

Origineel zoek.

Dit exemplaar ontvangen van Joop Schalkwijk uit Woerden.

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.: 243, 17 APRIL 1994

AFDELINGSNIEUWS:

- 22 APRIL LEZING OVER HET SAMENSTELLEN VAN HET WEERBERICHT
T.B.V. DE LUCHTVAART.

DEZE LEZING ZAL GEGEVEN WORDEN DOOR DE HEER O. HUNGERINK, DIE
WERKZAAM IS BIJ HET K.N.M.I. OP SCHIPHOL. DE HEER HUNGERINK IS
MEDE VERANTWOORDELIJK VOOR HET SAMENSTELLEN VAN HET WEERBERICHT
EN DE WEERSVERWACHTINGEN TEN BEHOEVE VAN DE VERKEERSVLIEGERS.

HET GAAT HIER NIET ALLEEN OM EEN LOKALE EN/OF REGIONALE WEERS-
VOORSPELLING MAAR OOK EEN WERELDWIJDE, WANT MEN VLIEGT TENSLOTTE
VANAF DE VLUCHTHAVEN SCHIPHOL WERELDWIJD. ENFIN, ER KOMT ZO HET
EEN EN ANDER BIJ KIJKEN. D.M.V. VAN EEN OVERHEAD-PROJECTOR ZAL
E.E.A. NADER TOEGELICHT WORDEN. ER ZULLEN OOK WAT KAARTEN MET DE
VERWACHTTE BEWOLKING EN SATELLIET OPNAMES GETOOND WORDEN, DIT
TER ONDERSTEUNING VAN HET GEHEEL.

HET BELOOFT EEN INTERESSANTE AVOND TE WORDEN. U HEBT NU DE
GELEGENHEID OVER DIT ONDERWERP EENS DOOR EEN PROFESSIONAL TE
WORDEN INGELICHT EN GESTELDE VRAGEN VAN UW KANT KUNNEN DIRECT
BEANTWOORD WORDEN. ZORG DAT U DEZE GELEGENHEID NIET MIST.

6 MEI

LEZING OVER LUCHTVAARTCOMMUNICATIE DOOR HENK, PE1OTX.

ALLE BIJEENKOMSTEN WORDEN GEHOUDEN AAN DE RAAM 60-62 TE GOUDA.
AANVANG STEEDS OM 20:00 UUR

HET REGIO 17 AWARD:

DE V.E.R.O.N. AFDELING GOUDA START EEN NIEUW AWARD OP. OP HET
AWARD STAAT HET GOUDSE STADHUIS IN LICHTBRUINE OPDRUK. HET
GEHEEL IS GEDRUKT OP A4 FORMAAT VAN 250 GRAMS HOUTVRIJ PAPIER
MET PERSING EN IS LICHT GEEL GEKLEURD. ER ZIJN 500 EXEMPLAREN
VAN GENOEMDE UITVOERING GEDRUKT.

DIT AWARD IS TE BEHALEN DOOR ZEND- EN LUISTERAMATEURS DIE NA 1
JANUARI 1994 VERBINDINGEN HEBBEN GEMAAKT/GEHOORD MET RADIOAMA-
TEURS DIE AANGESLOTEN ZIJN BIJ REGIO 17.

HOE TE HANDELEN OM DIT AWARD TE BEHALEN:

VERBINDINGEN VIA LANDRELAIS ZIJN NIET GELDIG.

ALLE ANDERE VERBINDINGEN, DUS OOK VIA SATELLIETEN, ZIJN GELDIG.
IEDER QSO LEVERT 1 PUNT OP. EENMALIG KUNT U 3 PUNTEN BEHALEN
DOOR EEN PI-STATION UIT REGIO 17 TE WERKEN.

PI-STATIONS ZIJN:

- PI4GAZ, CLUBCALL VAN DE V.E.R.O.N. AFDELING GOUDA,
- PI5MTG, MTS SCHOOLSTATION VAN HET GOUDSE CRABETH COLLEGE,
- PI9ZKG, ZEEKADETTENKORPS TE GOUDA.

OP HF EN/OF OP 50 MHZ DIENEN 7 PUNTEN VERZAMELD TE WORDEN.

OP 2M, 70CM EN HOGER ZIJN 15 PUNTEN NODIG.

WANNEER U MIX VERBINDINGEN MAAKT, DUS HF EN VHF EN HOGER DIENEN ER 15 PUNTEN TE WORDEN VERZAMELD.

- ALLE MODES ZIJN TOEGESTAAN -

DE KOSTEN VOOR DIT AWARD BEDRAGEN F 7,50, 4 US DOLLARS, DM 7.- OF 10 IRC'S. U KUNT HET BEDRAG OOK OVERMAKEN VIA HET POSTBANK GIRONUMMER 268 57 82 VAN DE AWARD MANAGER, ONDER VERMELDING R17 AWARD.

HET REGIO 17 AWARD KAN WORDEN AANGEVRAAGD DOOR EEN UITTREKSEL VAN UW LOGBOEK OF EEN DIG LOGSHEET ONDERTEKEND DOOR 2 MEDEAMATEURS TE STUREN AAN:

AWARD MANAGER R 17

PIET ANDERS, PA3FGM

ZUIDHOEF 36

2804 TB GOUDA

ZELFBOUW RUISARME VOORVERSTERKER VOOR 1296 MHZ:

IN BEAM 1/94, BLZ'N 24 T/M 27 STAAT EEN RUISARME VOORVERSTERKER VOOR 1296 MHZ BESCHREVEN. IN HET ARTIKEL VINDT U DE BESCHRIJVING VAN HET PRINCIPE SCHEMA VAN DE VOORVERSTERKER, EEN PRINT-LAYOUT, EEN ONDERDELEN OPSTELLING EN EEN ONDERDELENLIJSTJE. ENKELE BELANGRIJKE GEGEVENS ZIJN:

- VOEDINGSSPANNING VAN 8 TOT 15 VOLT,

- FREQUENTIEBEREIK: 1250-1350 MHZ,

- RUISGETAL EN BIJBEHORENDE VERSTERKING OP 1255 MHZ: F= 1 DB

A=22.3 DB GAIN, 1296 MHZ F=0.9DB A=22.5 DB. DEMPING BUITEN DE 23

CM IS OP 432 MHZ: A=-41 DB EN BIJ 2320 MHZ: A=0 DB

ALLES BIJ EEN AANGELEGDE SPANNING VAN 12.5 VOLT WAARBIJ DE STROOMVERBRUIK 30 MILLI AMPERE BEDRAAGT.

ICOM IC-707:

IN RAM NR.151 VAN FEBR. 1994 VINDT U OP DE BLZ'N 12 T/M 16 EEN TEST VAN DEZE ICOM HF TRANSCEIVER.

ULTRASNELLE CHIPS IBM:

DOOR GEBRUIK TE MAKEN VAN EEN COMBINATIE VAN SILICIUM EN GERMANIUM MAAKT IBM CHIPS DIE SIGNALLEN VAN 60 GIGAHERTZ KUNNEN VERWERKEN.

HIERVOOR HEEFT IBM NAUW SAMENGEWERKT MET DE FIRMA ANALOG DEVICES. CHIPS DIE UIT SILICIUM EN GERMANIUM (SIGE) ZIJN GEMAAKT, KUNNEN UITSTEKEND WORDEN GEBRUIKT VOOR HOOGFREQUENT TOEPASSINGEN. DAARBIJ VALT TE DENKEN AAN DRAADLOZE MODEMS, DRAAGBARE TELEFOONS EN PERSONAL DIGITAL ASSISTENTS (PDA'S). DE HALFGELEIDERS WERKEN OP EEN SPANNING VAN 3 VOLT, MAAR DESGEWENST OOK OP 1,5 VOLT, WAT ZE BIJ UITSTEK GESCHIKT MAAKT VOOR

GEBRUIK IN DRAAGBARE APPARATUUR.

HET IS MOGELIJK OM EEN SIGE-GEBIED 'MEE TE BAKKEN' IN EEN STANDAARD CMOS-CHIP, WAARDOOR HET MOGELIJK WORDT OM EEN SINGLE CHIP-TELEFOON TE MAKEN. BIJ MASSAPRODUKTIE KAN DIT LEIDEN TOT ZEER GOEDKOPE MODULES VOOR DRAADLOZE COMMUNICATIE. IN EERSTE INSTANTIE MAAKT HET LABORATORIUM VAN IBM DE CHIPS.

DE INTEGRATIEDICHTHEID BEDRAAGT ONGEVEER 3000 TRANSISTOREN PER CHIP. DAT MAG WEINIG LIJKEN IN RELATIE TOT DE MICROPROCESSOREN MET EEN PAAR MILJOEN TRANSISTOREN, MAAR DE MEESTE FABRIKANTEN ZIJN NIET IN STAAT MEER DAN 1 HOOGFREQUENTE TRANSISTOR OP EEN CHIP TE ZETTEN.

HET GEBRUIK VAN SIGE VEREIST WEINIG EXTRA INVESTERINGEN. BESTAANDE PRODUKTIEMACHINES HOEVEN NAUWELIJKS TE WORDEN Aangepast. BIJ SIGNALLEN TOT EEN FREQUENTIE VAN 3 GIGAHERTZ IS SIGE EEN GOED ALTERNATIEF VOOR DE VEEL DUURDERE GALLIUM-ARSENIDE.

BRON: AUTOMATISERING GIDS, 10-12-1993

NOVICE LICENSE QRG'S (10- 15- 40 EN 80 M) IN DE USA:

10 METER OPERATING FREQUENCIES - NOVICE

MODE	FREQUENCY
CW	28.100 - 28.500 MHZ
RTTY	28.100 - 28.300 MHZ
VOICE	28.300 - 28.500 MHZ

NOTE: POWER RESTRICTED TO 200 WATTS PEP

15 METER OPERATING FREQUENCIES - NOVICE

MODE	FREQUENCY
CW	21.100 - 21.2003 MHZ

40 METER OPERATING FREQUENCIES - NOVICE

MODE	FREQUENCY
CW	7.100 - 7.150 MHZ

80 METER OPERATING FREQUENCIES - NOVICE

MODE	FREQUENCY
CW	3.700 - 3.750 MHZ

NOTE: POWER RESTRICTED TO 200 WATTS PEP

BRON: KP4IG (VIA PACKET RADIO), DATE/TIME: 21-FEB 15:01

'DIAMANT-CHIP' VOORKOMT DOORBRANDEN:

CHIPSFABRIKANTEN GAAN SCHAKELINGEN MAKEN OP EEN SUBSTRAAT VAN DIAMANT. DIT MATERIAAL GELEIDT WARMTE ZEER GOED, WAARDOOR HET DOORBRANDEN VAN CHIPS TOT HET VERLEDEN BEHOORT SUN MICROSYSTEMS HEEFT AL BELANGSTELLING GETOOND VOOR DEZE NIEUWE TECHNIEK. SAMEN MET HET LAWRENCE LIVERMORE LAB, EEN INSTITUUT VAN DE AMERIKAANSE REGERING, DOET SUN EEN JAAR LANG ONDERZOEK. DE TWEE PARTIJEN LEGGEN DAARVOOR IEDER 350 000 DOLLAR OP TAFEL. ANDERE SUSTEEMFABRIKANTEN WACHTEN GESPANNEN OP DE UITKOMSTEN VAN HET ONDERZOEK.

SUN EN LIVERMORE MAKEN GEEN GEBRUIK VAN PURE DIAMANT, DAT ZOU TE DUUR WORDEN. IN PLAATS DAARVAN HANTEREN ZE EEN MENGSEL VAN DIAMANT EN EEN KOPERLEGERING. FIJNE DEELTJES VAN BEIDE MATERIALEN WORDEN ONDER HOGE DRUK SAMENGEPEERST TOT EEN DUN PLAATJE. HET RESULTAAT IS DYMALLOY GEDOOPT EN EEN STUKJE VAN 1 VIERKANTE

CENTIMETER KOST ONGEVEER 10 DOLLAR.

HET WARMTEGELEIDINGSVERMOGEN VAN DYMALLOY IS VOLDOENDE OM EEN AFVOER VAN 8 TOT 10 WATT PER VIERKANTE CENTIMETER TE REALISEREN. TER VERGELIJKING: DE MEESTE NU GEBRUIKTE SUBSTRATEN KOMEN NIET VERDER DAN 2 WATT PER VIERKANTE CENTIMETER. HET MATERIAAL ZAL VOORAL WORDEN GEBRUIKT VOOR HET MAKEN VAN MULTI-CHIP MODULES. DE UITZETTINGSCOEFFICIENT VAN DYMALLOY IS EVEN GROOT ALS DIE VAN SILICIUM, DUS BIJ VERANDERING VAN TEMPERATUUR ONTSTAAN GEEN SPANNINGEN TUSSEN HET SUBSTRAAT EN DE EROP AANGEBRACHTE CHIPS.

DYMALLOY KAN WORDEN GEMAAKT UIT KUNSTMATIGE EN SYNTHETISCHE DIAMANT. JOHN KERNS, LEIDER VAN HET ONDERZOEK, STELT: 'WE HANTEREN NU EEN COMBINATIE, MAAR UITEINDELIJK ZULLEN WE ALLEEN SYNTHETISCHE DIAMANT GAAN GEBRUIKEN. DAT MATERIAAL LAAT ZICH BETER BEWERKEN. MEN VERWACHT DAT DIT MATERIAAL BINNEN 2 JAAR IN GROTERE WERKSTATIONS ZULLEN WORDEN GEBRUIKT. KLEINERE SYSTEMEN ZULLEN PAS OVER EEN JAAR OF 5 WORDEN VOORZIEN VAN DIAMANTEN MULTI-CHIP MODULES. OVER DE EXACTE WERKWIJZE TIJDENS DE PRODUCTIE WIL MEN WEINIG KWIJT. KOPER EN DIAMANT WORDEN DOORMIDDEL VAN EEN POLYAMIDE KUNSTSTOF BINDING AAN ELKAAR GEKLEefd. MET DIT NIEUWE MATERIAALZAL MEN IN STAAT ZIJN OM EEN OF ZELFS MEERDERE ALPHA-CHIPS OP EEN KLEINE RUIMTE BIJEEN TE BRENGEN. OP DIE MANIER DENKT MEN DE SNELSTE WINDOWS NT SERVER TER WERELD TE BOUWEN EN DAT IS NOG MAAR HET BEGIN ALDUS EEN WOORDVOERDER VAN MICRO-MODULE.

BRON: AUTOMATISERING GIDS VAN 5-11-1993 (SAMENVATTING, PA0POS)

VHF NIEUWS:

50 MHZ NIEUWS

BO, OZ1DJJ/OX3LX IS DE KOMENDE ZOMER QRV VANAF GROENLAND:

5 MEI - 15 MEI : GP60 (JULIANEHAAB)

25 MEI - 20JUNI : GP44 (GODTHAAP)

20JUNI - 29JUNI : GP35 (SUKKERTOPPEN)

10 AUG - 1SEPT : GP44, GP34, GP35.

DE APPARATUUR BESTAAT UIT EEN IC 202 PLUS EEN MUTEK TRANSVERTER (50 WATT) EN EEN 5 EL. YAGI. BO KAN NIET 24:00 UUR PER DAG QRV ZIJN. VOORKEURFREQUENTIES ZIJN 50.110 EN 50.180 MHZ.

BRON: VHF BULLETIN NR.11, 25 MAART 1994

AANGEBODEN:

PETER, PE1NNH, BIEDT TE KOOP AAN EEN CD-ROM SPELER VOOR IBM COMPATIBLE PC'S. HET IS DE PHILIPS CM-50 SPELER. DIT IS EEN EXTERNE, SINGLE SPEED SPELER, DIE MET BEHULP VAN EEN APARTE CONTROLLER AAN DE PC WORDT GEKOPPELD. DE SPELER BEVAT ZELF EEN REGELBARE AUDIO UITGANG EN IS IN PERFECTE STAAT. DE BESTURINGS-SOFTWARE VOOR DOS EN WINDOWS IS ERBIJ. VRAAGPRIJS IS F.175,-.

TOT ZOVER HET RTTY BULLETIN VAN PI4GAZ, HET STATION VAN DE VERON AFDELING GOUDA. BULLETIN EDITORS: PA0POS EN PE1NNH. OPERATOR PIET PA0POS.

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 PI8UTR.

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