION
MID FOR FLIGHTS OVER EUROPE, THE MIDDLE-EAST AND INDIA
NAT FOR FLIGHTS OVER THE NORTH ATLANTIC

Frank, DC1JAK via DB0IZ

JOTA 1995

De Jamboree-On-The-Air 1995 van de Nico Steenbeek scoutinggroep IJsselstein werd door Peter, PA3GNC georganiseerd. Hij had daarbij steun van o.a. Henk Bijl, PA0GZ, F.Christiaanse, PA3GHC, Bert Kruyswijk, PA3FSC, Aad van den Akker, PA0YA, G.Orsel, PE10OU, S.J.Koopman, PA3FPV, J.van Dijk,, PA3GFH, A.P.Woest, PD0GKB en Klaas den Haan, PBOANF.

De scouts bouwden bij de boerderij van de groep een toren van 14 meter hoogte, die als steunpunt voor 12.5 , 17 , 30 en 160 meter antennes diende. De mast naast de boerderij was voorzien van horizontaal en verticaal gepolariseerde antennes, terwijl op het dak van de boerderij nog een horizontaal gepolariseerde twee meter antenne en een rondstraal antenne voor 2 meter en 70 cm waren opgesteld.

Uit het schriftelijk verslag van deze JOTA de volgende "citaten":

...De J.O.T.A. is harstikke gaaf. We hebben al tegen een paar groepen gepraat. Dat zijn Doordrecht en Hoofdstad Utrecht. We hebben vandaag gebarbequed en dat was niet zo lekker...

...Om ongeveer 10 uur s'avonds komt de HDTP op bezoek, de HDTP die de controle op de zenders uitvoert. Zij komen even op bezoek en controleren alles. Na een half uur gaan zij weer weg en kan de Jota weer gewoon doorgaan...

...Er is ook al naar New York gezonden dat was het verste van nu toe...

...Er is ook een man die sissen geeft. Geen gewone seinen maar morsseinen. Een meisje bij ons uit de patrouille kan nu ook morsseinen...

cp



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211 KL Hilversum - Tel: 035 - 215879, Fax: 035 - 213584

Officieel **KENWOOD** Key Dealer, tevens **YAESU** & **STANDARD** Dealer

uniden Bearcat

UBC 9000 XLT
500 kanalen
25 MHz - 1.3 GHz
Autostore en Autosort
Alphanumeriek display!!!
3 sec delay bij ontvangst
Scan! max. 100 kanalen p/sec

uniden Bearcat

UBC 3000 XLT
400 kanalen
25 MHz - 1.3 GHz
Autostore en Autosort
Alphanumeriek display!!!
3 sec delay bij ontvangst
Scan! max. 100 kanalen/sec.
Batterijvrij geheugen!!!

KENWOOD TM-73

70 memory kanalen
1200/9600 Baud packet terminal
Afmeterbaar Frontpaneel
Dual receive op een band
S-meter squelch
AIP - Advanced Intercept point
power: 2m-50Watt 70cm-35Watt

KENWOOD's new FM Dualband Mobile Transceiver



KENWOOD TM-742

multibander
Zendvermogen
50W op 145MHz
35W op 435MHz
10W op 1296MHz
Ontvangsbereik
135 - 170 MHz
430 - 450 MHz
1240 - 1300 MHz

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



KENWOOD TS-870

De nieuwe standaard in DSP!
Digitale Signaal processing in de M.F. trap
TX: 160 - 80 - 40 - 30 - 20 - 17 - 15 - 12 - 10 m.
RX: 100 kHz - 30 MHz
ALL-mode
RF Output: SSB/CW/AM/FSK - 100 Watt
AM - 25 Watt
100 geheugens - computer (RS232) interface
Teveel mogelijkheden om op te nemen!!!
Kom hem zelf bekijken.



COMMUNICATIONS RECEIVER

ICOM IC-R71/E



IC-R71/E HF Ontvanger
Frequentiebereik 100kHz - 30MHz
Modes SSB,CW,RTTY,AM, (FM optional)
32 Geheugen kanalen
Afmetingen: 111mm(h)x286mm(b)x276mm(d)
Voeding 220V

COMMUNICATIONS RECEIVER

ICOM IC-R72/E

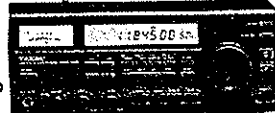


IC-R72 HF Ontvanger
Frequentiebereik 30kHz - 30MHz
Modes SSB,CW,RTTY,AM, (FM optional)
100 dB dynamic Range,
99 Geheugen Kanalen
Direkt intoetsen frequenties en Geheugens
Afmetingen: 94mm(h)x241mm(b)x229mm(d)
Voeding 117 - 240V of 13,8V DC

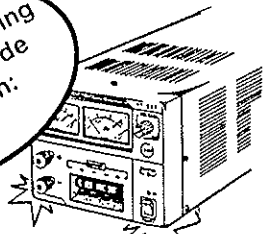
YAESU FGR-100

HF Receiver
High performance in midi formaat

General Coverage 50kHz - 30MHz
Dynamisch bereik 100dB, All Mode
(FM unit optioneel), 50 Geheugens.
Selectiviteit bij CW en AM instelbaar.
Antenne verzwakker 6-12 en 18dB
Multi-scan mode. Selectiviteit bij CW
en AM instelbaar. CW filter optioneel.
Voeding DC 11 - 13,5V
Afmetingen 338x93x243 mm



EP-925 Voeding
alleen voor de
kerstdagen:
Fl. 275,-



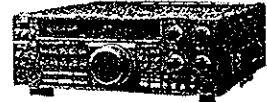
JRC HF RECEIVER NRD-535



Nieuw - Microprocessor bestuurd "dubbel tuning" frontend. Groot Dynamisch Bereik 106dB.
High Speed DDS Syn. High Precision Magnetic Rotary Encoder maakt afstemmen met 1Hz stappen mogelijk.
All Mode: RTTY,CW,USB,LSB,AM,FM en FSK.
200 geheugen kanalen Remote Control via RS-232C
28 functies zijn bestuurbaar waaronder de afstemming.
Memory Channel Search. All-Mode Squelch
Ontvangsbereik: 100kHz - 30MHz
Afmetingen: BxHxD 330x130x287 mm Gewicht 9kg

KENWOOD R-5000

COMMUNICATIONS RECEIVER



Kortegolf ontvanger (100kHz - 30MHz)
2 microprocessor gestuurde VFO's
100 geheugen kanalen
All mode (SSB,CW,AM,FM,FSK)
Meer dan uitgebreide scan mogelijkheden
VFO frequentie direct intoetsen van af het frontpaneel
Voeding 220V Afmet. BxHxD 270x96x270mm
Gewicht 5.6kg

LOWE HF-250

HF receiver
Ontvangst 30 kHz - 30 MHz
Afstemstap 8 Hz - res. 100 Hz
Bandbreedtes: 10-7-4-2-2 kHz
255 geheugenplaatsen
RS-232 interface naar b.v. PC
Dubbele klok en twee timers
Fast tuning in 1 MHz of 10 kHz
Zware gietaluminium behuizing



De Crew Van Venhorst
wenset U prettige Kerstdagen
en een Gelukkig 1996

Haal meer uit uw loeplamp.

Bij 'zelfprutters', om maar eens een bekende verkoper van packet spullen aan te halen, zijn loeplampen veel in gebruik. Als je tegenwoordig veel aan schakelingen soldeert en meet dan weet je dat het om heel wat kleinere objecten gaat dan vroeger. Vooral bij solderen aan printen en zeker als je gebruik maakt van SMD dan is gebruik van een loeplamp heel gemakkelijk. Het woord loeplamp zegt het al: het is een combinatie van een lamp en een loep. De lamp is meestal een cirkelvormig TL buisje en de loep een fors uitgevallen vergrootglas, vaak van kunststof. Een dergelijke combinatie maakt visuele inspectie van je werk eenvoudig. Een loeplamp is dan veel handiger dan de normale plafondverlichting omdat die meestal te veel schaduwwerking geeft en vaak ook hinderlijke reflectie op gladde oppervlakken (prints!) veroorzaakt. Die reflectie is trouwens ook mogelijk bij gebruik van de meest voorkomende loeplampen met een cirkelvormige TL lamp. Aanvankelijk kan de beschouwer die reflectie ervaren als een lichttoename maar later als een hinderlijk overstralen van gladde oppervlakken. Het mooiste is dan ook een loeplamp waarbij de positie van de lamp onafhankelijk ten opzichte van de loep kan worden ingesteld. Dat soort lampen heeft vaak een recht TL buisje voor de verlichting (zie afbeelding). Soms denkt men dat je bij een loeplamp je neus zo'n beetje tegen de loep aan moet houden maar dat is niet juist. Het is veel comfortabeler om een afstand van 15-25 cm tussen de ogen en de loep aan te houden. De vergrotingsfactor f_v speelt natuurlijk een rol. Die hoeft niet zo groot te zijn. Denk er aan dat de

oppervlakte die je bekijkt kwadratisch afneemt met de toename van f_v . Dus: bij een vergrotingsfactor van 4 is de vergroting van een zeker oppervlak 16.

Een andere eenheid die je kunt tegenkomen is dioptrie d . De relatie met de vergrotingsfactor is:

$$f_v = d/4 + 1$$

Een loep met een lens van 8 diopter heeft dan een vergrotingsfactor van 3.

Dan is er nog de brandpuntsafstand. Een vuistregel hierbij: bij een toename van de vergrotingsfactor neemt de

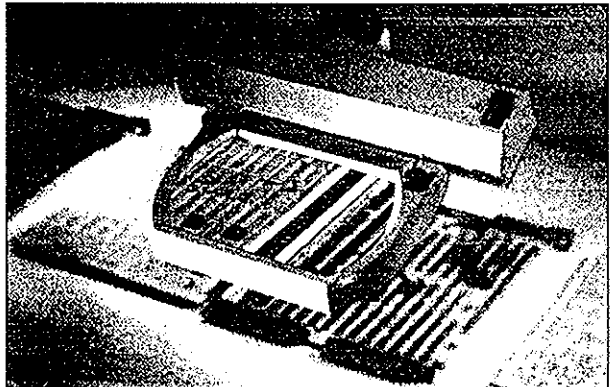
brandpuntsafstand af. Dus bij een sterk vergrotende lens moet het te beschouwen object vlak voor de lens worden gehouden.

Bij een lens met minder vergroting heb je dan wat meer ruimte.

Tot slot nog een tip: vermijd loeplampen met getinte lenzen. Het staat misschien leuk maar het zal kleuren vervormd weergeven.

De meeste loeplampen zullen rond zijn, maar de professionals zoals zij die met inspectie van bijvoorbeeld prints te maken hebben kiezen meestal voor een rechthoekig model, simpelweg omdat je dan meer van de print ziet.

Bron: "Get the most from your magnifier", Gary Cardoze & Victoria Potter, Test & Measurement World, August 1995 op

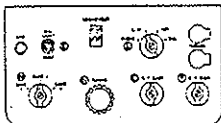
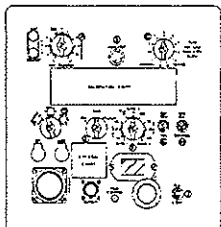


Opruiming bij PA0WJG (telefoon 030.60.37925):

Wegens overcomplete:

1. Frekwentiestandaard, gesynchroniseerd op DCF 77.5 kHz met ferriet (buiten)antenne. Afwijking: 1 Hz op 100 MHz. Output: 10, 1 en 0,1 Mhz (2,7 Vlop-top over 50 Ohm), met instelbare deler in stappen van 10 tussen 1 en 1×10^4 , in kast (30x30x30 cm), afscherming als in een als kooi van Faraday, 220 Vac, met volledige documentatie (ook te ruilen)..... vraagprijs F 125,-
2. STAR NL-10 printer + sheetfeeder, 9-pins, met seriële (C-64) en parallel- (IBM) interface en een tiental nieuwe inktlinten (ook te ruilen)..... vraagprijs F 150,-
3. Philips printer MNS 1432, 9-pins, met handboek, parallel input, in goede staat, met reserve inktlinten, (ook te ruilen)..... vraagprijs F 80,-
4. Twee dozen met vele radio- en Televisie-buizen, nieuw in doos en gebruikt (emissie beter dan 85%), waaronder ook E, P, U en Amerikaanse typen..... vraag lijst!
5. Nog enkele "gouden" MF-units voor de sloop, met mooie teflon-doorvoeren, precisie zelfinductie, trimmers en miniatuur pluggen per stuk F 5,-
6. Zener-diode type BZY91-C75 (75 Volt, 75 Watt) met vele mogelijkheden w.o. power- gelijkrichter tot 30 volt DC bij 30 Ampère, per stuk F 1,50, 2 stuks voor F 2,50 en plaat met 28 stuks voor F 25,-
7. Bouwpakket van de VERON 2-meter convertor naar 10 meter, origineel,..... F 50,-
8. FILTERS, Units (fabr.: Bird) in metaal huis, met BNC plug, 50 Ohm, max. 10 Watt:
 - . Low Pass, 330 MHz.....p.s..... F 15,-
 - . Low Pass, 610 MHz.....p.s..... F 20,-
 - . Low Pass, 1110 MHz.....p.s..... F 15,-
 - . BandPass, 85 - 190 MHz.....p.s..... F 20,-
 - . BandPass, 45 - 105 MHz.....p.s..... F 20,-
9. Voor ontkoppeling van voedingen, 1-pole low pass filter:
 - . type Potter 5004-5084, 5 Ampère/100 Vdc, p.s..... F 2,-
 - . type filtron FA-2055, 15 Ampère/125 Vdc, p.s..... F 5,-
 - . type xx, 50 Ampère/100 Vdc en 300Vdc, p.s..... F 5,-
10. Diverse DC-motortjes, 6 en 12 volt..... vanaf F 1,-
11. Diverse microgolf spullen, kom kijken (ook te ruilen).
12. Doos met C-64 boeken, kom kijken, ruilen?
13. Diskdrive 520 Mb, Seagate, nieuw F 315,-
14. ZENDBUIZEN
 - QOE03/12 (6360)..... F 3,50
 - 4X150A (glas) met voet (nieuw) en schoorsteen..... F 35,00
 - losse schoorsteen voor 4X-typen..... F 4,00
 - 2C39/7289,....(2x).....p.s..... F 10,00

Gevraagd: Software op CD, bijvoorkeur te ruilen.



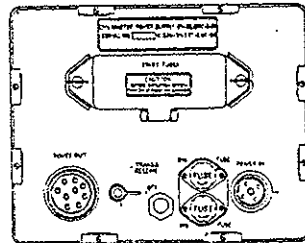
Aangeboden:

AN/GRC9, compleet met:

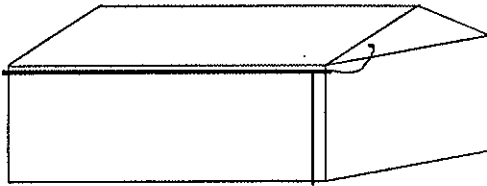
- dynamotor
- microfoon
- koptelefoon
- complete documentatie

f1 75,-

C.Potma, PA3CKR
(030) 6352615



Regengoot-antenne



QRP-ers zijn geluksvogels... Zij kunnen namelijk experimenteren met antennes zonder ons al te grote zorgen te maken over TVI, BCI etc. en natuurlijk warm lopende eindtrappen. Een leuke discussie vond hierover plaats op Internet en Packet. Een paar stukjes hieruit, ter lering ende vermaak..., ondanks de PVC-afvoeren die in Nederland gebruikelijk zijn. Het spreekt voor zich dat de redactie en ondergetekende niet verantwoordelijk zijn voor de gevolgen van etc...

Ik citeer:

De 'WB3GCK DOWNSPOUT ANTENNA'
Ik zocht jarenlang naar een onopvallende antenne voor mijn kleine stadswoning. Uiteindelijk begon ik met experimenteren met de (aluminium) regengoot en hemelwater-afvoer. De resultaten waren boven verwachting!
Ik gebruik de afvoer als een 'random wire' met een commerciële transmatch. Een stuk kabel loopt van de transmatch naar de afvoer en is met een parkertje daaraan bevestigd. De afvoer loopt ongeveer 5 meter (verticaal) naar beneden en de regengoot is ook zo'n 5 meter lang. Met de voedingslijn mee is de totale lengte ongeveer 14 meter, meer dan een kwartgolf op 40 en bijna een halve golf voor 30 meter. Het huis is van baksteen, dus geïsoleerd van de grond...
De afvoer gedraagt zich als een eindgevoede draad, een goede aarding is dus wel erg belangrijk! Hier helpt de waterleiding in de shack een handje mee. Ik gebruik 1/2"-koperen buis om daar vanaf de set naar toe te komen, met een hele goeie soldeerverbinding!

Voor de zekerheid, heb ik kwartgolf (draad)radialen gemaakt voor alle banden die aan de aarde-aansluiting van de transmatch zitten. Die liggen onder de vloerbedekking in de shack. Op 80 meter heb ik genoeg aan de aardleiding.....

En werkt het? Gedurende de eerste maanden heb ik al 44 (US)staten gewerkt, allemaal met minder dan 5 Watt. Daarnaast nog wat DX, hoewel ik geen DX-er ben. Op dit moment is de afvoer mijn 'hoofd-antenne'.

Een paar opmerkingen mocht je het ook willen proberen:

1. Zorg dat regengoot en afvoer geïsoleerd zijn van de grond.
2. De galvanische verbindingen moeten van goede kwaliteit zijn. Roestvrijstalen popnagels doen het prima.
3. Let op je vermogen. Amateurradio is leuk, maar een kilowatt in je regengoot kan je polis van de brandverzekering laten aanspreken.
4. Zorg dat kinderen en huisdieren, ondanks het lage vermogen, niet bij de 'antenne' kunnen komen.

Kortom, als je vind dat je beperkte mogelijkheden hebt voor een HF-antenne, loop eens om je huis heen, misschien hangt daar wel een gratis multi-band antenne.....
73 DE CRAIG WB3GCK

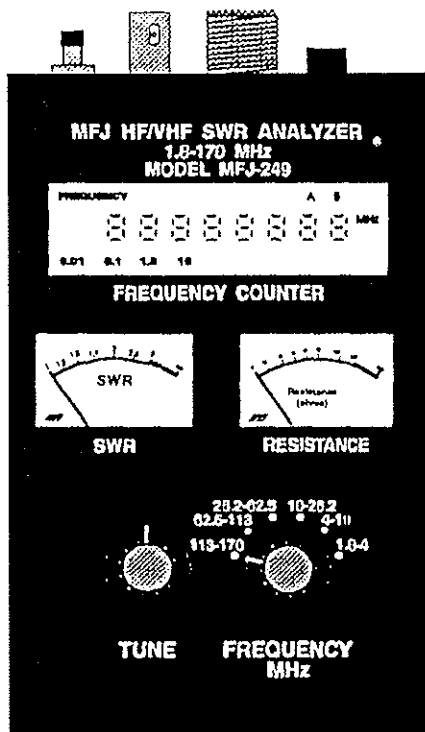
Craig kreeg hierop veel (positieve) reacties en voorbeelden van collega-HAMS die soortgelijke constructies hebben:

'Loopt de SWR op als het regent?'
'Maak je antenne eens schoon!'
'De (metalen)schoorsteenpijp (rookafvoer) doet het nog beter'
'Dakgoot/dakgoot certificaat' al in de maak?
'Wel een antenne waar je roest in de gaten moet houden!

Paul, Pa2PWW

De MFJ-259 Antenne Analyzer

De meeste radio-amateurs zullen het merk



MFJ wel kennen. Het Amerikaanse bedrijf uit Mississippi levert een bijkans overstelpende hoeveelheid accessoires voor gebruik in de radio hobby. Het meest bekend zijn wel de antenne-aanpassers maar ze maken tegenwoordig ook een hele mooie reeks QRP transceivertjes voor HF en, sinds kort, voor 6 meter. Alhoewel Amerikanen wel eens menen dat MFJ staat voor "Mighty Fine Junk" is het een van de weinige merken die goedkope (in de USA) en eenvoudige apparatuur op de markt brengen. Eén van die apparaten is de antenne analyzer. Over dat soort meetapparatuur lees je de laatste tijd wel vaker, zie o.a de

bespreking van de Autek RF-1 door PAOSE in "Reflecties" in Electron van . Een andere bekende is de AEA Antenna Analyst. Deze beide apparaten bestaan uit een combinatie van een VCO, een meetbrug en een micro-processor. Vooral de AEA is heel krachtig (en heel duur), het ding kan zelfs aan je PC worden gekoppeld, zodat je SWR curves direkt kunt archiveren.

De MFJ-259 antenna analyzer is een veel eenvoudiger apparaat. Het bestaat uit een oscillator met afstemcondensator, een meetbrug, draaispoelmeters voor aanwijzing van SWR en impedantie en een counter voor aanwijzing van de ingestelde frequentie. Draaispoelmeters vindt ik zelf prettiger aflezen dan een digitaal instrument, zeker als het om veranderingen gaat zoals het afgelezen van een SWR 'dip' van een antenne. Digitaal is weliswaar preciezer af te lezen maar precies betekent niet zonder meer ook nauwkeurig. Volgens MFJ is het de MFJ-259 ook geschikt voor gebruik als RF signaalgenerator. De oscillator is afstembaar in de volgende bereiken:

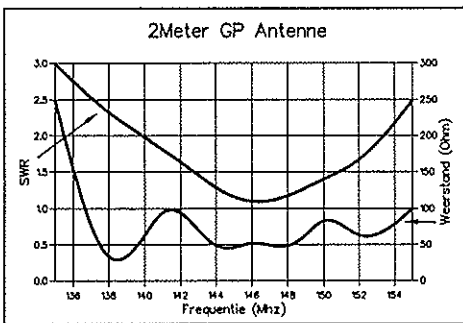
1.8	-	4	Mhz
4	-	10	
10	-	26	
26	-	62	
62	-	113	
113	-	170	Mhz

Het bereik is daarmee nogal wat groter dan dat van de Autek (1-35 Mhz) en het HF model van AEA (1-32 Mhz). AEA heeft ook een antenna-analyst voor VHF/UHF met de bereiken: 120-175, 220-225 en 440-475 Mhz. De MFJ-259 is echter direct geschikt voor metingen aan HF en VHF antennes.

De MFJ-259 is niet een klein dingetje (10cm breed, 6 diep en 17 hoog) maar toch handelbaar genoeg om mee de mast in te nemen. Het apparaat kan uit interne

batterijen worden gevoed of uit een externe spanningsbron die tussen 8 en 18 V bij 200 mA moet kunnen leveren. Het plaatsen van de batterijen is een vervelende klus: In totaal 8 schroeven moeten worden losgedraaid, waarna de onderkant loskomt en je de batterijen in hun houders moet plaatsen. Bij het dichtschroeven vooral op de bedrading letten... Hier had gewoon een extern toegankelijk batterijkompartment moeten zitten. Het stroomverbruik is behoorlijk hoog, zodat je snel geneigd bent een externe voeding te gaan gebruiken maar daar kun je het dak weer niet mee op.

Nadat de batterijen eenmaal geplaatst zijn is het werken met de MFJ-259 simpel. Antenne aansluiten, frequentiebereik kiezen, aan de afstemknop draaien en de SWR en impedantie aflezen. Ik ben begonnen met het aansluiten van een 50 Ohm dummy load: SWR 1:1 en impedantie 50 Ohm. Dat lijkt goed. Vervolgens mijn Windom antenne aangesloten en dan blijkt wat ik al vermoedde: a.g.v. de niet-optimale opstelling beroerde resultaten. De 2 meter groundplane doet het daarentegen wel weer goed:

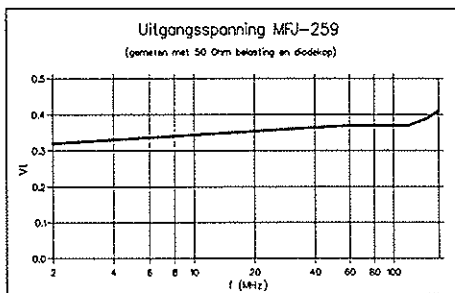


Bij dit soort metingen is het natuurlijk heel gemakkelijk dat je resonantiepunten ook kunt bepalen als ze buiten de amateurbanden liggen. Vooral bij afregelen van antennes is dat prettig. Je begint met een dipool die op

bijvoorbeeld 13.9 Mhz resoneert en je gaat die bijknippen tot hij goed is. De counter van de MFJ-259 is ook afzonderlijk te gebruiken. Het bovenpaneel is naast de PL-239 aansluiting ook voorzien van een BNC aansluiting waar een externe signaalbron op kan worden aangesloten. Deze counter ingang wordt met een drukknopje naast de BNC aansluiting geactiveerd. De counter heeft een meettijd van 0.1, 1 en 10 seconden, ook dat kan worden gekozen met een drukknopje. Het bereik dat loopt vanaf enkele Hz tot aan 200 Mhz heb ik niet getest, wel de gevoeligheid: die bedroeg ca. $2 V_{1\mu}$ bij 15 MHz. Niet bepaald gevoelig dus, standaard TTL niveau. Als je zo'n counter echt voor ander meetwerk wilt gebruiken zal er een breedband voorversterker aan te pas moeten komen. Dat dit een apparaat zonder enge poespas is blijkt wel uit de mededeling in de handleiding dat je nooit meer dan 5V op de counteringang moet zetten.

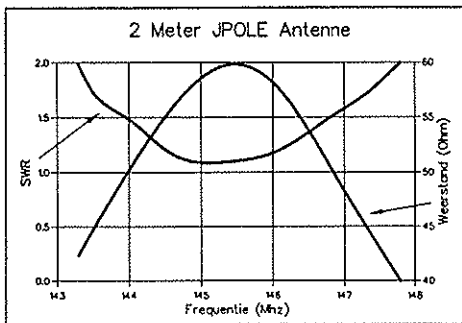
Het oscillator signaal van de MFJ-259 is op de PL-239 aansluiting beschikbaar. Uitgangsimpedantie van het apparaat is (natuurlijk) 50 ohm, dus de MFJ lijkt prima geschikt om laagimpedante schakelingen van een signaal te voorzien. Of dat bruikbaar is hangt af van de toepassing want de stabiliteit van het signaal is maar mondjesmaat. Ook na opwarmen van de MFJ-259 zal regelmatig bijregelen van de afstemming nodig zijn. Als je het signaal beluistert op een ontvanger valt het op dat het signaal een snelle 'wiebel' bevat en wel in het tempo van het met de counter gate meeknipperend ledje... Dat wiebeltoontje maakt het vinden van het signaal op een ontvanger wel weer gemakkelijker. Je kunt met een drukknopje de gate-tijd op bijvoorbeeld 10 seconden instellen en dan hoor je het wiebelje niet zo vaak maar ook dan klinkt de toon nogal 'rauw'. De frequentie is een beetje afhankelijk van de

voedingsspanning, tussen 8 en 14 V varieert de frequentie op het laagste bereik ca. 13 kHz, op het bereik 62-113 Mhz ca. 20 kHz en op het hoogste bereik ca. 200 kHz. Op een twee meter ontvanger is het signaal ca. 9 kHz breed. Niet echt geschikt voor heel



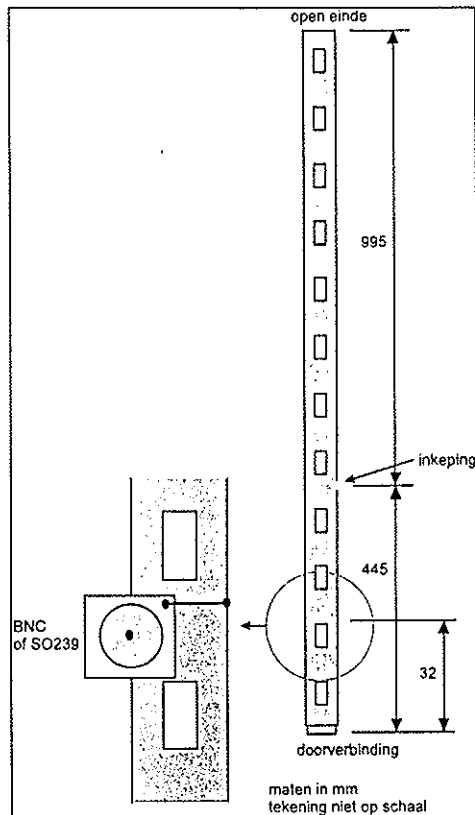
serieus meetwerk dus, hoewel de signaalsterkte wel weer over het hele bereik van 1.7 - 170 Mhz behoorlijk stabiel is.

Mijn eerste antenne die ik met behulp van de MFJ-259 heb gemaakt is de welbekende J-Pole. Die is al heel wat plaatsen beschreven, o.a. in QST van Juli 1995, waar Dennis Blanchard, K1YPP een versie beschrijft die van lintlijn wordt gemaakt. Een simpel ding, dat in een avondje te maken en af te regelen is. De maten waar ik op uitkwam staan in bijgaande schets. Natuurlijk was ik begonnen



met een lintlijn die wat te lang was, de resonantiefrequentie (frequentie waar SWR

het laagst was) lag toen op ca. 137 Mhz. Ik begon met kleine stukjes van het stuk boven de inkeping af te knippen waarna ik steeds controleerde waar de resonantiefrequentie zat en die ging inderdaad langzaam omhoog. Toen die op ca. 145 Mhz zat heb ik van het deel onder de BNC plug stukjes afgeknipt tot de SWR aanvaardbaar laag was. Zie het

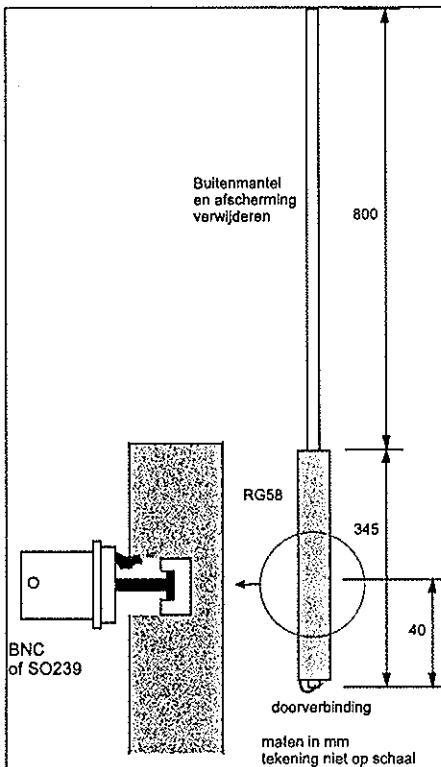


resultaat hiernaast.

Direct daarna (gaat altijd zo...) ontdekte ik dat het nog eenvoudiger kan: een JPOLE gemaakt van een stuk RG58 coax. Dat las ik in een Internet berichtje in

rec.radio.amateur.antenna van Robert Casey, WA2ISE. Zie schets hieronder. Deze antenne wordt nog iets korter door de hogere verkortingsfactor van de coax kabel. Niet een avondje werk, maar een uurtje werk !

Bovenstaande antennes lenen zich natuurlijk niet voor opstelling buiten. Als dat wel de bedoeling is, dan zouden ze gemonteerd kunnen worden in PVC afvoerbuis van 32mm, waarbij de lintlijn of coax netjes in het midden van de buis kan worden gefixeerd met behulp van een stuk polyether isolatiemateriaal van het soort dat voor CV



buizen bedoeld is.

JPOLE antennes zijn gemakkelijk binnenshuis te maken, voor het werken aan HF antennes buiten wacht ik eerst het voorjaar af...

De MFJ-259 is volgens de documentatie nog voor veel meer zaken te gebruiken:

- Afregelen van antenne tuners
- Testen van baluns
- Bepalen van verkortingsfactor, verliezen, resonantiepoint van coax kabels en gebalanceerde transmissielijnen
- Bepalen van de resonantiefrequentie van traps
- Bepalen van de capaciteit van condensatoren
- Bepalen van de eigen resonantiefrequentie en zelfinductie van RF spoelen
- Meten aan breedbandtransformatoren

En met behulp van een tweetal opsteekspoeltjes kun je het ding zelfs als dipper gebruiken. Je gebruikt dan de SWR meter als dip-indicator. De spoeltjes maken geen deel uit van de interne oscillatorkring maar dienen alleen voor overdracht van energie naar de te testen kring.

De MFJ-259 lijkt mij een heel bruikbaar en veelzijdig hulpmiddel voor de zendamateur. Jammer van de knullige batterijen oplossing, ook de stabiliteit kan beter, de counter zou gevoeliger mogen zijn enz. Niettemin is het een doosje dat heel wat functies in zich herbergt die het werken aan antennes zullen veraangenamen.

cp

JP

TECHNISCH BURO
DE JONG PARTS

POSTBUS 307
3400 AH IJSSELSTEIN
TEL: 03408-85328

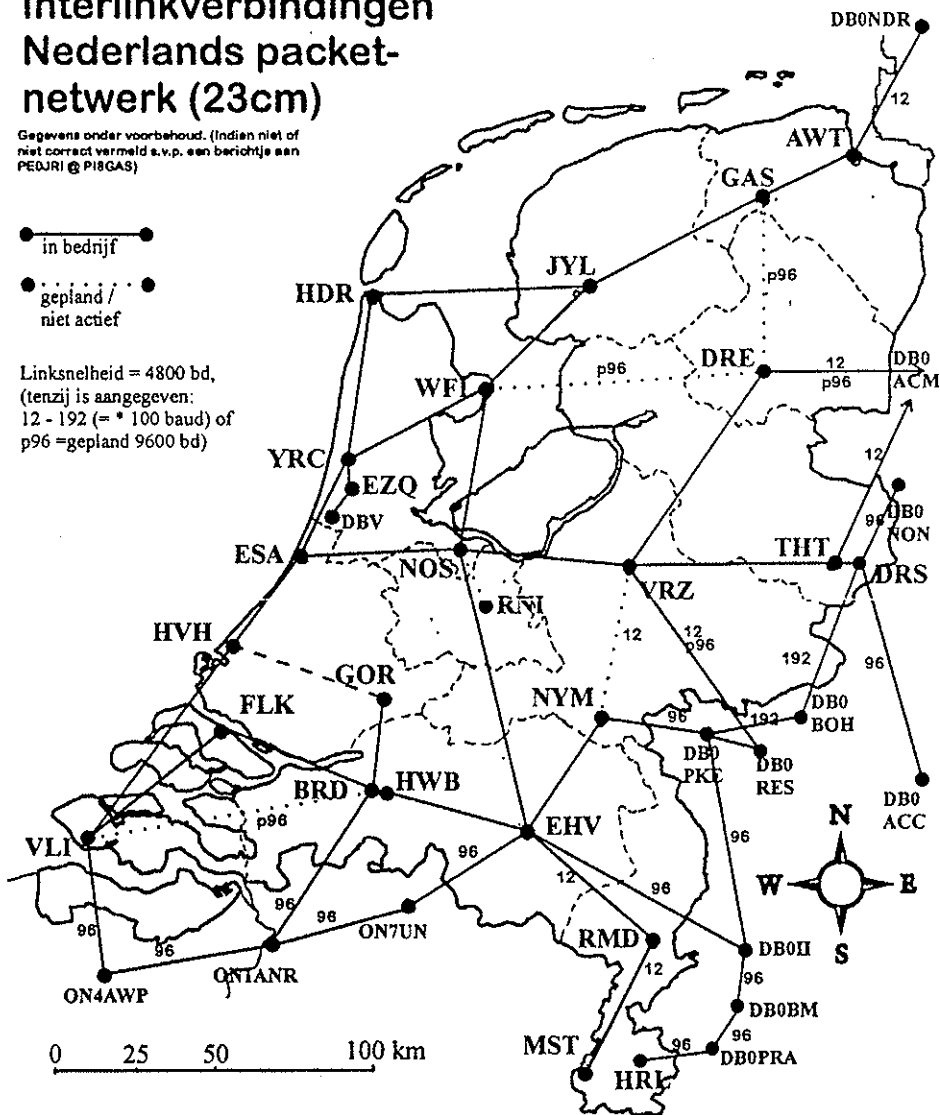
- RIDDER elektromotoren
- DIGIFLUX frequentieregelaars
- Schakelkasten
- Machine automatisering
- Special parts
- Advies en bemiddeling.

Interlinkverbindingen Nederlands packet- netwerk (23cm)

Gegevens onder voorbehoud. (Indien niet of niet correct vermeld s.v.p. een berichtje aan PE@JRI @ P18GAS)

- in bedrijf
- gepland / • niet actief

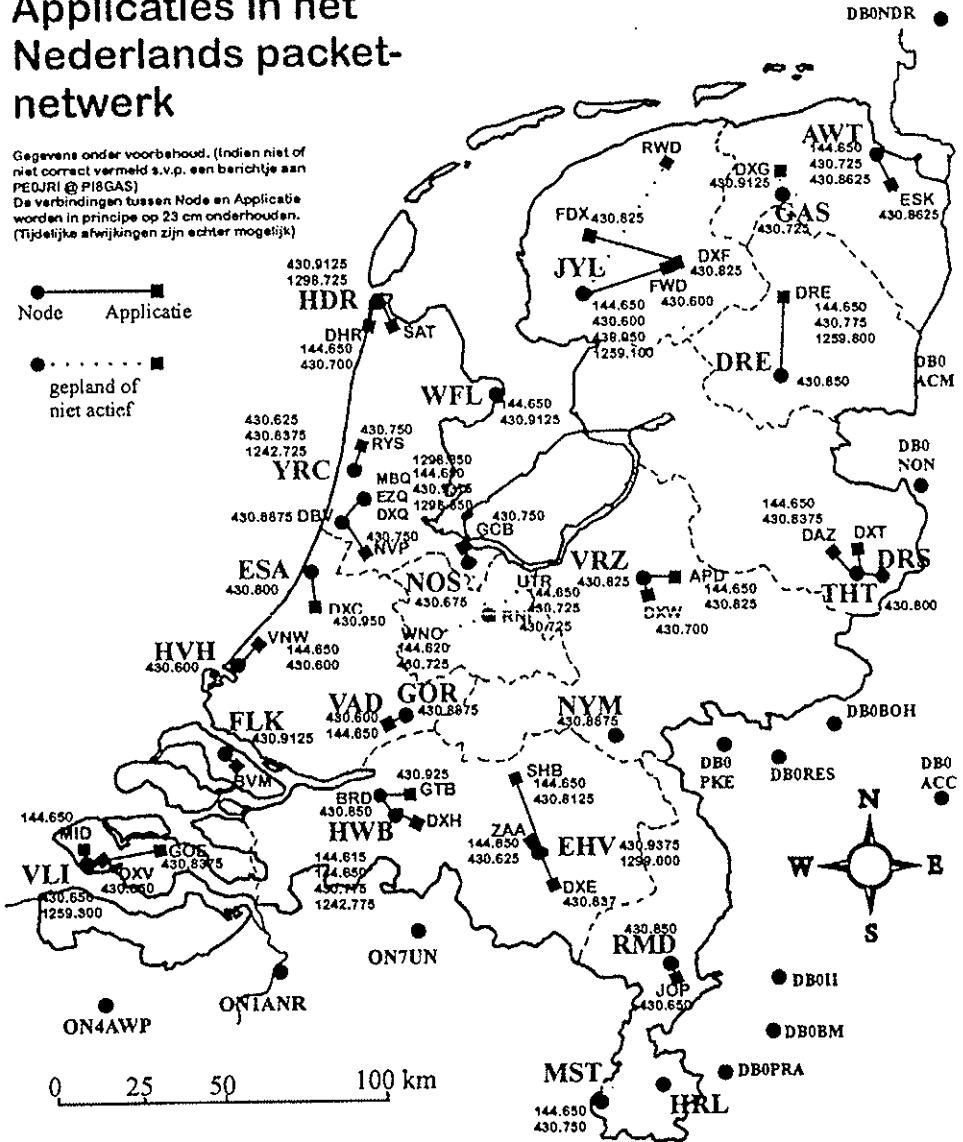
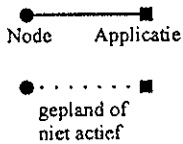
Linksnelheid = 4800 bd,
(tenzij is aangegeven:
12 - 192 (= * 100 baud) of
p96 = gepland 9600 bd)



18-08-95, PE@JRI 1017
CONNECT> 26 augustus 1995

Applicaties in het Nederlands packet-netwerk

Gegevens onder voorbehoud. (Indien niet of niet correct vermeld s.v.p. een berichtje aan PEoJRI @ P18GAS)
 De verbindingen tussen Node en Applicatie worden in principe op 23 cm onderhouden. (Tijdelijke afwijkingen zijn echter mogelijk)



18-08-95, PEoJRI A017
 CONNECT> 26 augustus 1995

Radio Communication Center



Kenwood TM 742 E
Dual bander 270 cm transceiver
Optie voor 6-10-23 cm band
Alle Kenwood-producten leverbaar.



**KENWOOD
TH 79**

Grote 006 Matrix Multi Scan modus, 144 MHz/430 MHz.
VHF + VHF of UHF + UHF. 80 memories.



Kenwood TM 733 E

DUAL-BAND 2 MTRF-on FM
Alleen maar voor: RX, VHF VHF of UHF
UHF. Data aan! 1200 9500 B.
Oscil.: VHF, 50-10-5W, UHF, 35-10-5W.



KENWOOD

Kenwood TH 22 E

FB-32 Standard N-Card batterijpak
BC-17 Wand-oplaadapparaat
Poliband
Remkleem
Burgzame antenne



AR-3030 De nieuwe klassieker!
Kortegolfranger: 30 MHz - 30 MHz. Standaard uitgevoerd met een 6 MHz mechanisch Collins filter voor superieure selectiviteit. Natuurlijk ook een DDS synthesizer voor een ruisarme ontvangst.

De nieuwste 5.0
HOKA'S topdecoder
CODE-3 'Kraker',
18 opties op
voorraad, v.a.
f 895,-.

Vele decoders v.a. / 226,-
Mitsuba v.a. / 425,-
Fieq-wiper Comuscan v.a. / 145,-
Kuch-decoder COM-D10 v.a. / 225,-
Orig. Packer LS klein model v.a. / 95,-
IPS autofilter v.a. / 475,-
RF systemen bavin v.a. / 56,-

TS - 60S
50 MHz ALL MODE,
RF-output 80W
Afstemming 5 Hz stappen. A.F.P. / CW reverse 1/IF shift.
NB20 de af/100 getuigen.



Professionele RX ICOM IC R9000
Comm. ontv. All mode, freq. 30 kHz - 2000 MHz.
Multi-functional CRT display. Vraag om info!

Nieuw; verbeterde versies:

DRESSLER

Dressler antennesystemen

ARA 1500 VHF, UHF, SHF actieve antenne, freq. 50 MHz - 2000 MHz met nieuwe regelbare interface incl. kabels met N-connectors voeding, geheel compleet (ook op 12 V) nu f 498,- compleet

ARA 60 HF actieve antenne, freq. 100 kHz - 60 MHz met nieuwe interface met ingeb. traploze verzwakker, comp. met 8 mm coaxkabel voeding (ook op 12 V) nu f 498,- compleet

Vele antennemerken voorradig!

REALISTIC Pro-2035 scanner

- 25-1300 MHz
- 1000 kanalen
- VFO Tuning enz, enz.

NIEUW



Rhode Schwarz HE 011

Actieve HF / VHF antenne

Receiving range: 50 kHz - 200 MHz

Vele andere modellen voorradig.

Op bestel in 2-3 werkdagen

YAESU MOBILOFONS + PORTOFOONS + DANCALL 6000 9000 MHz TELEFOON

PROF. KENWOOD ASCOM PORTOFOONS DRAAGBAAR AUTO-DRAADLOZE TELEFOONS

Maruhamu scanner RT-618

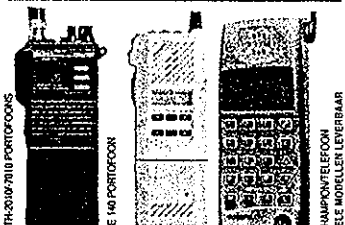
500 KHz - 1300 MHz.
Ontvangst van AM, FM, WFM, SSB en CW. Een opzettelende vormgeving!
Dit prachtige juweeltje kost slechts

f 799,-

27 MC / CB

± 45 modellen voorradig.
Groot assortiment antennes (mobil-basis-boel).
Veel 27-MC-toebehoren voorradig (te veel om op te noemen).

Profiteer van de vele aanbiedingen.



POLITIE SCANNERS

Commet 215. Tevens luchtvaart, civiel en militair. ATF 1, 2, 3 (900 MHz. enz. enz.).
Optie: CTCSS, DATA-ond.



PACKET - RADIO

TNC 2S



Ook TNC 2H en TNC 3

NIEUW:
RMD-1200 packet modem f 199,-,
TNC/Baycom modems v.a. f 169,-

AOR 8000

500 KHz - 1900 MHz
Modus: FM, WFM, AM, USB, LSB.
CW, senële data-aansl. enz.

AOR 3000 A

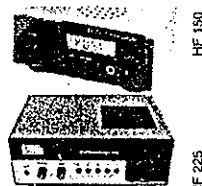
100 KHz - 2036 MHz, AM, FM, WFM, USB, LSB, 400 in 4 banken, 0,25 uV/10 dB S/N CB, 50 Chm. senële data-aansl. enz.

Vele politiestickers voorradig.

LOWE Communication Receivers

PR 150 pré selector
HF 150 comm. receiver
HF 150 marilium receiver
HF 225 comm. receiver
HF 225 E verbeterde versie HF225
SRX 50 portable wereldradio
R 535 air receiver - VHF/UHF

AANBIEDING: LOWE HF 225E nu f 1999,- / 225 nu f 1499,-



R.C.C. Radio Communication Center R.C.C.

POLITIE - EN BRANDWEERSCANNERS VOOR HET EERSTE EN LAATSTE NIEUWS UW COMMUNICATIESPECIALIST

Radio comm. apparatuur
Politie/Brandweerscanners
Luchtvaartapparatuur
Burgertel. apparatuur
Groot antenne-ass.: ook voor huiskamer TV / radio
Camping / antennes, mobiltoev. en scanners
Scheuttele-arrangement

27 MCCB - port's + acc.
Powermeter, Power. eindr.
Hobby-electronica
Beveiligingsapparatuur
Dumpster, Radio-art.
Radio-onhangers
Discop-apparatuur + lampen
Antenne-revolutie - antennes

Inzoom-assortiment
Scheuttele-arr. + decoders
Scheuttelecommunicatie
Metal detectors-assortiment
Uitruiter-apparatuur
Computerscanners
TV-versterkers + koppelers
Back to the Streets-apparatuur

Autoradio's + speakers
Amateurzenders, antennes
Telefoonantennes
Radio-boekenshop
Vraag 300 ma tm 40 Amp
Satelliet-receiver-installaties
Scanner / kristallen voor heel Nederland, enz., enz., enz.

AMSTERDAMSESTRAATWEG 561-563, UTRECHT
(bij Julianapark) Ruime parkeerplaats.
Tel./fax 030-433 835

R.C.C.



WOENSDAG PACKETDAG

Openingsuren: ma. 13.00-18.00 uur, di-vr. 10.00-18.00 uur, za. 10.00-16.00 uur.
Gespreide betalingsmogelijkheid met COMFORT CARD mogelijk. Vraag info.

DI-COMMUNICATIE SPECIALIST