
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 252, 28 augustus 1994

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op: 2 september. Er zal dan een video-film over Elektromagnetische smog worden vertoond.

Peter, PE1MXV, heeft een interessante videofilm van een van de Duitse TV programma's opgenomen. Deze avond zal e.e.a. gewaar worden met betrekking tot hoogfrequent velden in uw zeer directe omgeving.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Denk u er ook aan dat introducees van harte welkom zijn...

Voor de knutselende radio amateurs

Paging ontvangertjes afkomstig van de Kon. Luchtmacht

De Koninklijke Luchtmacht heeft onlangs zijn paging/alarmsysteem vervangen. Er worden o.a. een groot aantal alarmontvangertjes en codegevers afgestoten. Zeer waarschijnlijk bestaat binnenkort, door bemiddeling van Henk PA0HPV, de mogelijkheid om in clubverband voor een zeer gering bedrag (circa 5 gulden) paging ontvangertjes (zogenaamde 'piepers') te verkrijgen. Henk wil graag in dit PI4GAZ RTTY bulletin de belangstelling in Regio 17 (en mogelijk ook daarbuiten) peilen.

Technische gegevens van de ontvangertjes:

- a. Frequentiebereik 138-174 MHz, een kanaal kristal gestuurd.
- b. Type ontvanger: dubbelsuper, 1e MF is 10.7 MHz, 2e MF is 455 kHz.
- c. Maximale frequentiezwaai plm 8 kHz. De middenfrequent band van ca 22 kHz wordt bepaald door een ladderfilter van 3 x-tallen op 10.7 MHz.
- d. Kanaalscheiding 30 kHz, selectiviteit: 70 dB/ plm 30 kHz.
- e. Sinad gevoeligheid: beter dan 0.25 microVolt/ 12 dB (via antenne aansluiting, beter dan 10 microVolt/m met ingebouwde antenne.
- f. Paging gevoeligheid: beter dan 0.15 microVolt (via antenne aansluiting), beter dan 5 microVolt met ingebouwde antenne.
- g. Frequentie stabiliteit: 25 ppm (-10 tot +50 graden Celcius, oscillator X-tal 5e overtone op 68 MHz. Modificatie naar VFO lijkt mogelijk.
- h. Spiegelerdrukking is beter dan 40 dB.
- i. Audio-output: 150 milli Watt/25 milli Watt (2 standen regeling), redelijk speakertje geschikt voor spraakweergave. Distorsie 3 procent
- j. Programmering 5-toons ZVEI-code via een zogenaamde fusible link diodematrix-IC met 5 ingangslijnen en 4 bits-uitgang, eventueel te vervangen door losse diodes. Drie mogelijke op-

- roepen: continu toon, morse letter I en morse letter V.
- k. Voeding: 3.6 Volt Nicad cel. Men zal proberen bij elke pager ook een Nicad te krijgen. Er wordt ook een ladertje bijgeleverd.
1. Afmetingen zijn circa 12 x 6 x 2,5 cm, constructie: gewone onderdelen op print en toegankelijk voor de amateur. IC's alleen in audio en op de toonslot-print.

Mogelijkheden voor de amateur:

1. Ombouw naar 2 meter met behoud van de paging functie, toepassing: t.b.v. organisatie van amateur evenementen. Er moet dan wel een codegever en een 2 meter FM set beschikbaar zijn.
2. E e n kanaal monitor ontvangertje voor de lokale ronde. Toonslot printje verwijderen en vervangen door een eenvoudige squelch (info via Henk PA0HPV beschikbaar) en eventueel PC-interface voor RTTY-ontvangst.
3. VFO-gestuurd ontvangertje voor de beginnende luisteramateurs.
4. Peilontvangertje voor 2 meter. Dit vereist het ombouwen van de detector, het aanbrengen van een HF regeling en inbouw in een afgeschermd kastje.
5. Ombouw naar 137.5 MHz t.b.v. ontvangst van weersatellieten.

Er zijn uiteraard diverse 'spelregels' gesteld. Ik noem u er een paar:

- Uit elk setje moet het oorspronkelijke oscillator X-tal worden verwijderd en de X-tallen moet worden teruggegeven aan de Kon. Luchtmacht.
- Het is voor de amateur, hetgeen inhoud dat er geen doorverkoop of commercieel gebruik mag plaatsvinden.

Wel beste mensen, op deze manier kan de hobby nooit kostbaar worden genoemd. Denk uzelf er eens over na m.b.t. de mogelijkheden. Voor de bovengenoemde prijs kunt u zich geenszins een buil vallen en is het overwegen waard er meerdere van te kopen. Als u dan eens een keer uitschiet of om andere redenen iets kapot gaat heeft u toch nog iets (o.a. reserve onderdelen) achter de hand.
(Piet, PA0POS)

25 Watt MF/HF lineair

In Radcom van mei '94 staat op blz 53 een 25 Watt lineair beschreven. Met de nodige low-pass filters kan deze lineair gebruikt worden van 1.8 tot 30 MHz. Wanneer er met 1 - 1.4 Watt wordt aangestuurd is er bij 28 Volt 25 output te realiseren. Het ontwerp is simpel van uitvoering. Leuk om uw zelfbouw QRP enig vermogen meer te laten produceren.

Reeds eerder heeft hetzelfde artikel uitgebreider in QST van febr. '94 op de blz 31 - 34 gestaan.

MPEG-videocompressie bespaart vele megabytes

Wie de TV aanzet, realiseert vaak niet dat per seconde vele megabytes aan informatie de huiskamer binnenstromen. Dat wordt pas pijnlijk duidelijk als we proberen om video-informatie weer

te geven op een PC. Per seconde is dan al gauw 30 MB nodig. De opkomst van multimedia en de geplande komst van zogenaamde media servers die op grote schaal bijvoorbeeld video-op-verzoek leveren, noodzaakt de industrie tot kunstgrepen om opslag en transport van bewegende beelden te verzamelen.

Een aantal grote aanbieders van computers en video-apparatuur heeft samengewerkt in de Motion Pictures Experts Group (MPEG). Het resultaat van deze inspanningen is een compressie-algoritme voor videobeelden en het bijbehorende geluid, dat door de ISO is verheven tot standaard. MPEG is universeel toepasbaar, zoals voor de distributie van films op CD-ROM, beeldinformatie op CD-I, het gebruik van video in een PC toepassing en niet te vergeten HDTV. Toshiba uit Japan maakt zich erg sterk voor HDTV systemen en speciaal daarvoor heeft het concern een compressiechip ontwikkeld. Het werk is begonnen, voordat bekend werd dat de eigen plannen voor HDTV door de Japanse regering in de ijskast werden gezet. Gelukkig kan het IC ook worden toegepast voor andere doeleinden.

Het IC werkt volgens de MPEG-2 standaard, een snelle variant van deze compressiemethode, die nog onder evaluatie is bij de ISO. Op een grote halfgeleiderbeurs die in februari in de VS werd gehouden, liet Toshiba een eerste prototype zien. De chip is gebakken in CMOS en werkt op een spanning van 3,3 volt. Het hart wordt gevormd door een RISC processor van eigen ontwerp en twee digitale signaalprocessoren. De directe periferie van de chip bestaat uit vier zeer snelle dynamische geheugenchips. De uitvoer van de chip is een videosignaal van 1024 lijnen, elk met ruim 1150 beeldpunten. Per seconde worden 30 beelden berekend, conform het Amerikaanse NTSC systeem.

(wordt vervolgd)

Bron: Automatisering Gids, 1-4-94

Herdenkingsstation PA6BTF, Bridge Too Far.

In de week van 11-09-1994 tot en met 18-09-1994 zal dit speciaal station vanuit Arnhem (regio 06) in de lucht zijn.

Ook het afdelingsstation van de afdeling Arnhem, PI4ANH is dan QRV. Er zal tevens met een 19-set gewerkt worden.

De geplande frequenties zijn:

433.400 - 433.900 MHz

144.00 - 146.00 ,,

rond 28.475 ,,

rond 21.275 ,,

rond 14.275 ,,

rond 7.075 ,, en

rond 3.775 MHz.

Op verzoek wordt van de verbindingen een speciale QSL-kaart uitgeschreven. Tevens is het mogelijk een award aan te vragen. Er dienen dan minimaal 8 punten behaald te worden.

De drie genoemde stations zijn geldig voor elk vier punten en elke verbinding met iemand vanuit Arnhem geldt voor 2 punten.

Zaterdag 24 september, Radio-onderdelen-markt te MEPPPEL:

Het is alweer voor de 13de maal dat de afdeling Meppel van de

VERON hun Radio-onderdelen-markt, het Amateurtreffen en de antenne-meetdag organiseert.
Het evenement wordt als vanouds gehouden bij het wegrestaurant "De Lichtmis" gelegen aan de A-28 tussen Zwolle en Meppel, afslag Nieuwleusen-Hasselt.
Verdere informatie zal staan in de Electron van september.

Gaat u verhuizen? Dan even uw aandacht voor het volgende.

-U dient u dat zelf door te geven aan de HDTP, dit gebeurt niet via het HB van de VERON of de afdelingssecretaris.
-Bericht daar ook de VERON Centraal Bureau van. Anders komt uw onmisbare Electron op uw oude adres aan.
- Uw afdeling secretaris stelt het ook op prijs om van uw adres wijziging op de hoogte te worden gesteld (graag met uw telefoonnummer erbij). Anders mist u misschien uw convo en komt ook deze op uw vorige adres terecht.

De Afdelingssecretaris Frank, PA3GDW.

DX-nieuws:

De afgelopen week gehoord door e e n van de SWL-stations in de afdeling.

land	Call	QRG MHz	UTC	QSL via of naar
Ghana	GM0SQV/9G	14.201	19:05	
Kaap-Verdische eil.	D44AB	14.184	16:32	
Koeweit	9K2DT	14.280	16:37	
Malawi	7Q7RM	14.181	16:20	
Maleisie Sarawak	9M8DB	3.790	21:41	
Niger	5U7Y	14.190	19:17	via JG3UPM
Rwanda	9X5PGP	14.190	19:17	via F5PYI
San Marino	T77C	14.189	16:24	
Seborga	IS1B/0S1B	14.192	16:35	via I1RB

Bron: SWL-station Rudy van Dalen uit Nieuwerkerk aan den IJssel die bovenstaande stations de afgelopen week met een Drake R7A en een dipool antenne heeft ontvangen.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□