

20e JAARGANG - No. 2 1996

Port  
betaald  
Heemstede



# HOTLINES

Magazine



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND

Indien onbestelbaar, retour aan:  
VERON Afd. Kennemerland (A20)  
Aletta Jacobslaan 13, 2104 TN Heemstede



# andrea

AUDIO VIDEO COMPUTERS

WASSEN DROGEN KOELEN REPARATIES

Kleverparkweg 11

2023 CA Haarlem

Tel: 023-5271424

Fax: 023-5255685

AUDIO-VIDEO-WASSEN-KOELEN  
AUTOMATISERING-COMPUTERS  
ELECTROTECHNIEK-REPARATIES



## BACO

Electronica en technische legergoederen.  
Meetapparatuur getest en in prima wer-  
kende staat. Speciale aanbiedingen zolang  
de voorraad strekt.

TERTRONIX STORAGE SCOPES, type 564, werkende conditie. ....	295,00
POWER SWR-METER, tot 250 MHz, max. 100 watt, ingebouwde frequentiemeter (250 MHz), 5 digit, vermogen tot 100 W, groot meetinstrument, in fraai kastje. ....	145,00
ONTVANGERS TELEFUNKEN, ELK 639, LG 10 KHz-500 KHz (5 bnd.), KG 500 KHz-30 MHz (9 bnd). Mechanische filters, halfgeleiders, AM-CW (SSB), 220-24 V. ....	545,00
BOUWPAKKET 23 CM ZENDER, print en onderdelen, 1000-1400 MHz, PLL gestuurd, 5 MHz stappen (dioden), 100 mW. ....	119,00
BOUWPAKKET 23 CM CONVERTER, (1000-1400 MHz), uitgang: 88-150 MHz, PLL gestuurd, 5 MHz stappen en fijnregeling. ....	129,00
NIEUWE ACCUPACKS, 2,4 V, 4 A/u, eventueel eenvoudig te demonteren tot twee monocellen. ....	9,95
PHILIPS WISSELSpannings VOLTMETERS, 1 mV-300 V, in nieuwstaat, incl. aansluitsnoeren. ....	45,00
VARIOMETERS, keramiek, groot model korte golf. ....	45,00

# HOT LINES MAGAZINE

## Officieel mededelingenblad van de VERON afd. Kennemerland

20e jaargang - nr. 2 - mrt./apr. 1996

**Redactie:**  
Nico Blesgraaf PE1GVB  
Edelenburg 60  
2135 EE Hoofddorp  
tel. 023 5620911  
*Verzending HLM:*  
Carlo Bodde PE1MWW

**Voorzitter:**  
Jos Kuipers PA3GDF  
Altenastraat 8  
2023 RW Haarlem  
tel. 023 5253810  
**Secretaris:**  
Joost Hilders PA2EAR  
Aletta Jacobslaan 13  
2104 TN Heemstede  
tel. 023 5289728  
**Penningmeester/vice-voorz.:**  
Peter van Meersbergen PA3GCI  
Generaal Spoorlaan 34  
2025 NB Haarlem  
tel. 023 5372410  
**Leden:**  
Jacques Peetoom PA3GKP  
Schipholweg 835  
2143 CA Boesingheliede  
tel. 023 5551624

Martin Peeters PE1OZU  
Boelerhof 10  
2162 LG Lisse  
tel. 0252 421222

**Bijeenkomsten:**  
**Sportpark HBC,**  
**Cruquiusweg Heemstede**  
**Bij noodgevallen bellen: 023 5280875.**

**1 maart:** Jaarlijkse verkoping  
met Henk PAoWAL  
**29 mrt:** Lezing 'Het gebruik van de scoop'  
door Joop PAoJVB  
**5 april:** Geen bijeenkomst i.v.m. 'Goede  
Vrijdag' (verschoven naar 29 maart!!!)

### INHOUDSOPGAVE (o.a.):

Van de voorzitter .....	pag. 2
Afdelingsavonden .....	pag. 3
PI4KML van start .....	pag. 3
Informatie cursussen .....	pag. 5
Even voorstellen .....	pag. 5
'De oude stiel' .....	pag. 7
In Memoriam .....	pag. 8

Voor andere belangrijke  
verenigingsadressen zie pag. 8

## VAN DE VOORZITTER

De afgelopen jaarvergadering zorgde dit jaar voor een vernieuwd bestuur. Voor mij wordt dat de functie van voorzitter, Joost PA2EAR blijft secretaris, Peter PA3GQI wordt penningmeester, Sjaak PA3GKP en Martin PE1OZU worden lid van bestuur.



Op de jaarvergadering heb ik de scheidende bestuursleden bedankt voor hun inzet. Voor Carlo, Fred en Nico waren er mooie bossen bloemen om ook hun XYL's te bedanken.

Dit jaar is het 20 jaar geleden dat voor het eerst in de afdeling Kennemerland (toen nog de afdeling 'Haarlem') de 'convocatie' Hot Lines Nieuws gemaakt werd.

In april 1976 waren het Joost Hiiders PA2EAR en Theo Köhler (toen NL-1147) die dit mededelingenblad maakten. Mijn felicitaties gaan uit naar iedereen die door de jaren heen hier direct aan hebben bijgedragen.

Ik hoop dat dit werk, door alle leden van afdeling Kennemerland, gesteund blijft worden met kopij en daardoor nog jarenlang mag blijven verschijnen. Ook nieuwe ideeën zijn altijd welkom om onze hobby te verrijken met kennis en sociaal contact.

In 1976 had de afdeling Kennemerland 212 leden. In 1976 werd ook de afdelingszender PAoHLM actief. Dit jaar wordt PI4KML (na een tijd gezwegen te hebben) weer actief. Het bestuur heeft drie leden bereid gevonden de activiteitencommissie PI4KML weer op te starten en het bestuur accepteert en steunt hun aanbod. PI4KML zal weer gaan uitzenden op donderdag 29 februari om 20.30 uur.

**Jos Kuipers PA3GDF, voorzitter.**

---

## AFDELINGSAVONDEN

Op **vrijdag 1 maart** houden we weer onze traditionele jaarlijkse 'boeiende' verkoping met Henk de Wal PAoWAL als veilingmeester. Alles wat u wilt verkopen heeft betrekking op onze hobby. De spelregels zijn hieronder afgedrukt.

### REGLEMENTEN VERKOPING:

- Alle kavels worden zoveel mogelijk op volgorde van binnenkomst ter veiling gebracht.

- Alle op de veiling ingebrachte artikelen dienen verband te houden met de hobby en van een zodanige kwaliteit te zijn dat ze voor de kopers nog enige waarde vertegenwoordigen. Geen rommel (trafo's, elko's, lampekappen, enz.)!

- Er kan voor een artikel een minimumprijs worden verlangd. De volgende regels dienen hierbij in acht te worden genomen: a. de minimumprijs moet duidelijk aangegeven zijn; b. het artikel moet voorzien zijn van een conditiebeschrijving waar de verkoper garant voor staat; c. de minimumprijs moet in verhouding staan met het aangeboden artikel, e.e.a. ter beoordeling van de veilingmeester of een bestuurslid.

- Zowel de koper als de verkoper betalen 10% van de mijnsom aan de penningmeester. Bij bedragen boven de f 150,- is dit bedrag 5%.

- De veilingmeester bepaalt zowel de hoogte van de eerste inzet als het bedrag waarmee elk bod wordt opgehoogd.

- Na de uitspraak 'verkocht' door de veilingmeester wordt het bieden gestaakt. Een bod, gedaan gelijktijdig met de uitspraak 'verkocht', geldt niet.

- Alle ingebrachte artikelen moeten duidelijk voorzien zijn van naam en call/NL-nummer. - Op het artikel dient vermeld te

staan of het werkt dan wel compleet is. Indien hier niet aan voldaan is, wordt aangenomen dat het artikel niet werkt of incompleet is.

- De inbrenger vrijwaart de VERON afdeling Kennemerland voor alle schade en gevolgschade ontstaan door de door hem/haar ingebrachte artikelen.

- Het bestuur van de afdeling Kennemerland en de veilingmeester accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of goede werking van de aangeboden artikelen.

- Uiteraard zijn de bekende HDTP-regels van toepassing. Iedere koper en verkoper is hier zelf verantwoordelijk voor.

- Door het aanbieden dan wel kopen van artikelen op de veiling verklaart men zich akkoord met de bovenstaande voorwaarden.

- Betaling dient uitsluitend kontant te geschieden.

- Bij het verlaten van de verkooppriimte neemt iedereen zijn in eigendom verworven (of niet verkochte) artikelen mee.

- Om 24.00 uur moeten we ophouden, dit i.v.m. de politieverordening.

Op **vrijdag 29 maart** (er is géén afdelingsavond op 5 april - Goede Vrijdag ) zal OM Joop van Bree PAoJVB ons laten zien welke metingen je allemaal met een eenvoudige scoop kunt doen, o.a. metingen over LF, faseverschuivingen, modulatievorming enz. enz.

### NIEUWE LEDEN

J. West te Santpoort-Zuid; J. Bruijn te Alkmaar; C. Vliet-Vroegindewey PE1POS te Heemstede; J. Hoekendijk PE1PWS te Heemstede en J. Goossens PAoJGQ te Haarlem. Allen van harte welkom bij onze afdeling.

**MEDEDELING SERVICEBUREAU**

Weer leverbaar via ons depot van het servicebureau: 'De Packet Radio Mailbox'. Dit is alweer de derde druk van deze uitgave. Het boekje (60 pag.) van PAoWAL ontsluit de geheimen van packet. Prijs f 7,50, en komt geheel ten goede aan de afdelingskas!

*29 februari a.s.:*

**PI4KML GAAT OPNIEUW VAN START**

De nieuwsuitzendingen van PI4KML, de verenigingszender van onze afdeling, zullen met ingang van 29 februari aanstaande weer worden hervat. Het is de bedoeling van de betrokken amateurs, te weten: Joost van Keulen PE1RCD; Gerard van Oosten PBoAOD en Dennis Beuger PA3GWJ, om er een tweewekelijks terugkerend geheel van te maken. Het doel van de uitzendingen is het informeren van radioamateurs in Kennemerland. Gedurende een half uur zullen er voornamelijk regionale berichten, die betrekking hebben op de amateurhobby, aan de luisteraar worden gepresenteerd. In het onderstaande uitzendschema is de voorlopige programmering opgenomen.

*20:30 uur Opening.*

*20:31 uur Berichten uit Kennemerland.*

*20:35 uur Berichten van omliggende afdelingen en andere amateurverenigingen.*

*20:40 uur Bespreking van diverse artikelen uit verscheidene amateurbladen en elektronicamagazines.*

*20:47 uur Bespreking van het boek van de maand uit de VERON bibliotheek.*

*20:50 uur Nieuws van de cursussen.*

*20:51 uur Reacties van luisteraars, ingekomen brieven van leden en aanbieding van tweedehands apparatuur.\**

*21:00 uur Sluiting.*

De uitzendingen zullen plaats hebben op iedere tweede en laatste donderdag van de maand op de frequentie FM 145,375 MHz.

\* Het spreekt voor zich dat deze items alleen kans van slagen kunnen hebben wanneer u als luisteraar van zich laat horen. U kunt uw reactie of advertentie, uitsluitend schriftelijk, indienen op onderstaand correspondentie adres:

**VERON Kennemerland  
verenigingszender PI4KML  
Franz Leharlaan 94  
2102 GT Heemstede**

Uiteraard staan wij als commissie van PI4KML geheel open voor uw aanbevelingen en suggesties. Dus zet het alvast in uw agenda op 29 februari: 20:30 uur, PI4KML, 145.375 MHz, zodat u op tijd aan uw toestel gekluisterd zit! Wij rekenen erop dat u er bent.

**Dennis Beuger PA3GWJ**

**PORTEFEUILLE-VERDELING  
BESTUURSLEDEN**

Voorzitter: Jos Kuipers PA3GDF; Dagelijkse leiding; Sprekers afdelingsavonden; Coördinator cursussen.

Secretaris: Joost Hilders PA2EAR; Secretariaat; Archief; Public Relations; Ledenbestand; Materiaalbestand; Bibliotheekbestand.

Penningmeester/Vicevoorzitter: Peter v. Meersbergen PA3GQ; Afdelingskassen; Materiaalcommissaris; Informatiecoördinator ten behoeve van Hot Lines Magazine, PI4KML en PI6ATH; Advertentie manager. Bestuurslid 1: Sjaak Peetoom PA3GKP; Notulist; Alg. ondersteuning; vice vz. Evenementen Commissie.

Bestuurslid 2: Martin Peeters PE1OZU:  
Vz. Evenementen Commissie; Bibliotheek.

## INFORMATIE CURSUSSEN VERON AFD. KENNEMERLAND

*Welke cursussen zijn er zoal?*

1. De theoriecursus welke opleidt voor het C-examen dat elk voorjaar wordt gehouden. De cursusleiding bestaat uit Arie Bol PAoQHN en Gerard Rekoert PE1LRT. Deze cursus wordt gegeven elke woensdagavond van 20.00 tot 23.00 uur in het gebouw van de stichting Copernicus, Vergierdeweg 269 te Haarlem. Nieuwe cursussen vangen aan in augustus. De cursus-onkostenbijdrage is f 245,-.

Bij deze cursus zijn ook inbegrepen ca. 11 stuks examentrainingen vanaf medio januari. Deze worden gegeven op maandagavond van 20.00 tot 23.00 uur in de Bavinckschool, Ambachtstraat 1 te Haarlem. Cursusleider hiervan is Gerard Rekoert PE1LRT.

2. De Telegrafiecursus welke opleidt voor het A-examen dat elk voorjaar wordt gehouden. De cursusleider is Dick Kooistra. Deze cursus wordt gegeven elke maandagavond van 20.00 tot 23.00 uur in het gebouw van de stichting Copernicus, Vergierdeweg 269 te Haarlem. Nieuwe cursussen vangen aan in augustus. De cursus-onkostenbijdrage is 245,-.

3. De Telegrafie-vervolgcursus voor zij die gezakt zijn voor het A- of B-examen, en om operating-practice op te doen met het maken van QSO's. Cursusleider is Gerard Pool PA3FWB. Deze cursus wordt gegeven elke dinsdagavond van 20.00 tot 23.00 uur in het gebouw Scoutinggroep KARIN in het van der Aart Sportpark, van der Aartweg 2 te Haarlem. Nieuwe cursussen vangen aan in augustus. De cursus-onkostenbijdrage is f 245,-.

*Uitzendingen op 144.775 MHz.*

Voor de deelnemers aan de telegrafiecursussen worden elke woensdagavond van 21.00 tot ca. 21.45 uur herhalingslessen uitgezonden op 144.775 MHz. Per avond worden 6 oefeningen van 5 minuten uitgezonden onder de call van PA3FWB.

*Samenstelling van de lessen.*

De samenstelling van de lessen gebeurt door de cursusleiders zelf. Bij de theorielessen wordt gebruik gemaakt van de VERON-boeken. Voor de telegrafielelessen maakt Gerard Pool als sinds enige jaren zelf de banden aan.

*Aanmelden en administratie.*

De administratie van de cursussen en het beheer van de cursuskas wordt gedaan door Cock Bakker, PE1LLI, L. Schoonderbeekstraat 10, 2182 KL Hillegom, tel. 0252 518538. Ook aanmelding dient bij Cock te gebeuren. Een inschrijfformulier is vanaf mei weer verkrijgbaar.

## OPROEP

Om de ledenlijst van de VERON afdeling Kennemerland volledig up-to-date te krijgen en te houden, verzoeken wij u de gegevens op de adressticker van Hot Lines Magazine te controleren op fouten of onjuistheden.

Wilt u bij eventuele veranderingen de secretaris Joost PA2EAR hiervan op de hoogte stellen? Bij voorbaat dank voor uw medewerking!

## EVEN VOORSTELLEN

Mijn naam is Martin Peeters, roepletters PE1OZU, 29 jaar oud en nieuw bestuurslid voor de VERON afdeling Kennemerland. Hoe ik op deze positie verzeild geraakt

ben? In 1977 ben ik bij een scoutinggroep beland en heb daar toen mijn eerste JOTA-ervaring opgedaan. Door Frits PAoDEF en Joost PA2EAR (toen PEO-EAR) ben ik met dit (on)gezonde radio virus besmet geraakt. In 1990 heb ik eindelijk eens een machtiging gehaald en heb deze in 1993 ingeruild voor mijn huidige roepleetters.

In de 6 jaar dat ik nu echt actief ben met deze hobby heb ik aan verschillende evenementen meegedaan. Dat brengt me op het punt wat ik dan nu voor de vereniging ga doen.

In HLM heeft u kunnen lezen dat er achter mijn naam bibliotheek staat. De afdeling Kennemerland heeft een kleine bibliotheek opgezet en die willen we op afdelingsavonden en cursussen gaan draaien. Over de spelregels wordt u nog geïnformeerd. Verder ga ik met Sjaak PA3GKP de evenementenkar trekken.

Uiteraard kunnen wij dat niet alleen maar hebben daar ook UW hulp bij nodig. Als er dus ideeën zijn voor een (nieuw?) evenement dan horen wij dit natuurlijk graag. U weet nu een klein beetje wie ik ben en hoop een ieder op een afdelingsavond of op de band te ontmoeten.

**Martin PE1OZU**

## **ACTIES BESTUUR**

### **N.A.V. JAARVERGADERING**

Tijdens de laatstgehouden jaarvergadering zijn door enige leden vragen gesteld en hierop heeft het bestuur actie beloofd. Ten eerste een vraag van Jelle Aardema PE1KDA, die vroeg waarom er geen overzichten van de cursus-inkomsten/uitgaven zijn gepubliceerd. Ook de trends m.b.t. het aantal kandidaten hadden zijn interesse. Het bestuur heeft toegezegd dat na afloop van het cursusseizoen een

overzicht zal worden gepubliceerd van de cursusresultaten. De penningmeester zal de stand van zaken per 31 december m.b.t. de cursuskas publiceren. Tevens zal het bestuur zorgdragen voor een verbetering van de presentatie van het financieel verslag.

### **COMPUTERPROGRAMMA 'HAMCALC'**

Een heel goed bruikbaar computerprogramma voor de zendamateur is 'Hamcalc'. Het is samengesteld door George Murphy VE3ERP. Op het schijfje staan plm. 100 programma's. Zowel simpele als zeer complexe berekeningen kunnen bijzonder snel uitgevoerd worden zonder een formule op te zoeken. De opzet is gebruiksvriendelijk met duidelijke menu's. De verschillende onderdelen zijn overduidelijk en compleet met de nodige info en plaatjes. Voer de bekende gegevens in en het programma doet de rest.

Enkele toepassingen: impedantie-aanpassing, veldsterkteberekening, hairpin- en stubaanpassing, impedantiebepaling, antennes (yagi en draad), HF- en audiofilters, spoelen zowel lucht als andere kern, coaxtraps voor antennes enz.

Deze disk wordt, tegen kostprijs, verspreid door de Benelux QRP Club. Bestellen kan via G. H. Sibum PAoGHS, Prins Hendrikweg 2a, 7811 KD Emmen. Stort f 12,50 op gironummer 3806184 o.v.v. 'B 15'.



**DE OUDE STIEL**

*Soms is een bepaald woord in. Bijvoorbeeld 'tijdgeest'. Het staat voor: 'algemeen heersende denkwijze in zeker tijdsgewricht'.*

*Als ik dus nu iets ga zeggen over mijn oude stiel het morse-vak, maak ik het mijzelf waarschijnlijk moeilijk. Waarom zou je nu tegen de tijdgeest ingaan? En wat is de heersende denkwijze in dit tijdsgewricht toegespitst op onze hobby?*

*Ik probeer het te verwoorden:*

*'Als ik over moderne elektronische apparaatuur beschik en daarmee verbindingen kan maken over de hele wereld, ben ik toch klaar? Ik kan een computer bedienen en in een microfoon praten. Mooi toch? Waarom moeilijk doen als het makkelijk kan?'*

*Tja, weinig tegen in te brengen. Vooral zo doorgaan als je hier een stuk plezier aan beleeft.*

*Nu heb je, globaal gezien, twee soorten zendamateurs die zich met morse gaan bezig houden. Het ene 'soort' doet het omdat ze nou eenmaal die PA-call willen hebben en de andere 'soort' omdat ze die vorm van communicatie toch eigenlijk ook wel onder de knie willen hebben. Nieuwsgierig geworden en een beetje aange-stoken door het enthousiasme van het gros van de collega-zendamateurs die de oude stiel beheersen.*

*Over dat laatste, dat enthousiasme, wil ik het de volgende keer nog eens hebben.*

*Ik ben er me n.l. van bewust dat dit een wat afwijkend verhaal is in een wereldje waar veelal de techniek hoofdonderwerp van gesprek is.*

**Gerard Pool PA3FWB**

**VERON SERVICEBUREAU**

Via ons servicebureau zijn goed bruikbare computerprogramma's te verkrijgen. De lijst in Electron vermeldt echter enkel de bestelnummers. Voor enig inzicht in de bruikbaarheid geef ik een korte inhoudsbeschrijving van de 12 diskettes.

1. Trak 270 - satellietbaanberekeningen; 2. Antenne - berekeningen voor loops, parabolen, dipolen, verticals, enz.; PACC - programma voor o.a. PACC, CQWW en CQWPX-contest; 3. FT 757 GX (V2) - besturing voor deze Yaesu-TRX door de computer; Satbanen - satellietbaanberekening door PAoDOK; Emuf - propagatieverwachtingen door SM6CPI en PAoDOK; 4. RF-Design - filterontwerpen, met gesimuleerde response; 5. Acanal - AC analyseprogramma; PC-Hell - Hellschrijverprogramma door LAoBX; 6. Kermit - geavanceerde terminalemulator; 7. Yagimax - berekenen en optimaliseren van yagi's; 8. Keytutor - CW-leerprogramma van PAoWAL; PAoGMA - programma's voor o.a. QTH-locator, LC-kringen, afstanden, filters enz.; 9. Hamcom 20 - RTTY en CW ontvangen en zenden; RX Control - voor diverse (T)RX-en van Kenwood, Yaesu en JRC; 10. PA3BYA - computerinterfacing, HF-Fax; Contest - te gebruiken bij de radiowedstrijden; 11. Nosview - Online hulp bij Network Operating System; 12. FRG 9600/8800 - besturing van deze ontvangers van Yaesu.

Verder is via onze afdeling de disk 'Power of Morse' verkrijgbaar. Op deze schijf van PAoWAL zijn 25 verschillende morseprogramma's geperst. Software voor het leren van morse maar ook voor zenden en ontvangen van CW met de computer. De vergoeding van f 12,- komt ten goede aan de afdeling.

**Kees PA3EQK**

**WIE? WAT? WAAR?****QSL-manager:**

Frits Faber PAoDEF  
Schagchelstraat 9 rd  
2011 HW Haarlem  
Tel. 023 5321604

Cor Teeuwen PA3CHR

Tel. 023 5366033

**Repeatercommissie:****Coördinatie:**

Veronica Priem PA3DWA

Penningmeester:

Frits Faber PAoDEF  
postgiro: 5365338

I.n.v. repeatercommissie

o.v.m. 2 m/70 cm

**Cursus:**

maandagavond (Copernicus)

dinsdagavond (gev.):

*Telegrafiecursus*

Clubgebouw Karin-groep

Van der Aartssportpark.

Iedere woensdagavond:

*Theoriecursus (C).*

Leslokaal Copernicus,

Vergierdeweg 296, Haarlem.

**Aanmelden:**

Cock Bakker PE1LLI

Tel. 0252 518538

**Afdelingszender PI4KML**

Tot nadere aankondiging is de  
afdelingszender niet actief.

**Depot Verkoopbureau:**

(maandelijke bijeenkomsten):

Kees de Wit PA3EQK

**Technische vragen:**

Arie Boi PAoQHN

op repeaters 145.775/430.250

**NL-contactpersoon:**

Ed Hendriks NL9819/PDoNRF

Tel. 023 5632923

**Giro VERON**

afdeling Kennemerland

23 07 068

I.n.v. Pennm. VERON afd.

Kennemerland te Haarlem

**In Memoriam**

Op 3 januari 1996 ontvingen wij het bericht dat is overleden  
onze medeamateur

**ROB VAN HAASTER PA3GDE**

Rob was pas 33 jaar. Een kortstondig maar ernstig ziekbed,  
een ongelijke strijd.

Rob was al vanaf 1977 geïnteresseerd in het radioamateurisme. Hij behaalde in het voorjaar van 1978 zijn eerste licentie en kreeg toen de roepletters PDoFHE. In het voorjaar van 1979 deed hij opnieuw examen en kreeg toen de roepletters PE1DGT. Zijn laatste examen, waarbij hij de status van Amateur behaalde, deed Rob in het voorjaar van 1992. Rob werd toen PA3GDE. Hij was geen geregelde bezoeker van onze afdelingsavonden doch was daarom als radiozendamateer niet minder actief. Wel bezocht hij de jaarlijkse veilingen van radiomaterialen, welke in onze afdeling werd gehouden. Rob zal bij ons in onze herinnering blijven als een actief en sympathiek radioamateur.

Wij wensen Maureen en de familie veel sterkte toe dit zware  
verlies te dragen.

Namens leden en bestuur,  
VERON afd. Kennemerland

Jos Kuipers PA3GDF

voorzitter

**UIT DE OUDE DOOS**

Hot Lines Magazine bestaat 20 jaar. Een beetje feest nietwaar? Het eerste nummer heette oorspronkelijk Hot Lines Nieuws en werd op schrijfmachines in elkaar gezet door Joost Hilders en Theo Köhler. Wel even wat anders dan nu!

Het eerste nummer van april 1976 opende met een voorwoord van de toenmalige voorzitter Frans Priem PAoGG† die aanhaalde dat het bestuur had gemeend een echt clubblad te moeten uitgeven omdat de grootte van de afdeling dat wenselijk achtte. Tevens vroeg hij mensen die bereid waren de redactie van het clubblad op zich te nemen en het verzendklaar te maken.

In een volgend nummer van Hot Lines Magazine gaan we wat dieper in op de inhoud van het eerste nummer, wat wegens plaatsgebrek in dit nummer niet mogelijk was.

Nico PE1GVB

# RITON ELEKTRONICA

## ELEKTRONICA ONDERDELEN VOOR BEROEP EN HOBBY

BINNENWEG 197, 2101 JJ HEEMSTEDE  
TELEFOON 023 5282573  
FAX 023 5294088

### BASE ANTENNA HF BASE ANTENNA

**DUAL-BAND GLASSFIBER GP**

**144/430MHz  
HS-WX1**  
Type 144MHz-8/81 CP Match  
430MHz-5/81 3-Step  
Gain: 4.5dB (144MHz)  
7.2dB (430MHz) **f 199,-**

**144/430MHz  
HS-WX2**  
Type 144MHz-5/81 2-Step  
430MHz-5/81 4-Step  
Gain 6.0dB (144MHz)  
8.0dB (430MHz) **f 269,-**

**144/430MHz  
HS-WX3**  
Type 144MHz-5/81 2-Step  
430MHz-5/81 5-Step  
Gain 6.5dB (144MHz)  
9.0dB (430MHz) **f 299,-**

**144/430MHz  
HS-WX4**  
Type 144MHz-5/81 3-Step  
430MHz-5/81 6-Step  
Gain: 7.8dB (144MHz)  
10.8dB (430MHz) **f 399,-**

**BUILT-IN RF AMPLIFIER**

**20-1300MHz  
HS-1300M**  
Gain 15dB f 3dB  
(RF Amp.)  
Height 790mm/m  
Weight 200g  
(w/o Accy)  
Connector: M-J  
Accessory: DC-RF Mixer  
w/Cigar Plug **f 199,-**

**6-BAND GP (ADJUSTABLE RADIATOR AND RADIALS)**

**3.5/7/14/21/28/50MHz  
HS-680S**  
Max Input: 500W (SSB),  
250W (CW)  
3.5MHz-200W (SSB)  
Height: 6.400m/m  
Radial: 2.000m/m  
Weight: 6.300g  
Connector: M-J  
Pole: 30.62° **f 849,-**

**Maldol**

ALLEEN  
VERTEGENWOORDIGING  
IN NEDERLAND

**Maldol**  
ANTENNA

**J. SCHAAFT**  
ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Kalwijk Z.-H.  
Telefoon 071 4015708, Gironi, 109831

Openings tijden: dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur  
en 13.30-18.00 uur, Zaterdag 9.00-16.00 uur  
Keopavond donderdag 19.00-21.00 uur.

MEERDERE TYPES  
IN VOORRAAD

# Schoonderbeek elektro een klasse winkel voor **ELEKTRO & KEUKENS**



Schoonderbeek elektro koopt  
Europees in.....

Onder de vlag van inkoopcombinatie  
EURONICS koopt Schoonderbeek  
elektro internationaal z'n produkten in.

## EURONICS

Dat betekent voor u: altijd de nieuwste  
modellen, een grote keuze en een  
zeer gunstige prijs.

**SERVICE IS ONZE STERKSTE KANT!**



HOOFDSTRAAT 122  
EN HENRI  
DUNANTPLEIN 14

### schoonderbeek

elektro bv



HILLEGOM  
02520 - 16648



# InTeB

## Computers

Kerklaan 31 - 2171 GA Sassenheim - Tel.: 02522-20405 - Fax.: 02522-20452

**Pentium 60 MHz**, 4 Mb int. geh., 256 Kb cache, 420  
Mb HD, 1,44 Mb 3,5" diskdrive, PCI-VGA  
1280x1024, 1 Mb True Color, PCI enhanced IDE-  
contr., 1x parallel, 1x serieel, 101 toetsenbord,  
14" kleurenmonitor 0,31" pitch



Hiernaast genoemde prijs is per stuk en inclusief 17,5% BTW.  
12 maanden garantie. Deze aanbieding is geldig zolang de voorraad strekt.

### 1875,-