

V

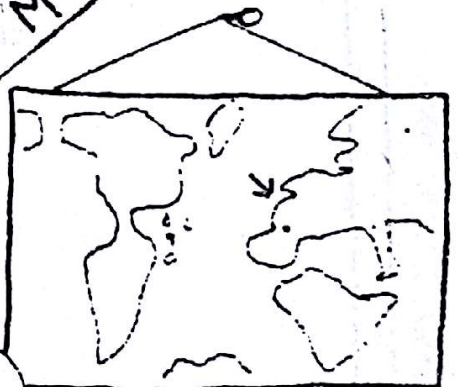
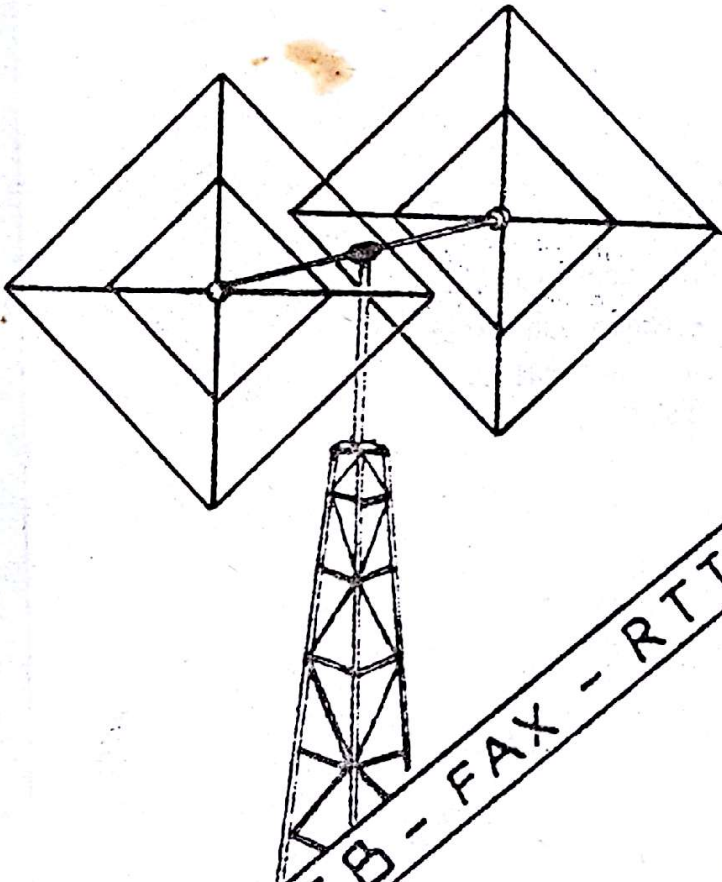
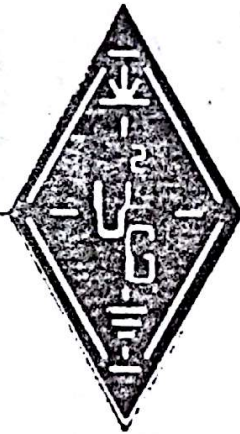
2

G

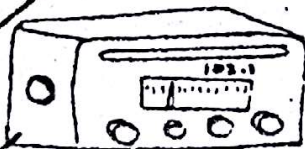
DE KWADRAAT GEE BULLETIN

GRONINGEN.

VERON
VRZA
GRONINGEN



EW - FM - SSB - FAX - RTTY - NBFM - ATV - CW



ОКАРЮОНЕ

Niet dat we ALLES in voorraad hebben
maar bijna 50 jaar verkoop van elec-
tronicaonderdelen en - apparatuur
is toch niet niks !

Oude Ebbingestraat 60

GRONINGEN

tel 050 - 126819

Deze maand div. meetapparatuur :

1. Labor. meetzender BORG WARNER 10 - 440 MHz
geijkte verzwakker, AM, FM, pulsmodulatie
tevens wobblers met ingebouwde pulsgenerator f 750
2. HEWLETT PACKARD frequentiecounter tot 100 MHz
zware lab.unit tot 0,1 Hz nauwkeurig
incl.unit voor tijdmeting f 145,-
3. Meetzender HICKOK 110 kHz - 170 MHz
in 11 banden vanaf f 325,-
4. Set van 4 meetzenders 0,95 - 11,2 GHz
AM, FM, pulsmodulatie f 1400,-
5. Set van 3 power meetzenders
0-40 watt hf in diverse bereiken
10 - 1000 Mhz. f 1250,-
6. Tevens diverse kortegolfontvangers R78 enz. vanaf f 90.-
diverse zware voedingen 500/1000v 0.8a met smoorspoel
f 120.-

HOKA

ELECTRONIC EN SURPLUS

Feiko Clöckstraat 31,
9665 BB Oude Pekela, tel. 05978-2327.

Redaktieadres: Nanko de Vries PAo00M
de Sav. Lohmanlaan 32
Groningen tel: 260815

Van de redactie:

Eindelijk weer een keer per post, daar zullen die 400 man die nooit op de vergadering komen (elke eerste vrijdag van de maand in de Oosterpoort om 20.00 at) blij mee zijn . Er zijn nog steeds zend- en luisteramateurs die niet weten waar dit blaadje wegkomt. V2G is het resultaat van de uitstekende samenwerking tussen de Vereniging van Experimenteel Radio Onderzoek en de Vereniging van Radio Zend Amateurs in de afdeling Groningen, een samenwerking die resulteerde in cursussen voor het D- en C examen, de bouw van een uitstekende repeater, tentoonstellingen enz. De vereniging heeft ook als doelstelling het bevorderen van onderlinge kontakten met als gevolg de kontestgroepen, dx expedities, 10 gigahertz experimenten , meteoscatter, werken via satellieten, facsimile, telex, telegrafiekursussen. Het is onmogelijk om dit korte redactionele artikel alle interessante dingen te bespreken die dankzij V2G ontstaan zijn. Voor veel mensen die nog niet zo sterk betrokken zijn bij V2G zullen bepaalde aspecten interessant lijken maar weet men de weg nog niet. Het is echter mogelijk om inlichtingen te vragen bij uw secretaris (W.Jintes in Roden) of de redactie (Nanko de Vries, Groningen), en als ze zelf geen oplossing hebben kunnen ze u doorverwijzen naar de juiste personen. Oh ja, ook een resultaat van V2G is dit blaadje, en mocht u mee willen doen neem dan contact op met Nanko, tot de volgende maand;
'73 Jack, Roel, Theo, Klaas, Eric, Gerard, Arend, Nanko

Hot news: Bij het ter perse gaan van dit nummer werd bekend dat het volgende nummer een speciaal kerstnummer wordt, verzorgd door de kontestgroep van Geert, Jaap, Nanko, Klaas, Enno, Bert, Job, Peter, Nap.// Hou R2 in de gaten // Molleboon- U wilt op de hoogte blijven van regionale zaken, voordelige aanbiedingen, stem dan af op 145.250 Mhz op woensdag om 1930 nederlandse tijd. U kunt dan meedoen aan de molleboonronde // Vrijdagavond kleur en stereo, zorg dat je op tijd komt // Spectrumanalyser + iemand die hem bedienen kan bij het afregelen van cavities, aanmelden bij de relais-kommissie // Mensen die op 15-11 D examen doen kunnen 'savonds bij Jack terecht met eventueele vragen 050-137490 // Tevens bij hem aanmelden voor de komende D cursus //

Wist u dat er nog steeds 2 verenigingszenders zijn, dat er nog steeds machtigingen zijn voor 145.6 woensdagavond 19.30 nieuwsuitzendingen, dat PAcGN beheerd wordt door Tonny PAoSPA, en dat u de machtiging voor PAoAAG bij Ger PAoAER kunt krijgen, dat het nu wel eens tijd wordt dat U iets voor de vereniging doet. P!S! de vereniging heeft ook nog een cubical quad, ringo ranger etc. die geleend kunnen worden

P.S. P.S. Wist u, dat, wanneer u de quad leent, u er een contest groep bij kado krijgt...?

x - x - x - x - x - x - x - x - x - x - x - x - x

pa9gn paθgn pa0gn pa0gn pa0gn pa0gn pa0gn pa0gn pa0gn pa0gn

In QST lazen we de uitslagen van de ARRL contesten 1978. Zoals u wellicht weet heeft de Groninger velddag contest groep (nu: 'stiveco') hieraan deelgenomen, en niet zonder succes. De groep mocht zich verheugen op een 8e plaats in de top ten multi operator/ single transmitter van Europa met telefonie. Maar met telegrafie ging het onze jongens nog beter af: een 7e plaats.! Well done boys.

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 - - - - -

PAoERA staat verkeerd in de PA lijst en biedt daarom te koop aan: standard portofon src 146a, compleet met rubber antenne, vermogensregeling (1/4/.5/2 watt). freq's 145.5, 145.55, 145,6 en PI3GRN. Inlichtingen Enno Korma, Zuiderkerkstraat 2b Groningen.

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Onze trouwe luisteraar Jan de Wit, nl-4711 zond ons het volgende luisterrapport: (jan luistert met een Grundig Satelliet 2000 met telescoopantenne) bedankt Jan en ga zo door. Gelogd op 28.0455 Mhz met high speed telegrafie: WA3AWU, WA2AWU, PA2AWI, PA2AWU (goed signaal Arend), en als klap op de vuurpijl: AP2AWU (Pakistan met 599)

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

De Ralley zou misschien nog moeten worden geannonceerd, is dit misschien nog na te trekken, ik geloof dat Wil uit Roden hem zou organiseren? (we weten veel, maar heelaas niet alles red.)

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 - - - - -

PAoIRM is een enthousiaste new comer op het rtty front, misschien kunnen we van hem een volgende keer een paar ervaringen publiceren.

CQ-FAX-CQ-FAX-CQ-FAX-CQ-FAX-CQ-FAX.

Facsimile, ook wel Hellfax^c of kortweg Fax geniet de laatste maanden een toenemende belangstelling in het noorden. Dit wordt mede in de hand gewerkt doordat steeds meer zend- en luisteramateurs de hand weten te leggen op een dergelijk apparaat. Het biedt de mogelijkheid om met behulp van laagfrequent toontjes een beeld van het ene naar het andere apparaat over te brengen. Dit beeld kan zijn geschreven tekst, rasterfoto, of een tekening. Het principe is vrij eenvoudig: het A5 vel wordt roterend afgetast, de maximale leesfrequentie is 1000 Hz. De rol wordt elke seconde twee keer afgetast en schuift na elke omwenteling 0.25 mm op. Na 4.6 minuit is het beeld overgebracht. De informatie wordt met maximaal 1000 Hz AM gemoduleerd op de 1500 Hz draaggolf. Deze gemoduleerde toon wordt in fm (10 kc breed) of in enkelzijband (2 kc breed) uitgezonden. Bent u geïnteresseerd in fax luister dan eens op 144.700 Mhz in fm.

01010101010101010101010101010101

Op zaterdag 29 maart zal weer het noordelijk amateurs treffen (in vaktaal ook wel NAT genoemd) worden gehouden in de Trefkoel te Groningen aan de zonnelaan. Eigen ontwerpen of bouwwerken zullen daar een ruime plaats kunnen krijgen, mocht u met een ontwerp bezig zijn misschien is dit de stimulans om het even af te maken.

Verder zal uiteraard de handel weer vertegenwoordigd zijn en mogelijke liefhebbers kunnen zich nu al in verbinding stellen met

Geert Heemstra, Noorderkrondstraat 16, 9742 XD Groningen

Het aspect ligt natuurlijk weer op het laten zien wat zoal door de legale zendamateur wordt gedaan en uiteraard is er voldoende ruimte om ook de luisteramateurs aan hun trekken te laten komen.

01010101010101010101010101010101

Nog even over de fax:

De rol wordt aangedreven door een synchroonmotor. Als zender en ontvanger op het zelfde lichtnet 'lopen' is er niets aan de hand. De beide rollen draaien precies synchroon. De frekwentie van het lichtnet is echter niet stabiel.

Ontvangen we een prent van iemand die op een "vreemd" lichtnet loopt, of bv. op een aggregaat, dan loopt de zaak letterlijk scheef als de frekwentie iets afwijkt, max. 0,02% in 4.6 min. betekent 1 cm afwijking.

Bij de meeste faxapparaten wordt tevens een oscillatorunit voor de synchroonmotor meegeleverd met daarin een 500 kHz kristal waaruit door deling exact 50 Hz gemaakt wordt. Indien we een vreemd station werken dienen beide stations een oscillatorunit te gebruiken. Om steeds heen en weer pluggen te voorkomen stel ik voor om ALTIJD de kristaloscillator te gebruiken.

Minimale kosten en een Maximaal bereik

Adverteren doet verkopen, etc. Wij durven rustig te stellen dat WIJ u voor de laagste prijs het grootste bereik kunnen geven. Mogen wij u een keer voorrekenen wat een advertentie in dit bulletin u gaat kosten (voorzover het woord 'kosten' hier nog van toepassing is als u een paar cent per millimeter als vergoeding geeft)

U bent van harte welkom op het redactieadres, of bel 's avonds even 050-137490 en vraag naar Jack Stiekema. Zullen we , net als zendamateurs, zeggen: ' tot horens' .

vervolg "fax"

Discussies over dit onderwerp zijn wat mij betreft altijd mogelijk.
Succes en tot ziens op de rol 73 Eric p00efr

A N D O R R A A N D O R R A A N D O R R A A N D O R R A

Voor de mensen die dachten dat de vergadering van V²G toch niet zo interessant zal zijn, om door de eventuele regen, medder en gure wind het Cultuurcentrum op te zoeken, willen we mededelen dat de Dutch DX and Contest Group (gewoon PA2AWU, PEoMOT, PEoEFR, PE1BBI, PE1CFI)

ze op 4 november u graag het resultaat laten zien van vele uren zweeten, vele glazen verfrissingen, puten vol met shag, rauwe stemmen van de vele herhalingen,.

Kortom: een dia geluidserie van de belevenissen van de groep in Andorra.

In Cinecolor en BREED STEREO

Het duurt ongeveer 1 uur

Met "original soundtrack" van Andorra

A D O R R A A N D O R R A A N D O R R A A N D O R R A

.....

Van de adresenschrijver (vermoed)

Zou het mogelijk zijn dat men behalve de verenigingen ook onze redactie een briefje stuurt als men van adres of call verandert omdat ons adresbestand onafhankelijk van de verenigingen is opgebouwd moeten wij elk callboek en verenigingsblad nasuffelen of we niemand vergeten zijn.

Men kan zich voorstellen dat hierbij fouten gemaakt .Een voorbeeld:

Een bepaald PA-nummer staat niet meer in het laatste callboek, er zijn twee mogelijkheden , de persoon heeft het lidmaatschap opgezegd of hij is pE1 of PA3 geworden.

Dit soort controles kosten ons ontzettend veel tijd.

Als u ons een postcodekaartje (gratis!) stuurt, met vermelding van het codenummer wat op de enveloppe staat, met het nieuwe adres of call bespaart u ons ook een hoeveelheid werk.

73 Jack

Weet u iemand die in het voorjaar D-examen wil doen, stuur hem naar de V2G-cursus. Informatie en opgave bij Jack, 050-137490.

R2 - R2 - R2 - mobiel - R2 - R2 - R2 - mobiel - R2 - R2 - R2
 Omzetter-DXers opgelet...

Voor die zendamateurs in het Noorden, die bij enige condities verschillende verbindingen wisten te maken op kanaal R2 via DBoDX breken moeilijke tijden aan. De nieuwe omzetter PI3MEP is gereed en draait momenteel proef vanuit het QTH van PAoUF in Vollenhove.

De omzetter bestaat uit een Bosch mobilfoon type KFT met een output van 9 watt. De ontvanger hiervan heeft een BF 900 aan de ingang. De logica is ontworpen en gebouwd door PAoUF en een bescheiden maar duidelijke ROGERPIEP laat de mobilisten (met veel achtergrondherrie) weten wanneer ze de mikrofoon kunnen indrukken en/of ze nog over de omzetter komen (iets voor R6?).

Verder is hij voorzien van de volgende zeer nuttige snuffjes: 30 seconden na het wegvallen van de draaggolf is de omzetter te openen zonder tooncall; elke 4 minuten wordt de omzetter automatisch ingeschakeld en seint zijn call. Verder een belangrijk deel van de omzetter: hij bezit 2 x 3 helicalfilters gebouwd door PAoAIM in een kast van 70 x 35 x 80 cm. Deze werden afgeregeld door PAoWSL (een fluitje van een cent). De definitieve opstelling wordt de stad Meppel, de antenne wordt een collineair.

Tnx PAoUF

Naschrift redactie: waar blijft PI3SNE (sneek) ?!

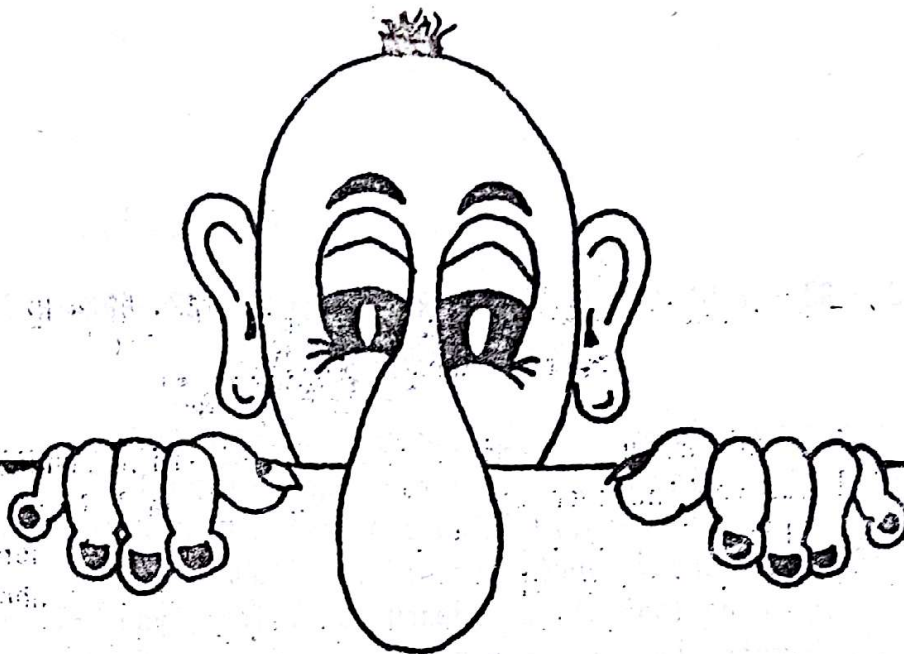
~0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

Iedereen opgelet !!!!!!!!!!! (Van één van onze razende reporters)

Trim je kleurenteevee om naar kanaal 17, koop een nieuwe of tweedehands ATV-converter. Knip een antenne voor 70 cm (buig uw breinaald even om...) en het resultaat is dat u binnenkort de ATV-uitzendingen op woensdagavond van PAoadj/a vanuit het "Jonge Onderzoekers centrum" in het Stadspark kunt bewonderen. Het is de bedoeling dat de uitzendingen beginnen na afloop van de Molleboonronde. Ook bent u van harte welkom in de studio.

Binnenkort hopen we een uitgebreid verhaal te geven over de activiteiten van de videogroep van de Jonge Onderzoekers en de apparatuur die in het stadspark is opgesteld.

PE 1 BBI



TECHNISCHE

BOEKHANDEL

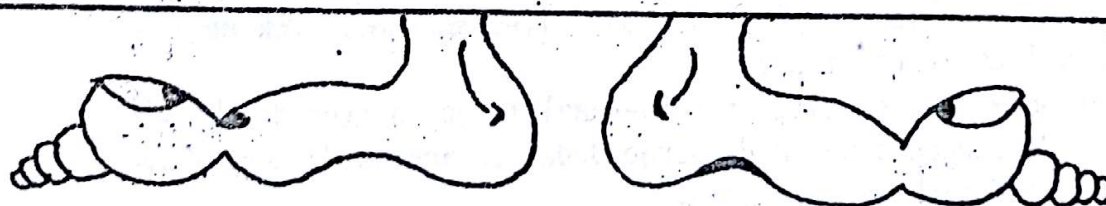
“ **STARX** ”

”

Voor uw boeken
en tekenartikelen

BERNOULLIPLEIN 22 - 23

GRONINGEN



PRZEM

SCANNERS/POLITIERADIO'S

Scanners en kristallen zijn er meer dan genoeg op de markt! En.. u kunt op uw 10 vingers natellen, dat ze niet allemaal van topkwaliteit zijn, vooral nu de "scanner-rage" zo om zich heen grijpt! Neem dus geen risico als u ook denkt over de aanschaf van een scanner... Kies dan een vertrouwd adres! Want óók op het gebied van scanners hebben wij een naam bij alle kenners!

CUNA 16 KAN.

SCANNER met 3 freq.

75-90, 144-174, 450-512 MHz

580.00

Met 3 kleuren freq. indicatie
Geschikt voor 12-220 Volt
Compleet met 2 telescoop-
antennes

Nu ook leverbaar met 2 banden
70-90 MHz, 140-170 MHz en 16 kan.

495.00

MAJOR 410

aantal banden: 3

Frekwenties: 70-90, 140-170,
450-480 Mc

Kanalen: 10, scanning 10

Gevoeligheid: 0.4 uV

Voeding: 12-220 Volt

525.00

Tevens voorradig:

BEARCAT - COMPUTERSCANNER

REGENCY - COMPUTERSCANNER

Nu ook een fantastische
PORTABLE SCANNER

2 bands, 10 kanaals,
z'n afmetingen zijn bijzonder
klein

Wordt compleet geleverd met 3
antennes,

VHF-low + **399.00**
VHF-high

AANBIEDING

MOULIN SCANNER

8 kanalen, 2 banden
70-90, 140-170 Mhz

Nu slechts **299.00**

Kom zelf kijken

Keuze uit ± 120 kristalkanalen
en voor de laagste prijs

Voor 0 kanalen uit voorraad
leverbaar

KRISTALLEN

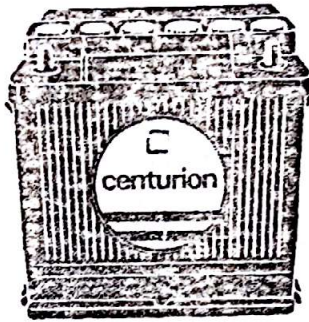


In- en Verkoopcentrum

P. H. VORSTENBERG
AFD. COMMUNICATIE

Geopend: dagelijks van 12 tot 18 uur

Nieuwe Kijk in 't Jatstraat 103 - Groningen - Telefoon 050-126934



centurion

akku's

050 - 129272

Speciale akku's voor de zendamateur
Speciale prijs voor de zendamateur

9711 RG GRONINGEN

Schuitendiep 76

050-129272

VOOR DE GRONINGER ZIJN
TWEE DINGEN
ÉÉN BEGRIP :

- Martinitoren
en coze
- VERRUKKELIJKE KIP

CAFETARIA

KARS

Damsterdiep 62 - tel. 12.75.73

Groningen