

VERON

Vrijdag 9 november 2007:

Onderling QSO, demonstraties enz.

CQ FM Nieuws



Hobby- en Modelbouwbeurs
8 t/m 11 november 2007

Donderdag	14.00 - 22.00 uur
Vrijdag	14.00 - 22.00 uur
Zaterdag	10.00 - 18.00 uur
Zondag	10.00 - 18.00 uur

Radio zendamateur informatie

Gezamenlijke Friese Radio Amateurs

November 2007, Jaargang 21 nr. 9
Redactie: Wilhelminastraat 27 8561 AA Balk



HET NIEUWS BULLETIN VAN DE VERON AFDELING

DE FRIESE MEREN

HET BESTUUR

Voorzitter	: T.J. van Tuinen,	PAoTVT	Koopmansgracht 34, 8606 AB Sneek	(0515 – 413611)
Secretaris	: J. Wilkens,	PAoWJT	De Vang 4, 8606 WH Sneek	(0515 – 422621)
			e-mail: jan.wilkens@zonnet.nl	
Penningmeester:	H.A.M. v.d. Veen,	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
Lid	: S.W. van de Hoek,	PE2SKE	Vicariswei 20, 8711 GN Workum	(0515 – 543412)
			e-mail: pe2ske@wanadoo.nl	
Lid	: A.J.H. Cornelis,	PD7AJH	Feam 3, 8603 DT Sneek	

CQ FM Nieuws

Eindredactie +	: Wil Stilma	PE1JRA	Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk	(0514 – 602915)
Advertenties			e-mail: wilstilma@planet.nl	
Administratie	: H.A.M. v.d. Veen,	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
HF Rubriek	: C. Hollander,	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)
W.u. Rubriek	: J. de Vries,	PAoGE	Hege Bouwen 6, 8566 JC Nijemirdum	(0514 – 571425)

ADVERTENTIETARIEVEN

Voor een heel jaar (10 nummers)
2 x 1/2 pagina € 80,00 1 pagina € 75,00
1/2 pagina € 40,00, 1/4 pagina € 22,50

Eén nummer.
2 x 1/2 pagina € 8,50 1 pagina € 8,00
1/2 pagina € 4,50, 1/4 pagina € 3,00

QSL BUREAU

QSL-Manager Regio 14	: Martin Bak,	PAoMBD	Bosshawei 67 9212 RG Boornbergum	(0512 – 382142)
Voor afdeling A 62	: C. Hollander,	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

CQ FM-Nieuws het clubblad van de VERON Afd. 62 “De Friese Meren” verschijnt maandelijks met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Overname van de artikelen met bronvermelding is toegestaan

VERON

BIJEENKOMST

Het bestuur van de afdeling A62 van de VERON nodigt u uit voor het bijwonen van de bijeenkomst op:

VRIJDAG, 9 november 2007
Zwetteschool, Hugo de Grootstraat 2, Sneek.
Telefoon 0515 - 413939.
AANVANG: 20.00 UUR.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter.
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Rondvraag.
4. Onderling QSO en demonstraties
5. Sluiting.

Twee keer per jaar geven we de mogelijkheid om te tonen waar U mee bezig bent. Ook dit jaar maken we daar geen uitzondering op en we nodigen U uit anderen te laten zien waar U zo al mee aan het knutselen bent.

Denk niet dat waar ik mee bezig ben interesseert toch niemand. Naast demonstratie is er natuurlijk ook ruimte voor onderling QSO en overleg met andere amateurs.

KOMENDE AMATEUR ACTIVITEITEN

- | | | |
|--------|----------|---|
| 3 | November | Dag voor de Radio Amateur 2007, Americahal te Apeldoorn |
| 8 – 11 | November | Hobby en modelbeurs, WTC Expo Leeuwarden |
| 9 | November | Bijeenkomst A62 Friese Meren. |
| 18 | November | Friese elfsteden contest 2007 (2m en 80m). |
| 14 | December | Bijeenkomst A62 Friese Meren. |

Bijeenkomsten andere Friese afdelingen.

Voor bijeenkomsten van andere VERON afdelingen zie onze homepage www.veronfriesemeren.nl bij de rubriek Links.

VERON

Verslag bijeenkomst op vrijdag 14 september 2007

door secretaris A62

Na een klein Sneker kwartiertje opende de voorzitter de bijeenkomst.

Secretaris:

- Uitreiken bestelde kaarten voor Dag van RadioAmateur 2007.
- **JOTA 2007:** Dit jaar hebben we geen verzoek gehad voor de JOTA. We doen dus dit jaar ook niet mee.

Elfstedencontest 2007: De steden die wij van stations voorzien

<i>Sneek</i>	PAOGUS op 2 meter en PA2HSH en PAOCOR op 80 meter
<i>IJlst</i>	PE2SKE op 2 meter en PAOWJT op 80 meter
<i>Bolsward</i>	PE1CDW, PA2CD op 2meter en PA3DTY op 80 meter
<i>Sloten</i>	PE1JRA op 2 meter en PAOGE op 80 meter

Hobbytentoonstelling in WTC Expo te Leeuwarden:

Wil, PE1JRA gaf kort de status weer van de hobbytentoonstelling in Leeuwarden. De data zijn 8, 9, 10 en 11 november 2007. Op 8 november wordt de opbouw gestart en de opening is die dag om 14:00 uur. Naast zenders is er van alles te zien. Er is 22.000m² helemaal in het kader van de hobby.

Na deze mededelingen kregen we een prachtig verhaal te horen en dia's te zien over o.a. het Dokkumer lokaatje. Vorig jaar hebben we ook een lezing gehad betreffende de Nederlandse Tramweg Maatschappij (NTM). Ook deze keer wordt de lezing gegeven door de heer Hemkes, medewerker van het Nationaal Modelspoorweg Museum te Sneek.

Nu liet de heer Hemkes ons de NLTM, de lokale tramweg maatschappij zien.

In het noorden van Friesland waren diverse lokale tramwegen die op het spoor van stad naar stad gingen. Niet erg rendabel maar prachtig om te zien en te horen hoe het geweest is nog niet eens zo heel lang geleden.

Het mooie van het verhaal is dat diverse oude 'halte gebouwen' van type A of B of C nog steeds soms wel in een aangepast vorm aanwezig zijn. Niet alles is behouden maar zo hier en daar staat er nog een oud station.

In de pauze konden diverse boeken worden aangeschaft uit nalatenschap van Jan Lampe.

Na de pauze ging de heer Hemkes verder met de dia's en zijn verhaal over de lokale tramwegen in het noorden van Friesland.

Nadat de laatste dia's vertoond is krijgt de heer Hemkes van de aanwezigen een warm applaus en uit handen van Hans Cornelis een aandenken aan deze avond.

Daarna sloot de voorzitter de bijeenkomst en wenste de aanwezigen wel thuis en graag tot de volgende keer.

Nog enkele interessante dagen voor uw agenda

10 november 2007 24e Radio-onderdelenmarkt - Eelde/Assen
1 december 2007 37e Dortmunter Amateurfunk Treffen - Dortmund (D)

2007

09 november 2007

QSO en na de officiële mededelingen kunt u uw projecten aan de overige leden/belangstellenden tonen, of gewoon wat bijpraten.

14 december 2007

De Afsluitdijk en dus ook de verdedigingswerken aldaar bestaan dit jaar 75 jaar. Daartoe komt de Hr Van der Klein ons wat vertellen over de bouw van de Kazematten te Kornwerderzand, alsmede de korte strijd aldaar in mei 1940, voor zo ver wij weten de enige plaats waar de Duitse strijdkrachten succesvol werden tegengehouden, maar het mocht niet baten. Even terzijde : Het Duitse Hoofdkwartier was in die meidagen gevestigd in hotel De Wijnberg te Sneek.

11 januari 2008

Familie-avond (ook wel kaas-en-worst avond genaamd) met onze YL, waar OM Jeen PEOJDS wat komt vertellen over zijn reis/verblijf voor het Nederlandse Ministerie van Justitie in Yemen verlucht met veel prachtige lichtbeelden van het land.

08 februari 2008

QSO en na de officiële mededelingen kunt U Uw projecten aan de overige leden/belangstellenden tonen, of gewoon wat bijpraten.

14 maart 2008

Afdeling vergadering gevolgd door film.

11 april 2008

Lezing door Gerard PE1BTX over *moon bouncing* op de 2 en 6 meter band toegelicht met beeldmateriaal.

09 mei 2008

In benadeling.

Er zijn QSL kaarten voor de onderstaande amateurs

Er zijn kaarten voor de volgende amateurs:

PAo AKV, GDW, HFM en SKV

PA2 CHV

PA3 BNU, BTS, BVG, BXH, BXI, BZC, CQZ, DBY, DTY, DXN, EGR, EHV, EKU, FBQ en HDL

PA5 COR PA7 TS

PDo NUE, ORT en SNK

PE1 DWQ, JPE, KDF, NKW, NMV, OPK, OUP, PIT en PIX. PE2RT.

NL 9125 9796.

Kaarten afhalen en nieuwe kaarten inleveren op de eerst volgende vergadering bij **PAoCOR**.

Friese 11 Stedencontest 2007

Zondag 18 november is het weer zo ver: Friese 11 stedencontest 2007.
Henk, PA3FHZ, email pa3fhz@amsat.com, coördineert de organisatie.
Dus wil je ook eens een stad bezetten, neem dan contact op met Henk.
Radioamateurs in Friesland, bestaande uit de afdelingen FRAG, VRZA Friesland
en VERON afdelingen A14, A62, A63 doen weer hun best om alles in gereedheid te brengen.
In het reglement staat alles wat je moet weten.
Iedereen is van harte uitgenodigd om mee te doen.
Namens de gehele groep veel plezier gewenst.

Veron afdeling Friesland-Noord,
Peter, PE1CDA

REGLEMENT FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2007

Periode: **Zondag 18 november 2007** 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 omzetters e.d. zijn niet geldig.

Multiplier: Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

Steden: Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Stavereen,
Hindeloopen, Workum, Bolsward, Harlingen,
Franeker en Dokkum. **Klunplaats :** **Bartlehiem.**

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

Logs: Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call,
ontv. + geg. rapport + regionummer, QTH en punten.
De ondertekende logs moeten voor iedere band ook een aparte score
berekening bevatten. De logs voor **8 december 2007** sturen aan:

Friese Elfsteden Contest,
Buorren 91, 9081 AP Lekkum.
E-mailen kan ook; pa2ip@amsat.org

Binnengekomen logs worden vermeld op: www.pi4lwd.nl onder 11st.contest.

Bezetting van de steden: Henk, pa3fhz@amsat.org of 0511-453641

HF Rubriek 136

Er was de afgelopen maand weer het nodige te doen op de HF banden.

5L2MS vertegenwoordigde Liberia (EL) en was daar tot 24 Oktober actief op alle banden.

De QSL moet naar PA3AWW.

3C7Y Equatorial Guinea. Hier was een groep amateurs actief op het eiland Bioko.AF 010 . Er werd gewerkt op alle banden en zo ook 6 meter, maar daar zijn ze hier helaas niet gehoord. Tot 14 oktober waren ze daar en zijn hier op meerdere banden gewerkt. QSL via EA5BYP.

VK6CHI was een paar dagen op Cheyne Island OC-193. Het lukte mij om hem op 30 meter te werken ondanks een verre van ideale antenne voor deze band. QSL via VK4AAR.

H40MY Solomon Islands. Dit station werd gewerkt op 12 oktober op 18 mc.

De QSL moet naar OM2SA. Geen verdere gegevens bekend, dus het kan best zijn dat OM2SA hier zelf op bezoek was.

In The Gambia waren tot 30 Okt. C52C en C50C erg actief en ze waren hier op de meeste banden niet moeilijk te werken.

VK9WWI Willis Island. Hier was HA7RY actief. Hij was hier niet zo gemakkelijk te werken. QSL via home call.

Er waren de afgelopen maand veel bijzondere calls te horen op de amateurbanden o.a. 3O1GAME China i.v.m. de komende Olympische spelen, verder 4A3A Mexico, 6C60O Syrie 60 jaar amateur radio, België ON1000B, DL40RRDXA, 6MoMM is HL Zuid Korea, ON100SCOUT, LX2007G en ik hoorde nog uit Denemarken 5Q2J.

Tijdens het laatste weekend van Oktober was er weer de CQWW DX contest.

Ter voorbereiding op deze contest waren er al diverse stations dagen actief vanaf hun conteststekje om van tevoren alles eens goed uit te proberen.

Good DX, Bert PA7MM en Cor PAoCOR

Gezamenlijke Friese Radio Amateurs

Allereerst hartelijk dank voor het feit dat je interesse hebt in een bijzonder leuke hobby namelijk het radio amateurisme.

Via deze weg willen we je als Friese radio amateurs informeren over onze hobby.

Radio amateur zijn geeft een geweldige uitdaging als je interesse hebt in elektronica en zend/ontvangers.

Er gaat gewoon een wereld voor je open als je contact kunt hebben met anderen dichtbij of heel ver weg van je woonplaats met een kleine of grote zender.

Nu zul je zeggen “Ik heb ook Internet, en daar kan ik ook met anderen praten”, Maar het onbekende en kontakten leggen via een zender is echt geweldig. Ga maar eens kijken bij een zendamateur bij jou in de omgeving of bezoek eens een afdelingsavond in jou omgeving.

Namens de verenigingen in Friesland wensen we je alvast een leuke tijd en plezier toe met deze hobby.

Namens de gezamenlijke verenigingen,

R.Pot pd0oyf



Hoe word ik zendamateur?



Algemeen:

Eigenlijk kun je de vraag stellen: "Hoe word ik radioamateur", want het grootste deel van de tijd, dat een zendamateur aan de hobby besteedt, wordt er geluisterd, informatie en gegevens opgezocht, bekeken en bijgehouden op de computer (Internet) en het nodige zelfgebouwd. Het daadwerkelijk zenden betreft vaak maar een klein deel van de tijd die aan deze hobby wordt besteed.

Luisteramateur:

De meeste radio-amateurs beginnen vaak als luisteramateur of zijn actief op de 27 Mc. Door dit luisteren vergaar je veel informatie over hoe men verbindingen maakt en hoe men gegevens uitwisselt. Het is dan ook verstandig om eerst te beginnen als luisteramateur, terwijl je intussen op je gemak studeert voor het examen zendamateur. Doe rustig aan, want als luisteramateur kun je al veel facetten ervaren, die deze hobby zo leuk en interessant maken.

Vereniging:

Er zijn in Nederland verschillende verenigingen waarbij je je eventueel bij kunt aansluiten. In Friesland hebben we drie verenigingen de **FRAG, VERON en VRZA**. De Veron en de Vrza hebben verdeeld over de provincie enkele afdelingen. Om meer van het zendamateurisme te weten te komen kunt u terecht op één van hun afdelingsavonden. Onder (radio)zendamateurs heerst de zogenaamde HAMSPIRIT, dat wil o.a. zeggen, dat mede radio geïnteresseerden je graag met raad en daad terzijde staan. Je kunt bij ervaren amateurs gaan vragen wat een goede ontvanger is, en welke antenne voor jouw situatie het meest geschikt is, en advies krijgen voor de aanschaf van (2e hands) apparatuur. Meestal hoef je hiervoor niet meteen lid te worden van een vereniging.



Wat kan en mag je als zendamateur

Op de daarvoor beschikbaar gestelde frequentiebanden kan de radio amateur experimenteren met een grote verscheidenheid aan technieken. Vroeger werden daar meestal zelfgebouwde zenders voor gebruikt, maar tegenwoordig is er heel veel kant-en-klaar te koop. En door het toepassen van de computer met de geluidskaart is er een heel nieuw gebied van digitale technieken geopend.

Over een grote verscheidenheid aan onderwerpen zijn interessante artikelen op het Internet te vinden. Wat kom je zoal tegen als je zendamateur gaat worden:

- **Antennes**
Het karakteristieke gezicht en gehoor van onze hobby. Een goede antenne is het geheim van goede radio-ontvangst.
- **Telegrafie**
Het met een bepaalde tijdsduurcodering aan en uit zetten van de zender. Dit is de oudste techniek om signalen via de radio over te brengen en nog steeds de favoriete mode bij moeilijke verbindingen.
- **Telefonie**
De meest gebruikte mode. De zender wordt rechtstreeks met het spraaksignaal gemoduleerd.
- **Amateur televisie**
Beelden worden overgebracht via een grote verscheidenheid aan technieken.
- **Mobiel en portabel gebruik.**
Hier zijn de belangrijke aandachtspunten o.a.: gewicht en omvang van de apparatuur, energie verbruik, verplaatsbare antennes. Voor luisteramateurs is er het Back To The Future project, waarin radio-ontvangst zonder gebruik te maken van externe energiebronnen centraal staat.
- **Vossenjacht**
Dit is een radiopeilwedstrijd, waarbij een of meer verborgen zenders opgespoord moeten worden. Vossenjagen is voor de amateur een mooie gelegenheid om de radiohobby te combineren met gezond buiten zijn. Een activiteit ook voor het hele gezin.



Langeafstandsverbindingen (DX)

Goede kennis van de propagatie van radiogolven en van de procedures bij het maken van verbindingen zijn zeer belangrijk. Het weer is daarbij een belangrijke factor.

Wat voor kosten heb je om zendamateur te worden

Je kunt deze hobby zo duur maken als je zelf wilt.
Ons advies is om zo eenvoudig mogelijk te beginnen.

Apparatuur:

Hoewel de handel vaak verandert, is er op bijvoorbeeld radiomarkten en speciaalzaken een ruim aanbod aan 2^e hands en nieuwe zendontvangers.

Een goede prijsindicatie kun je dan ook niet geven, maar hier onder een kleine richtlijn.

- Een redelijke 2e hands ontvanger kost ca. € 100, - en een nieuwe v.a. € 500, -.
- Een redelijke 2e hands basis zendontvanger kost ca. € 150, - en een nieuwe v.a. € 600, -.
- Een redelijke 2e hands antenne kost ca. € 25, - en een nieuwe v.a. € 100, -.
- Een goede antenne maak je zelf met draad of aluminium buis van de doe-het-zelf zaak.

Via de verenigingen en Internet zijn er vele schema's te verkrijgen om iets te maken.

Deze afbeelding geeft een omgebouwde mobilfoon weer en is veelal voor een redelijke prijs te koop op een radiomarkt.



Condor 16

Wil je iets meer dan kun je een HF / VHF / UHF all mode transceiver aanschaffen:

Bij voorbeeld de hier afgebeelde Yaesu FT 897



Lidmaatschapskosten van de verschillende verenigingen

VERON www.veron.nl

Gewoon lid	€ 43,75
Junior lid (tot 18 jaar)	€ 16,25
Jeugdige lid (18 t/m 21 jaar)	€ 28,25 *)
Gezinslid (zonder maandblad ELECTRON) Alleen als op het zelfde adres reeds een gewoon lid woont	€ 15,50
Abonnee ELECTRON zonder lidmaatschap	€ 42,00
Collectief abonnee ELECTRON voor UBA- leden	€ 36,00

VRZA www.vrza.nl

De contributie voor het VRZA lidmaatschap bedraagt voor leden woonachtig in de Benelux voor het kalenderjaar 2007 € 40,00.

Gezinsleden, zonder maandblad CQ-PA, € 13,50.

De VRZA kent ook een jeugdlidmaatschap.

Dit lidmaatschap staat open voor leden tot de leeftijd van 21 jaar.

De contributie voor deze jeugdleden bedraagt € 25,00 per kalenderjaar.

FRAG <http://pi4frg.nl>

De contributie is € 22,00 per jaar

prijzen van oktober 2007



Waarom heb je een vergunning nodig

Elke zender kan storing veroorzaken in andere apparatuur of draadloze communicatie.

Dit kan storing zijn in vitale apparatuur zoals bijv. In ziekenhuizen, besturingen van grote gevaarlijke machines, vitale communicatie met bijvoorbeeld vliegtuigen, politie, brandweer, ambulance etc.

De laatste jaren zijn de draadloze communicatie toepassingen ook nog eens enorm gegroeid en is de kans op storing dan ook veel groter geworden.

Het is dan ook logisch, dat de overheid verlangt, dat een persoon, die met een eigen zender met een flink zendvermogen, dingen gaat uitproberen, misschien aan zelfbouw wil doen of zelfs experimenteren, dit binnen bepaalde grenzen doet.

Hiervoor is dan ook een amateur-vergunning vereist, welke pas aangevraagd kan worden, nadat men een aantoonbaar kennisniveau heeft bereikt door het met goed gevolg afleggen van een zendexamen.

Er zijn twee kennisniveaus ingesteld met bijbehorende vergunningen en zendmogelijkheden:

N-vergunning,

Hiermee is er toegang tot de 2m en 70cm amateur-banden, met een zendvermogen van maximum **25 Watt**. Ook een gedeelte van HF is tegenwoordig toegankelijk voor de N amateur en wel op de 40, 20 en 10 meter

F-vergunning,

Hiermee is er toegang tot alle amateur-banden, met een zendvermogen van maximum **400Watt**.

Voor meer informatie over de mogelijkheden van deze vergunningen kunt u terecht op de verschillende website's elders in deze folder genoemd.



Studie:

Binnen verschillende afdeling wordt een cursus zendamateur gegeven voor de N en F vergunning.

De kosten voor de cursus bedragen ongeveer 50,00 euro.

Hiervoor kun je normaliter de machtiging behalen, en meestal als je de eerste keer niet slaagt dan kan je gewoon verder studeren.

Examen:

De examens worden afgenomen door het Agentschap Telecom (AT), onderdeel van het Ministerie van Economische Zaken (EZ).

De examens worden afgenomen in april en november op een centrale plaats in het land.

Aanmelden voor een examen kan telefonisch bij het Klantcontactcentrum van Agentschap Telecom (telefoon: 050-587 74 44). Voor deelname aan een examen geldt geen leeftijdsgrens.

Voor het verkrijgen van een F-vergunning geldt echter een minimumleeftijd van 14 jaar.

Voor de N-vergunning is de minimumleeftijd 12 jaar.

Zie voor meer informatie de site van

Agentschap Telecom: <http://www.agentschap-telecom.nl/>

Examen doen kost € 53, -.

De vergunning kost op dit moment nog ongeveer € 50,00 per jaar, maar dit zal binnen afzienbare tijd verdwijnen.

Meer informatie over radiozendamateurs is te vinden op de volgende website's:

<http://www.agentschap-telecom.nl>

<http://www.veron.nl/>

<http://zendamateurs.startpagina.nl/>

<http://www.ham-radio.nl/>



De afdelingen in Friesland hebben ook elk een eigen website voor meer informatie:

Veron afdelingen:

- A 14 Friesland Noord
- A 62 Friese Meren
- A 63 Friese Wouden

<http://www.pi4lwd.nl>

<http://www.veronfriesemeren.nl>

<http://www.a63.org>

VRZA:

- VRZA Friesland via

<http://www.vrza.nl>

FRAG:

- Met eigen clubgebouw in Leeuwarden

<http://www.pi4frg.nl>

Een bezoek aan een radiomarkt geeft ook een goede indruk wat er te koop is en ook een bezoek aan een veldweekend zoals verschillende afdelingen jaarlijks organiseren.



Actief zijn bij de scouting



Veld weekend



Kidsday 2007

Op de volgende pagina's treft u enkele afkortingen aan die de radiozendamateurs gebruiken in hun communicatie.

RST-CODE

RAPPORT GEVEN VOLGENS HET RST- SYSTEEM

In het amateur-verkeer is het gebruikelijk, bij het werken met een ander station, een rapport te geven van de ontvangst. Dit is natuurlijk van grote waarde voor de ontwikkeling en de perfectionering van het amateurisme, want hierdoor krijgt men een inzicht in de kwaliteit van de eigen zender. De code luidt als volgt:

Het rapport voor een station bestaat uit een getal van 3 cijfers. Het eerste cijfer geeft de R (= readability = leesbaarheid) aan. Het tweede cijfer geeft aan hoe de S (= strenght = sterkte) is. Het derde cijfer rapporteert over de I (Tone muzikaliteit van het telegrafie signaal). Een rapport van RST 369 betekent dus: met grote moeite leesbaar (b.v. door ORM), hoewel de sterkte van de signalen goed en de toon volkomen zuiver is. Voor modulatie gebruikt men ook wel de M bijv. RSM365 (5 = uitstekende modulatie), maar deze methode is vrijwel in ongebruik geraakt. Over de modulatiekwaliteit wordt meestal apart (en soms zeer uitgebreid) „geboemd”.

R.code (= leesbaarheid- readability):

1. Onleesbaar.
2. Slecht leesbaar, slechts enkele woorden te ontcijferen.
3. Leesbaar met grote moeite.
4. Leesbaar zonder veel moeite.
5. Volmaakt leesbaar.

S-code (= sterkte- strenght):

1. Nauwelijks te onderscheiden signalen.
2. Zeer flauwe tekens.
3. Zwakke tekens.
4. Vrij behoorlijke tekens.
5. Betrekkelijk goede tekens.
6. Goede tekens.
7. Tamelijk sterke tekens.
8. Sterke tekens.
9. Zeer sterke signalen.

T-code (= tone of modulation quality):

1. Ruwe sissende toon.
2. Ruwe wisselstroom -toon, geen spoor van muzikaliteit.
3. Ruwe, laag gestemde toon, enigszins muzikaal.
4. Tamelijk ruwe wisselstroom- toon, tamelijk muzikaal.
5. Muzikaal gemoduleerde toon.
6. Gemoduleerde toon, met enig spoor van een fluitje.
7. Bijna gelijkstroomtoon met een lichte rimpel.
8. Goede gelijkstroomtoon met slechts een spoor van rimpel.
9. Volmaakt zuivere gelijkstroomtoon.

Q-CODE

code	vraag	antwoord of mededeling
QRA	Hoe heet uw station?	Mijn station heet..
QRB	Hoe ver bent u bij benadering van mijn station verwijderd?	De afstand tussen onze stations bedraagt bij benadering..
QRD	Waarheen gaat u en waar komt u vandaan?	ik ben op weg naar.. en kom van..
QRG	Wilt u mijn juiste frequentie opgeven?	Uw juiste frequentie is ... kHz
QRH	Verandert mijn frequentie?	Uw frequentie verandert
QRI	Wat is de toon van mijn uitzending?	De toon van uw uitzending is...
QRJ	Ontvangt u mij slecht? Zijn mijn tekens zwak?	Ik kan u niet ontvangen. Uw tekens zijn zwak
QRK	Ontvangt u mij goed? Zijn mijn tekens goed ?	Ik ontvang u tekens goed. Uw zijn tekens zijn goed
QRL	Bent u bezig?	Ik ben bezig (of ik ben bezig met. .) Wil niet storen
QRM	Wordt u gestoord?	Ik word gestoord
QRN	Heeft u last van luchtstoringen?	Ik heb last van luchtstoringen
QRO	Zal ik mijn energie vergroten?	Geef meer energie
QRP	Zal ik mijn energie verminderen?	Verminder uw energie
QRQ	Zal ik vlugger seinen?	Sein vlugger (...woorden per minuut)
QRS	Zal ik Langzamer seinen?	Sein langzamer (...woorden per minuut)
QRT	Zal ik ophouden met seinen?	Houd op met seinen
QRU	Hebt u iets voor mij?	ik heb niets voor u.
QRV	Bent u klaar?	Ik ben klaar
QRW	Zal ik... mededelen dat u hem op... roept?	Deel.... mede dat ik hem op. . roep
QRX	Moet ik wachten? Op welk tijdstip roept u mij weer?	Wacht (of: wacht tot ik klaar ben met werken met. .). Ik zal u om.. uur (of dadelijk) weer roepen
QRZ	Door wie word ik geroepen?	U wordt door... geroepen
QSA	Wat is de sterkte van mijn tekens (1 tot 5)?	De sterkte van uw tekens is (1 tot 5)
QSB	Verandert de sterkte van mijn tekens?	De sterkte van uw tekens verandert
QSL	Zal ik de ontvangst bevestigen?	Ik zal de ontvangst bevestigen
QSM	Zal ik mijn mededeling herhalen?	Herhaal uw mededeling
QSO	Kunt u rechtstreeks (of door tussenkomst van ..) met. . werken?	Ik kan rechtstreeks (of door tussenkomst van.. .) met .. . werken
QSP	Wilt u voor mij doorgeven aan..	Ik zal doorgeven aan...
QSQ	Zal ik ieder woord slechts eenmaal seinen?	Sein ieder woord slechts eenmaal!
QST	Algemene oproep voorafgaande aan een	boodschap (zonder antwoord)
QSU	Zal ik op... kHz overgaan?	Ga over op... kHz
QSV	Zal ik een serie V's seinen?	Sein een serie V's
QSW	Wilt u overgaan op. . . kHz?	Ik zal overgaan op. . . kHz
QSX	Wilt u op. . . kHz luisteren?	Ik zal op. . . kHz luisteren
OSY	Zal ik op... kHz gaan seinen?	Ga op... kHz
QSZ	Zal ik ieder woord (of iedere groep) twee keer seinen?	Sein ieder woord (of iedere groep) twee keer
QTC	Hoeveel berichten heeft u?	Ik heb.. . berichten voor U.
QTH	Wat is uw positie (adres)?	Mijn positie is... gr. breedte en gr. lengte
QTR	Wat is de juiste tijd?	De juiste tijd is.
QTU	Op welke tijden zendt u uit?	Ik zendt uit op...

AFKORTINGEN IN HET GEBRUIK BIJ ZENDAMATEURS DIE MET CW OP DE KORTE GOLF WERKEN.

abt	=	ongeveer, resp. betreffende
hvnt	=	heb (ben) niet
ac	=	wisselstroom
hw	=	hoe hoort u mu?
ads	=	adres
k	=	over
aer	=	antenne
ka	=	attentie, 1k begin
af	=	Laagfrequent
kc	=	kilohertz
agn	=	weer
kn	=	over, slechts het aange,
am	=	voormiddag
		roepen station antwoordt
ant	=	antenne
key	=	seinsteutel
ar	=	sluitteken
us	=	gelicentieerd
as	=	wacht
log	=	logboek
bcl	=	radioluisteraar
ltr	=	brief
bd	=	slecht
lw	=	laag, gering
bk	=	onderbreken
mc	=	megahertz
bt	=	schelteken
mez	=	midden Europ. tijd
call	=	oproep
mi	=	mijn
cc	=	kristal gestuurd
mni	=	veel
cheerio	=	het beste
mo	=	stuurzender
ci	=	onherroepelijke sluiting
nr	=	nabij
		v.h. station
nw	=	nu
ckt	=	schakeling
ob	=	old boy
cld	=	opgeroepen
ok	=	in orde, voor elkaar
co	=	kristal oscillator
om	=	old man, ouwe jongen
condx	=	condities
op	=	seiner
cq	=	oproep
ot	=	ouwe rot
crd	=	briefkaart
pa	=	vermogensversterker
cuagn	=	zal u spoedig oproepen
pm	=	namiddag
cw	=	ongedempte golven
pse	=	a.u.b.
ow	=	echtgenote
pwr	=	vermogen, energie

dc	=	gelijkstroom
qrm	=	storing
de	=	van
rcd	=	ontvangen
dr	=	beste, waarde
rcvr	=	ontvanger
ds	=	dank u wel
rf	=	hoogfrequent
dx	=	lange afstand
rpt	=	herhaal
eb	=	wachten
rx	=	ontvanger
es	=	en
sigs	=	telegrafie, signalen
crc	=	bier
sk	=	sluiten van de uitzending
excus	=	verontschuldiging
swl	=	korte golf luisteraars
fb	=	mooi - fijn
tnx	=	bedankt
fd	=	frequentie verdubbelaar
tx	=	zender
fone	=	telefonie
ur	=	uw
fr	=	voor
vy	=	zeer veel
frd	=	vriend
wac	=	met alle werelddelen
freq	=	frequentie
wkd	=	gewerkt met
ga	=	goedemiddag
wpm	=	woorden per mm,
gb	=	saluut
wrk	=	werken
gd	=	goedendag
wvl	=	golflengte
ge	=	goedenavond
wx	=	het weer
gld	=	blij, verheugd
xmtr	=	zender
gm	=	goedemorgen
xtal	=	kwartskristal
gn	=	goeie nacht
yl	=	meisje, verloofde
gnd	=	aarde
xyl	=	echtgenote
ham	=	zendamateer
33	=	vriendelijke groeten
hf.	=	hoogfrequent
73	=	hartelijke groeten
hi	=	pret
88	=	"love and kisses"
hpe	=	hoop
hr	=	hier
hrd	=	gehoord
hrx	=	gelukkmg (Frans)

VERSCHILLENDE FREQUENTIES EN RONDES IN FRIESLAND

REPEATERS

145.6375 MHz	Repeater Leeuwarden.
145.7000 MHz	Repeater Heerenveen.
145.7250 MHz	Repeater Harlingen.
430.0250 MHz	Repeater Heerenveen.
430.1000 MHz	Repeater Leeuwarden. Inclusief een echolink toegang.

DIVERSE RONDES IN FRIESLAND.

3.630 MHz	Elke avond NL ronde op 80 meter 18.30 uur.
3.660 MHz	Zondagmorgen 11.30 uur Friese ronde op 80 meter
29.5500 MHz	Zaterdagavond 21.00 uur 10 meter ronde in FM Transponder naar 51.5500 MHz.
145.2875 MHz	Elke avond Friese meren ronde.
145.3000 MHz	zondagavond van 20.00 tot 21.00 uur World Link RTTY Bulletin.
144.3400 MHz	Vrijdagavond 21.00 uur Friese Wouden SSB ronde.
145.7000 MHz	Zondagavond 20.00 uur de muntronde.



Aanvraagformulier van de Gezamenlijke Friese Radio Amateurs

Ondergetekende wenst informatie over:

* N cursus / F cursus / algemene informatie / lidmaatschap

* Door halen wat niet gewenst.

DATUM:.....

NAAM:.....Event, call:

ADRES:.....

POSTCODE:.....

WOONPLAATS:.....

PROVINCIE:

TELEFOON THUIS:MOBIEL:.....

E-MAIL ADRES:

LEEFTIJD:.....

MOGEN WE DIT FORMULIER DOORSTUREN NAAR EEN
AFDELING BIJ U IN DE OMGEVING?

JA / NEE

DIT FORMULIER KUNT U VIA MAIL OPSTUREN NAAR:

PD0OYF@AMSAT.ORG met onderwerp: wtcinfo

Deze zorgt al of niet voor doorzenden naar de betreffende vereniging of afdeling.

Naschrift redactie: Het bovenstaande artikel zal worden gepubliceerd tijdens de hobbybeurs 2007 in het WTC Expo te Leeuwarden.



INDOLENTIA

www.indolentia.nl

Internet toepassingen:

- websites
- webapplicaties
- voorlichting

Verlichting en 1001 technische onderdelen



ALLICHT

Oud Kerkhof 6
Sneek

Autobedrijf **Bosma**

Verkoop en levering alle merken, nieuw en gebruikt

Tsjukermarwei 18

Epké bosma

8521 NA St. Nicolaasga

Eigenaar

Tel: (0513) 43 27 32

Fax: (0513) 43 49 44

Mobiel: (06) 53 69 22 55

E-mail: e-bosma@zonnet.nl



Eigen Haard 20B
8561 EX Balk

Microsoft en ITIL - gecertificeerd

Telefoon : (0514) 602915
Fax : (0514) 605361
E-mail : wilstilma@wilstilma.nl
Homepage/Internet : www.wilstilma.nl
KvK te Leeuwarden : 37082729
Bankrekening : 62.62.26.600 (ABN AMRO Bank)
BTW-nr. : NL.0784.41.821.B01

Wil Stilma PE1JRA

- **Voor** de *nieuwste* multimedia PC's
- **Voor** de mooiste laptops
- **Voor** advies, ontwerp, aanleg en onderhoud van computernetwerken
- **Voor** het volgen van een cursus op het gebied van Windows, Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook, enz.
- **Voor** webdesign, webapplicaties en multimediapresentaties

Beleef de lente in uw tuin
Maar geen tijd om zelf aan de slag te gaan...

Hoveniersbedrijf W.P. Folkerts
...natuurlijk goed!

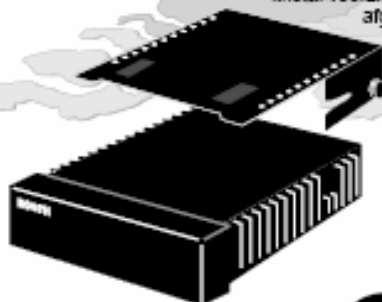
Hearekeunst 6-8 Tel 0515 541868
8711HE Workum Fax 0515 541869
www.wpfolkerts.nl

APRS

ZELFBOUWPROJECT

Automatic Position Reporting System voor 2-meter

Steeds meer zendamateurs houden zich bezig met APRS via de 2-meter band. Een prachtige methode voor plaatsbepaling en localisatie. Inmiddels zijn er diverse modems, Interfaces, GPS ontvangers, etc. te koop of zelf te bouwen. En het liefst wil je natuurlijk een aparte zendontvanger speciaal voor APRS, zodat de 'gewone' set beschikbaar blijft voor het maken van verbindingen. Museum Jan Corver beschikt momenteel over een grote partij gebruikte Bosch KF161 mobilofoons die ideaal zijn voor deze toepassing. De mobilofoons zijn door ons reeds van het juiste kristal voorzien (144.800 MHz) en zijn volledig afgeregeld. Een aansluitschema is bijgevoegd, zodat je zelf de randapparatuur eenvoudig kunt aansluiten.



Voor de prijs hoef je het niet te laten... De omgebouwde en afgeregelde Bosch KF161 kost slechts:

€ 16,-

Inclusief BTW, exclusief verzendkosten
afhalen kan natuurlijk ook!

Verkoop in Noord-Nederland via
Rob Spijker PE1RJY
Tel: 0515572988

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel • e-mail: ws19@ae.nl
Het museum is geopend op elke 1e en 3e zaterdag van de maand

Binnenkort is onze vernieuwde website beschikbaar op <http://www.jancorver.org>

ICOM IC-7000



All mode HF / 6m / 2m & 70cm Transceiver
 * met 2x DSP
 * Digitale IF Filters
 * 2,5" kleur TFT display
 * Dig. voice recorder, etc, etc

Onze Webwinkel:
www.dolstra.nl

Hier kunt u uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week

SBS-1 Virtuele radar



Data ontvangst rechtstreeks van vliegtuigen
 * Ontvangt en decodeert (SIADS-B)
 * Grafisch afgebeeld op PC
 * Toont vlieghoogte, positie, status, vliegbaan.
 * Wordt geleverd met:
 * Magneet voet antenne
 * Voeding
 * PC software (USB)

EUR. 779,00

ICOM IC-E7



Dualband portofoon 2m & 70cm
 * Zeer compact formaat (47x81x28mm)
 * Standaard met Li-Ion batterij (1,8Ah)
 * Tafel snellader
 * Ontvangst van 0,495 - 999,990 MHz
 * Vele opties leverbaar

SPID ROTOREN

Alpha-Spid zijn rotoren uit de middelzware klasse met digitale uitlezing op 1 graad nauwkeurigheid.

* Wordt geleverd met digitale controller
 * Uitgevoerd met worm-wiel !
 * Inclusief PC interface (RS-232)
 * Speciale muis tbv bediening
 * Werkspanning 12...24Volt
 * AZ & EL type zeer geschikt voor SAT com.

Type: Azimuth rotor
 Met controller, muis en software



EUR. 595,00

SPS voedingen

Geschakelde voeding
 * Zeer geschikt voor zendapparatuur
 * HF instralingsvast
 * Geen ongewenste storingen !!
 * Kortsluitvast
 * Lichtgewicht

Type SPS-1228
 * 13,8Volt / 28A (230/110V)



EUR. 89,00

AOR SR-2000



Monitor ontvanger
 * 25 - 3000 MHz !!
 * 5 inch TFT display
 * 1000 geheugens
 * Spectrum mode, enz.

Type: Azimuth & Elevatie rotor
 Met controller, muis en software



EUR. 920,00

Ook leverbaar:
 Elevatie rotor: EUR. 595,00

Type SPS-1245
 * 9 - 15Volt / 45A (230/110V)



EUR. 139,00

Lageweg 2a ~ 9251 JW Burgum ~ Tel: 0511-464800 ~ Fax: 0511-465789
 Openingstijden di t/m do. 10.00-17.00 uur ~ za. 09.00-16.00 uur ~ vr. na tel. afspraak
 E-mail: info@dolstra.nl ~ www.dolstra.nl





- . Kenwood
- . AOR
- . Icom
- . Uniden
- . Yaesu
- . Daimond
- . Alinco
- . Maas

STH Computers en Hamradio

www.wignand.com/webshop

- . Complete computersystemen
- . Onderhoud en reparatie
- . Netwerken
- . Hosting

Bremstraat 17 8471VJ Wolvega
 Tel. 0561-615001 Fax. 0561-612483

