

19e JAARGANG - No. 4 1995

Port
betaald
Heemstede



HOTLINES

Magazine



VERENIGING



VERON afd. Kennemerland (A20)
Aletta Jacobslaan 13, 2104 TN Heemstede

andrea

COMPUTERS & SUPPLIES

AUDIO • VIDEO • WASSEN • KOELEN

ELEKTROTECHNISCH INSTALLATIEBUREAU

ORGANISATIE • AUTOMATISERING

WIE ANDREA KENT, IS SERVICE GEWEND!

Kleverparkweg 1a
2032 CA Haarlem
Telefoon: 023-276582
Fax: 023-255631



BACO

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

ANTENNEDRAAD, rol met 30 meter koperdraad, geplastificeerd, lage rek, nieuw.....	14,50
ANTENNEMATCHER, past langdraadantenne aan op coax m.b.v. een ringkern. Komt bij de antenne met coax naar binnen, hierdoor minder storing etc. NU.....	49,00
ONTVANGERS R278, mil. luchtvr., 200-400 MHz, 1750 kan., 220 V (wordt niet verstuurd)	100,00
PRC 9, 27-38 MHz met draagstel, antennes, telemike, speciaal voor 10 m (HDTP bep.!) RADIOSET R105, ca. 50 MHz, FM, port., incl. ant., micro, werkt op NiCads (niet bijgeleverd), USSR.....	75,00
RADIOSET R609, lijkt inwendig op BC624-625, 220 V, incl. ass.....	195,00
RADIOSET R609, lijkt inwendig op BC624-625, 220 V, incl. ass.....	190,00
VOEDINGEN, schakeltype, nieuw, ingebouwde blower, 220 V, uit 5 V 6 A, 12 V 2 A.....	29,00
ANTENNEMASTDELEN, aluminium, 2 m lang, ø70 mm.....	20,00
ANTENNEMAST RC292, 9 m + groundpl. vanaf 20 MHz en hoger. Incl. tuimat., tas, etc...	135,00
ONTVANGER TELEFUNKEN ELK 639, lange golf 10-500 KHz (5 banden), korte golf 500 KHz-30 MHz (9 banden).....	545,00
PRINTPLAAT, met ringkernmixer SBL-1 2x, deler IC's, faselock IC's.....	25,00

Bij aankoop van zendmateriaal gelden de HDTP-bepalingen

KROMHOUTSTRAAT 36-38 IJMUIDEN
TEL. 02550-11612. FAX 17664.

Geopend: ma. 13.30-18 u. Di. t/m vrij.
9-12.30 - 13.30-18 u. Zaterdag 9-17 u.

HOT LINES MAGAZINE

Redactie:
Nico Blesgraaf PE1GVB
Redactieadres:
Edelenburg 60
2135 EE Hoofddorp
tel. 023 5620911
Verzending:
Carlo Bodde PE1MWL

Voorzitter/Evenementen:
Carlo Bodde PE1MWL
Zwarteweg 32
2121 BC Bennebroek
tel. 023 5846227
Vice-voorzitter:
Jos Kuiper PA3GDF
Altenastraat 8
2023 RW Haarlem
tel. 023 5253810
Secretaris:
Joost Hilders PA2EAR
Aletta Jacobslaan 13
2104 TN Heemstede
tel. 023 5289728
Penningmeester:
Fred Scholten PAoFMS
Mr. Cornelisstraat 62 zw.
2023 DJ Haarlem
tel. 023 5256008
Lid:
Nico Blesgraaf PE1GVB
Edelenburg 60
2135 EE Hoofddorp
tel.: 023 5620911

Officieel mededelingenblad van de VERON afd. Kennemerland

19e jaargang - nr. 4 - sept./okt. 1995

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

1 september: Onderling QSO
30 september: Mobielcross
6 oktober: Lezing over amateursatellieten

INHOUDSOPGAVE (o.a.):

Van de voorzitter	pag. 2
Bijeenkomsten/Jubileumcross	pag. 3
Geslaagden/Nieuwe leden	pag. 3
PA6HZS	pag. 4
JOTA	pag. 5
Amateurs en de lange golf	pag. 6
Servicebureau	pag. 8

Voor andere belangrijke
verenigingsadressen zie pagina 8

De telefoonnummers in de colofons zijn aan-
gepast aan de nieuwe situatie per 10-10-'95.

VAN DE VOORZITTER

Allereerst moge gezegd (zonder vervelend te worden) dat we een schitterende zomer achter de rug hebben en ik hoop dat we ook een mooi najaar tegemoet gaan, zodat we, om in vakterminologie te blijven een mooi wijnjaar zullen hebben.



Mooie wijnjaren zijn meestal voor velen onvergetelijke zomers zoals b.v. '48, '59 en '76. Ook hebben we meestal radiografisch veel plezier van al dit hogedrukgeweld! Zo waren er in de afgelopen maand toch heel wat leuke openingen in de 50-, 144- en de 432 MHz-banden te beleven.

Electron

Een andere opening beter gezegd eye-opener was de ELECTRON van de werkgroep Kennemerland. Een prima stukje werk en we zijn hier met z'n allen trots op. Ik heb na het uitkomen al verschillende mensen gesproken die niets met onze afdeling te doen hebben en er allen hun lof over uitspraken. vooral het evenwicht tussen techniek en redactionele stukken was heel goed te noemen. Bravo!

Velddagen

Verdere leuke radio belevenissen waren voor mij de velddagen en het promotieweekende in het Haarlemmermeerse Bos. Het blijft altijd weer een 'crime' om een crew samengeraapt te krijgen en bovendien was er dit jaar ook de activiteit in Teylers, maar het is weer gelukt en beide dagen waren weer geslaagd te noemen.

Haarlem 750, Teylers Museum

Een belangrijke activiteit waar toch erg veel amateurs zich voor ingezet hebben in de regio is de tentoonstelling in het Teylers Museum geweest. De organiserenden en medewerkers wil ik hiermee bijzonder bedanken. Het zag er schitterend uit en al is het aantal verbindingen niet zo groot als verwacht het was ook in de ether een leuke promotie voor de stad Haarlem. Ook de samenwerking met de NVRA mag prima genoemd worden Al met al voor herhaling vatbaar.

PE1MWL, voorzitter.

BIJEENKOMSTEN

Voor *1 september* hadden we een lezing gepland over de oversteek met een zeilschip met contacten in de amateurbanden. Maar die verschuift naar februari 1996. We houden dus onderling QSO en dat moet ook kunnen na de vakantie. Er is tenslotte genoeg te vertellen. Ook wanneer iemand iets te tonen of te demonstreren heeft is hij natuurlijk welkom maar laat het even weten, dan kunnen we voor stroom, antennes of andere aansluitingen zorgen.

Op de laatste *zaterdagavond* met zomertijd *30 september* is er de jubileumcross die dit jaar georganiseerd wordt door twee oude rotten in het vak. Voor bijzonderheden zie verderop in HL Magazine.

Vrijdag 6 oktober is er een lezing over het werken met en over amateursatellieten. Cor van Heyningen PE1NIL, komt hiervoor helemaal uit Gemert (N.-Brabant) om dit stukje hobby bij ons toe te lichten en er ons warm voor te maken.

Voor *vrijdag 3 november* hebben we een klein feestje gepland om te vieren dat de VERON afd. Kennemerland 50 jaar bestaat. Hierover zult U tijdig worden geïnformeerd via een uitnodiging.

MOBIELCROSS

Zaterdagavond 30 september 1995. Radio-opdrachtenrit ter gelegenheid van het 50-jarig jubileum van de VERON afd. Kennemerland.

- * Uitgebreid reglement en verdere instructies worden voorgelezen om 19.50 uur op 145.775 MHz.
- * Start om 20.00 uur (startplaats vrij)

- * Alle opdrachten via de frequentie 145.775 MHz.
- * Elk half uur een mondelinge opdracht op deze frequentie.
- * Laatste opdracht 23.00 uur.
- * Na de laatste opdracht: binnenkomst, puntentelling, prijsuitreiking en gezellig samenzijn in de kantine van de Hockeyvereniging Haarlem aan de Vergierdeweg.

Laat deze kans op een ouderwetse happening niet voorbij gaan.

73 PAoAAT en PAoJGQ**CW-EXAMENS**

De CW voorjaarsexamens zijn ook weer achter de rug. Het resultaat was uitstekend.

Voor A: Jelle v.d.Schuit, Dennis Beuger, Rob Aartman, Martin Skotarczak, Glen Krab, Sinus v.Keulen, Theo Potter.

Voor B: Gerard van Oosten.

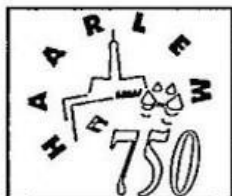
Voor de nieuwe CW-cursus gaan we verhuizen naar het clubgebouw van de Karin-groep in het van der Aartspark.

73 Gerard Pool PA3FWB**NIEUWE LEDEN**

A. G. Prent PAoAAT te Haarlem; J. Hilgers PAoMLH te Hoofddorp; L. A. J. Rijswijk te Noordwijkerhout; H. A. Eelsing PE1PCY te IJmuiden; L. J. Eelsing PA3GWW te IJmuiden; E. J. Treffers PA3GRD te Zandvoort; J. J. Stijn PE1OMQ te Lisse; A. N. G. Gerritsen PE1PPE te IJmuiden; H. Hof PE1BVJ te IJmuiden. Allen van harte welkom in onze afdeling Kennemerland.

"PA6HZS HAARLEM 750 JAAR STAD"

Van 1 juli t/m 6 augustus j.l. was onze afdeling samen met de NVRA actief vanuit Teylers Museum in Haarlem. Elke zaterdag en zondag werd uitgezonden op de 2 meterband en de korte golf banden.



In juni had Werner PAoFLE via het DX-Cluster in packet al melding gemaakt van PA6HZS zodat de hele wereld er al weet van had. En dat hebben we geweten. Vanuit Australië en de Verenigde Staten ontvingen we berichten en felicitaties met deze toch wel bijzondere gebeurtenis.

In Teylers Museum was een mini-expositie ingericht waaraan veel van onze leden een belangrijke bijdrage hebben geleverd door hun spulletjes beschikbaar te stellen. Deze expositie is door zeer veel bezoekers met belangstelling bezocht en werd hoog gewaardeerd.



Een overzicht van de tentoonstellingsruimte in het Teylers Museum te Haarlem.

Door de professionele opzet en begeleiding van Teylers Museum waren we in staat onze hobby op een dergelijke wijze te presenteren.

Ook het zendstation zelf mocht zich verheugen op ruime belangstelling. Veel amateurs wisten de weg naar Teylers goed te vinden en vereerden ons met een bezoek. In totaal zijn ca. 37 opera-

tors actief geweest gedurende de 6 weekeinden dat we in de lucht waren. Ondanks het warme weer en matige condities overdag op de amateurbanden zijn er toch zeer veel verbindingen gemaakt.



De ruimte met de zenders.

Ook de gastvrije ontvangst door Teylers Museum zal er aan bijdragen dat we nog lang terugkijken op dit meer dan geslaagde evenement.

Een dank-jullie-wel, namens de leden van de werkgroep HLM750 van zowel NVRA als VERON aan allen die, op welke wijze dan ook, hebben meegewerkt aan het welslagen van dit evenement, is hier dan ook volstrekt op zijn plaats.

Namens de werkgroep HLM750

**Joost Hilders
PA2EAR**

**U DOET TOCH OOK MEE MET DE
JUBILEUM-MOBIELCROSS???**



JOTA: JAMBOREE ON THE AIR

Elk jaar wordt gedurende het 3e weekend van oktober de Jota gehouden. De Jota is een wereldwijd scoutinggebeuren, waaraan ruim

een half miljoen scoutingleden uit zo'n 120 landen deelnemen. Het mag dan ook wel de grootste scoutingactiviteit ter wereld worden genoemd. Totaal zijn er dat 3e weekend van oktober 11.000 Jota-stations in de lucht, bemand(vrouw)d door zo'n 33.000 (zend-)amateurs. In Nederland nemen dit jaar ca. 250 groepen deel. Dit evenement vindt plaats vanuit de clubhuizen van deelnemende scoutinggroepen. Om deel te kunnen nemen, moet de scoutinggroep zich aanmelden bij het Landelijk Bureau van Scouting Nederland, door middel van een aanmeldingsformulier. Op dit formulier moet ook de callsign en de personalia van de verantwoordelijke zendamateur worden vermeld. Alleen via deze aanmelding krijgt een scoutinggroep een speciale /J-machtiging.

Sommige groepen zijn op zoek naar zo'n verantwoordelijk zendamateur of naar meerdere amateurs om samen aan de Jota mee te doen. Een Jota draaien met één zendamateur kan wel, maar is haast niet denkbaar. Er zijn ook (zend-)amateurs die een scoutinggroep zoeken om eens mee te doen aan een Jota. Mochten er zend- en/of luisteramateurs zijn die wel eens aan een Jota willen deelnemen, maar niet weten waar zij terecht kunnen, neem dan gerust contact met mij op.

Loek Gerritsen PA3GQN

Rayon Radio Scouting Adviseur rayon C
Postbus 2213
2301 CE Leiden
Tel. 0252 230860

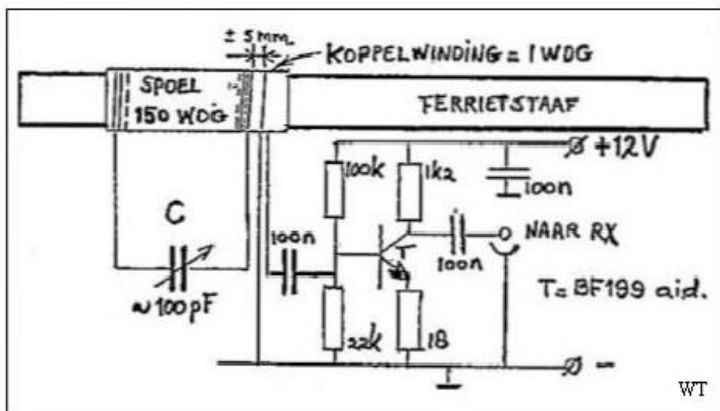
ZENDAMATEURS OP DE LANGE GOLF

In de Electron van juli 1995 (het Kennemerlandnummer) stond een kort bericht verscholen dat Duitsland het voornemen heeft het stukje van 142 tot 147 kHz op de lange golf ter beschikking te stellen aan de radiozendamateurs. Hopelijk zal dit in Europa navolging vinden. Voor onze experimenten ontbreekt tot nu toe de lange golf, van 30 tot 300 kHz, in zijn geheel.

Natuurlijk is in de VS alles weer anders. Volgens FCC-artikel 15.217 mag een ieder uitzendingen plegen op de LG-band tussen 160 en 190 kHz echter onder strikte voorwaarden. Kort samengevat zijn deze regels als volgt: ingangsvermogen maximaal 1 watt, lengte antenne plus voedingslijn en aardleidingen niet groter dan 15 meter en onderdrukking ongewenste straling minstens 20 dB. Het betreft hier een algemene toewijzing. Zendamateurs kunnen dus niet hun normale roepleetters gebruiken. De meeste z.g. Lowfers (LOW Frequency Experimental Radio Station) zijn ook zendamateur en gebruiken op de LG-band enkel hun suffix.

De praktijk in de VS is dat een Lowfers-uitzending bestaat uit een bakensignaal dat de zelfgekozen call, naam en adres doorgeeft. Vanwege de QRP-vermogens wordt de nog steeds meest effectieve mode, CW dus, gebruikt. Afstanden van meer dan 2000 km zijn al overbrugd. Onder gunstige omstandigheden zouden deze zenders ook in Europa te horen moeten zijn. Het gehele traject moet dan in het donker liggen. Bovendien moet de statische ruis minimaal zijn. De beste kansen liggen dus in de zeer vroege morgenuren in de winter. Een draadantenne op de LG heeft een laag rendement en pikt veel QRM en QRN op. Een magnetische antenne is minder gevoelig voor deze storingen. Bovendien kan eenvoudig gedraaid worden voor optimale ontvangst.

De hierbij beschreven magnetische antenne spreekt voor zichzelf. De ferrietstaaf en de afstem-C komen uit een oude radio. Wikkel de spoel en de koppelwinding op een kartonnen koker-tje die over de staaf past.



Probeer door te schuiven de gunstigste plek op de staaf te vinden. Houdt de bedrading kort. Is het signaal te zwak zet dan nog een tweede versterker achter de eerste trap. Voor afregelen is b.v. de BBC op 199 kHz te gebruiken. Lukt de ontvangst van de Amerikanen niet, ben je in ieder geval klaar als er in Europa wat gaat gebeuren op de lange golf.

Voor degenen die een serieuze poging willen doen om Amerikaanse stations op de lange golf te ontvangen hier een lijst met 'Lowfers'. Dit zijn bekende LG-band enthousiasten.

SE	166.667	Warm Springs, GA	AL	186.250	St. Louis, MO
D	175.000	Des Moines, IA	BA	186.375	Lancaster, IL
X	175.250	Wheatland, WY	CAT	187.260	Cincinnati, OH
KRY	175.388	Chardon, OH	DCH	187.335	Berlin, MD
ZWI	178.600	Baldwinsville, NY	TAL	187.500	Tacoma Bay, WA
IZJ	181.167	San Gabriel, CA	Y	187.500	New Orleans, LA
NR	182.520	Riverside, CA	9HDQ	188.480	Daleville, IN
MEL	183.544	San Jose, CA	QYV	188.500	Donora, PA
PLI	184.500	Burbank, CA	GSR	188.840	Frederick, MD
TEXAS	184.514	Haslet, TX	GG	188.888	Middleburg, FL
XA	184.520	Smith Mtn. Lake, VA	WI	188.900	Pickens, SC
1SUN	184.877	Durant, OK	TH	189.360	Colts Neck, NJ
K	185.140	Warner Robins, GA	8LXJ	198.730	Cincinnati, OH
JPH	185.700	Riverdale, MD	RM	189.800	Duluth, MN



Voor kaartenjagers is het leuk te weten dat deze stations ook QSL-kaarten sturen. Hierbij afgedrukt de kaart van 'KRY', het station van Joe Saloka uit Ohio.

De antenne kan nog minder gevoelig gemaakt worden voor storingen en een beter richteffect krijgen. Plaats de staaf in een metalen koker. In deze koker dient wel over de gehele lengte een luchtspleet te worden gemaakt. Anders zou deze als een kortgesloten winding gaan werken.

In de VS is zelfs een club speciaal voor de lange golf-geïnteresseerden. 'The Longwave Club of America' geeft een maandblad uit met de naam 'The Lowdown'. Een jaarabonnement kost 26 US\$. Het clubadres is: The Longwave club of America, 45 Wildflowerroad, Dept MT, Levittown, PA 19057, USA.

Het schakelingetje met de ferrietstaat is ook zeer bruikbaar op 160 meter. De spoel moet dan veranderen in 60 windingen. Vaak voldoet de magnetische antenne veel beter dan het gebruikelijke stukje draad.

Veel plezier deze wintermaanden op de lange golf of andere banden. Wie neemt deze uitdaging aan en horen we hier dan van?

73, Kees PA3EQK

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

Frits Faber PAoDEF
Schagholstraat 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

t.n.v. repeatercommissie
o.v.m. 2 m/70 cm

Cursus:

maandagavond (Copemicus)

dinsdagavond (gev.):

Telegraficursus

Clubgebouw Karin-groep

Van der Aartssportpark.

Iedere woensdagavond:

Theoriecursus (C).

Leslokaal Copemicus,
Vergierdeweg 296, Haarlem.

Aanmelden:

Cock Bakker PE1LLI

Tel. 0252 518538

Afdelingszender PI4KML

Tot nadere aankondiging is de
afdelingszender niet actief.

Depot Verkoopbureau:

(maandelijkse bijeenkomsten):

Kees de Wit PA3EQK

Technische vragen:

Arie Bol PAoQHN
op repeaters 145.775/430.250

NL-contactpersoon:

Ed Hendriks NL9819/PDoNRF

Tel. 023 5632923

Giro VERON

afdeling Kennemerland

23 07 068

t.n.v. Pennm. VERON afd.
Kennemerland te Haarlem

Wij ontvingen het bericht dat is overleden

R. G. Rettig PA3FDJ

Wij wensen zijn familie veel sterkte toe dit verlies te
dragen.

Bestuur VERON afd. Kennemerland

VAN HET SERVICEBUREAU

Het Vademecum voor de Nederlandse radio-zendamateur is de bekendste uitgave van onze vereniging, de VERON. Dit boekwerkje is nu al aan de tiende geactualiseerde druk toegekomen. T.o.v. de vorige drukken zijn door plaatsgebrek sommige onderwerpen verdwenen. Bewaar dus de voorgaande drukken. Het Vademecum wil een korte handleiding zijn voor verschillende aspecten van de radiohobby. De eerste vijf hoofdstukken behandelen het wel en wee van de VERON. Er staat beschreven hoe de vereniging is ontstaan, welke afdelingen er zijn en welke activiteiten er worden ontplooid. Tenslotte worden de internationale aspecten belicht. Dan volgt een hoofdstuk administratieve gegevens, o.a. over machtigingen, HAREC-regeling, zendexamens, indeling frequentiespectrum, prefix-toewijzingen en DXCC-lijst. Het volgende hoofdstuk gaat over bandplannen en -indelingen. Het belang van het zich aan deze bandplannen te houden staat buiten kijf. Willens en wetens tegen deze afspraken ingaan geeft geen pas.

Het achtste hoofdstuk geeft veel praktische info. Zowel procedures voor het maken van verbindingen, als codes en bakenlijsten. Ook relais- en satellietgebruik wordt verduidelijkt. Verder nog aandacht voor ATV, digitale modes en wedstrijden (contests) en certificaten. Het negende hoofdstuk gaat over hulpmiddelen als de locator, QSL-bureau, regionummers en er is een grootcirkelkaart afgedrukt. Het laatste hoofdstuk behandelt diverse onderwerpen, o.a. voortplanting van radiogolven, de solarflux en gegevens van de adverteerders. Tot besluit een handige alfabetische inhoudsopgave.

Iedereen die aan deze uitgave meewerkte deed dit geheel belangeloos. De eindredactie was in handen van J. Hordijk PAoAJE. Voor slechts f 7,50 zit in dit boekje een schat aan gegevens over onze hobby.

Kopen bij ons afdelingsdepot bespaart u f 7,50 verzendkosten. Bovendien komt 10% van de omzet ten goede aan onze afdeling, aan ons allemaal dus!

73, Kees PA3EQK, deponhouder afdeling 20

RITON ELEKTRONICA

ELEKTRONICA ONDERDELEN VOOR BEROEP EN HOBBY

BINNENWEG 197, 2101 JJ HEEMSTEDE
TELEFOON 023-282573
FAX 023-294088

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 ± 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,-**

ALLEEN
VERTEGENWOORDIGING
IN NEDERLAND

Maldol
ANTENNA

J. SCHAART
ELECTRONICA B.V.

Clein Damplein 6-8, 2224 AX Katwijk Z.-H.
Telefoon 01718-15708 - Gironn. 109831
Opengingstijden: dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur
en 13.30-18.00 uur. Zaterdag 9.00-16.00 uur.
Koopavond donsdag 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

BOSE

Jamo

LEVI NOKIA

SANSUI

SONY

PIONEER

Technics

GRUNDIG

PHILIPS

Panasonic

JVC

TDK

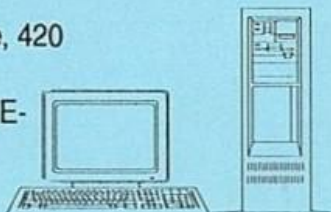
SHARP

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,-