

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 +/- 12.45 UUR OP 3,575 MHZ MET FEC
AFLEVERING NO.: 327, 19 MEI 1996

ONDERWERPEN: AFDELINGSNIEUWS, SO8FHG, 40 AMPERE POWER SUPPLY
VOEDING, ZELFBOUW 25 WATT HF LINEAIR, COMPACTE RDS-DECODER,
EDO-RAM, WAT IS DAT NOU WEER? VOOR DE KORTEGOLF LUISTERAARS
LAND: BULGARIA (VERVOLG VAN RTTY-BULLETTIN 327)

AFDELINGSNIEUWS:

DE VOLGENDE BIJEENKOMST IS OP 24 MEI 1996 TIJDENS DEZE AVOND ZAL
DE VIDEOBAND ' VIJFTIG JAAR VERON' WORDEN VERTOOND. DE REST VAN
DE AVOND ZAL IN ONDERLING QSO WORDEN BENUT.

1 EN 2 JUNI VELDDAG: LOKATIE WADDINXVEEN
14 JUNI 1996: MARTIN VAN DER PIJL, PA0PYL, OVER DE ZELFBOUW VAN
EEN PULSLADER VOOR NICAD-ACCU'S.

28 JUNI 1996: DEZE AVOND STAAT GEPLAND ALS ONDERLING QSO.
ALLE BIJEENKOMSTEN WORDEN GEHOUDEN AAN DE RAAM 60-62 TE GOUDA.
AANVANG STEEDS OM 20:00 UUR. BELANGSTELLENDE ZIJN VAN HARTE
WELKOM.

SO8FHG:

FRITS PA0FHG EN ZIJN XYL JANINE NL-11551 IS VAN 9 T/M 29 MEI IN
POLEN OP VAKANTIE. FRITS IS QRV TUSSEN 14.270 EN 14.290 MHZ IN
SSB/CW.

40 AMPERE POWER SUPPLY VOEDING:

IN HET ENGELSTALIGE BLAD RADCOM VAN APRIL 1996 KUNT U OP DE BLZ'N
39 EN 40 HET EERSTE DEEL LEZEN OVER EEN ZELFBOUW VOEDING 13.2
VOLT BIJ EEN STROOM VAN 40 AMPERE CONTINU, OFTEWEL 100 PROCENT
DUTY CYCLE. DEZE VOEDING HEEFT EEN 'SOFT STARTING', OVERSPAN-
NINGSBEVEILIGING, STROOMBEGRENZING, KORTSLUITBEVEILIGING EN EEN
AUTOMATISCHE IN- EN UIT SCHAKELLENDE VENTILATOR KOELING. DE
VOLTAGE REGULATOR IS HET BEKENDE 723 IC, DIT IC STUURT EEN 2N3055
DIE OP ZIJN BEURT EEN 5-TAL PARALLEL GESCHAKELDE 2N3055 AAN-
STUURT. IN EEN VOLGENDE RADCOM ZAL DEEL 2 BESCHREVEN WORDEN.

ZELFBOUW 25 WATT HF LINEAIR:

IN HET ENGELSTALIGE BLAD CQ VAN JANUARI 1996 STAAT OP DE BLZ'N
60, 61 EN 63 EEN ARTIKEL VAN DE HAND VAN DOUG, W1FB. HET GAAT
HIER OM EEN HF VERSTERKER(TJE) OM VAN PLM 2.5 WATT NAAR PLM 25

WATT TE GAAN, DUS VAN QRP NAAR MEER QRO. EEN VERSTERKING VAN 10 DB EN GESCHIKT VOOR DE MODES CW EN SSB. DE BESCHREVEN BREEDBAND HF VERSTERKER IS BRUIKBAAR VAN 1.8 TOT EN MET 30 MHZ. OM HARMONISCHEN TE ONDERDRUKKEN WORDT ER IN ARTIKEL DE BENODIGDE 5 POLIGE HARMONISCHE FILTERS VOOR ALLE HF-AMATEUR BANDEN BESCHREVEN. BETER IS NATUURLIJK EEN 7 POLIG FILTER. DAT KUNT U MEESTAL VINDEN IN DE AMATEUR HANDBOEKEN, ZOALS HET ARRL-HANDBOEK. DE GEBRUIKTE TRANSISTOR ZIJN 2 X MRF 475 VAN MOTOROLA. IN PLAATS DAARVAN KUNT U OOK 2SC2092 TORREN GEBRUIKEN. EEN PRINCIPE SCHEMA, ONDERDELEN LIJST, EEN (SIMPEL) PRINTLAYOUT, EEN PAAR FOTO'S, CONSTRUCTIE TIPS EN AANBEVELINGEN, MAKEN HET GEHELE ARTIKEL COMPLEET.

COMPACTE RDS-DECODER:

IN ELEKTUUR VAN 3/96 STAAT OP DE BLZ'N 46, 47, 49, 50 EN 51 EEN ARTIKEL OVER EEN COMPACTE RDS-DECODER. MET BEHULP VAN RDS, HET RADIO DATA SYSTEM, STUREN INMIDDELS BIJNA ALLE FM-ZENDERS AANVULLENDE INFORMATIE MET HUN AUDIOSIGNALLEN MEE. DIE GEGEVENS KUNNEN BETREKKING HEBBEN OP VERKEERSINFORMATIE, DE ZENDERNAAM, ALTERNATIEVE ZENDERFREQUENTIES, DE TIJD EN RADIOTEKST. VOORAL HET GEBRUIK VAN RADIOTEKST NEEMT DE LAATSTE TIJD TOE. ROND DE PIC 16C84 BLIJKT EEN EENVOUDIG EEN ZEERCOMPACTE RDS-DECODER TE BOUWEN TE ZIJN. DE EIGENSCHAPPEN VAN DEZE RDS-DECODER:

- CONTINU WEERGAVE VAN ZENDERNAAM, TIJD, RADIOTEKST, VERKEERSPROGRAMMA
- COMPACTE OPZET, TWEE IC'S EN 1 SPANNINGSREGELAAR
- GERINGE AFMETINGEN, INCLUSIEF LCD-MODULE
- VOEDING VANUIT TUNER MOGELIJK
- LAAG STROOMVERBRUIK
- GEEN AFREGELING VAN DECODER NODIG

HET BETREFT EEN UITGEBREID ARTIKEL MET NIET ALLEEN EEN PRINCIPE SCHEMA MAAR OOK EEN ONDERDELEN OPSTELLING, ONDERLIJSTJE EN PRINT-LAYOUT. EEN DUIDELIJKE UITLEG HOE DE DECODER WERKT, HET OPBOUWEN ERVAN EN DIVERSE MEETWAARDEN EN FOUTZOEKEN ZIJN IN HET ARTIKEL OPGENOMEN. AAN HET EIND VAN DIT ARTIKEL STAAT EEN VERHAALTJE OVER 'WAT IS RDS' EN HOE HET NAAST DE FM-SIGNALLEN IS TOEGEVOEGD.

EDO-RAM, WAT IS DAT NOU WEER?

EDO IS DE AANDUIDING VOOR EEN NIEUW SOORT GEHEUGENCHIP. DEZE CHIPS ZITTEN VOORAL IN DE SNELLERE PC'S EN MAKEN HET BUFFERGEHEUGEN OVERBODIG. DE BOUWERS VAN PC'S HEBBEN EEN PROBLEEM, WANT DE SNELHEID VAN DE GEHEUGENS HOUDT GEEN GELIJKE TRED MET DIE VAN DE PROCESSOR. DE CENTRALE CHIP VAN EEN PC IS EEN WAAR RACEMONSTER? HET GEHEUGEN SLOFT DAAR MAAR ZO'N BEETJE ACHTERAAN. DE DOMME KRACHT-OPLOSSING VOOR HET PROBLEEM WERD EEN AANTAL JAREN GELEDEN BEDACHT: LAAT DE PROCESSOR MAAR GEWOON OP HET GEHEUGEN WACHTEN. DAT WERD GEDAAN DOOR DE PROCESSOR OM DE ZOVEEL KLOKPULSEN EVEN TE BEVRIEZEN, DE BERUCHTE 'WAIT STATES'. EEN ELEGANTERE OPLOSSING IS DE TOEPASSING VAN EEN ULTRA SNEL BUFFERGEHEUGEN TUSSEN PROCESSOR EN WERKGEHEUGEN: CACHE.

CACHE-GEHEUGEN IS DUUR, VANDAAR DAT SOMMIGE PC-BOUWERS HET IN EEN ANDERE RICHTING HEBBEN GEZOCHT. ZIJ MAKEN GEBRUIK VAN CHIPS MET EEN 'EXTENDED DATA OUTPUT' (EDO). DERGELIJKE CHIPS KUNNEN GEDURENDE EEN GROTER DEEL VAN DE TIJD TUSSEN TWEE KLOKPULSEN

ACTIEF ZIJN. DAARDOOR KRIJGT HET GEHEUGEN LANGER DE TIJD OM ZIJN INFORMATIE TE SPUIEN, ZODAT DE PROCESSOR NIET AFGEREMD HOEFT TE WORDEN. OM TE KUNNEN PROFITEREN VAN EDO-RAM, MOET DE PC SPECIAAL AANGEPAST ZIJN VOOR DIT TYPE GEHEUGEN. INTEL LEVERT ALS ONDERDEEL VAN DE TRITON CHIPSET EEN BESTURING VOOR EDO. DEZE CHIPS REGELEN HET GEGEVENSVERKEER IN DE PC? ZE FUNGEREN ALS POLITIEAGENT TUSSEN DE PROCESSOR EN HET WERKGEHEUGEN. DE TRITONCHIPS HEBBEN OOK EEN BESTURINGSSCHAKELING VOOR CACHE. HET WORDT AAN DE ONTWERPER VAN DE PC OVERGELATEN OF HIJ CACHE OF EDO WIL GEBRUIKEN. BEIDE METHODEN GEVEN EEN SNELHEIDSWINST VAN ONGEVEER 15 PROCENT. HET LIJKT SLIM OM CACHE EN EDO-RAM MET ELKAAR TE COMBINEREN, OM ZO EEN DUBBELE SNELHEIDSWINST TE BEHALEN, MAAR LABORATORIUM TESTEN HEBBEN GETOOND DAT DIT NAUWELIJKS WINST OPLEVERT. EDO-RAM EN GEWOON RAM ZIJN NIET DOOR ELKAAR TE GEBRUIKEN. DE PC-KOPER DIE VOOR EEN PC MET EDO-RAM KIEST, KAN BIJ EEN EVENTUELE GEHEUGEN UITBREIDING DUS ALLEEN NOG EDO-CHIPS GEBRUIKEN. DEZE CHIPS ZIJN DUURDER DAN GEWONE RAM-CHIPS. IN DE DIVERSE ADVERTENTIES ZIJN PRIJSVERSCHILLEN VAN 14 TOT 40 PROCENT GESIGNALEERD.
BRON: AUTOMATISERING GIDS, 24-11-95

VOOR DE KORTEGOLF LUISTERAARS:

LAND: BULGARIA

RADIO BULGARIA, MELDT ZICH ALS 'THIS IS RADIO BULGARIA'
'SUMMERTIME' SEASONS ARE ONE HOUR EARLIER
(VERVOLG VAN RTTY-BULLETIN ALF. 324)

QRG IN KHZ:	UTC	TRANSMISSION TO DIRECTION	LANGUAGE
11870	17:45-18:30	,,	BULGARIAN
11870	18:30-20:30	,,	TURKISH
11880	11:00-11:45	,,	GERMAN
13670	10:30-11:30	,,	TURKISH
15330	20:15-21:00	,,	GERMAN
15385	16:00-17:00	,,	TURKISH
15385	17:45-18:30	,,	BULGARIAN
15385	18:30-20:30	,,	TURKISH
17825	22:00-22:45	,,	PORTUGUSE
17870	22:00-22:45	,,	PORTUGUSE
9850	13:00-16:00	MIDDLE EAST	BULGARIAN
11635	03:00-04:00	,,	BULGARIAN
11635	17:00-21:00	,,	BULGARIAN
11870	17:00-17:45	,,	ARABIC
11870	20:00-20:30	,,	BULGARIAN
11870	20:30-21:30	,,	ARABIC
13670	11:30-13:00	,,	ENGLISH
15385	17:00-17:45	,,	ARABIC
15385	20:00-20:30	,,	BULGARIAN
15385	20:30-21:30	,,	ARABIC
17660	11:30-13:00	,,	ENGLISH
17660	13:00-16:00	,,	BULGARIAN
17830	11:30-13:00	,,	ENGLISH
11635	17:00-18:30	AFRICA	ARABIC
11720	17:00-17:45	,,	PORTUGUSE
11720	17:45-18:30	,,	FRENCH
11720	18:30-20:00	,,	ENGLISH

11720	20:00-20:45	,,	FRENCH
11720	20:45-21:30	,,	ENGLISH
11870	17:00-18:30	,,	ARABIC
13670	17:00-17:45	,,	PORTUGUSE
13670	17:45-18:30	,,	FRENCH
13670	18:30-20:00	,,	ENGLISH
13670	20:00-20:45	,,	FRENCH
13670	20:45-21:30	,,	ENGLISH
15385	17:00-18:30	,,	ARABIC
17825	22:00-22:45	,,	PORTUGUSE
17870	22:00-22:45	,,	PORTUGUSE
9850	03:15-04:00	AMERICA	FRENCH
9850	04:00-05:00	,,	ENGLISH
9850	17:00-21:00	,,	BULGARIAN
11660	22:00-23:00	,,	SPANISH
11720	00:00-00:15	,,	ENGLISH
11720	00:15-01:00	,,	FRENCH
11720	01:00-02:00	,,	ENGLISH
11720	02:00-05:00	,,	BULGARIAN
11720	21:00-22:00	,,	ENGLISH
11720	22:00-22:45	,,	FRENCH
11720	22:45-24:00	,,	ENGLISH
11765	03:15-04:00	,,	FRENCH
11765	04:00-05:00	,,	ENGLISH
13670	11:30-13:00	,,	ENGLISH
15305	05:00-06:00	,,	SPANISH
15305	22:00-23:00	,,	SPANISH
15330	00:15-01:00	,,	FRENCH
15330	01:00-02:00	,,	ENGLISH
15330	02:00-05:00	,,	BULGARIAN
15330	21:00-22:00	,,	ENGLISH
15330	22:00-22:45	,,	FRENCH
15330	22:45-24:00	,,	ENGLISH
17660	11:30-13:00	,,	ENGLISH
17825	00:00-01:00	,,	PORTUGUSE
17825	01:00-02:00	,,	SPANISH
17825	02:00-05:00	,,	BULGARIAN
17825	05:00-06:00	,,	SPANISH
17825	22:00-22:45	,,	PORTUGUSE
17825	22:45-24:00	,,	BULGARIAN
17830	11:30-13:00	,,	ENGLISH
17870	22:00-22:45	,,	PORTUGUSE
17870	22:45-24:00	,,	BULGARIAN

VOLGENDE WEEK 1E PINSTERDAG IS ER GEEN PI4GAZ UITZENDING. WE WENSEN U ALLEEN MET DE FAMILIE EEN GOED PINKSTER WEEK-END TOE. DE VOLGENDE UITZENDING IS DUS OP 2-6-1996.

KOPIJ KAN WORDEN GESTUURD NAAR P.C. VAN DER POST, SPECHTSTRAAT 18, 2851 VL HAASTRECHT. OOK KAN MEN VIA EMAIL EEN BERICHT STUREN NAAR PC.VAN.DER.POST(AT)TECHNET.IAF.NL OF VIA PACKETRADIO 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