



HET BLAD VOOR VRIJE RADIO

Postbus 5009 Haarlem



COSMOS

COSMOS-MEDEDELINGENBLAD VOOR DE ZENDAMATEUR

3e jaargang no. 3, maart 1978

COSMOS IS EEN UITGAVE VAN, VOOR EN DOOR AMATEUR ELEKTRONICI DIE HET ZENDEN ALS HOBBY HEBBEN EN VERSCHIJNT 11 X PER JAAR. ABONNEMENTSPRIJS F 20,- PER JAAR EN F 10,- PER HALF JAAR, BIJ VOORUITBETALING TE VOLDOEN. LOSSE NUMBERS F 2,-.

medewerkers: FRC, CM, ELO, OLIVIER, APOLLO, ROTOR EN NEPTUNUS. VORMGEVING EN TYPEWERK GLUTON. VERMENIGVULDING FACTOTUM.

INLEVERING KOPIJ BIJ DE HIERBOVEN GENOEMDE MEDEWERKERS. DIT KAN OOK GEBEUREN BIJ SPECTRUM IN AMSTERDAM, BIJ AROS IN ALKMAAR EN BIJ BERMUDA IN DEN HAAG.

HET KORRESPONDENTIEADRES: C O S M O S, POSTBUS 5009 HAARLEM. GIRONUMMER COSMOS 3 7 2 1 8 9 4 TEN NAME VAN BLES GRAAF TE HAARLEM.

DE REDAKTIE VAN COSMOS STELT ZICH NIET AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE ONTSTAAN DOOR EVENTUEEL GEMAAKTE FOUTEN IN GEPUBLICEEERDE SCHEMA'S. VOOR ZOVER DEZE SCHEMA'S BETREKKING HEBBEN OP ZENDAPPARATUUR WIJST ZIJ ER NADRUKKELIJK OP DAT HET NABOUWEN EN IN BEDRIJF STELLEN VAN DERGELIJKE APPARATUUR, ZONDER IN HET BEZIT TE ZIJN VAN EEN DAARVOOR GELDENDE LICENTIE, BIJ DE WET VERBODEN IS.

Even bijpraten

Dank aan NEPTUNUS

Allereerst dienen we NEP te bedanken voor de 2 jaar dat hij ons blad op een voortreffelijk manier in elkaar heeft geflanst. Dat ik elkaar flansen is beslist niet gemakkelijk en er zit een hele hoop tijd in. Juist tijd is de oorzaak van zijn vertrek en daar hebben we uiteraard begrip voor. Dus NEP, bedankt en veel succes gewenst in de toekomst.

Iets anders is ons 2-jarig bestaan, de volgende maand. We hebben besloten om er dit keer niets aan te doen. Wel is het de bedoeling om in mei of juni weer eens een meeting te organiseren, maar daarover hopelijk in het april-nummer meer.

Verder missen jullie de oplossing en uitslag van onze puzzle. Dit komt omdat het nog geen 15 maart is, dus moeten we daarmee maar tot de volgende maand wachten.

Tenslotte nog wat over kopy: gelukkig hebben we voor dit nummer genoeg binnen gekregen en daarvoor onze dank. Alleen hopen wij ook de komende maanden (jaren) genoeg binnen te krijgen. Dus, heb je wat, stuur het dan even op en maak het ons wat eenvoudiger. Alvast bedankt en veel succes gewenst,

GLUTON

Nieuw

7 Nieuwen, waarvan er slechts 3 hun call opgaven dat is de balans voor wat betreft de "Nieuwen" deze maand. Mensen die hun call opgaven zijn Caroline uit Wassenaar, Spoetnik uit Castricum en Ultravox uit Utrecht. Geen call weten we van nieuwe leden uit Arnhem, Bergen (Noord-Holland), Tuitjehorn en Haarlem. Diegenen waar we geen call hebben (en dat zijn er nogal wat), kunnen als ze dat willen alsnog hun call opgeven. De volgende maand plaatsen we nl. een ledenlijst, zodoende. Het ledenaantal is momenteel 141.

D'r uit

Op de valreep toch nog enkele oppakkertjes. Gelukkig maar (nou ja, het is natuurlijk hoe je het opvat), want anders was deze rubriek tot enkele regeltjes beperkt gebleven. Goed, beginnen we in Haarlem: op fm is van E. gelukkig niet actief geweest, maar wel op de 27 mc. Twee keer achter elkaar werd op vrijdagavond het vossen door onze opsporingsambtenaar verstoord en verscheidene stations werden de klos. Ook ons lid Arcade moest het ontgelden, maar volgens hem waren allen dit keer netjes behandeld. In de provincie Groningen zijn onlangs tijdens een speciale actie van de rijkspolitie in samenwerking met de opsporingsdienst van de PTT vijf illegale zendamateurs betrapt. Zo moest in Marum "Biffy the kid" het veld ruimen, terwijl in Opende "De Zilvervos" en "Brigadier Dog" werden ontmaskerd. De speuractie liep volkomen naar wens, want verder werden nog "Johnny X" uit Noordhorn en "Sloopradio" uit Frieschepalen, die al lange tijd op de lijst stonden, afgewerkt. Tegen de eigenaren van de zenders, die allen op heterdaad betrapt werden, is proces-verbaal opge-

maakt. Er werd ontzettend veel apparatuur in beslag genomen en het was zelfs zo erg dat er een ekstra bestelbus voor de afvoer van de apparatuur moest komen!!!!!!

Tenslotte nog wat nieuws vanuit de regio Den Haag: Hier is het momenteel ontzettend druk en onze korrespondent hoorde op één dag liefst 18 stations die een muziekprogramma illegaal op de 3-meter band verzorgden. Van die stations werden er 2 gepakt, nl. "Radio Centraal", die door burengerucht het haasje werd en het populaire station "Radio Activity".

Tenslotte nog een laatste bericht dat ons bereikte: Het bekende station "Barcelona" uit het oosten des lands schijnt ook opgepakt te zijn, maar meerdere bijzonderheden zijn ons helaas nog niet bekend. Wel, dat was het dan weer, de groetjes en pas op.

dé-iks

Goede kondities waren er niet de afgelopen maand, maar toch werden er door enkele amateurs nog goede ontvangsten gedaan.

Zo ontving het Haarlemse station "Factotum" uit Utrecht ons nieuwe lid Ultravox. Een goede ontvangst, want van amateurs uit Utrecht hadden we in Haarlem nog nooit gehoord. Verder kwamen uit Alkmaar CB en Venus (100%!!), uit Zaanstad GT en Olympia, uit Krommenie MF, uit Purmerend FRD en RPF, uit Katwijk Philadelphia, vanuit West-Wieringen Silverstar en vanaf de rand IJsselmeer de Firato binnen.

Totaal andere ontvangsten had amsterdammer "Spectrum": hij ontving bijvoorbeeld voor het eerst Bermuda (hoe is het mogelijk), en verder werden nog Euro (Steenbergen), Pirana (Geleen), Liberty (Katwijk), AMZ (IJmuiden), Black Arrow (Zoetermeer), Dutch Dover (Voorschoten), Pink Panther (Beverwijk) en Picollo en Titanic (Heemstede) gehoord.

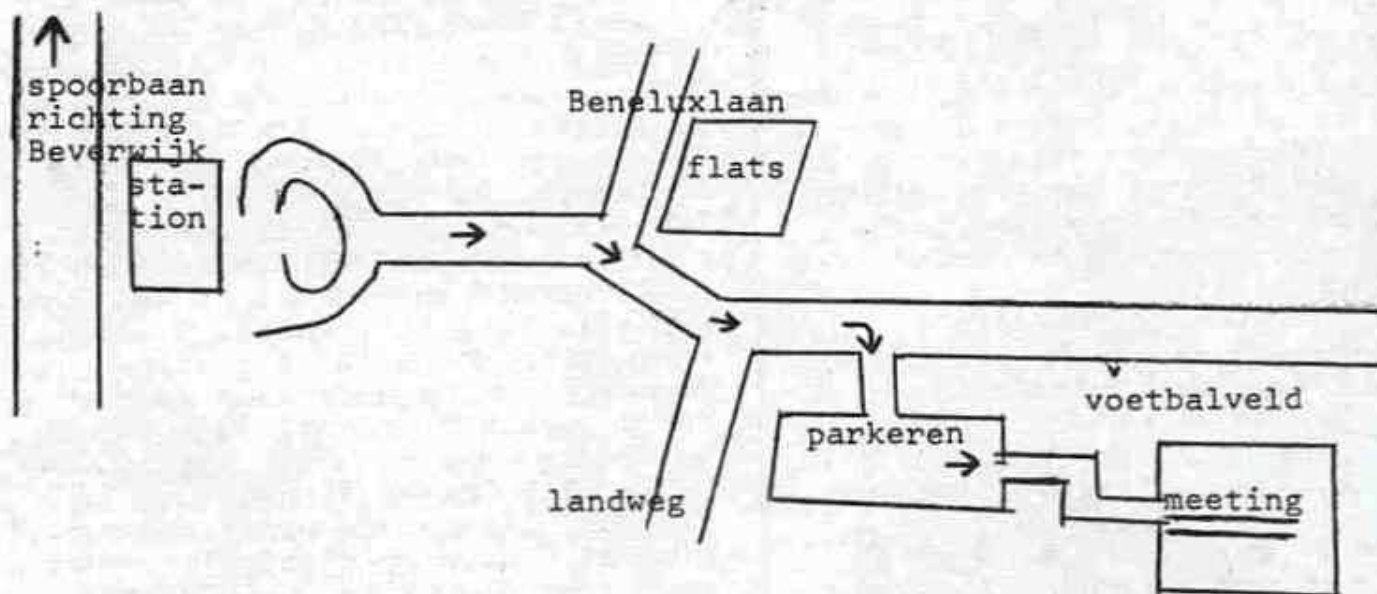
Gaan we over naar de ontvangsten van onze Haagse korrespondent "Bernuda":

Uit Zaandam het welbekende amateurstation Etna en wat noordelijker Bonanza (Krommenie), Nero (Enkhuizen) en HHW (Heerhogewaard). Bij deze laatste be- droeg de sterkte van onze kor- respondent maar liefst 98%!! Verder hoorde Bermuda nog Skyl- lab uit Veenendaal, PD uit Zoe- termeer, Hollandia uit Utrecht, Casablanca uit Zwolle en Paler- mo uit het oostelijk gelegen Overdinkel.
Ontvangsten van Zoeloe Delta

uit Krommenie (ontvangst op een ordinair dipooltje) waren Desperado uit Den Oever en Telstar uit Ut- recht.

Tenslotte dan de ontvangsten van het luisterstation "Marco" uit We- zep: hij ontving Flip uit Achter- veen, Zwarte Tulp uit Zalk Btrath- hem, Grijze Specht uit Jasperbroek en Kwek en Kwak uit Loon op Zand. Wel, dat was het dan weer voor deze keer. Veel succes op DX-gebied ge- wenst in de komende weken en tot de volgende keer.
GLUTON.

MEETING



Op 7 april (vrijdag) is er dan weer eens een meeting, en wel in Heemskerk. Om de avond te doen slagen is ook de hulp van Cosmos noodzake- lijk, want de organisatoren hebben liever niet dat het adres van de meeting over de band gaat en om nu toch een zo groot mogelijk aantal amateurs te bereiken staat hierboven de plaats van de meeting afge- beeld. Wij hopen dat zoveel mogelijk amateurs uit alle delen van ons land tussen 8 en 12 uur aanwezig zullen zijn. Dus:

TOT ZIENS IN HEEMSKERK OP DE MEETING VAN VRIJDAG 7 APRIL

.....

In Postbus 5009 ontvingen wij een erg leuke brief van mevrouw ex-Whisky, waar wij van Cosmos volledig achter staan, maar of alles wat mevrouw ex-Whisky wil te realiseren is, is voor ons een groot vraagteken.

Geachte Cosmos,

Aangezien ik de laatste keer erg teleurgesteld was in de Cosmos (hij was wel erg magertjes) zal ik ook eens het initiatief nemen om te schrijven, en wel het volgende:

Ik ben nog nooit op een meeting geweest en dat komt omdat ik van de vrouwen van de amateurs (of ex-amateurs) heb gehoord, dat er zo weinig vrouwen waren geweest. Je begrijpt, bij de volgende meeting hoef je dan niet meer of ga je weer niet met je man (vriend) mee.

Mijn voorstel is het volgende: Bij een volgende meeting verplicht een vrouw mee!!! Desnoods je moeder of je zus, anders komen ze er niet in. Vervolgens zenders, schema's en zendpraktijk thuis laten.

Als het eenmaal gezellig is op zo'n avond zal er heus wel over zenders gepraat worden, maar dan kennen de vrouwen elkaar en is het niet zo erg, want de gezelligheid blijft er toch wel in.

Voor de amateurs die nu boos worden, omdat ze niet allen mogen komen even dit: er zijn al meetings genoeg voor jullie gehouden, maar de vrouwen zitten ook opgescheept met de hobby van hun man (vriend) dus gun ze ook eens wat.

Mijn idee is dus meer een bijeenkomst van mensen die die hobby hebben of die moeten ondergaan.

Vrouwen, klim eens eens in de pen en schrijf gerust naar Postbus 5009 te Haarlem

Mevrouw ex-Whisky

Naar aanleiding van de vraag naar kopy uit Den Haag ontvingen wij enkele leuke briefjes uit die stad. De eerste is er een van het station REM:

Hallo Cosmos,

Hier een briefje van REM-Den Haag n.a.v. jullie vraag naar (Haagsche) kopy.

De laatste tijd ben ik niet meer radio-aktief (?) geweest, dit vanwege financiële- en ook modulatieproblemen. Ik werk normaal met 3 buizenzenders, al naar gelang welke het doet.

De buizen zijn de ECC 85+ EL 84. Dit is dan meestal goed voor zo'n 4 watt die dan nog door de de antenne versterkt wordt. Maar ik zoek nog steeds naar een duidelijk (en goed!) schema van een ECC 85+ EL 84-bak, zodat ik weer eens zonder problemen kan gaan moduleren.

Mocht er nog iemand zo'n schema hebben liggen, dan zou het te gek zijn als je het (tegen vergoeding) zou willen opsturen.

Hier in Den Haag is er, sinds de tijd dat ik niet meer in de lucht zit, veel veranderd wat de amateurs betreft. Veel stations zijn erbij gekomen en ook zijn er stations verdwenen (tenminste ik hoor ze niet meer). Muziekstations zijn vooral op zondag veel te horen, zoals bijv. Radio City International, die op een sprietje S-hoek binnenkomt in Rijswijk. Maar goed, hopelijk binnenkort meer nieuws van deze kant als ik weer eens wat QSO's kan draaien

REM-DEN HAAG
p/a Postbus 10450

Ook Mobylette uit Den Haag schreef een briefje

Hallo Cosmos,

Hier een krabbeltje van Mobylette uit Den Haag. Ik las nl. in het vorige nummer dat jullie bar weinig uit Den Haag horen, dus dacht ik om ook maar wat te gaan pennen.

Zelf zit ik met hij lullige vermogen van 2,5 watt (ECC 88) en daarmee heb ik toch nog met Mexicaan uit Den Ham (O) gewerkt. Er waren toen uiteraard goede kondities en de dag dat ik de verbinding maakte zat ik bij een vriend, die 14 hoog (!) woont. Toen wilde de verbinding natuurlijk wel lukken. Verder is het de bedoeling dat er op die flat deze zomer een 10 elements FM antenne komt te staan, zodat dx-en veel eenvoudiger wordt. Tevens zal het vermogen opgeschroefd worden naar 5 watt.

Nou, dat was het dan van deze kant, sukses met jullie geweldige blad en de groetjes van Mobylette Den Haag.

De laatste brief die we ontvingen kwam ook uit Den Haag. Hij is van Arizona die ook nog 2 foto's opstuurde (heel goed). Helaas konden we de foto van zijn antennemast niet afdrukken, omdat de elementen van de antenne dan niet goed te zien zouden zijn geweest.

Hallo Cosmos,

Hier een briefje van de Arizona uit Den Haag. Ik heb werkelijk genoten van de artikeltjes over de middengolfamateurs 1604 uit het oosten des lands. Zelf ben ik nu al ongeveer 5 jaar QRV op 3 meter, waarvan de

laatste anderhalf als piraat. En tot nu toe heb ik nog helemaal geen last met de RCD gehad. Toen ik pas in de lucht zat, werkte ik, hoe kan het ook anders, met een tost-ijzer. Later kwamen er andere zenders en betere antennes. De antenne was eerst een 3-, toen een 6- en later weer een 8 elementsantenne.

Op dit moment werk ik met een 5-traps torrenbak met als eindtor de BLY 87A. Mijn overige apparatuur (zie foto) is vrij kostbaar: 6 kanaalsmengpaneel, Revox tapedeck (als ze die maar nooit meenemen), een aantal voedingen (3 laag- en 1 hoogspanning), een Teleton-tuner, een Sansui-versterker, B & W boxen en 2 portable radiocassetterekorders en nog een Sony draaitafel.

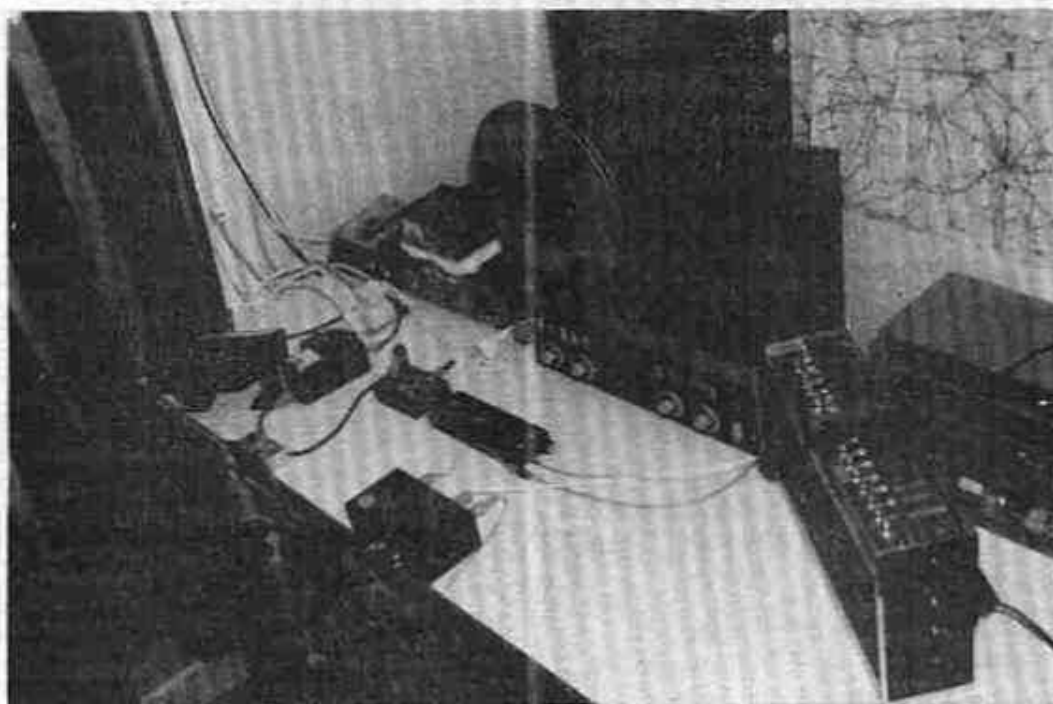
Dat was het dan en wens ik iedereen het beste toe op 3 metergebied. Veel goede verbindingen en pas op,

Arizona

Leuk van Arizona om ons foto's van zijnzender plus toebehoren te sturen. Misschien een goed idee voor anderen om zijn voorbeeld te volgen, we wachten af tot de volgende keer.

advertentie:

T.k.a. komplette transistor eindtrap (BLY 87A of ander type) tegen redelijke prijs. Reacties naar Cosmos, Postbus 5009, Haarlem





Hierboven staat een kaart afgedrukt van het ontvangststation der illegalen amateurstations, genaamd Marco. Marco spaart stickers en QSL-kaarten van illegalen en hij heeft momenteel al een verzameling van 225 stickers, geen kleinigheid dus. Maar Marco is nog steeds niet tevreden, dus vraagt hij aan iedereen die nog stickers heeft van illegale stations deze op te sturen. Uiteraard krijg je dan van hem zijn fantastisch mooie kaart retour gestuurd.

Torretjes

Gevraagd: Schema's van BLY 87 en 88 en van push-pull eindtrappen. (2 keer BLY). Cosmos, Ultravox, Postbus 5009, Haarlem.

T.k.a. buizenzender (QQE 03/12, 10 watt; Torrenzenders 1,5 watt leverbaar op bestelling; stereokoders (hifi kwaliteit) à 175,-. Ook leverbaar op bsetelling. Inl. Postbus 2920, Delft.

Tk.a. oude nummers van Cosmos. Van 1976 de nummers 3, 4/5, 6, 8, 9 en 10. Van 1977 de nummers 2, 4, 5, 8, 9, 10 en 11/12. Van 1978 de nummers 1 en 2. De nummers van 1976 kosten f 1,- p.st. en die van 1977 en 1978 f 2,- p.st. Let op: zo lang de voorraad strekt ontvang je het eerste nummer gratis (Cosmos No.1 van april 76). Het benodigde bedrag storten op postgiro 3721894 t.n.v. Blesgraaf te Haarlem onder vermelding van de gewenste nummers.

RIJDENDE PIRATEN DE KLOS.

Op de Haarlemse Verspronckweg heeft de politie vrijdagnacht 24 februari 3 rijdende illegale zenders uit de ether gehaald. In samenwerking met de opsporingsdienst van de PTT kwam de politie 2 personenauto's op het spoor, vanwaar werd uitgezonden. Aangehouden werden een 20-jarige jongeman uit Zandvoort, een 63-jarige Haarlemmer en een 48-jarige Haarlemmer. De apparatuur is in beslag genomen en tegen de 3 amateurs werd proces verbaal opge maakt.



STICKERS VAN RADIO PARADE

Het bekende muziekstation "Radio Parade" uit de Bollenstreek heeft stickers laten maken die iedereen nu in zijn of haar bezit kan krijgen.

Dit kan door een envelop op te sturen naar Postbus 173 te Hillegom (zet er beslist geen "Radio Parade" op, want dan komt ie niet aan). Stop in de envelop verder een lege envelop met je naam en adres erop en een postzegel van 55 cent erop geplakt en je ontvangt vanzelf je aangevraagde sticker thuis. Overigens zit Parade nog steeds iedere zondag van 11 uur tot half één met een uitstekend programma in de lucht.



WOLFMAN JACK

Hierboven een tekeningetje van de zeer bekende DJ Wolfman Jack. The Wolfman is namelijk in Haarlem op het kabelsysteem van maandag tot en met vrijdag tussen 9 en 10 uur te horen. Sinds kort heeft Multivisie de AFN zender op ongeveer 91.5Mhz "gestopt".

De programma's worden waarschijnlijk ontvangen op 101.5 Mhz, dus vanaf de AFN-zender Shape in België. Andere programma's die zeer in trek zijn, zijn o.a. de Top 40, die 3 keer per week wordt uitgezonden, en het programma "Gold Old Retold". Wie trouwens een cassette van een Wolfman Jack programma wil hebben, kan deze krijgen door f 10,- te storten op postgiro 3721894 t.n.v. Blesgraaf te Haarlem.

De cassette duurt 1 uur en is van goede kwaliteit, nl. BasF Cr2.

NIEUW HAARLEMS MUZIEKSTATION

Sinds korte tijd heeft Haarlem weer een nieuw muziekstation. Het is Radio Condor, niet te verwarren met de vroegere Condor, die iedere zondagmiddag programma's verzorgt van 3 tot 4 uur. Niet lang dus, want anders zou het risico hélemaal groot zijn. In ieder geval een goed initiatief om de FM-band in Haarlem weer wat levendiger te maken.

SCANNERSSCANNERSSCANNERSSCANNERS

Scanners en pocketscanners met politieband, GGD, brandweer enz.

O.a. leverbaar en zeer aantrekkelijk in prijs de

OPTI-SCAN

zonder kristallen, programmerbaar met de originele kaarten.

Geen 1498,- maar

1 1 9 8 , - -

f 300,- beneden de winkelprijs. Kaarten hiervoor (altijd leverbaar), geen f 15,- maar

1 2 , - -

per stuk en goed voor 10 kanalen.

Inlichtingen:

P O S T B U S 3 0 7 7

H A A R L E M

SCANNERSSCANNERSSCANNERSSCANNERS

HAAGSE POLITIE SLUIERT RADIO- VERKEER.

Het af luisteren van het poli-
tiemobilofoonverkeer door "on-
bevoegden" wordt in Den Haag
binnenkort onmogelijk. Volgens
hoofdcommissaris dr.C.N.Peys-
ter zullen technische voorzie-
ningen worden getroffen, waar-
door ontvangst van de politie-
radio door de burgerij niet
langer mogelijk is.

De Haagse politie verwacht door
deze maatregelen ook de lasti-
ge groep van ongeveer zeventig
meerrijders van zich af te
schudden. Klachten over de
meerrijders, die de politie re-
gelmatig in de wielen rijden,
waren de direkte aanleiding tot
de maatregelen, die er op neer-
komen dat de politieberichten
binnenkort in kode zullen wor-
den uitgezonden.

Alleen de surveillancewagens
van de politie krijgen de be-
schikking over de speciale ap-
paratuur, die de gekodeerde
boodschappen kan ontcijferen.
Het kostenaspect van de aan-
schaf van deze apparatuur is
enkele jaren het enige bezwaar
geweest, maar als resultaat van
de toenemende hinder die de po-
litie op straat ondervindt van
de meeluisterende automobilis-
ten, hebben burgemeester en
wethouders van Den Haag nu
niettemin tot de spoedige aan-
schaf besloten.



OOSTBLOK ?

Een geheimzinnige zender uit het
oostblok? Of hebben we hier te doen
met de eerste (???) klandestiene TV-
zendamateuur, die er, zo te zien, geen
geheim van maakt dat hij zijn uitzen-
dingen vanuit het Drentse Nieuw
Weerdinge verzorgt?

Inwoners van de Drentse kanaalstreek
vermoedden het laatste toen boven-
staand testbeeld ineens op hun te-
levisiescherm verscheen. Pers en
politie werden gewaarschuwd nadat
de TV-piraat de camera op zijn
huiskamer richtte om er met zijn
vrouw een borreltje te drinken en
enkele grammofoonplaten te draaien.
De zender bleek echter in het bezit
te zijn van een Drentse zendhobbyist
die daarvoor een machtiging had ge-
kregen(Nou ja gekregen). Het amateur
TV-zenden is sterk in opkomst.Het
aantal legale TV-zendhobbyisten neemt
dan ook gestadig toe.Illegale TV-
uitzendingen daarentegen komen zelden
voor.Te riskant en bovendien is de
aanschaf van apparatuur niet zo erg
goedkoop.

De zender TR uit Haarlem, die twee
keer gepakt is, is onlangs door de
rechter veroordeeld tot 50 gulden
boete.De eerste keer kwam TR er
zonder boete vanaf.

hobbies van een blinde telefonist

Ongelooflijk, wat sommige mensen met een handicap zo allemaal presteren. Neem nou de 37-jarige Wim Beijes uit Enschede, telefonist bij de plaatselijke politie. Wim is al sinds zijn 21 ste jaar volkomen blind, maar hij heeft een paar hobbies waar je U tegen zegt. Komplete radio's zet Wim in elkaar en onlangs ook nog een echt werkende miniatuur stoommachine.

Toen Wim nog niet blind was, had hij die radiohobby al. "Ik heb me er door die handicap niet onder laten krijgen", zegt Wim. "Toen het licht uit mijn ogen verdween, ben ik gewoon doorgegaan met mijn liefhebberij. Ik zie niets .. mijn ogen, maar met mijn handen eigenlijk wel. Ik heb vroeger regelmatig mijn vingers gebrand als ik aan het solderen was, maar dat gebeurt de laatste tijd nauwelijks meer".

De radio's bouwt Wim helemaal op uit losse onderdelen welke hij koopt of opscharrelt. Zelfs transistoren ter grote van een rijstkorrel verwerkt hij. Soms laat hij wel eens iets vallen, en dan luistert hij erg goed waar het terecht komt.

Wim heeft al diverse radio's gebouwd, radio's die de visserijband ontvangen, die praktisch de hele wereld in huis brengen. Ook heeft hij radio's voor de amateurbanden gebouwd.

Maar, wat misschien nog veel aardiger is: Wim bouwt ook radio's na uit de 20 er jaren. Kompleet met oude lampen en spoelen. En, wat het belangrijkste is, ze wer-

ken ook nog. Hij heeft bijvoorbeeld een Philips radio uit 1935 geres- taureerd, een echt NSF-toestel, een radio met spoelen uit 1923, ga zo maar door. Zo'n hobby is zonder meer uniek te noemen en zeker voor iemand die blind is.

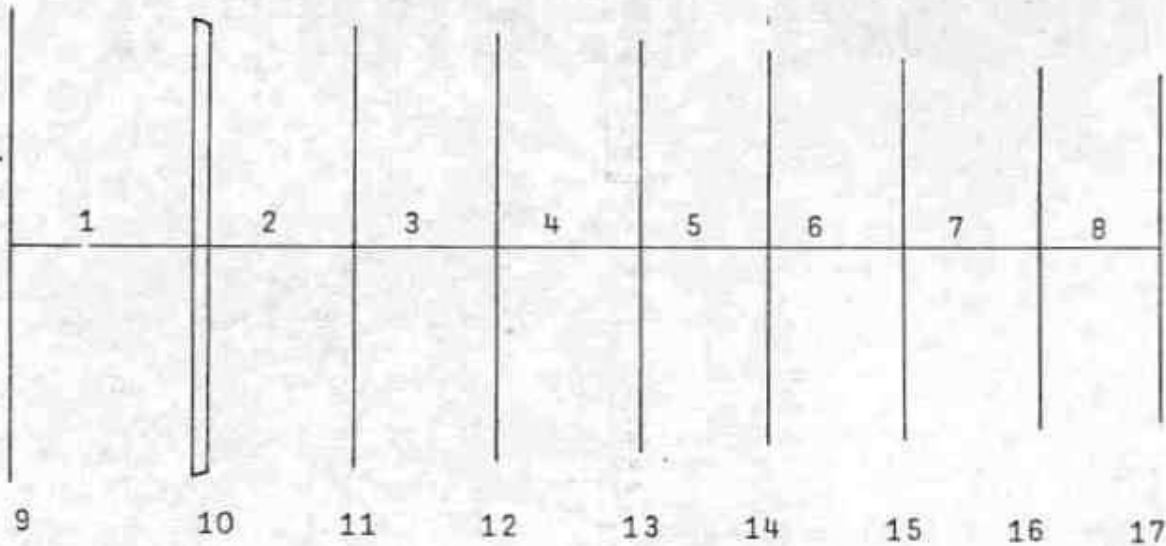
Onlangs heeft Wim een komplete miniatuur-stoommachine gemaakt, in een tijdsbestek van 16 weken!!! Als hij het machientje onder stoom zet, begint het water na enkele minuten te koken en kan het treintje gaan lopen. Wim ziet er niets van, maar hij voelt het. En hij luistert met voldoening naar zijn stoommachine. Alle onderdelen, op de ketel, de kraan en het vliegwiel na, heeft hij zelf gebouwd in zijn werkplaats die hij ook al zelf heeft getimmerd. Je vraagt je af hoe het allemaal mogelijk is.

Tenslotte dan nog een verzoek van Wim Beijes: als je nog oude onderdelen hebt van radio's of grammofoons uit de jaren 20 (wie weet heeft iemand wat voor hem staan) neem dan even contact met Wim op. Hij is, te bereiken bij de Enschedese politie(!) en het telefoonnummer is 053-312244.

Wij hopen dat deze unieke hobbiefist veel steun uit de buitenwereld zal krijgen.



DO IT YOURSELF

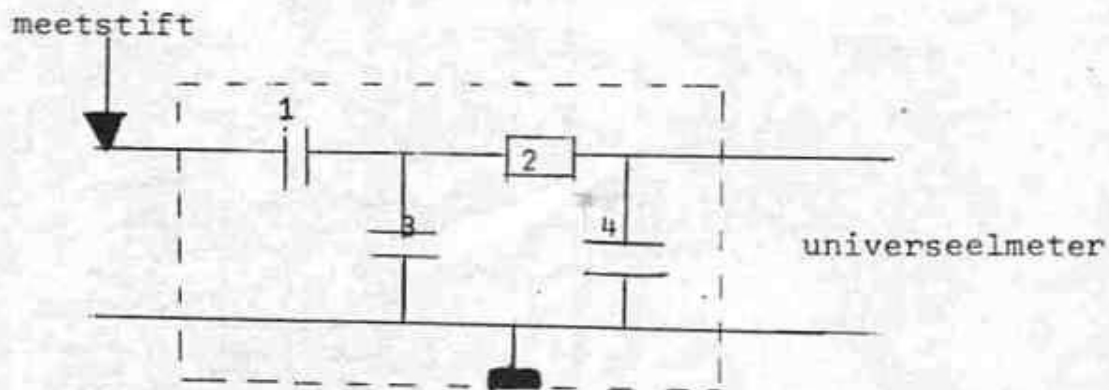


Hierboven het schema van een 9-elements FM-antenne, gepiekt op een frequentie van 102 Mhz.

De lengtes zijn uiteraard in cm.

1 = 36,76	7 = 73,13	13 = 129,54
2 = 29,11	8 = 56,8	14 = 128,73
3 = 44,02	9 = 145,3	15 = 126,72
4 = 73,13	10 = 137,25	16 = 125,32
5 = 73,13	11 = 132,58	17 = 123,91
6 = 73,13	12 = 130,25	

HF MEETKOP VOOR UNIVERSEELMETER



- 1 = 10 nF, 1000 V
- 2 = 10 K
- 3 = 1 nF
- 4 = 1 nF

Piraten werden legaal in Dublin

De Ierse hoofdstad Dublin heeft sinds enkele maanden twee lokale piraten-stations die min of meer legaal hun uitzendingen dagelijks de lucht insturen. Alweer in juni verleden jaar probeerde de overheid een einde te maken aan deze piratenzenders, maar tot ieders verbazing werden de zenders van vervolging ontslagen omdat de Ierse omroepwet niet waterdicht blijkt te zijn. Daarmee werd in Ierland in feite eenzelfde situatie als in Italië gecreëerd en is het voor iedereen mogelijk een eigen radiostation te stichten. De Ierse hoofdstad is momenteel twee „onafhankelijke“ zenders rijk: Radio Dublin en Alternative Radio Dublin, die ieder ongeveer twaalf uur programma's per dag uitzenden. De financiën worden verkregen door de verkoop van reclameboodschappen. Beide zenders betekenen in hun korte bestaan al een serieuze bedreiging voor de officiële Ierse omroep te zijn, de Radio Telefís Éireann, die zelf ook advertenties en ge-

sponsorde programma's accepteert. De beide lokale piraten hebben een zendvermogen van ongeveer 2 kW elk (ongeveer hetzelfde als de STAD in Amsterdam) en zijn volledig professioneel uitgerust sinds de uitspraak van de rechtbank. Enkele top-medewerkers van de Ierse omroep zijn al in dienst genomen door Alternative Radio Dublin. Om het hoofd te bieden aan deze plots opkomende concurrentie heeft de officiële omroep RTE besloten zelf ook met een lokale zender in Dublin te komen. Tevens zijn voorlopige plannen ontvouwd om ook in andere Ierse steden lokale radiostations te openen om eventuele enthousiastelingen in die steden een stap voor te zijn. Inmiddels hebben beide piratenzenders in Dublin een officiële zendmachtiging aangevraagd, maar tot dusver nog zonder succes. De Minister die over deze zaken gaat heeft echter al wel laten weten dat hij overweegt officiële vergunningen af te geven. Met deze ontwikkelingen in Ierland is een nieuw hoofdstuk ingeluid in de strijd rondom de ether.

uit veronica.

Engelse piraat wint proces tegen PTT

De Engelse PTT heeft een gevoelige slag te incasseren gekregen in de strijd tegen piraten toen een rechtbank bepaalde dat de PTT voortaan geen illegale zenders meer mag confisqueren zonder een bevel tot inbeslagneming van de rechter. Deze uitspraak is een gevolg van een rechtszaak die de Londense piraat Radio Jackie tegen de PTT heeft aangespannen. Tegelijkertijd werd een PTT-ambtenaar veroordeeld tot het betalen van de proceskosten in een zaak die Michael Dunkerton, een 23-jarige technicus van de piraat, tegen hem had aangespannen. Michael voerde aan dat hij op gewelddadige wijze was aangevallen door de PTT-ambtenaar. De rechter oordeelde de ambtenaar schuldig en veroordeelde hem tot een jaar voorwaardelijk. Toen de PTT-ambtenaar in hoger beroep ging werd deze straf ingetrokken, maar moest hij wel de proceskosten betalen. Radio Jackie is een lokale piraat in het zuid-westen van Londen, die elke zondag gedurende de dag uitzendt. De zender heeft een vermogen van 100 Watt en claimt elk weekend zo'n achtduizend luisteraars. De kosten van de uitzendingen worden betaald uit advertenties; slechts 45 gulden per dertig seconden.

uit veronica.

kilocycles: zware engelse fietsen.

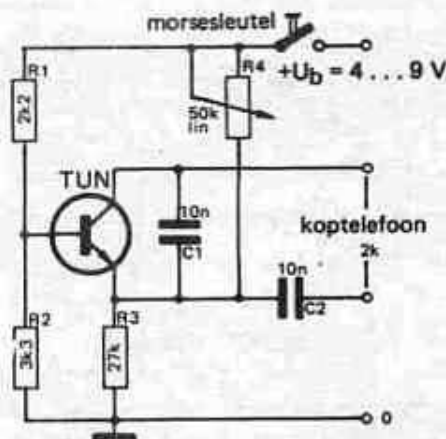
microfarad: heel klein Duits fietsje!

radioactief: de RCD! nonactief HAARLEM.

FM: free meter* (let op uitspraak)

MEETING: kwam vroeger ook in Haarlem voor.

PTT PRETTIGE TAAS TAGEN!!!!!!

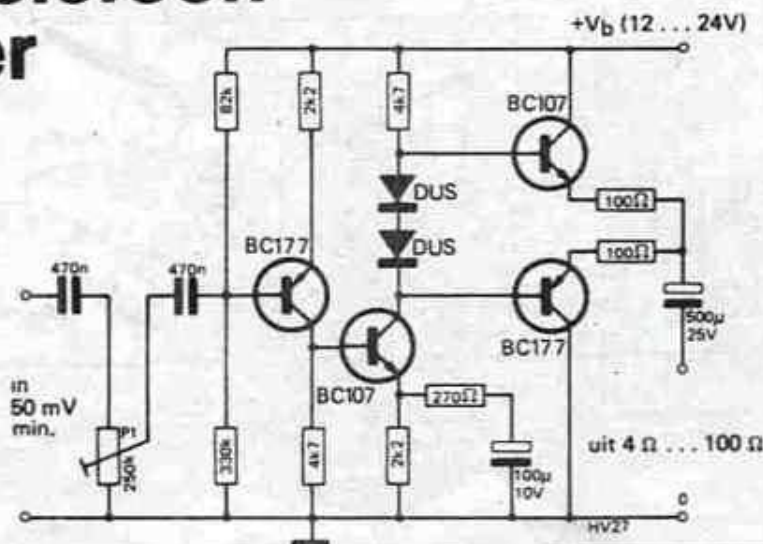


hoofdtelefoon adapter

De schakeling is universeel bruikbaar.

De voedingsspanning mag worden gekozen tussen 12 V en 24 V. De opgenomen stroom is ongeveer 50 mA continu.

Met P₁ is de ingangsgevoeligheid instelbaar tot maximaal 50 mV. De ingangsimpedantie is ongeveer 60 k. Op de uitgang is iedere hoofdtelefoon aan te sluiten met een eigen impedantie tussen 4 Ω en 100 Ω. Er zijn ook gevoelige hoogohmige hoofdtelefoons (1 k) waarbij de schakeling ook met succes is toe te passen. Met een serieweerstand van 100 k aan de ingang, kan de schakeling direct worden aangesloten op een kristalelement van een platenspeler.



Hoogohmige voltmeter voor gelijkspanningen

Bedert kort is het IC CA3140 van RCA op de markt. Met z'n MOSFET-ingang laat dit IC zich heel goed gebruiken als hart van een hoogohmige voltmeter.

Het schema toont schakelaar S waarmee het gewenste bereik kan worden ingesteld. De spanningsdeler doet de grote ingangsweerstand van het IC ($1,5 \times 10^{12} \Omega$) geen eer aan. De ingangsweerstand blijft echter 10 M Ω , wat toch nog altijd in de zelfde orde van grootte ligt als bij een buisvoltmeter.

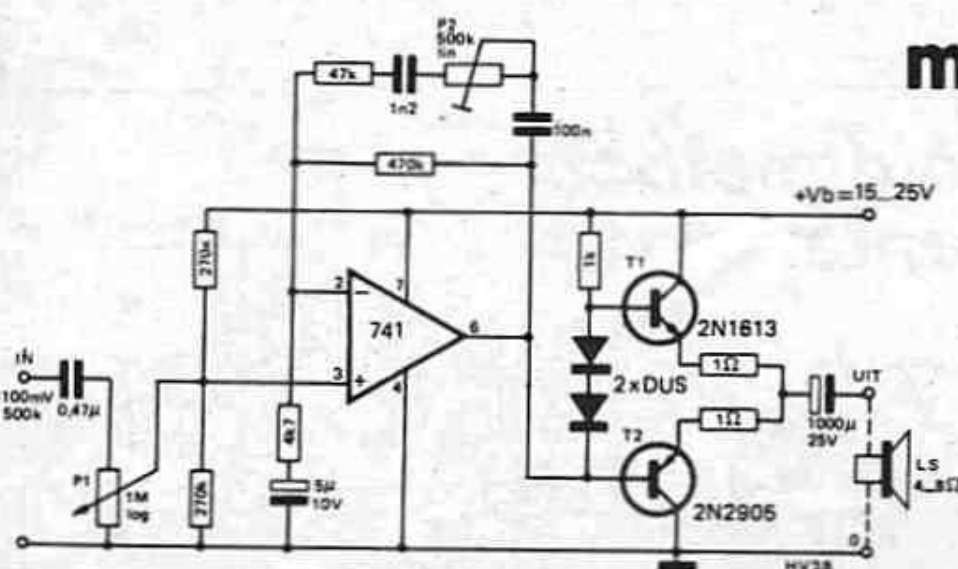
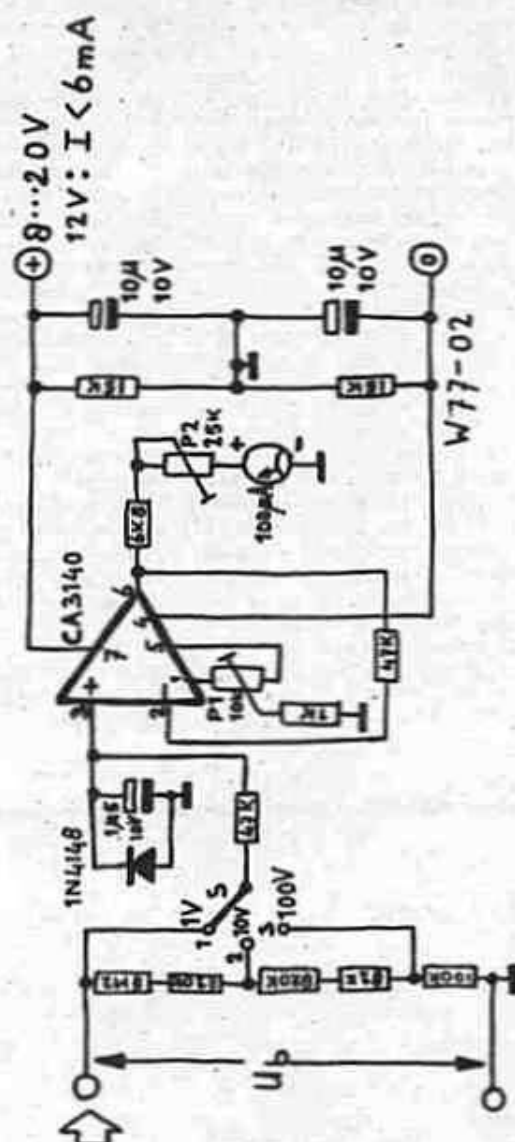
De uitlezing geschiedt met een (goedkoop) 100 μ A metertje. Wanneer men de wijzer van het metertje iets onder de nul instelt (m.b.v. het schroefje voor de nulinstelling) kan met P1 de wijzer precies op nul geregeld worden.

Bij een ingangsspanning van 1, 10 of 100V (al naar de stand van de schakelaar) kan m.b.v. P2 een volle uitleg worden ingesteld.

Het aflezen is erg simpel, 0,5, 5 of 50V $\pm$ 50 μ A afhankelijk van de stand van S.

De voedingsspanning mag tussen 8 en 20 volt gekozen worden. De totaal opgenomen stroom bedraagt niet meer dan 6mA bij 12V.

De nauwkeurigheid van de schakeling wordt bepaald door de klasse van het toegepaste meetinstrument en door de nauwkeurigheid van de afregeling.



miniversterker

De aansluitkoderingen bij de μ A 741 gelden voor de TO-5 behuizing. De ingangsevoeligheid van de versterker is effectief ongeveer 100 mV. Met potmeter P1 kan het volume worden geregeld. Met P2 zijn de hoge tonen, maximaal 20 dB, te onderdrukken.

De voedingsspanning mag worden gekozen tussen 15 V en 25 V. De opgenomen stroom is maximaal 150 mA.

