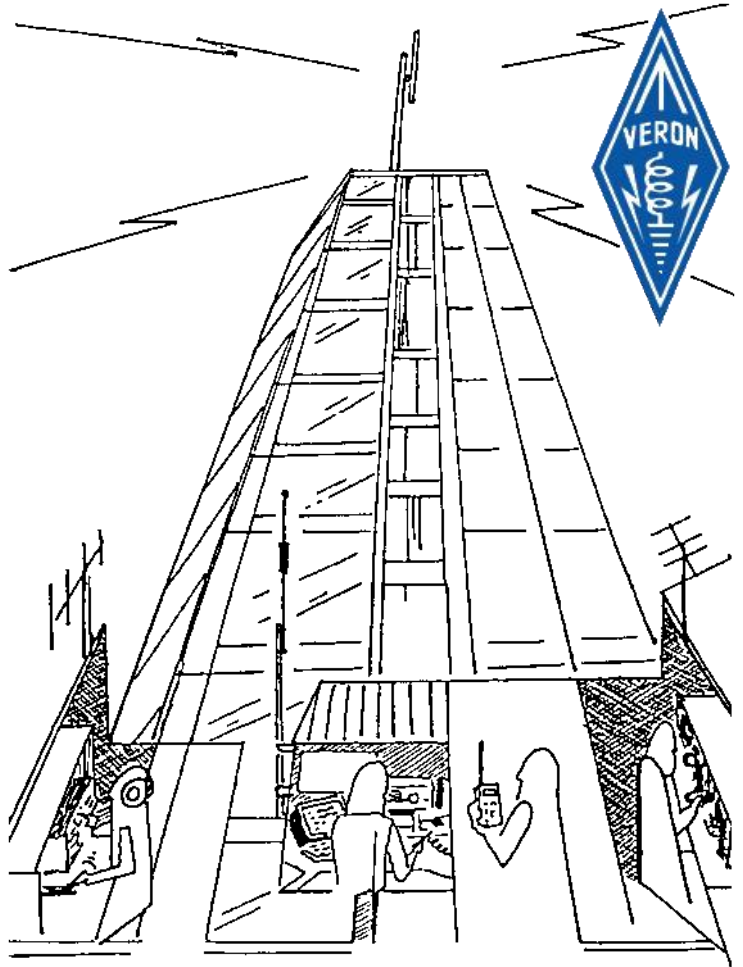


APD NIEUWS

jaargang 37
2014, nr. 1



**Bulletin van:
VERON, afdeling 05,
Apeldoorn.**

Afdelingsbestuur

Voorzitter: Jim Bodin, pa2jim (055)5427802 pa2jim@veron.nl
Valeriuslaan 55, 7333 EE Apeldoorn

Secretaris: Henk Denks, pa5vk (055)5332921 pa5vk@veron.nl
Schimmelpenninckstraat 5, 7331 SC Apeldoorn

Penningmeester: Hans Boon, PA2HBN, (0571) 27 62 08 pa2hbn@veron.nl
giro: 3566822 H.W. Iordensweg 78-b, 7391 KG Twello.

Lid van bestuur: Leo Duursma, pa0lmd pa0lmd@veron.nl
Ds.Otto Veeninglaan 62, 8096 XN Oldenbroek

Lid van bestuur: Gert Uyttenboogaart PA5TS 06-20622841 pa5ts@veron.nl
Meidoornstraat 5, 8162 VH Epe

Redactie APD-nieuws

Eindredactie: Hans Boon, PA2HBN (0571) 27 62 08
Layout: Jacqueline Boon (0571) 27 62 08
Kopij: Redactie APD-nieuws, pa2hbn@veron.nl
H.W. Iordensweg 78-b, 7391 KG Twello.

Afdelingsstation PI4APD

Station manager: Henk Denks, pa5vk (055)5332921 pa5vk@veron.nl
Schimmelpenninckstraat 5, 7331 SC Apeldoorn

Vossenjacht commissie

Beheer apparatuur:
Leo Duursma, PA0LMD

Repeater groep Apeldoorn (PI2APD / PI3APD)

Leo Duursma, PA0LMD Bankrekening: 1292.72.353
Gert Uyttenboogaart, PA5TS tnv: Repeater Commissie Apeldoorn
Henk Flint, PA0HFT
Ben van Damme, PA0I

QSL manager regio 05

Adriaan Koopman, pe2k 06-547 78 400 (SMS) pe2k@pe2k.nl
Marie Koenenstraat 7, 7321 JA Apeldoorn
Kaarten zelf afhalen / brengen: op werkdagen van 19:30 - 20:00 (na afspraak)

Internet

Website: a05.veron.nl
Algemeen e-mail adres: pi4apd@veron.nl
Webmaster: Hans Boon, PA2HBN pa2hbn@veron.nl

Inhoudsopgave:

Agenda.....	3
PA9P Silent Key	4
Gouden speld voor Hans Jansen, PA7HPH.....	5
Bouwproject 2015, digitale SWR/Watt meter	6
Bouwproject 2014, USB soundcard interface.....	11
PACC 2014.....	13
PA200KN.....	16
Cavente 2014	18

Agenda

De afdelingsavonden zijn in principe iedere derde vrijdag van de maand.

Lokatie:

De kantine van de handbal vereniging,
Zichtstede 18, 8171 NB Vaassen.

Maand	Afdelings -avond	Onderwerp bijeenkomst
Januari	16	Huishoudelijke Vergadering, nieuwjaars receptie
Februari	20	Bouwpakket?
Maart	20	Lezing door PA3FYG S.O.T.A.
April	17	Voorstellen VR
Mei	15	Kalibratie zelfbouwproject
Juni	19	BBQ
Juli	-	Geen afdelingsavond, vakantie
Augustus	-	Geen afdelingsavond, vakantie
September	18	Lezing
Oktober	16	Meetavond
November	20	Verkoping
December	18	Lezing

PA9P Silent Key

Ons bereikte ons het droevige bericht, dat Willem de Groot, PA9P (ex PE2WG) op 21 oktober 2014 op 57 jarige leeftijd, na een korte periode van ziekte is overleden.

Willem was al een lange tijd lid van onze afdeling. Sinds van 2006 tot en met 2012 was hij lid van het bestuur van onze afdeling, vanaf 2007 tot en met 2012 in de functie van secretaris waar hij buitengewoon goed geschikt voor was.

Willem was bijna altijd aanwezig op de afdelingsavonden.

De laatste maanden kon Willem daarbij niet meer aanwezig zijn.

Wij verliezen in Willem een fijne loyale OM.

Hij was regelmatig te horen op met name de HF banden.

Ook kon hij zich prima vermaken met zelfbouwprojecten.

Wij wensen zijn vrouw Caroline en de kinderen veel sterkte toe in deze zware tijd.

Gouden speld voor Hans Jansen PA7HPH

Op de bijeenkomstavond van 16 mei J.L. kreeg de afdeling Apeldoorn bezoek van onze landelijk voorzitter Remy Denker. Remy gaf aan dat hij graag eens een bijeenkomst van de afdeling Apeldoorn bij wilde wonen uit warme belangstelling. In de loop van de avond kwamen op eens de XYL en dochter van Hans binnengelopen. Kort daarna nam Remy het woord en sierde Hans met mooie woorden en een opsomming van de zeer vele activiteiten die hij voor de VERON en in het bijzonder voor de afdeling A-05 Apeldoorn heeft gedaan en nog steeds fanatiek doet. Hierop volgend kreeg Hans de gouden speld opgestoken. Ook kreeg zijn XYL Thea een mooie bos bloemen en werd zij bedankt voor de support aan Hans. De afdeling Apeldoorn is erg blij met de toekenning voor Hans PA7HPH en iedereen aanwezig feliciteerden Hans, XYL Thea en dochter Damiët.



Bouwproject 2015, digitale SWR/Watt meter.

Na eerdere succesvolle bouwprojecten binnen onze afdeling gaan we nu een digitale swr/watt meter bouwen.

Zie de bijgaande tekeningen, schema's en foto van het prototype.

De swr/watt meter is opgebouwd uit een display unit en uit één of twee losse meetkoppen.

De HF meetkop heeft een bereik van 1,6 tot 55 MHz en een meetvermogen tot maximaal 100 Watt. De HF meetkop hebben we ook op 70 Mhz getest en blijkt goed bruikbaar, de nauwkeurigheid neemt wel af met circa 10% .

Na afregeling is de nauwkeurigheid aanzienlijk beter dan de bekende analoge swr/watt meters .

De VHF/UHF meetkop is er in twee versies, één voor 145 MHz en één voor 430 MHz en bruikbaar tot een vermogen van 100 Watt. Een 145 MHz meetkop kan eenvoudig worden omgebouwd voor 430 MHz en omgekeerd. Vooralsnog is het de bedoeling om een bouwpakket aan te bieden dat alle onderdelen bevat voor de display unit en de HF meetkop exclusief de beide behuizingen.

De te leveren printjes zijn ongeboord. Wel hebben we een professionele printboormachine beschikbaar zodat we bij voldoende belangstelling een boor/bouw avond kunnen beleggen.

Bij een minimum van 10 deelnemers gaat het project door en zal het bouwpakket € 50,- gaan kosten waarbij de kans groot is dat de kostprijs nog omlaag gaat, zeker niet omhoog.

De onderdelen voor de VHF/UHF sensor kunnen als extra geleverd worden voor € 10,- ook weer exclusief behuizing.

Als blijkt dat jullie ook graag een behuizing meegeleverd willen hebben dan dit graag aangeven bij je aanmelding.

Uiteraard zullen we zoals inmiddels gebruikelijk een bouw- en afregelavond organiseren.

Voor vragen omtrent dit project en aanmelden om mee te doen kun je terecht bij :

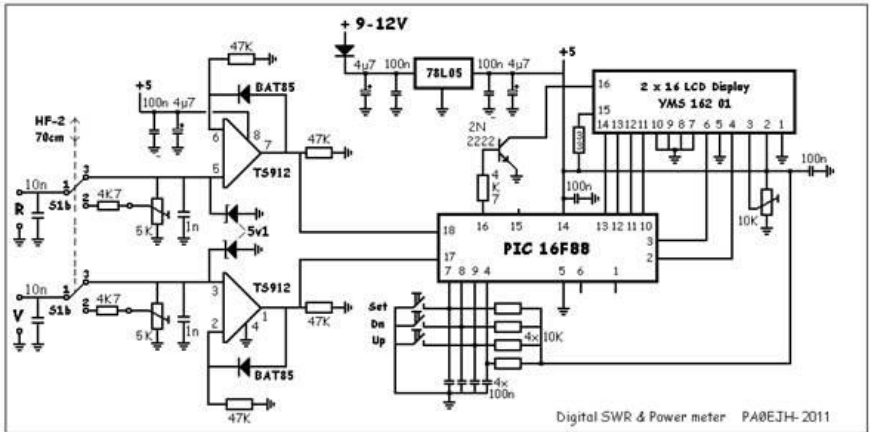
Gert PA5TS pa5ts@veron.nl

Leo PA0LMD pa0lmd@veron.nl

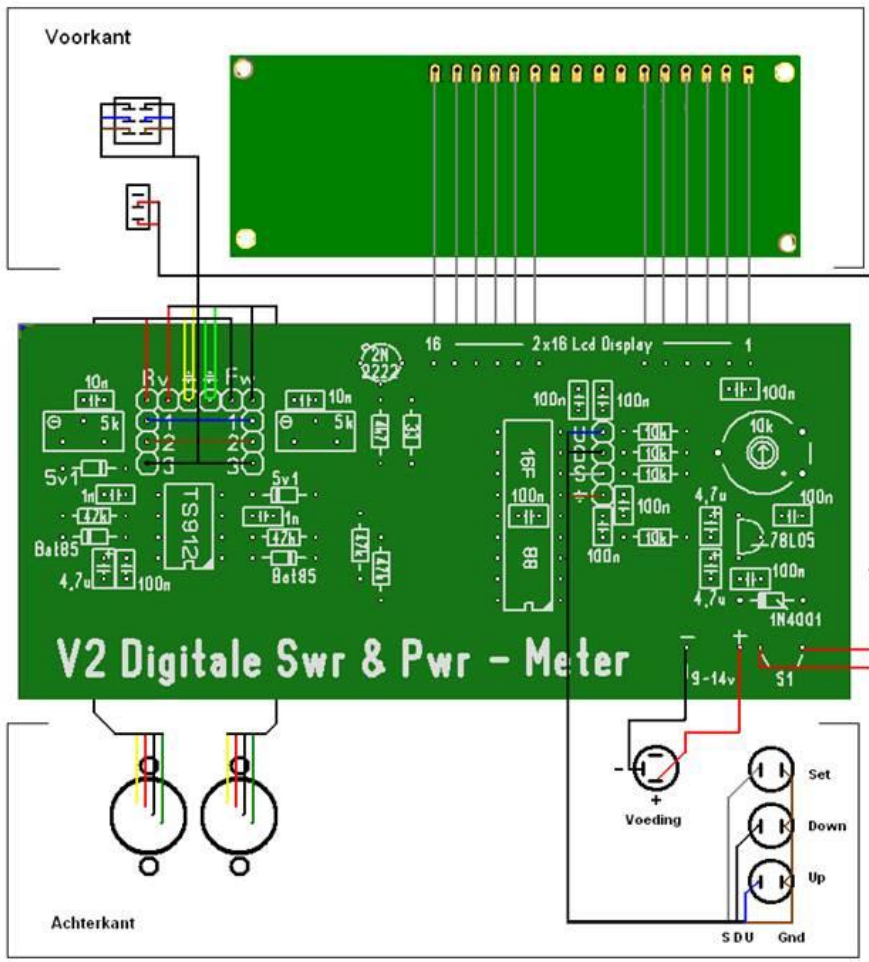
Geef even vrijblijvend aan waar, indien het project doorgaat, je interesse naar uit gaat :Met HF, VHF/UHF meetkop of beide.

Met of zonder behuizingen (prijs van de behuizingen afhankelijk van de belangstelling daarvoor)

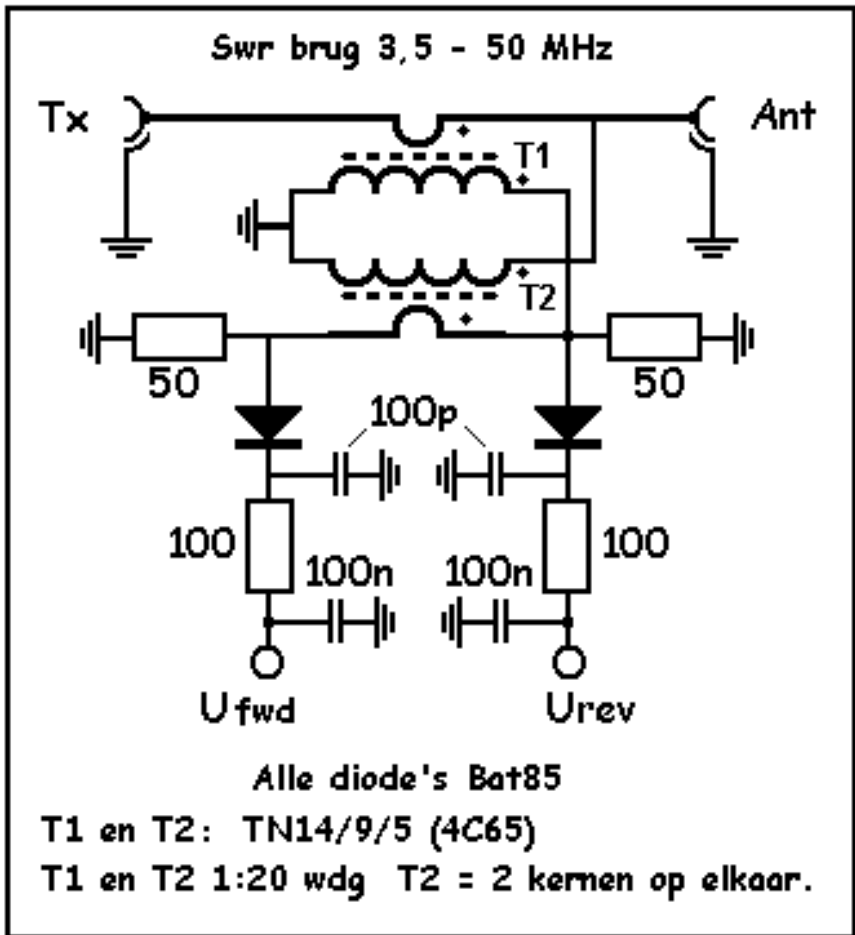
Een bestelformulier zal dan in Januari 2015 volgen.



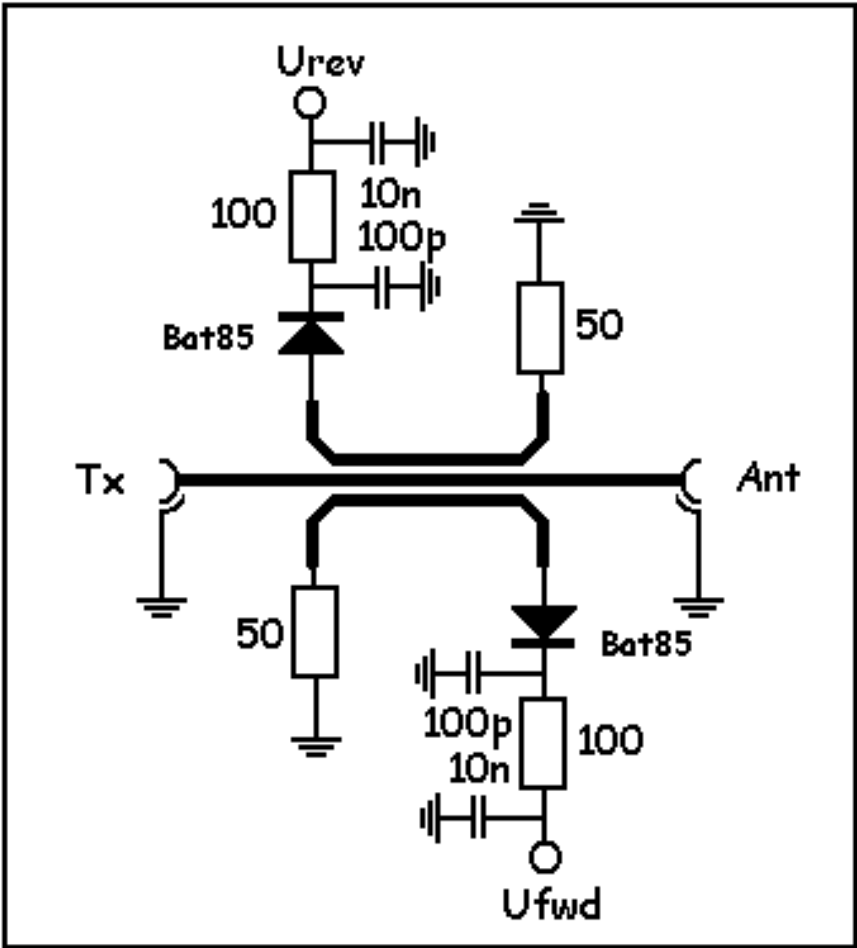
Bovenstaand het schema van de display unit



De bedrading van de display unit.



Schema van de HF sensor tot max. 100 Watt (Bruikbaar tot 70 MHz)



De VHF of UHF sensor tot 100 Watt

Bouwproject 2014: USB SOUNDCARD INTERFACE

Na het succesvolle project van de end-fed antennes, werd besloten een nieuw project op te starten.

In ELECTRON van maart 2013 stond een artikel over een zelf te bouwen usb-soundcard interface van Leo, PA0LSK [SK].

Het interessante van deze interface is, dat hij een eigen geluidskaart, in de vorm van een dongle, en een usb-aansluiting heeft.

Voorheen liepen de signalen van en naar de pc via een seriële bus, maar deze bus ontbreekt op de moderne pc's en laptops. Usb is de standaard aansluiting geworden.

Om het nabouwen te vergemakkelijken zou een printje wel heel gemakkelijk zijn.

Hans, PA0WYS, maakte hiervoor een ontwerp en een paar proefexemplaren. Hans en Hans, WYS en HPH, gingen hiermee aan de slag, maar er bleek toch een foutje in het oorspronkelijke schema te zitten: de chip op de usb-dongle werd loeiheet. Het schema, en dus ook het printje werd aangepast en daarmee was het probleem opgelost.

Deelname.

Er was grote belangstelling om aan het project mee te doen. Twintig personen hadden zich aangemeld en dus kon het project doorgang vinden.

Alle onderdelen, kastjes, dongles en usb-kabeltjes werden uitgezocht en besteld. Mede door het toepassen van SMD-trafootjes van Bourns en een uitgekiend inkoopbeleid, konden we binnen het geraamde bedrag van € 25 blijven.

Bouwbeschrijving.

Hans, PA0WYS, schreef een gedetailleerde en van illustraties voorziene bouwbeschrijving en de meeste deelnemers slaagden er dan ook in om een goed werkende interface te bouwen.

Afregelavond.

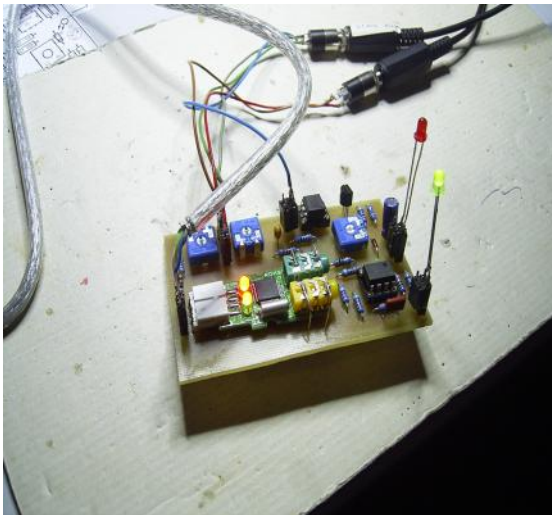
Op de afregel- en meetavond moest de soldeerbout er nog wel even aan te pas komen.

Uiteindelijk werden alle exemplaren werkend gemaakt, vooral door de goede “nazorg” van Hans, HPH.

Conclusie.

Een leuk project waaraan met veel plezier en enthousiasme is gewerkt. Dit verdient navolging en op de afdelingsavond van november hebben we kunnen zien dat er al hard gewerkt is aan een volgend bouwproject.

Namens de projectgroep USB-Interface,



Jille, PA1DV

PACC 2014.

Er stond een stevige wind op woensdag 5 februari. Je moest je goed vasthouden op de steiger, zeker als die 8 meter hoog is. Bij de opbouw van de antennes hadden we vandaag redelijk weer. Op de steiger kwam de FB13 en de 160 meterdipool. Een helft van de dipool konden we nog niet uitspannen omdat deze over een fietspad liep. Dit jaar hadden we een 160 meter dipool er bij betrokken dus we waren actief op 6 banden. Al weken geleden zijn we begonnen met de voorbereidingen van de pacc contest. Dit hield in dat alle antennes gecontroleerd werden op goede werking inclusief baluns op hoog vermogen. Ook het jaarlijks terugkerend probleem van de losse connectors (pl-pluggen) was (bijna) uit de wereld. Op 5 kabels zijn crimp-PL pluggen geknepen door Leo PA0LMD. Bij de opbouw bleken toch nog 4 kabels met oude PL pluggen aanwezig te zijn maar dat komt over een paar weken in orde.

Vrijdag 7 februari:

Het was bijzonder slecht weer. Het water kwam met bakken uit de lucht. Ondanks vele handjes werden de regenpakken flink getest. Er moest nog een kabel getrokken worden van 50 meter in verband met de 160 meter dipool. Het viel niet mee tijdens de stortregens onder een schuin dak te werken. We waren blij dat alle antennes stonden. Alle tafels in de motorclub werden in de contestpositie geplaatst en de kabels er bij gehangen.

Zaterdag 8 februari:

Eerst nog langs de bakker voor vers brood en gebak en toen op weg naar de motorclub met alle spullen. Tussen 10:00 en 11:00 uur waren de meesten aanwezig. We hadden dezelfde operators als vorig jaar namelijk Leo PA0LMD, Gert

PA5TS, Ben PA0I, Hans PA0WYS, Henk PA0HFT, Jeroen PD1JSH, Jille PA1DV, Peter PA3AZN en Hans PA7HPH. Wicher PD0WR kon door omstandigheden niet aanwezig zijn.

Als antennes hadden we:

10 m: FB13 met Ranger 811H

15 m: Dipool met Acom 1000

20 m: FB33 met Acom 1000

40 m: Dipool met Yaesu FL-2100Z

80 m: Dipool met Acom 1000

160 m: Dipool met home-made HF 160m versterker.

Bij de start was 20, 40, 15 en 10 meter goed open. De meeste verbindingen werden ook die middag gemaakt. De 10 meter band bleef achter met de score.

Ook de 160 meter band werd achtervolgd door pech. Niet door de antenne maar de operator (Peter) werd nagezeten door Murphy. De man die alles laat mislukken! Peter heeft een Flex radio Flex-3000. (SDR zend-ontvanger). De software liep vast en zijn zelfgebouwde HF versterker wilde niet meer functioneren. Peter was meer thuis dan achter de set. Uiteindelijk deed de software het weer en konden we verbindingen maken op 160 meter. Ondanks deze handicap werden er toch nog 60 verbindingen gelogd. Toen de 10 meter band dicht ging werd de Ranger 811H door Leo omgezet (technische ingreep) naar 160 meter.

Zondagmorgen werd dit nogmaals gedaan maar dan voor 10 meter. Of het nu kwam door de SSB fles, of de inzet van de operators, we hadden een hogere score dan vorig jaar.

Uiteindelijk bleef de teller steken bij 1670 verbindingen.

Ondelinge QRM:

De gemaakte band-pass filters werkten prima. Er was maar 1 klacht. Als het 40 meter station in de lucht kwam (7,12

MHz) dan had het 10m station daar flink last van. Precies op 28.48 MHz hadden we een dijk van een signaal. (4^e harmonische) De filterpot van 40 meter krijgt een update. Gecontroleerd wordt of de onderdrukking voor het 10 meter deel juist is. Gelukkig konden we wel in het CW gedeelte terecht maar daar was de respons gering.

Als uitschieter was het 40 meter station die de hoogste score had. Ruim 600 qso's!! Voor analyses klik op "LOG".

(<http://www.pa7hph.nl/subpages/subpage220.html>) Daar vind je alle individuele scores per operator en per band.

Alles werd gelogd met N1MM log programma. Na afloop werden door mij alle adif files verzameld en geïmporteerd in een N1MM log programma. Na een controle (suspect calls) werd er een cabrillo file geladen in de robot van de PACC-site. Opmerkelijk was dat er weinig tikfouten werden gemaakt (slechts 30). Het programma haalde dat er keurig uit. Na de contest gezamenlijk de steiger afgebroken en de 40 meter antenne verwijderd. Alles weer achter slot en grendel en "schoon" achter gelaten. Na de lunch bleef er een leeg lokaal over waar je, als je goed luisterde, de signalen nog kon horen. Maar het kan ook aan mijn oren liggen. Die hadden 3 dagen nodig om weer tot rust te komen. Rest mij om een ieder te bedanken voor zijn inzet. Wicher voor het ter beschikking stellen van de motor-toer-club ruimte en Albert Vos voor het beschikbaar stellen van het terrein en de steiger materialen. In juli wordt de deelname bevestigd met eenlintje. En hopelijk doen we het volgend jaar **nog** beter!

Vergeet niet naar de foto's en het 4 minuten filmpje te kijken.

73, Hans PA7HPH.

PA200KN

Hallelujah!

Met deze kreet bevestigde 2IOHWW het qso op 40 meter. Om maar aan te geven hoe moeilijk het soms ging om een verstaanbare call te nemen in de qrm.

Ter gelegenheid van het 200 jarige bestaan van het Koninkrijk der Nederlanden had de afdeling Apeldoorn een evenement gemaakt met deze call. Vanaf onze contest locatie in Vaassen werd deze call geactiveerd.

Ieder lid van onze vereniging kon in de week van 16 juni tot 20 juni een dag mee draaien op de banden 10 t/m 40 meter. Door de vakantie was het operators aanbod niet groot maar we hadden iedere dag bezetting op de banden. Gemiddeld genomen waren de condities redelijk tot goed. Wat opviel is de sterke fluctuatie (qsb) op alle banden. Soms was er werkelijk niets te doen. Dat was dan het sein voor de koffie ronde. En ook een pile-up kwam voor. Vooral 20 en 40 meter ging dan prima! 10 en 15 meter bleef sterk achter. Maar het was geen contest maar een evenement waar we veel plezier aan hebben beleefd. Het leuke is ook dat je wat spullen kan uitproberen zoals ons laatste project “usb-modem” Er zijn dan ook heel wat verbindingen gemaakt in de digitale modes. Ook mijn zelfgebouwde hf-versterker met 400 Watt werd flink op de proef gesteld. De filterpotten en bandfilters deden het prima. Het blijft altijd wel opletten wat betreft de frequentie keuze. Op 20 meter zaten we op 14.200 MHz. Het 40 meter station moet dan niet op 7.1 MHz uitzenden. De 2e harmonische kwam er toch (ondanks de filters) nog door heen. Verschuiven in frequentie loste dit probleem op. Wat ook goed getest werd in een “duurproef” zijn de kabeltjes en connectors. Dat vraagt altijd weer aandacht. Nu kwam er een head-set met “brom” uit. Dat werd opgelost met een tafelmicrofoon.

Iedere dag hadden we een wisselende bezetting. De operators waren Jille PA1DV, Wicher PD0WR, Henk PA3BPZ, Leo PA0LMD, Gert PA5TS, Henk PA5VK en Hans PA7HPH. De modes waren SSB, CW en digi modes. Als antennes hadden we een FB33 en een dipool voor 40 meter.

De sets die wij gebruikten waren een Icom 7700 met een Acom 1000, 2x FT 920 met home made linear amplifier en een FT2000 met een Ameritron AL-80B.

Wat ik persoonlijk prettig vind in een pile-up dat er een logger naast je zit die dan meeluistert en eventueel corrigeert. Zo wordt de kans op fouten klein gehouden. Als log programma hadden we N1MM wat ons als beste beviel. Aan het einde van iedere dag werd er door mij een adi-file van het log gemaakt en ge-upload naar hrd-log wat weer zichtbaar werd in qrz.com zodat de amateurs hun qso konden controleren. In qrz.com werd PA200KN 6000 keer bekeken.

Er werden ongeveer 3000 qso's gemaakt wat weer veel label en plakwerk gaat opleveren. Maar ook dat wordt in teamverband gedaan.

Rest mij om iedereen te bedanken voor zijn inzet. Ook de afdeling Apeldoorn die de kosten van de QSL kaarten op zich nam.

73, Hans PA7HPH.



CAVENTE 2014.

Het waren weer 2 mooie dagen op het Ireneveld te Vaassen. Met de call PF32CAVENTE hebben we, samen met de jeugd, grote lol beleefd. Het jeugddorp trok gemiddeld 550 kinderen per dag. Dinsdag 26 augustus de antennes opgezet. Gert PA5TS kwam de Dares antenne brengen. Deze werd gebruikt voor 2 en 70. De log-per werd erin gemonteerd en gemeten. De swr was bijna 1:2 dus zou dit goed moeten werken. Een end-fed voor 15 en 20m werd ook in de dares mast gehangen. Tent inrichten met 3 tafels en 3 banken en gereed is het station.

Woensdag 27 augustus 2014.

08:30 aanwezig met een auto vol spullen. Het HF station werd ingericht en in de digimode gezet. De VHF koffer voor 2 en 70 werd klaar gezet, de seintafel werkend gemaakt en de ATV spullen getest. Om 09:00 kwamen Jasper en Henk, PA0HFT in de tent. Henk ontdekte al snel dat er iets mis was met de antenne maar wist nog niet waar de knoop zat. Op 2 ging het redelijk maar 70 was niet te werken. We lieten het maar even zo omdat de kinderen eraan kwamen. Het was soms druk in de tent. Het ATV station was continu bezet. Ook de seintafel ging goed. Er werden door Jasper diverse diploma's uitgeschreven. 's Middags kwam de brandweer en werd er een flinke schuimdeken neergelegd. Zie de foto's. Ondertussen ging Henk weer op onderzoek uit naar de fout in het antenne systeem. Besloten werd, dat er door Gert, de volgende dag, een nieuwe kabel gemonteerd gaat worden. HF ging prima. Door Jille en diverse kids werden er digi verbindingen gemaakt. Helaas kon Wicher, PD0WR er niet bij zijn in verband met een operatie aan zijn knie.

Donderdag 28 augustus 2014.

09:00 uur was iedereen er weer. Nu kwamen Gert, PA5TS en Henk PA5VK erbij en hadden we volle bezetting. Gert en Henk gingen met de VHF antenne aan de slag. Als je de analyse wilt zien klik dan op <http://www.pa7hph.nl/subpages/subpage225.html> Let op! Niets is wat het lijkt. Henk mag graag naar een ander wijzen maar de waarheid is soms anders. Uiteindelijk kwam alles goed en Rob (PD0NMO) bevestigde dat. En weer was het druk met kinderen die op toerbeurt zaten te wachten tot ze mochten seinen, lopen met de helm, enz. Tom PA0TRR kwam ook nog op bezoek. We sloten de dag af met een rondje kroketten. Alles opruimen en in de auto. Eerst nog Albert Vos bedanken voor de goede zorgen. Op VHF en HF werden 90 verbindingen gemaakt. Een attractie liet het afweten en dat is Dr. Bibber. Maar wel een van 1.80 meter!! Helaas is Dr. Bibber gevoelig voor elektromagnetische energie waardoor hij op hol sloeg. Dus een klusje voor de winter. Rest mij een ieder te bedanken voor zijn inzet en hopelijk tot volgend jaar met PF33CAVENTE.

Hans PA7HPH.

