

Jaargang 32, Nummer 8 oktober 2010

Afz: Postbus 544
7550 AM Hengelo

Port betaald
TNT Post



Twente Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.

Vereniging voor **E**xperimenteel **R**adio **O**nderzoek in **N**ederland



Innovatief in technische oplossingen – Hortec BV - Oldenzaal

Profiel

Hortec is een innovatief elektronicabedrijf met meer dan 15 jaar ervaring op het gebied van elektronicaontwikkeling, assemblage en certificering. Een slimme, vernieuwende en krachtige oplossing ontstaat door de nauwe samenwerking met onze opdrachtgevers. Afhankelijk van de toepassingsgebieden worden elektronica-systemen ontwikkelt conform de gangbare normen. Zodra een elektronicabesturing ontwikkeld is kan Hortec van dienst zijn bij de assemblage van elektronica-besturingen in eigen huis of bij derden. Voor SMD-assemblage hebben wij een machinelijn staan die 15.000 componenten per uur kan plaatsen. Uiteindelijk kunnen we op wens deelsystemen of compleet getest en afgewerkte elektronicasystemen leveren. Naast onze kennis en ervaring is flexibiliteit wat ons tot een gewaardeerde partner maakt.

Kwaliteit

Hortec is ISO9001:2008 en IPC-A-610 gecertificeerd. De IPC-A-610 is een kwaliteitsnorm die de visuele acceptatie-eisen beschrijft voor geassembleerde elektronica. Alle medewerkers die aan de productie van elektronica zijn verbonden, worden regelmatig bijgeschoold waarbij ze ook een examen afleggen.

Marktpositie

Binnen de industriële elektronicamarkt begeven we ons met name op het terrein van luchtvaart, op medisch/laboratorium terrein en de energievoorziening.

Contact gegevens

Hortec BV
Zutphenstraat 53
7575 EJ Oldenzaal
Tel. +31 (0)541 531 775
Fax +31 (0)541 535 608



www.hortec.nl
info@hortec.nl



Inhoudsopgave.

Papa-alfa 's sterven uit -----	blz. 4
Uittreksel bestuursvergadering 22 september 2010-----	blz. 6
Pse QSL (57) -----	blz. 7
Afdelingsbijeenkomsten-----	blz. 9
Voorzitter afdeling Twente in Italië ?!-----	blz. 11
Radio vlooiemark DNAT 28 augustus 2010-----	blz. 13
26e Friese 11 stedencontest 2010 -----	blz. 17
Zelfbouw project 't Tukkertje -----	blz. 18

Van de Redactie

Voor u ligt het oktobernummer van Twentebeam. Dit nummer bevat weer veel informatie. Zo is als gewoonlijk Pse QSL (57) weer interessant. Ook heeft een dochter van een zendamateur een verrassende kijk op onze hobby gegeven en is het tweede deel van het zelfbouw project 't Tukkertje opgenomen. Er is een stukje ingestuurd waar wij (de redactie) de clou niet van begrijpen. Misschien kan de schrijver dit in de volgende Twentebeam uitleggen. Tevens is op verzoek van de feestcommissie de aanmelding voor de feestavond nogmaals opgenomen.



Infoniser
narrowcasting

WWW.INFONISER.NL

Oldenzaalsestraat 211
7557 GK Hengelo
T : 074-2666369
E : info@infoniser.nl

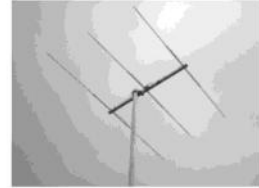
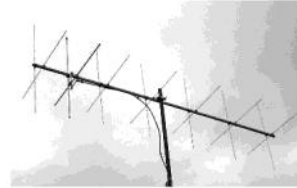
Uw totaalleverancier op het gebied van reclame en informatiesystemen op basis van LCD & LED schermen en projectie!

Uw antennespecialist: EPS Antennas, Lingen

Antennes voor professioneel gebruik en ook voor de radioamateur
Uit voorraad leverbaar: G5RV, 6 mtr, 4 mtr, 2 mtr, 70 cm, 23 cm,
13 cm antennes, powerdividers, klemmateriaal e.d.

Wij bouwen uiteraard ook antennes naar Uw wensen en specificaties.

EPS
Antennas



Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems)

Tel:+49 (591) 9778400

Fax+49 (591) 9778401

Mobiel +31 (6) 53462323

Internet : www.eps-antennas.de

e-mail : eps-antennas@t-online.de

Papa-alfa 's sterven uit.....

Het is steeds slechter gesteld met de variatie van hobby's in Nederland. Denkt u bijvoorbeeld wel eens na over lidmaatschap van een communistische partij terwijl u op een terrasje op zit te scheppen over dat ene perfecte visrestaurantje in Thailand? Denkt u wel eens aan perfecte Nederlandse spelling, lezeressen van feministische blaadjes of een bezoek aan het Land van Ooit, als u rond Pasen met een schaalteje en een kandelaartje in een ellenlange rij voor de kassa staat in de meubelboulevard? Nee hè? Dat komt omdat deze hobby's langzamerhand uit zullen sterven of al niet meer bestaan. Maar gelukkig ben ik net een bijzondere hobbyïst op het spoor gekomen. Ik stel u voor aan de radiozendamateur.

Zijn verblijfsplaats is vrij gemakkelijk te vinden. Hij is meestal te vinden in woonwijken, verstopt tussen de andere anonieme huizen. Toch valt de zendplaats op doordat er een kleine tot enorme antenne boven zijn dak uitpiept. Onder deze antenne bevindt zich een donkere ruimte, volgehangen met kaarten aan de muur. Landkaarten, ansichtkaarten en QSO-kaarten met vreemde codes, data en een vriendelijke groet uit Rusland tot Mexico. QSL-kaarten genoemd. Deze ruimte wordt door eventuele gezinsleden vaak aangeduid met 'het hol van papa', 'help, mijn man heeft een hobbyruimte' en het 'nergens-aankomenhoekje'.

We noemen deze zojuist opgespoorde zendamateur voor het gemak maar even Henk. Henk is een vriendelijke veertigplusser met een lokaal accent. Hij draagt een bril en zijn haargrens gaat heel voorzichtig achteruit. Henk is in het dagelijks leven vrachtwagenchauffeur. Zijn tijdschriftencollectie bestaat uit Truckstar, 4WD en de Electron het Veronblad. Zijn verdere hobby's zijn computers (extra HD's inbouwen enz.) Miniatuur hijskranen, shovels en andere voertuigen op schaal 1:50, bouwen met technisch Lego (techniek) en het ook al met uitsterven bedreigde sleutelen aan auto's, want zeg nou zelf, in hoeveel auto's kan je zelf nog een bougieetje vervangen?

Iedere vrije zondag waarop hij niet verplicht is naar zijn schoonfamilie te gaan, zit hij

achter zijn bureau in 'het hol van papa'. Schrijfblok met pen op zijn bureau om de contactgegevens op te schrijven, computer aan met de database waar alle roepnamen te vinden zijn, grote koptelefoon op zijn hoofd, de mike in zijn rechterhand en met zijn vrije hand draait hij aan allerlei knopjes. Na enkele 'Bzzzzt'-geluidjes is de antenne in de juiste richting gedraaid en kan hij aan de slag.

"Papa alfa toe, delta delta tsjarlie, do joe riets mie?" Vreemde fluittonen veranderen van toon, door een diep geruis zijn hoge vervormde alienstemmetjes te horen, na nog meer gekraak volgt een ritmisch gepiep in morsecode en een duistere mannenstemmen raken zijn gehooringang. Henk draait aan wat knoppen. Vage stemmetjes klinken, tot er ineens een keiharde Tiroolse muziek in zijn oren knalt. "Shitpiraat" schreeuwt hij. Hij draait aan de afstemknop om de frequentie te wijzigen.

Iedere rechtgeaarde radiozendamateur heeft een hekel aan zendpiraten. Zo ook Henk. Piraten misbruiken de zender om hun eigen deejee te spelen met foute muziek. Naast de verschrikkelijke geluiden die daaruit komen, beseffen ze vaak niet dat zij daarmee belangrijk radiografisch contact kunnen verstoren. Zendamateurs hebben echter een examen afgelegd, waarbij zowel de techniek als de wetgeving aan bod komt. Na dit examen krijgt de zendamateur zijn eigen roepnaam. En aangezien PE2DDC net is gepromoveerd van Papa Echo naar Papa Alfa, kan Henk niet wachten tot de opsporingsdienst de piraat eens op zal ruimen voor het inbreken op legale (amateur) frequenties.

Even later is de rust weer teruggekeerd. Papa Alfa heeft zijn bereik met de antennemast tijdelijk uitgebreid met een verbindinkje aan de ruim veertig meter lange stalen dakgoot voor een optimale verbinding. Opnieuw komen de stemmen binnen, maar nu iets luider en beter verstaanbaar.

"Tis is PA2DDC, wat is jor koll? Aai repiet...." Na wat geruis komt er ineens een heldere stem binnen. "Hello, hello. This is YL2RKA from Riga, Latvia. Roger". Henk schuift blij heen en weer op zijn stoel en noteert iets in zijn blok. Dan komt een andere stem binnen "Cee-kjoe ,this is LZ5R from Sofia, do you reachme?" Henk knijpt vrolijk in de mike. "Roger, oké hé. Jes, jes ,oké. Aai ken hier joe loud en klier. Tenk joe for kontakt. Tis is Papa Alfa toe, Delta Delta Tsjarlie from te Netterléénds hé. Oké. Over en out.

Vooruit, het is een wat vreemde hobby. Oproepnamen klinken als personages uit Star Wars en communiceren via de ether is ontzettend achterhaald. Waar Henk zit te zenden, zit zijn dochter een verdieping lager te Twitteren dat ze Skype-t met een knappe Amerikaanse gozer, terwijl ze een sms'je binnenkrijgt van haar beste vriendin die op vakantie is in Kroatie. Toch blijft het bijzonder om door de lucht te communiceren met mensen over de hele wereld, wedstrijden te houden wie de meeste en verste contacten kan leggen met een minimaal vermogen en stiekem is die lucht van gesoldeerd tin nog best lekker ook. Radiozendamateur zijn is een ouwemannenhobby, maar ik koester het nog even voordat we het laatste levende exemplaar invriezen in een volkenkundig museum.

Femke Bakker (dochter van PA1MBC)

Uittreksel bestuursvergadering 22 september 2010

Notulen augustus goedgekeurd.

Behandeling van de inkomende en uitgaande post.

Actiepunten vorige vergadering.

Twentse VERON vlag: ontwerp is naar de vlaggendrukker en er worden 5 vlaggen gemaakt.

Doucheruimte is op het afkitten en schilderen na klaar.

Open dag en feestavond.

Uitnodiging voor de leden staat in Twentebeam.

Het is ook mogelijk om je via onze site aan te melden.

Er worden ook niet-leden uitgenodigd die iets voor de afdeling hebben betekend of nog betekenen

Jota/Joti.

Dit jaar worden de landelijke uitzendingen verzorgd vanuit het Hamnus.

Draaiboek wordt nog eens doorgenomen en op enkele punten aangepast.

Rondvraag.

Frans heeft contact gehad met een adverteerder die al schriftelijk had opgezegd. Zijn advertentie staat nog steeds in TB maar hij is niet van plan hiervoor te betalen (betaling is achteraf). Advertentie zal vanaf oktober niet meer worden geplaatst.

Actiepunten.

Belangrijke mededeling. Er is besloten om de huishoudelijke vergaderingen niet meer op de afdelingsavonden te houden. Vanaf 2011 zijn deze HH vergaderingen een week voor de afdelingsavond. Volgend jaar worden dat, 19 januari en 23 maart

A.HINNEN & Zn.

Plesmanweg 28a

7602 PE Almelo

Tel. (0546) 863265

Fax.(0546) 863148



Leverancier van **hoekloos**

**Leverancier van verwarmingsapparaten voor
Shell butagas, propagas, propaan installaties
en branders, hobby- en kampeerartikelen en
hoekloos technische apparatuur.**

Pse QSL (57)

Communicatie tijdens de Tour

De Tour de France ging dit jaar van start in Rotterdam. Op zaterdag 3 juli was de proloog en zondag 4 juli begon het echte werk met de eerste etappe van Rotterdam via Zeeland naar Brussel (223 km). Nu is de Tour de France niet alleen maar fietsen, tijdens de ronde worden er bijna 800 radiofrequenties gebruikt, over een breed spectrum van 70 tot 7000 MHz. De helft van de benodigde kanalen ligt binnen de TV-banden tussen 470 en 860 MHz (reportageverbindingen, draadloze camera's, microfoons, oortjes, portofoons). Agentschap Telecom heeft in nauwe samenwerking met het Franse agentschap ANFR en het Belgische BIPT alle benodigde frequenties gepland. Dat lijkt gemakkelijker dan het is. De Tour gaat door drie landen en deze hebben niet allemaal dezelfde frequentietoewijzingen. Wat in Frankrijk kan, blijkt soms in België en Nederland onmogelijk. De ether rond de Rotterdamse en Antwerpse havengebieden is druk bezet, de nieuwe DVB-T zenders maken gedeeld gebruik onmogelijk en de ploegleiders willen natuurlijk onder alle omstandigheden contact houden met hun renners. En wat te denken van de televisiebeelden die vanaf de motoren via de helikopter naar de regiekamer moeten worden gezonden. Een ongestoorde communicatie is van essentieel belang.



mediacompound , bij de Ahoy

“Draadloos”?

Vooraf aan de start waren de medewerkers van eerder genoemde diensten aanwezig op de technische mediacompound in Rotterdam, bij de Ahoy. Daar stonden enige honderden voertuigen, verbonden door onvoorstelbare lengtes kabels (hoezo “draadloos”?) en allemaal voorzien van een breed assortiment antennes. Omroepen uit de hele wereld

hadden zich daar verzameld. Alle apparatuur werd gecontroleerd op de juiste frequentie, de vergunningen werden bekeken, waar nodig nieuwe frequenties toegewezen, alles om een vlekkeloze communicatie te waarborgen. De beeld- en geluidsoverdracht bleek zaterdag en zondag prima te verlopen, dus de communicatie tussen camera's, motoren en helikopters was goed geregeld.

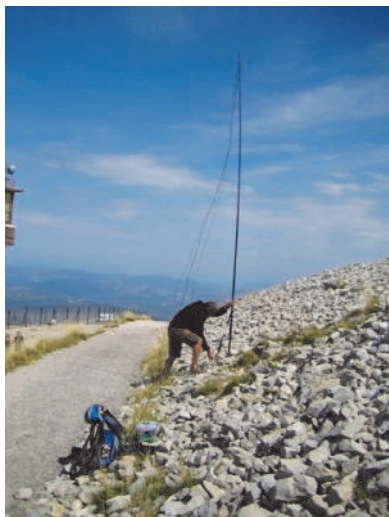


Tour draadloos ?



Ook de ploegleider moet eraan geloven

De ploegen werden bezocht in hun hotels rondom Rotterdam. Het Franse agentschap wilde ieder apparaat zien en meten, waarna het werd voorzien van een stickertje: toegelaten voor de hele Tour. Dat conflicteerde soms met de controles van Agentschap Telecom, die de Franse frequenties weer liet terugzetten naar de in Nederland uitgegeven kanalen. Maar uiteindelijk werd iedereen bediend en er deden zich geen ernstige conflicten voor. Bij andere koersen werden nogal eens amateurfrequenties (2 meter of 70 cm) gebruikt voor het contact tussen ploegleider en renners, maar daar was nu geen



Antenne op de Ventoux

sprake van. In België is ooit eens een hele partij apparatuur van de wielerploegen, werkend op 70 cm, in beslag genomen.

De Mont Ventoux

De bekende wielberg Mont Ventoux was dit jaar niet in een etappe van de Tour de France opgenomen. De berg heeft jaren geleden tijdens de Tour de Engelse renner Tommy Simpson geveld en is nog steeds een doel voor vele wielervanaten, veelal in de middelbare leeftijd en niet altijd in een optimale conditie.

Ondergetekende was in de buurt op vakantie en heeft van de gelegenheid gebruik gemaakt om vanaf de top (niet per fiets!) wat verbindingen te maken. Mont Ventoux (F/CR-007, 1912 meter) is voor SOTA (Summits on the Air) een makkie. Je rijdt met de auto al een heel stuk omhoog en hoeft alleen de laatste 100 meter nog maar te lopen

om een plekje te vinden voor de antenne en zender. Dat levert toch mooi 8 punten op in het SOTA-programma. Leuke verbindingen gemaakt en het was er mooi weer. Wel erg veel wind, dus het was zaak om een plek in de luwte te vinden (net achter de communicatietoren). Het is wel oneerlijk verdeeld met de SOTA-punten. Een paar dagen voordat ik op de Mont Ventoux zat, heb ik een berg in de Luberon (bij Apt) geactiveerd, Mourre Nègre (F/CR-109), 1125 meter hoog. Het kostte 3 uur lopen met de rugzak en zendspullen om boven te komen. En deze berg levert maar 2 punten op... Maar je doet het in de eerste plaats om het plezier. Vanaf beide bergen zo'n 20 QSO's gemaakt op 40 meter.

Het SOTA-programma is de laatste jaren enorm uitgebreid. 49 landen doen inmiddels mee,



Hans op de Ventoux

waaronder exotische landen als Zuid Korea, Malta, Falkland Eilanden, Oekraïne en Liechtenstein. De hele zomer is het een kakofonie van jewelste op de “huisfrequenties” 7.032 (CW) en 7.118 (SSB), van allemaal berggeiten en aanroepende stations. Een prima training dus als je in de pile-up terecht komt van een bijzonder DX-station. Er is inmiddels een harde kern van Nederlandse stations – de chasers - die vanuit de shack werken (PA3CWF leidt nog steeds de lijst met meest gewerkte bergstations) en de activators die vanaf de bergen actief zijn (PA3FYG heeft al op 62 toppen gezeten, dat is heel wat uren klauteren!). Er staan 12 PA-stations op de chaserlijst en 8 op de activatorlijst.

73,
Hans, PA0HRM

Afdelingsbijeenkomsten

De VERON afdeling Twente houdt haar afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in het Hamnus Havenstraat 33 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20:00 uur.

Datum	Onderwerp
Woensdag 27 oktober 2010	Lezing propagatie door Rudi Engelbertink PA4UNX
Zaterdag 13 november 2010	Feest avond
Zaterdag 20 november 2010	Open dag
Woensdag 24 november 2010	Verkoop vanaf tafeltjes.
Woensdag 22 december 2010	Zelfbouwtentoonstelling

TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V.

**Bornerbroeksestraat 455
ALMELO**

0546 - 812447

Ook voor: Petroleum, Gas en L.P.G.



Iedere week iets nieuws in huis?

Geen probleem. Want Conrad zit altijd vol ideeën. Ideeën zorgen voor vooruitgang en zijn de energie achter de nieuwste technologieën. En binnen een assortiment van meer dan 100.000 elektronica-artikelen vind je op elk vlak wel een leuke en verrassende oplossing of een innovatief en inspirerend product. Wil je wekelijks op de hoogte blijven? Meld je dan nu aan op conrad.nl/nieuwsbrief.

Bovendien krijg je, wanneer je op Conrad.nl betaalt met iDEAL, ook nog alles gratis thuisbezorgd!

Over ideeën gesproken...



CONRAD
Vol ideeën

Voorzitter afdeling Twente in Italië?!

(Van onze correspondenten ter plaatse)

Alhoewel de voorzitter van de VERON-afdeling Twente (A40), Rudi PA4UNX, voorwendde om op vakantie naar Nieuw-Zeeland te gaan, heeft de redactie van Twente Beam toch haar twijfels over de echte vakantiebestemming van onze voorzitter. Het toeval wil dat onze reporters in Toscane (Bram PB0AOK en Erik PA3GVF) de auto gespot hebben waarin Rudi PA4UNX zich voortbewoog. Om dit niet slechts een uit de lucht gegrepen, danwel uit de duim gezogen verhaal te laten zijn, hebben zij het bewijs van Rudi's aanwezigheid in Toscane op de gevoelige plaat vastgelegd. Deze foto is niet bewerkt met Photoshop of een ander fotobewerkingspakket, maar uit de foto blijkt duidelijk dat Rudi op 20 september in Toscane was....



Nieuw lid

Het volgende nieuw lid mogen we verwelkomen in onze afdeling.
Dhr. A. van Dijk PD3AHW

Specialist sinds 1988

comflex.NL

HE Computers BV

Hengelo Borne Deventer

Drienerstraat 18	Dorsetplein 9-D	Nieuwstraat 68
074-2913268	074-2674347	0570-645030
hengelo@comflex.nl	borne@comflex.nl	deventer@comflex.nl

Uitnodiging 65 jarig jubileum Veron afd. Twente

Ter gelegenheid van het 65 jarig bestaan van de Veron af. Twente wordt er een feestavond georganiseerd.

Het bestuur nodigt alle leden van de afdeling met partner uit om, op zaterdag 13 november 2010, hierbij aanwezig te zijn.

Aanvang: 20:00 uur (local Time)

Plaats: 't Hamnus Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo

Bestuur VERON afdeling Twente,
Rudi Engelbertink PA4UNX, voorzitter

Om tot een inzicht te komen hoeveel personen we kunnen verwachten wordt u vriendelijk verzocht u aan te melden voor de feestavond. Dit kan middels deze site www.verontwente.nl dan wel schriftelijk door onderstaand formulier in te vullen en via de post in een gesloten envelop te retourneren naar de Veron Afd. 40 Postbus 544, 7550 AM Hengelo. Afgeven in 't Hamnus mag natuurlijk ook. Wij willen graag de aanmeldingen zo spoedig mogelijk binnen hebben.



Opgave voor de feestavond op 13 november 2010

Call:.....

Naam:.....

Aantal Personen:.....



Explorer Elektronica

*Boddenstraat 2
7607 BM Almelo
Tel.nr. 0546 - 814832*

**Leverancier van elektronica
onderdelen en aansluitmaterialen
voor bedrijf, technische diensten
en hobbyist.**

Radio vlooiemarkt DNAT 28 augustus 2010



Er was van alles te zien zelfs dames in een bijzondere klederdracht .





Uiteraard waren ook enkele Veron leden actief





Veel leden van onze afdeling waren ook actief met het verzorgen van de inwendige mens.



Ook de eigen stand werd bezet en stond in een goede belangstelling





Dit apparaat is ook tijdens de open dag op 20 november te bewonderen.



Ook de toegangscontrole was goed geregeld



TESSATRONIC

...veelzijdig in electronica

Gespecialiseerd in :

- * elektronica onderdelen
- * meetapparatuur
- * communicatie apparatuur
- * zend- en ontvangapparatuur
- * alarmsystemen
- * PRINT SERVICE
- * Veron leden tot 10% korting op vertoon van geldige lidmaatschapkaart.

OUDE POSTWEG 184. 7557 DJ HENGELLO OV.

TEL.: 074-2502323. FAX: 074-2501983

www.tessatronic.nl

26^e Friese Elf Stedencontest 2010

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 26^{ste} Friese 11 stedencontest 2010. Ook dit jaar zullen stations uit de afdelingen A-14, A-62, A-63, VRZA, FRAG en anderen zich weer inspinnen om alle plaatsen te bezetten. **21 November a.s** kun je weer 3 uren volop radiospektakel maken, of gewoon ontspannen meedoen. In het reglement lees je alle informatie.

Neem contact op voor de bezetting van de steden, **ook tijdens de contest**, met Henk PA3FHZ, Tel: **0511 - 453641** of via pa3fhz@amsat.org.

De eerste plaats in de verschillende categorieën winnen een beker, de 2^e en 3^e plaatsen krijgen een oorkonde.

Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst!
VERON Afdeling Friesland-Noord

REGLEMENT 26^e FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2010

Periode: Zondag 21 november 2010, 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

Banden:

80 m (contestdeel) en 2m band. **Mode:** SSB en FM

Secties:

2 m stations buiten R-14, 2 m stations in R-14, 80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14. Alle secties single band - single transmitter. (evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

Uitwisselen:

Call, Rapport + regionummer en QTH.

Punten :

Stations in de eigen regio : 2 punten. Stations buiten eigen regio: 5 punten. Buitenlandse stations : 2 punten. Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden en verbindingen via omzetter e.d. zijn niet geldig.

Multiplier: Elke gewerkte Friese stad en de kluunplaats.

Steden:

Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Staveren, Hindelopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum.

Kluunplaats : Bartlehiem.

Score:

Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers. (elke stad/kluunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12)

Logs:

Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontv. + geg. rapport + regionum-



mer, QTH en punten. De ondertekende logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten. De logs voor 4 december 2010 sturen aan: E-mail: pa2ip@amsat.org
 Per post kan ook: Friese Elfsteden Contest, Buorren 91, 9081 AP Lekkum.

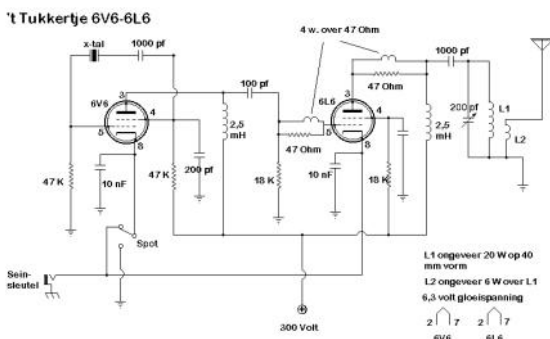
Binnengekomen logs worden vermeld op: www.qsl.net/pi4lwd onder 11st.contest

Coördinatie bezetting van de steden: Henk, pa3fzh@amsat.org of 0511-453641

Zelfbouwproject 't Tukkertje

door Berto, PA2BDV

In het septembernummer is aangegeven dat we een schema voor de zender gekozen hebben. Dit schema is hieronder afgebeeld. De oscillator is een 6V6. Het schema is een zogenaamde ECO schakeling, waarbij in dit geval oscillatie plaatsvindt tussen stuurrooster en schermrooster. Met de 200 pf condensator van het schermrooster naar aarde moet geëxperimenteerd worden. In de anodeleiding van de 6V6 is geen afgestemde kring opgenomen. De sturing moet in dit geval voldoende zijn om de eindbuis, de 6L6, voldoende uit te sturen. Risico op ongewenst oscilleren is hiermee een stuk minder. Via de condensator van 100 pf bereikt het signaal de 6L6. De eindtrap is verder vrij conventioneel opgebouwd. Zowel in de in de stuurroosterleiding als in de anodeleiding is een weerstand opgenomen van 47 ohm. Daarom heen zit een spoeltje van 4 of 5 windingen. Deze constructie is uit voorzorg opgenomen om vhf oscillaties te voorkomen. Het spoeltje vertegenwoordigt voor vhf-signalen een



behoorlijke impedantie. De 47 ohm weerstand is dan de gemakkelijke weg voor deze signalen. Door deze weerstand worden ze voldoende gedempt. Voor 80 meter signalen is de impedantie van het spoeltje zeer klein. De weerstand wordt daardoor op deze frequentie omzeild. Het signaal bereikt via een koppelspoel de antenne. De anodes van zowel de 6V6 als van de 6L6 worden via smoorspoelen van spanning voorzien. Vanwege de eenvoud is gekozen voor 300 Volt. In principe zou de 6L6 van een hogere spanning voorzien kunnen worden. Beide buizen worden gesleuteld in de kathodeleiding. In de kathodeleiding van de 6V6 is een schakelaar opgenomen. De oscillator kan hiermee ingeschakeld worden. Met de ontvanger kan dan de frequentie van de zender opgezocht worden. Wanneer een digitale ontvanger gebruikt wordt is de noodzaak hiertoe minder. In de zelfbouwgroep is de optie van een vfo besproken. In principe is de schakeling zoals hier gepresenteerd vrij simpel. Met een vfo erbij wordt de schakeling en daarmee het project een stuk gecompliceerder. Een vfo moet voldoende stabiel gehouden worden. Dit eist een stevige opbouw, maatregelen om frequentieverloop door opwarming te compen-



door de buis in oscillerende werking gelijk is aan de stroom in niet-oscillerende werking. Temperatuursvariaties in de buis worden hiermee voorkomen. Op zich een goed uitgedachte schakeling. Temperatuursveranderingen kunnen nog plaatsvinden in parallelle kring van de oscillator en de twee condensatoren in serie. Om deze te beperken wordt een condensator met een negatieve temperatuurcoëfficiënt parallel aan de kring geplaatst (X). In serie daarmee wordt een trimmer gezet. Door de waarde van deze trimmer te variëren worden opwarmingseffecten zoveel mogelijk beperkt. Is bijvoorbeeld het effect van X te groot dan wordt de waarde van de trimmer kleiner gemaakt.

Uitkoppeling van het signaal gebeurt via de condensator van 250 pf. Het kristal moet daartoe losgemaakt worden van het stuurrooster van de 6V6. Dit zou gerealiseerd kunnen worden met een schakelaartje.

Het vfo is nog niet operationeel. Ook moet er nog een goede oplossing gezocht worden om de gehele schakeling te sleutelen. Spanningen moeten in de goede volgorde opkomen en afvallen, anders zullen er sleutelklikken optreden. Het zal u nu wel duidelijk worden dat er voor de zelfbouwgroep nog genoeg te experimenteren valt. Mocht u nog tips hebben dan horen we het graag.

Bij deze zender wordt amplitude modulatie mogelijk gemaakt via het schermrooster. De meest gunstige manier om dit te realiseren lijkt tot nu toe een serieschakeling. Echter ook een schakeling via een z.g. clamper tube is een optie. Maar daarover een volgende keer. Inmiddels is naast de zender van Henk, PA2TB, met de combinatie EL84-EL300 ook een prototype klaar van Willy, PA0WDH. Een afbeelding van het bovenaanzicht en een van het vooraanzicht staan bij het artikel afgedrukt. Hierdoor krijgt u een indruk hoe de zender er uit komt te zien. Tevens wordt de componentenopstelling duidelijk. Elders in het artikel vindt u nog het afgebouwde prototype van PA2TB.





Parketspecialzaak

HP

HASPERHOVEN PARKET v.o.f.

Alles op het gebied van parket en laminaatvloeren.

Aangesloten bij de VPL.

10 jaar schriftelijke leggarantie op tapis vloeren.

Voor particulieren en projecten.

Ook s' avonds geopend na telefonische afspraak.



Hasperhoven parket v.o.f. ; Almelosestraat 52 7642 GP Wierden

Telefoon 0546-576842

Fax. 0546-577289

Internet' www.hasperhoven.nl

e-mail info@hasperhoven.nl

PA2MRT !!!voor zendamateurs geld 5% korting op vertoon van een geldige zendmachtiging!!!

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Rudi Engelbertink	PA4UNX	Voorzitter/Cursus	074-2918816
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie	+49-25629921036
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester/'t Hamnus/ Contacten advertentie manager	074-2434881
Marco Geels	PE1BR	Public Relations en lezingen	053-4772874
Frans Hilbrink	PA4FH	Vice-voorzitter/Contactpersoon TwenteBeam	074-2671630
William Kuipers	PD3WKS	Jeugd en Radio/Twenteronde	+49-59419209474

De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: *Call@veron.nl*

Taken van niet bestuursleden

Robert Jan	PA2RJ	website	074-2669093
	PB0AOK	Bibliotheek	

Correspondentieadres: Postbus 544, 7550 AM Hengelo

ING Bank: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Hengelo

't Hamnus:

Clubhuis / clubstation PI4ZI

Adres: Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo 074-2438657
geopend elke zaterdag van 14.30 tot 17.30 uur.

Beheer: PE1HB Hennie Boomkamp 074-2434881

Twente Beam:

Redactie: PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000
PA4FH Frans Hilbrink 074-2671630
PA2BDV Berto Dekker 0546-563338

Inbinden

Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Theo, PA0TMU
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Arnold, PA4AW
Martin, PA0MJM Harry, PE2HLA Arnold, PA1AK
Henny, PE2HS (tevens verzending)

Servicebureau:

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB. Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo.
074-2434863. Bestellingen kunnen op een af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

Redactieadres: Martin Cohn, PE2MGA
Madoerastraat 47, 7556 SM, Hengelo (ov)
e-mail: twentebeam@gmail.com

Overname van artikelen en/of schema's is met bronvermelding toegestaan

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 31 oktober 2010



Ons bouwteam telt een 15-tal medewerkers. Het zijn vakmensen die gespecialiseerd zijn in het renoveren, onderhouden en verbouwen van woningen / bedrijfspanden. Daarnaast werken wij nauw samen met een aantal gerenommeerde onderaannemers.

Wij zijn voornamelijk actief in brede straal rond ons adres in Enschede. Hierdoor kunnen wij in noodgevallen, of spoedeisende opdrachten, snel ter plaatse zijn. Wij garanderen dan ook een zeer snelle afwikkeling bij allerlei onderhoudsklachten. Wij zijn met meerdere mensen 24 uur per dag bereikbaar.

Wij hebben ervaring in het werken met particulieren, gemeenten, woningbouwverenigingen, makelaars en andere onroerend goed beheerders. Wij beseffen dat een snelle afwikkeling, niet alleen van de opdracht maar ook de facturering zeer belangrijk is.

www.bouwbedrijfrenshof.nl



EXPOVORM



INTERNATIONAL

STANDBOUW · EXHIBITION SERVICES
STANDS D'EXPOSITION · MESSEBAU

Ons bereik is wereldwijd

www.expovorm.nl