

ZCZC

-----  
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.: 480, 5 maart 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, QSL kaarten bij de QSL manager af te halen door..., Zelfbouw Watt-meter, 40 Watt PA voor de 70 cm band, AMD en INTEL gelijk met kloksnelheid, Notebook met 500 MHz Pentium, IBM geeft Linux centrale rol, Vermogensvergelijkingstabel.

Afdelingsnieuws:

10 maart - Causerie door Dolf PA3CGF

Vanavond komt u alles te weten over de trots van de afdeling te weten onze nieuwe 70 centimeter repeater PI2SWK (SWK staat voor het StroopWafel Kanaal). Als de repeater in werking treedt zal dat zijn op 430.2625 MHz en de bekende + 1.6 MHz shift voor de ingangsfrequentie.

24 maart - Lezing door Jan Ottens PA0SSB over zelfbouw

Vanavond komt Jan Ottens ons de laatste nieuwtjes over de frequentie fabriek vertellen. Jan zal ook het een en ander vertellen over zijn zelfbouw transceiver projecten voor 70 cm, 2 m en HF (nieuw concept). In verband met de reistijd van OM Jan (komt uit Zeeuws-Vlaanderen) begint Jan stipt om 20:00 uur. Dus zorg in dit geval dat u voortijdig aanwezig bent.

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

QSL kaarten afhalen in de regio 17:

De QSL manager Frits PA5FH te Gouda ziet graag dat diegenen die voor langere tijd niet de afdeling hebben bezocht hun QSL kaarten komen ophalen. Als u niet geïnteresseerd bent geef dat dan door aan de QSL manager dan weet hij wat ermee gedaan moet worden. Tel: 0182- 52 80 04

Het gaat om de volgende OM's :

PA0CMP, PA0BRA, PA0EHG, PA0JWQ, PA0RHS, PA0WCA, PA3AME, PA3AWJ, PA3DDK, PA3BLO, PA3BZL, PA3BWQ, PA3DJM, PA3DTM, PA3DWM, PA2EIE, PA3FAF, PA3FHT, PA3FJX, PA3GRS(ex:PE1OEI), PA3GVI, PA3GVR, PB0ALX, PE1LAV, PE1LBI, PE1MVL, PE1NMX, PE1NYY, PE1PBG, PE1PHW, PD1AXI, PD0BGF, PD0MOM, PD0NKO, PD0OEG ,PD0OWT, PD0POC  
NL-9521, NL-12331, NL-11654

Zelfbouw Watt-meter:

In Practical Wireless van oktober 1999 staat op de blz'n 36, 37

en 38 het eerste deel van een zelfbouw Watt-meter.

Enkele gegevens:

Frequentie bereik: HF 3 - 30 MHz, VHF 30 - 150 MHz. De doorgangsdemping op HF (30 tot 100 MHz) is 0,1 dB oplopend tot 0,2 dB op 150 MHz. Maximum te meten output bedraagt 200 Watt. Tevens kent de schaal naast de vermogensaflezing ook een verdeling in dBW en SWR. Naast enkele foto's van deze zelfbouw Watt-meter zijn ook principeschema's getekend van de schakeling.

40 Watt PA voor de 70 cm band:

In het Duitstalige blad CQ-DL van 10/99 vindt u op de blz'n 820 t/m 823 een uitvoerige beschrijving van een 40 Watt 70 cm eindtrap. Het artikel is van de hand van Holger Eckardt DF2FQ. Deze eindtrap is een klasse C dus alleen geschikt voor CW en FM modulatie. In dit geval ook uitstekend geschikt voor Packet Radio gezien er geen gebruik wordt gemaakt van relais maar van Pin-dioden worden een snelle omschakeltijd gerealiseerd van zenden naar ontvangen. Daarmee is deze ook zeer geschikt voor packetradio data tot 76800 bit/s. Dankzij de hoge versterking kan men er ook de wijd en breed in gebruik zijnde 70 cm portofoons aansluiten. Let u dan wel even op het toegestane ingangsvermogen van de eindtrap voordat het einde trap is....

Het geheel wordt op een dubbelzijdige print gemaakt. Naast het principe schema is er dus een print layout, een opstelling van de onderdelen een mechanische uitslag van het te maken blikje waar de eindtrap in wordt gemonteerd. Een paar foto's, tabelletje met technische data en een stuklijst maken het artikel compleet.

Dan nu de technische data: De aan te leggen voedingsspanning kan liggen tussen de 9 en 14 volt. De stroomopname is ongeveer 8 ampère. Het uitgangsvermogen: 35 Watt bij 12 volt en 40 Watt bij 14 volt. Ingangsvermogen zonder een vermogensverzwakker is 100 milliwatt. Afhankelijk hoeveel dB men wil verzwakken kan dat liggen tussen de 0,2 en 7 Watt. Als men meer dan 100 milliwatt wil insturen is in de tekst aangegeven welke weerstanden men dan moet toepassen om het vermogen te verzwakken.

Spurious onderdrukking is -70dBc. Omschakeltijd tussen zenden en ontvangen bedraagt 2 milliseconde met HF-vox. De ontvanger doorgangsdemping is maximaal 0,7 dB. De afmetingen met koelli chaam is 67 x 100 x 120 mm. Als UHF versterker wordt het module 57729 gebruikt. Meer leest kunt u zelf lezen in het genoemde blad.

Is bovenstaande misschien iets voor een afdelingsbouwproject om uw porto iets meer mobiel power te geven of gewoon voor thuis gebruik? Ik heb enkele kopieën in de rode map. Op de afdelingsbijeenkoms kunt u er naar vragen of zelf in de map kijken. (Piet PA0POS)

AMD en INTEL gelijk met kloksnelheid:

De kloksnelheidrace tussen Intel en AMD verkeert even in een tijdelijke impasse nu de processoren van beide concurrenten zijn aangekomen op de 800 MHz. Snellere chips staan natuurlijk al op stapel, maar de strijd waaiert nu ook serieus uit naar de

processormarkten voor mobiele en goedkope PC's.

Nadat Intel eerst de kloksnelheidskroon wist te heroveren, heeft AMD de lijn weer gelijk getrokken. De eerstgenoemde chipfabrikant onthulde vorige maand een 800 MHz Pentium 3. AMD heeft in de tweede week een 800 MHz Athlon geïntroduceerd. Het bedrijf deed deze aankondiging op de Consumer Electronics Show (CES), die in de tweede week plaats vond in Las Vegas. Wat betreft kloksnelheid lopen de twee concurrenten dus weer even gelijk.

Bron: Computable, 14-1-2000

Notebook met 500 MHz Pentium:

Toshiba past in de Tecra 8000 notebook sinds kort een Pentium 3 processor van 500 MHz toe. De front-side bus van dit topmodel werkt nu met een busfrequentie van 100 MHz. De Tecra 8000-computers zijn volledig compatible met oudere types. Randapparatuur en voedingen van oudere types zijn dus zonder problemen voor het nieuwste model te gebruiken. Meer info: <http://www.toshiba.nl>

Bron: Computable, 21-1-2000

IBM geeft Linux centrale rol:

IBM zet een nieuwe divisie op voor het 'open source'-besturingssysteem Linux en het eigen AIX. Verder zal de computerfabrikant zijn gehele softwareportefolio overzetten naar Linux. Hiermee neemt het bedrijf deze Unix-variant als officieel platform op in zijn productportefolio. Dit kondigde IBM begin januari aan. Topman Irving Wladawsky-Berger krijgt de leiding over de nieuwe Unix tak, die valt onder de algemene Server Group. Zijn nieuwe sub-divisie krijgt de verantwoordelijkheid voor alle software activiteiten op Unix gebied. Dat omvat dus Linux, AIX alsook het hybride Monterey dat IBM samen met dochter Sequent en SCO ontwikkelt.

Bron: Computable 14-1-2000

Vermogensvergelijkingstabel:

Vermogens kunnen op diverse manieren worden gegeven. Zoals in Watts, dBm's. Hieronder volgen een aantal getallen waar het vermogen vergeleken wordt met hoeveel dBm (decibel t.o.v. 1 milliwatt) dat is. Daarnaast vindt ook de waarden uitgedrukt in dBuV (decibel t.o.v. 1 microvolt) en de spanning uitgedrukt in volts. Dat alles over 50 ohm berekend.

Power/Vermogen	dBm	dBuV	Volt(AT) 50 ohm
1 milliwatt	0,000	106,990	223,607 millivolt
2 ,,	3,010	110,000	316,228 ,,
3 ,,	4,771	111,761	387,298 ,,
4 ,,	6,021	113,010	447,214 ,,
5 ,,	6,990	113,979	500,000 ,,
6 ,,	7,782	114,771	547,723 ,,
7 ,,	8,451	115,441	591,608 ,,

8	,,	9,031	116,021	632,456	,,
9	,,	9,542	116,532	670,820	,,
10	,,	10,000	116,990	707,107	,,
11	,,	10,414	117,404	741,620	,,
12	,,	10,792	117,782	774,597	,,
13	,,	11,139	118,129	806,226	,,
14	,,	11,461	118,451	836,660	,,
15	,,	11,761	118,751	886,025	,,
16	,,	12,041	119,031	894,427	,,
17	,,	12,304	119,294	921,954	,,
18	,,	12,553	119,542	948,683	,,
19	,,	12,788	119,777	974,679	,,
20	,,	13,010	120,000	1,000	Volt
30	,,	14,771	121,761	1,225	,,
40	,,	16,021	123,010	1,414	,,
50	,,	16,990	123,979	1,581	,,
60	,,	17,782	124,771	1,732	,,
70	,,	18,451	125,441	1,871	,,
80	,,	19,031	126,021	2,000	,,
90	,,	19,542	126,532	2,121	,,
100	,,	20,000	126,990	2,236	,,
200	,,	23,010	130,000	3,162	,,
300	,,	24,771	131,761	3,873	,,
400	,,	26,021	133,010	4,472	,,
500	,,	26,990	133,979	5,000	,,
600	,,	27,782	134,771	5,477	,,
700	,,	28,451	135,441	5,916	,,
800	,,	29,031	136,021	6,325	,,
900	,,	29,542	136,532	6,708	,,
1	Watt	30,000	136,990	7,071	,,
2	,,	33,010	140,000	10,000	,,
3	,,	34,771	141,761	12,247	,,
4	,,	36,021	143,010	14,142	,,
5	,,	36,990	143,979	15,811	,,
6	,,	37,782	144,771	17,321	,,
7	,,	38,451	145,441	18,708	,,
8	,,	39,031	146,021	20,000	,,
9	,,	39,542	146,532	21,213	,,
10	,,	40,000	146,990	22,362	,,
20	,,	43,010	150,000	31,623	,,
30	,,	44,771	151,761	38,730	,,
40	,,	46,021	153,010	44,721	,,
50	,,	46,990	153,979	50,000	,,
60	,,	47,782	154,771	54,772	,,
70	,,	48,451	155,441	59,161	,,
80	,,	49,031	156,021	63,246	,,
90	,,	49,542	156,532	67,082	,,
100	,,	50,000	156,990	70,711	,,

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. PI4GAZ bulletin op Internet: home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost

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