

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering nr.: 814, 9 november 2008  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Antenne tuners, Logboek  
programma PureLOG versie 3.4 gold, Komende contesten tot 17  
nov. 2008, CMOS-vervanger voor kristaloscillator, NASA wil  
naar de zon, Eén gigabit Wi-Fi is onderweg, Te koop.

Afdelingsnieuws:

14 november 2008 - Lezing Henri PE1RQJ

Gast spreker Henri PE1RQJ komt alles vertellen over  
scheepvaartverkeer in beeld op je PC - meekijken met het  
Automatic Identification System voor de zeescheepvaart via de  
marifoonband en het radarsysteem van Luchtverkeersleiding  
Nederland - technieken en systemen van 1960 tot 2030.

28 november 2008 - Videoavond

Deze avond willen we weer een hobby gerichte film vertonen.  
Welke film het gaat worden is, uiteraard, nog een verrassing,  
we proberen weer een leuke film uit te zoeken.  
Hou de berichtgeving op de website en het RTTY bulletin in de  
gaten.

12 december 2008 - Kerstviering

Introductie lijkt overbodig, maar volgens goed gebruik willen  
we de afdelingsleden met uw (X)YL uit nodigen om deze avond  
onder het genot van een hapje en een drankje te vieren met uw  
medeamateurs.

9 januari 2009 - Nieuwjaarsreceptie

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer  
aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een  
uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

Rondom het pand en op de parkeerplaats, die u bereikt vanaf de  
Plaswijckweg, zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier  
geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk  
door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De  
aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <http://www.veron.nl>  
daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt  
er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl/>

## Antenne tuners:

In het Engelstalige blad Radcom van september 2008 geeft Peter Dodd G3LDO zijn visie over de S-match van PA0FRI. Tevens heeft G3LDO een vergelijking gemaakt en op zijn eigen home QTH getest met de volgende antenne tuners MFJ-989C, MFJ-901B, SEM TransZmatch en de S-match. De gebruikte antenne was 20 meter lang, 9 meter hoog was het ene einde opgehangen en het andere op 5 meter hoogte en in het midden gevoed met 400 ohm symmetrische voedingslijn. Van origine was deze antenne gemaakt voor 7 MHz voor Atlantische crossband testen. De tests werden uitgevoerd met 20 W HF en een minimum SWR. De output werd gemeten met de MFJ-854 HF stroommeter dewelke geen precisie meter is. Als toevoeging was ook een selectieve golfmeter gebruikt voor het bekijken van de relatieve signaalsterktes maar de signaal sterkte aflezing was niet erg betrouwbaar, mogelijk door de straling van de voedingslijn in zake waar de voedingslijn niet in balans was. De resultaten heeft Peter in een tabel opgenomen.

ATU test resultaten. L en R zijn links en rechts geleiders van de antenne voedingslijn stroom in milli ampères:

3,7 MHz	L	R	Avg	rating
TranZmatch	58	52	55	1
MFJ-901B	26	26	26	4
MFJ-989C	28	28	28	3
S-match	32	28	30	2

7,05 MHz	L	R	Avg	rating
TranZmatch	28	10,6	19,2	2
MFJ-901B	27,3	11,3	19,3	2
MFJ-989C	26,6	35	30,8	1
S-match	22	11	16,5	4

14,2 MHz	L	R	Avg	rating
TranZmatch	34	15	24,5	4
MFJ-901B	60	23	41	1
MFJ-989C	35	23	29	2
S-match	15	40	27,5	3

21,2 MHz	L	R	Avg	rating
TranZmatch	16	15	15,5	4
MFJ-901B	16	17	16,5	2
MFJ-989C	23	17	20	1
S-match	10	22	16	3

Verder verwijst G3LDO in zijn artikel diverse keren naar de site van PA0FRI:

[http://www.xs4all.nl/\(wisselstroomteken\)pa0fri/ATU/Smatch](http://www.xs4all.nl/(wisselstroomteken)pa0fri/ATU/Smatch) of type op Google gewoon 'smatchres' in. Op deze site staat uitgebreide informatie over PA0FRI antenne tuners. Zéér leerzaam.

Logboek programma PureLOG versie 3.4 gold:

In het Duitstalige blad FunkAmateur van oktober staat op de blz.'n 1050 en 1051 een artikel over het logboek programma PureLOG versie 3.4 gold van de hand van Kurt DM3XD. De dagen van het papieren logboek is voor velen voorbij of heeft zijn langste tijd wel gehad. Het logboek programma PureLOG versie 3.4 gold is uit de freeware variant PureLOG versie 2.0 zilver ontstaan. Het nieuwe programma draait op Windows 98, ME, 2000, XP en Vista. Info is te verkrijgen op: [www.purelog.de](http://www.purelog.de) Op deze site is ook de freeware versie nog te downloaden. Het nieuwe programma kan ook vanaf een USB stick bedreven worden. De volledige versie kost 28.- euro inclusief de toekomstige updates.

Komende contesten tot 17 nov. 2008:

Kentucky QSO Party	CW/SSB	1400Z, Nov 8 - 0600Z, Nov 9
CQ-WE Contest	ALL	1900Z, Nov 8 - 0500Z, Nov 10
PA Beker Contest SSB	SSB	0900Z-1130Z, Nov 9
RSGB 80m Club Sprint	SSB	2000Z - 2130Z, Nov 13
INORC Contest	CW	1200Z, Nov 15 to 1200Z, Nov 16
Feld-FELD-HELL Club Sprint	FELD-HE	1500Z - 1700Z, Nov 15
All Austrian 160m Contest	CW	1600Z, Nov 15 - 0700Z, Nov 16
ARRL Sweepstakes	SSB	2100Z, Nov 15 - 0300Z, Nov 16
NA Collegiate ARC Championship	SSB	2100Z, Nov 11-0300Z, Nov 13
RSGB 1.8MHZ Contest	CW	2100Z, Nov 15 - 0100Z, Nov 16
EPC PSK63 QSO Party	PSK63	0000Z - 2400Z, Nov 16
HOT Party	CW	1300Z - 1700Z, Nov 16
Friese Elfstedencontest	SSB	1100Z-1400Z, Nov 16
Run for the Bacon QRP Contest	CW	0200Z - 0400Z, Nov 17

Nadere info omtrent vermelde contesten kunt U vinden op:

WA7BNM Contest Calendar: <http://www.hornucopia.com/contestcal/>

SM3CER Contest Service : <http://www.sk3bg.se/contest/>

VERON Contest Service :

[http://www.veron.nl/activiteiten/activiteiten\\_contesten.html](http://www.veron.nl/activiteiten/activiteiten_contesten.html)

Bron: PA0LSK / PG3N

CMOS-ervanger voor kristaloscillator:

Silicon Labs introduceert CMOS-oscillator met hoogste stabiliteit tot nu toe.

De nieuwe Si500 CMOS-oscillatoren van Silicon Laboratories Inc. hebben een temperatuurstabiliteit die vergelijkbaar is met die van kristaloscillatoren; ze zijn dan ook bedoeld als vervanger voor kristaloscillatoren in consumentenapparatuur. De oscillatoren worden in een standaard CMOS-proces gefabriceerd. Hierdoor, en doordat er geen kristal hoeft te worden geslepen, kan de levertijd van 12 weken worden teruggebracht tot 2 weken. Door de standaard fabricage- en verpakkingsprocessen is er minder kans op verontreiniging dan bij de montage van kristaloscillatoren in hun keramische of metalen behuizing. Dit verhoogt de betrouwbaarheid en garandeert oscilleren gedurende de gehele levensduur van het product. Ook zijn de 'silicium oscillatoren' ongevoelig voor schokken en trillingen.

De oscillatoren uit de Si500-familie beschikken als eerste over differentiële klokuitgangen (LVPECL, LVDS en HCSL) en zijn de enige die twee CMOS-klokuitgangen met dezelfde frequentie hebben, waardoor externe klokbuffers niet nodig zijn. Door de toegepaste analoge regelcircuits zijn de oscillatoren in hoge mate ongevoelig voor variaties in omgevingstemperatuur, voedingsspanning en belasting. De oscillatoren zijn beschikbaar in elke frequentie tussen 0,9 MHz en 200 MHz, met voedingsspanningen tussen 3,3 V en 1,8 V, en worden geleverd in een DFN-behuizing van 2,3 x 4,0 mm.

Bron:

<http://www.elektor.nl/nieuws/cmos-vervanger-voor-kristaloscillator.674856.lynkx>

NASA wil naar de zon:

NASA wil in 2015 een ruimtesonde lanceren die door de corona van de zon moet vliegen. De corona is het buitenste gasomhulsel van de zon, dat geleidelijk overgaat in het vacuüm van de ruimte. De John Hopkins Universiteit in Maryland, zal de bouw van de Solar Probe voor haar rekening nemen. De Solar Probe zal het zonsoppervlak meerdere keren op een afstand van slechts 6 miljoen kilometer passeren en wordt beschermd door een schild van koolstof dat temperaturen tot ruim 1400 graden Celsius moet kunnen doorstaan. Doel is het ter plekke bestuderen van het magnetische veld en de geladen deeltjes van de zon.

Bron: Technisch Weekblad nr. 20, 17 mei 2008

Eén gigabit Wi-Fi is onderweg:

Standaardenorganisatie IEEE heeft besloten een Wi-Fi-standaard met een doorvoersnelheid van 500 Mbps te ontwikkelen. De codenaam voor de snelle Wi-Fi-standaard is VHT: Very High Throughput.

De IEEE-werkgroep die zich bezighoudt met de ontwikkeling van de 100 Mbps 802.11n-standaard wil een Wi-Fi-standaard met een doorvoersnelheid van 1 gigabit per seconde (Gbps) ontwikkelen. Dat heeft de werkgroep formeel besloten op een vergadering vorige week op Hawaï. De codenaam voor deze snelle Wi-Fi-standaard is IEEE 802.11 VHT (Very High Throughput). Meer dan één station

De standaardenorganisatie werkt simultaan aan twee varianten van de nieuwe standaard. De ene variant maakt gebruik van een frequentieband van 57 tot 66 GHz, de andere van frequenties lager dan 6 GHz.

De inherent lagere doorvoersnelheid (lange golven, lage frequentie) die deze laatste variant met zich meebrengt wordt gecompenseerd doordat in deze variant het signaal van verschillende basisstations, elk met een doorvoersnelheid van 500 Mbps, wordt gecombineerd.

Naar verwachting komt de standaard in 2011 of 2012 op de markt. Meer details worden bekend gemaakt in het tweede kwartaal van 2009.

Nieuw record: 1,2 Terabits

Via Free Space Optics (FSO) verzond een onderzoeksgroep data

optisch zonder gebruik te maken van een kabel met een snelheid hoger dan 1,2 Terabits.

Onderzoekers van het Europese onderzoeksproject OMEGA werken ook aan een draadloze standaard met een transmissiesnelheid van één Gigabit per seconde. Het onderzoeksconsortium wil deze snelheid bereiken door draadloze radio- en optische communicatietechnieken te combineren met datacommunicatie over de elektriciteitslijn.

Ondertussen heeft een onderzoeksgroep onder leiding van de Italiaan Ernesto Ciaramella het wereldrecord 'snel draadloos zenden' verbroken. Ze rapporteren data draadloos verzonden te hebben met een snelheid boven de 1,2 Terabits per seconde. De onderzoekers verstuurd de data optisch, maar zonder gebruik te maken van een kabel. Die methode heet Free Space Optics (FSO). Het vorige record stond op naam van Koreaanse wetenschappers, die een snelheid van 160 Gigabit haalden via optische technologie.

Bron: Computable, 15-9-2008

Te koop:

Condor 16 mobilfoon, gemeten output 12 Watt. Geprogrammeerd voor de 2 meter amateurband. Frequentiestappen zijn 10-, 12,5-20- en 25 kHz. Inclusief met handleiding welke functie de toetsen hebben. Voor 35.- euro.

Zelfbouw 2 meter FM eindtrapje max. 5 W input 25 W output. Voor uw portofoon om onderweg in uw voertuig meer output te hebben.

35.- euro.

AEA PK-232 multi mode datacontroller plus manual met zelfgebouwd voedinkje voor de PK-232, zonder aansluitsnoeren. Voor 30,- euro, , info bij Piet PA0POS.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail piet-pa0pos(at)veron.nl

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