

Vrijdag 13 februari 2009:

**“Onderling QSO”
&
Verkoping**

CQ FM NIEUWS



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	: S.W. van de Hoek	PE2SKE	Vicarisswei 20, 8711 GN Workum	(0515 - 543412)
			E-mail: pe2ske@wanadoo.nl	
Penningmeester:	H.A.M. v.d. Veen	PA2HSH	Lindenlaan 6, 8603 BZ Sneek	(0515 – 413278)
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	Boschawei 67 9212 RG Boornbergum	(0512 – 382142)
Voor afdeling A 62	: C. Hollander	PAoCOR	Priorstraat 25, 8603 VN Sneek	(0515 – 414022)

HOMEPAGE

www.veronfriesemeren.nl

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

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:

V R I J D A G, 13 februari 2009

Locatie: OOSTERKERK

**Jachthavenstraat 1/A
Sneek**

0515-415574

A A N V A N G : 20.00 U U R.

AGENDA

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

In de maand februari hebben we geen lezing maar een avond met onderling QSO en uw demonstraties. U hebt de gelegenheid om te laten zien waar u mee bezig bent. Hoe simpel uw project ook mag zijn in uw ogen, u bent vaak een inspiratie voor uw collega amateur. Verder bent u natuurlijk ook welkom om onderling QSO te voeren en bij te praten met diverse amateurs. Dus graag tot ziens op vrijdag 13 februari.

KOMENDE AMATEUR ACTIVITEITEN

13	Febr	Bijeenkomst A62 Friese Meren, onderling QSO etc.
13	Maart	Bijeenkomst A62 Friese Meren
17	April	Bijeenkomst A62 Friese Meren
18	April	Radiovlooiemarkt Tytsjerk
9	Mei	Bijeenkomst A62 Friese Meren

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

VERON

Afdeling Friese Meren A62

Verslag bijeenkomst op vrijdag 9 januari 2009

Om 20.00 uur zijn er al heel wat mensen aanwezig in het wijkgebouw. Bij de ontvangst is er een gratis kopje koffie/thee met een stukje cake en na de pauze is er worst en kaas. Tot ons genoegen zien we in vergelijking tot vorig jaar weer meer XYL en YL's .

Om iets over acht opent de voorzitter de avond met de beste wensen voor 2009. Speciaal welkom voor Drs Evert Kramer.

De voorzitter meldt dat Cor PAOCOR met kennisgeving afwezig is, maar dat de qsl kaarten aanwezig zijn.

Hierna was het woord aan Evert.

Om te beginnen stelde Evert zich eerst voor. Hij werkt als conservator bij het Fries Museum Leeuwarden.

En het doel van de avond iets te vertellen over Mata Hari

Mata Hari werd geboren in Leeuwarden op 7 augustus 1879 als Margaretha Geertruida Zelle.

Zij groeit op in een goed milieu, heeft een rijke fantasie en behaalt goede resultaten op school.

Het gezin valt echter uiteen.

Op negentienjarige leeftijd huwt zij de twintig jaar oudere Rudolph MacLoud, een beroeps officier uit het Nederland-Indische leger.

Zij krijgen twee kinderen een zoon, die in Indië overlijdt en een dochter.

In 1902 keert het gezin terug naar Nederland.

Kort daarop wordt het huwelijk tussen Rudoldh en Margaretha ontbonden.

Margaretha vertrekt naar Parijs, haar dochtertje bij haar ex-man achterlatend.

Haar optreden als oosterse danseres in de privé-salon van Madame Kiréevsky is een groot succes.

In het museum voor Oosterse Kunst van monsieur Guimet treedt zij voor het eerst op als Mata Hari, wat Maleis is voor 'oog van de dag' oftewel 'zon'.

Het feit dat zij volledig naakt danst, zorgt voor veel sensatie.

Binnen enkele weken is ze een beroemdheid in Parijs.

Aan de pers vertelt ze allerlei verhalen over heilige tempels in Voor-Indië, over haar studie van Oosterse dansen, over haar moeder, die een Javaanse prinses en over haar vader die een Schots edelman zou zijn.

De pers vindt het prachtig en al haar verzinsels worden voor waar afgedrukt.

Door haar optredens is Mata Hari een gefortuneerde dame geworden, royaal ondersteund door een schare van minnaars.

Mannen in uniform genieten haar voorkeur.

Met één ervan, de Duitse Herr Kiepert, is zij getuige van de keizerlijke legermanoeuvres in Silezië, wat later in de spionageaffaire nog een rol zal spelen.

Daarna woont ze op kosten van bankier Rousseau een tijd op een kasteeltje bij Tours.

Het te rustige leventje daar verruult ze na een jaar voor een villa bij Parijs.

Als in de zomer van 1914 de Eerste Wereldoorlog uitbreekt, bevindt Mata Hari zich in Berlijn.

Ze zal er voor het eerst optreden, maar het theater gaat nog voor de eerste voorstelling dicht.

Ze moet vluchten, kan niet terug naar Parijs en komt uiteindelijk zonder bagage en geld in Den Haag terecht.

In het voorjaar van 1916 heeft Mata Hari contact met de Duitse inlichtingendienst.

Spionne H21, haar codenaam, ontvangt als voorschot 20.000 gulden.

Kort daarna is zij weer in Parijs, waar zij verliefd wordt op een Russische officier, kapitein Vadime de Massloff.

In de zomer van 1916 vraagt kapitein Ladoux, hoofd van de Franse inlichtingendienst haar als spionne voor Frankrijk te gaan werken.

Zonder het te beseffen raakt zij verstrikt in een web van intriges.

Haar naïviteit en fantasie maakten haar zeer ongeschikt voor de rol van dubbelspion en al snel wordt ze door alle partijen gewantrouwd.

Op 13 februari 1917 wordt ze in Parijs gearresteerd.

Na een dubieus proces wordt ze als pro-Duitse spionne ter dood veroordeeld.

Op 15 oktober 1917 verscheuren twaalf gewerschoten de ochtendstilte.

De mythe is begonnen.

Het geheel werd opgevrolijkt met vele foto's

Van de aanwezigen kreeg Evert een welgemeend applaus voor zijn verhaal over Mata Hari. Daarnaast kreeg hij uit handen van Hans Cornelis het welbekende Friese Meren geschenk voor het geven van de lezing.

De voorzitter sloot de avond om 22:25 uur en wenste de aanwezigen wel thuis.

Enkele interessante dagen voor in Uw agenda!

7 februari 2009

33e Noordelijk Amateur Treffen - Groningen

14 maart 2009

34e Landelijke radiovlooiemarkt Autotron – Rosmalen

18 april 2009

22e keer radiomarkt in Tytsjerk door A14 VERON



Vlaams parlement wil norm voor radiostraling verlagen Nieuw

Het Vlaams parlement heeft de Vlaamse regering unaniem gevraagd er voor zorg te dragen dat de federale normen voor radiostraling verlaagd worden. Voor het gebied van 10 tot 400 MHz zou de norm van 20 V/m naar 3 V/m verlaagd moeten worden. Dit terwijl de huidige internationale norm 28 V/m is. Een Belgisch onderzoek heeft onlangs uitgewezen, dat er mogelijk schade ontstaat bij ratten bij langdurige blootstelling aan GSM-straling. De Belgische Federale Overheidsdienst Volksgezondheid heeft daarom geconcludeerd dat *"op basis van de huidige wetenschappelijke kennis gezondheidsrisico's bij langdurig en veelvuldig gebruik van de gsm niet helemaal uitgesloten kunnen worden."*

Instelling van deze norm betekent dat in België voor een dipool, op 13 meter en met 100 watt gevoed, de minimale veiligheidsafstand op straatniveau ca. 8 meter moet zijn.

Bron: Johan Schepers, PA3AIN / Redactie CQ-PA

Lezingen VERON afdeling Friese Meren

2009

13 februari 2009

QSO

13 maart 2009

Afdelingsvergadering aangevuld met twee korte films over “*Beginnelen van radar*” Deel 1: antennetijdmaat, blokschema, opbouw (22 min) en Deel 2: verschillende pulsduur (21 min). Voorafgaande aan de beide gekoppelde films van het Amerikaanse Leger - nagesynchroniseerd door de Leger Film- en Fotodienst - een inleiding door Hans PD7AJH.

17 april 2009

Wat U allemaal (niet) kunt doen met moderne meetinstrumenten hoort en ziet U deze avond. Uitgebreide toelichting en natuurlijk demonstraties. Hebt U zelf iets te meten, of een moeilijkheid in deze, dan het bouwproject graag meenemen.

Het geheel zal deze avond worden verzorgd door een technisch medewerker – Evert Verduin PE1PDC – van Rohde & Schwartz. Zelf is hij met name actief op ATV 23 cm en hoger.

Opgelet: **avond verschoven naar derde vrijdag ivm Goede Vrijdag.**

08 mei 2009

Radioverbinding ook onder water, plaatsbepaling (sonar, asdic, loran, conso,l decca) door vriend/vijand bij de onderzeedienst is het onderwerp van deze avond, waar een officier van deze dienst ons wat meer komt vertellen. Er wordt verondersteld, dat de toehoorders kennis van radio-electronica hebben, maar dat is bij ons geen probleem.

*** * * en allemaal een fijne zomervacantie * * ***

11 september 2009

Vrije ruimte propagatie is het onderwerp op deze eerste avond in het seizoen 2009 / 2010 en er zal worden gesproken over zendvermogen, antennes, ruisgetal “F”, storingsbronnen, signaal/ruisverhouding, bandbreedte, modulatie, kabelverlies enz door onze zeer deskundige gast Ton van den Burgh PA4TON.

09 oktober 2009

De Heer Jan Sloothaak van de Van der Heide Groep uit Kollum zal een lezing verzorgen over bliksembeveiliging van onze huizen en meer speciaal voor de beveiliging van de antenne met de daaraan gekoppelde apparatuur, dat houdt dus ook in de gewone muziekdoos en televisie in de huiskamer.

13 november 2009

QSO

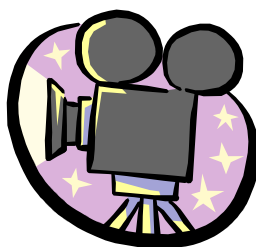
11 december 2009

SDR (= Software Defined Radio) Veel is er niet nodig om in de lucht te gaan: een PC + antenne + eenvoudige ontvanger. De drie deelschakelingen hiertoe bestaan uit een Tayloe mixer, oscillator en verschilversterkers en door Douwe Kooistra PA0DKO zal alles duidelijk worden verteld, maar ook getoond.

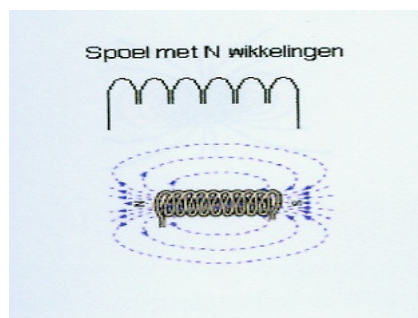
Noot:

Alle avonden in de grote zaal van de Oosterkerk, ingang aan de Jachthavenstraat 1A (gele dubbele deuren) te Sneek (ruime parkeergelegenheid voor automobielen naast en voor het gebouw) en de avonden beginnen om 20:00 uur, zaal open om 19:30 uur.

73, Hans PD7AJH



Zelfinductie (weet u het nog ...)



Als een spanning over een spoel wordt aangesloten, zal er een elektronenstroom op gang komen.

Voorbeeld: Stel de spanning over de spoel 12 Volt. Neem als weerstand van de draad 6 Ohm. De stroomsterkte zal dan $12/6=2$ ampere worden.

Doordat de spoel echter een magnetisch veld gaat opbouwen, is deze stroomsterkte niet direct 2 ampere. Ter vergelijking: Een auto die op gang komt voordat de snelheid is bereikt.

De sterkte van het magnetisch veld dat wordt opgebouwd, bepaalt de vertraging. Zodra het magnetisch veld maximaal is, zal de stroomsterkte in ons voorbeeld dus 2A zijn.

De vertragingfactor, vergelijk de massa van de auto, wordt gemeten in Henri.



George Wasington Pierce

Radiopionier, professor en uitvinder, geboren op 11 januari 1872 in Weberville, Texas.

George Wasington Pierce was zoals de naam al doet vermoeden, een Amerikaans natuurkundige. Hij deed baanbrekend werk op het gebied van de draadloze verbindingen, vooral wat betreft de radiotelefonie.

Op dit terrein deed hij zich gelden als een uitstekend uitvinder en nauwkeurig proefnemer.

Ook was hij een bezielende onderwijskracht, die generaties communicatietechnici in hun opleiding vormde.

Ongeveer veertig jaren lang doceerde hij communicatietechniek aan de Harvard Universiteit.

Wat hij schreef over radio, heeft er veel toe bijgedragen om licht te werpen op de wetenschap ten bate van anderen.

In de periode van 1910 tot 1914 waren er veel proefnemers die uit liefde voor dit terrein betraden.

De boeken over dit onderwerp waren in die tijd nog zeer zeldzaam.

Zijn belangrijkste boek dat hij schreef heette: "Principes of Wireless Telegraphy".

De boeken van Pierce waren voor hen een waardevolle gids!

Pierce, die uit Texas afkomstig was, behaalde in 1893 zijn baccalaureaat in de wetenschappen aan de universiteit van Texas.

In 1894 aan dezelfde universiteit het diploma van "master of arts" en in 1899 het diploma van M.A. aan de Harvard Universiteit en in 1900 werd hij aan die zelfde Universiteit doktor in de wijsbegeerte.

Later behaalde hij in Leipzig nog tal van titels in de natuurkunde.

In 1903 keerde hij terug naar de Verenigde Staten.

Het was een nieuw vak, de elektrotechniek en honderden Amerikanen met aanleg voor elektriciteit toonden hun belangstelling voor de radiostudies.

Toen men trachtte een Trans-Atlantische dienst op te richten, begon Pierce met zijn draadloze proefnemingen op de Harvard Universiteit en heeft er een groot aandeel in bewerkstelligd.

In de eerste wereldoorlog, toen de Amerikaanse zeemacht operateurs opleidde op de z.g.n. "radioschool" was dat onder zijn leiding.

De "Pierce Hall" in de Harvard Universiteit, (naar zijn naam genoemd), werd gedurende de eerste wereldoorlog ingericht als de "krachtzendercontrole" alwaar leerlingen onderwezen werden in de elektronenbuizen en bijzondere ontvangapparaten die de draadloze grote golven, die de Atlantische oceaan doorkruisten te registreren.

Zijn cursussen trokken studenten van over de gehele wereld en tevens werden, van jaar tot jaar, de officieren van de land en zeemacht, na hun promotie, naar hem toegezonden voor verdere opleiding.

Eén van de belangrijkste en ongeëvenaarde cursussen, waarin het gouvernement zich vooral interesseerde, was de "hydrofoontechniek".

Deze behandelde de verbindingen onder water en de onderzeese detectie-uitrusting, een terrein waarop Pierce, in de eerste wereldoorlog in dienst heeft gestaan van de ontwikkeling er van.

Een baanbreker was hij in superklankfrequenties, zoals het vermeld staat in dit artikeltje, die frequenties behandelde die boven het menselijk gehoor liggen.

In april 1943 ontving hij de “Franklin Medaille” voor zijn belangrijke uitvindingen en bijdragen op het gebied van draadloze radio-elektrische verbindingen.

Technische bijdragen en uitvindingen van Pierce zijn er heel wat:

Zoals de cursussen in de gelijkrichtende eigenschappen van de kristaldetectors.

De wiskundige berekeningen van de stralingseigenschappen van de radioantennes.

Zijn uitvinding van een kwikdamplamp, die het prototype was van de thyatron, welke later door A.W.Hull ontwikkeld werd.

De eerste methode van klankopname van de gesproken film.

Het seinen onder water en onderzeese detectie door gebruik te maken van het magneto-precisie effect in nikkel en nichroom.

Het gebied van de superfrequenties boven het menselijk gehoor.

Eén van zijn belangrijkste uitvindingen is de quartz piezo-elektrische oscillator die thans met miljoenen in gebruik zijn.

Nog tal van andere wetenschappelijke uitvindingen heeft hij op zijn naam staan.

Zo heeft George Wasington Pierce vijftig wetenschappelijke studiën en noch twee leerboeken over elektrische trillingen gepubliceerd en hem werden meer dan vijftig patenten toegewezen.

73, Molle PDoNzP

OSL-kaarten

Er zijn kaarten voor de onderstaande amateurs.

PA₀ AKV, GDW, GE, GRB, GUS, HFM, LDL, SKV, WJT, WMA

PA₁ BK, CD

PA₃ BVG, BNU, BTS, BXH, BXI, BYZ, CQZ, DBY, DTY, DXN, EGR, EHV, EKV, FBQ, GFY, HDL

PA₅ COR, RR **PA₇** TS

PD₀ LMZ, MCK, NUE, ORT, RRS, SNK

PE₁ JMM, JPE, KDF, NKW, OPK, OUP, PIT, PIX, RCG, RVF

PE₂ RT **NL** 9125, 9796, 13279

De kaarten kunt U afhalen op de eerstvolgende vergadering.

De standaard maat voor qsl kaarten is 9 x 14 centimeter. Als U nieuwe kaarten maakt of laat maken, houdt dan deze maten aan.

Kaarten die groter zijn komen vaak beschadigd binnen.

73, Cor PAoCOR

Uit De Oude Doos

Electronenbuizen worden gevormd door meestal een glazen omhulsel – Amerikaanse legerbuizen overigens ook metaal – dat vacuum is gepompt of met een gas gevuld en waarbinnen de vrije electronen hun weg zoeken. Electronen zijn zoals U zich nog wel herinnert de elementaire deeltjes negatieve electriciteit en zij stromen van negatief (-) naar positief (+) en zeer bepaald niet andersom, zoals ook heden ten dage nog bijna overal wordt verteld. Als een metaal wordt verhit, een gloeidraad maar ook de ouderwetse met nootjes 4 gestookte kachel, gaat deze electronen uitzenden. Wij houden ons maar even bij de gloeidraad! De eerste eenvoudige buizen waren direct-verhitte buizen hetgeen inhoudt, dat de gloeidraad (kathode) zèlf als “verzender” van electronen dienst deed in de richting van de anode (plaat). Laatstgenoemde moest een hoge positieve gelijkspanning hebben en dat was vroeger geen kleinigheid met 200/300 volt gelijkspanning om de electronenwolk aan te trekken. Later bij nieuwe technieken kon dat ook met 9/12 volt. Wanneer het omgekeerde wordt gedaan, dus de anode negatief maken ten opzichte van de kathode, dan vloeit er geen electronenstroom en dat is dus het principe van de gelijkrichter, of in transistortermen een halfgeleiderdiode. Deze buis heeft dus twee electroden, de kathode en de anode en heet diode. (Grieks di=twee)

De Amerikaanse fysicus Lee de Forest kwam op het idee om een soort van metaal traliewerk genaamd rooster te plaatsen tussen de kathode en de anode om op deze wijze de kathode-anode stroom te beïnvloeden en deze buis met drie electroden heette een triode. Dit rooster stuurt de electronen – het heet dan ook een stuurrooster – omdat het verbonden wordt met een positieve gelijkspanningsbron en zo wordt het rooster ook positief geladen. De eveneens positief geladen anode en het positief geladen stuurrooster trekken gezamenlijk nòg meer electronen van de kathode aan, maar dat gaat niet eindeloos door met gewoon de spanning te verhogen. Wanneer *alle* door de kathode uitgezonden electronen de anode bereiken is de koek op.

Op een gegeven moment is de kathode verzadigd (verzadigingsstroom). Ook de beste kathode kan niet meer geven dan hij zelf heeft. Inmiddels werd de gloeidraad niet meer direct verhit. Om de gloeidraad werd een isolerend buisje van vuurvast materiaal gemaakt, dat de warmte verzamelt en doorgeeft aan een nikkelen buisje rondom dit vuurvaste buisje. Dit buisje bedekt met een electronen uitzendende laag wordt nu de kathode genaamd. De gloeidraad dient voortaan alleen nog om de kathode op constante temperatuur te houden en heette een indirect-verhitte kathode. Als de schakeling bij vergissing verkeerd wordt gemaakt, dus de kathode positief en de anode negatief wordt verbonden, wat gebeurt er dan? Dan gebeurt er niets. De anode moet namelijk koud zijn en zendt geen electronen uit.

Nog even iets over de andere roosters, want er kwamen steeds meer bij tot de transistor het allemaal naar het museum heeft verwezen. Omdat versterkte stroom in de anodekring terug ging werken op de roosterkring wilde men deze ongewenste koppeling vermijden door een tweede rooster aan te brengen als afscherming en dit rooster heet dan ook – hoe raadt U het – een schermrooster. Deze buis heet tetrode (Grieks tetra=vier).

Helaas, ook deze oplossing had nadelen, want een deel van de electronen komt met te grote snelheid tegen de positieve anode, ketst daardoor van de anode naar het schermrooster. Nu ontstaat er iets ongewenst, omdat de electronen van de anode naar het rooster gaan en deze anode wordt een soort van secundaire kathode. Dit verzwakt de anodestroom en er kan vervorming ontstaan. Wat nu? Gewoon nog een derde rooster er bij om deze electronen wat af te remmen en dat heet een remrooster; de buis heeft nu in totaal vijf electroden en heet penthode (Grieks penta=vijf).

73, Hans PD7AJH

Connectoren (door PE1JRA)

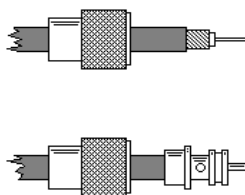
RF coax(ial) connectoren zijn een belangrijke schakel in onze hobby.
Coax connectoren zorgen voor de verbinding van onze zenders(ontvanger) aan de antennes.

Coax connectoren worden in vele verschillende soorten en uitvoeringen gemaakt, elk voor hun eigen doel en voor en nadelen.
Om tot een goede keuze van connector te komen moet je weten op welke frequentie er mee uitgezonden gaat worden, moet het buiten gebruikt worden of moet het sterk zijn.
De afwerking van de pluggen is ook belangrijk, gebruik het liefst de iets duurdere verzilverde uitvoeringen.

De meest gebruikte connectoren zijn de UHF (pl259) , N, BNC.

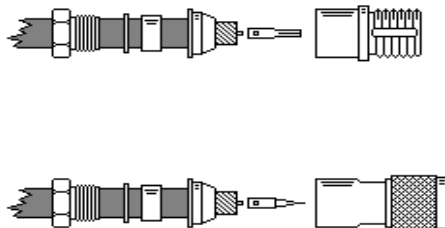
De UHF connector.

De UHF connector is een goedkope vaak gebruikte plug voor het HF gebeuren.
Hij is niet echt waterdicht en wordt niet aanbevolen voor frequenties boven de 300 MHz vanwege de grote verliezen die hier dan bij optreden (deze wordt ook wel de pl259 genoemd)



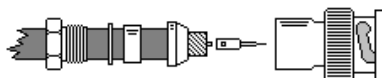
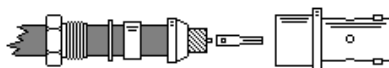
"N" connectoren.

"N" connectoren zijn ontwikkeld bij Bell Labs kort na de tweede wereld oorlog en is een van de betere connector die gebruikt kan worden tot 11 GHz.
Bovendien is deze connector ook goed waterdicht.



"BNC" connectoren.

"BNC" connectoren hebben een bajonet sluiting en geven een hoger verlies dan de N connector.
Deze connector wordt veel gebruikt bij apparatuur wat vaak van plaats veranderd, denk aan de draagbare scanner etc waar vaak de antenne wordt losgekoppeld om mee te nemen.



Tips van her en der.

- 1 - Controleer voor montage de pluggen op sluiting, meet ze dus even door.
 Dit kan een hoop klimmen in de mast voorkomen!.

			
de 7-16 plug	de BNC plug	de Cinch plug	De Dezfix
			
De F connector	De FME plug	De PL 259 plug	De MC plug
			
De MCX plug	De N plug	De PAL plug	De SMA plug
			
De reverse SMA	De SMB plug	De SMC plug	De TNC plug

Bakens en begrippen voor de radio-amateur

door Jelle Knot

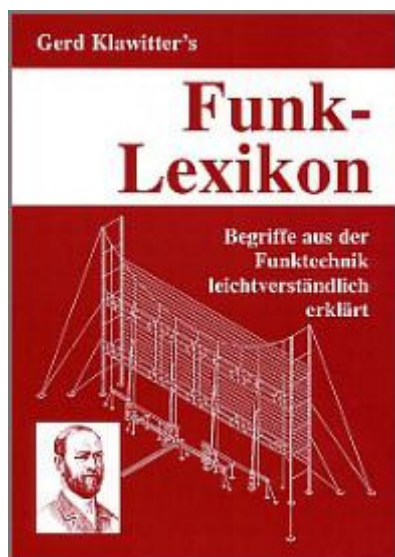
Radio-amateurs maken een heel speciaal gebruik van het medium radio. Op een kamertje vol ontvangst- en zendapparatuur, hun "shack", zoeken ze over de hele wereld de radiogolven af, letterlijk en figuurlijk op zoek naar gelijkgestemden. Sommigen speuren voornamelijk naar zenders, anderen — in het bezit van een zendlicentie — communiceren ook actief. Daar komt nogal wat techniek en kennis bij kijken, maar gelukkig kunnen radio-amateurs terugvallen op de nodige handboeken. Jelle Knot bespreekt er hier twee van de hand van Gerd Klawitter.

1 Funk-Baken und Indikatorstationen. Voor de radio-amateur is het altijd prettig om in de "shack" een handleiding bij de hand te hebben voor het bepalen van het zendbereik, de "propagatie" van de radiogolven. Natuurlijk zijn er programma's op het Internet te vinden, die je daarbij kunnen helpen. Maar dat betekent vaak weer het starten van de computer en dergelijke, terwijl een goede lijst hierbij meer soelaas biedt. Met dit boekje biedt Gerd Klawitter een dergelijk overzicht. In het boekje met bovenstaande titel vind je eerst een verklaring van de betekenissen van de titelwoorden "baken" en "indicatorstation", waarna een opsomming begint van amateur-bakens over de hele wereld, onderverdeeld in de verschillende amateur-banden op de korte golf, herhaalbakens en gecoördineerde bakens. Vervolgens bevat het toch weer softwarebeschrijvingen van verschillende

programma's die behulpzaam kunnen zijn bij het vaststellen van de propagatie. Gelukkig volgt daarna weer, ingedeeld over twintig verschillende regio's, een overzicht van onderzoeksbakens, meteo-zenders en luchtvaartstations. Al met al geeft het geheel een goed beeld van de mogelijkheden om over grote afstanden naar radiosignalen te luisteren. Een nuttig boek dat je zeker helpt bij het herkennen van ontvangst — en voor de zendamateur — zendmogelijkheden. **2**

Funk-Lexikon. Naast het bovengenoemde overzicht stelde Klawitter ook een heus lexicon samen voor de radio-amateur. Het is niet de eerste druk. Een paar jaar geleden mocht ik al een korte recensie schrijven over een boekje met verklaringen van begrippen uit de radiotechniek, dat onder dezelfde titel was verschenen. Deze herziene tweede uitgave is aanmerkelijk ruimer van opzet dan de eerste. Werd er aanvankelijk slechts een 800-tal begrippen verklaard, nu bevat het boekje meer dan 1.300 begrippen, die allemaal op een eenvoudige en goed te begrijpen manier worden verklaard. Van A tot Z leidt het lexicon de lezer door de warboel aan begrippen, die in de loop der jaren in de radiowereld is ontstaan. Zo

hoeft de lezer niet langer te twijfelen over de betekenis van en de verschillen tussen een "Noise Limiter" en een "Noise Blanker" en komt ook het verschil tussen een LED en een LCD aan de orde. Ook komt de lezer te weten, waarom de radiotelegrafisten aan boord van schepen internationaal gezien "Phare" werden genoemd en hoe weinig "mayday", de internationale hulpkreet, te maken heeft met een dag in mei. Aangezien Duitse wetenschappers en technici vanaf het prille begin — denk aan Karl Ferdinand Braun (1850-1918) en Heinrich Hertz (1857-1894) — belangrijke bijdragen hebben geleverd aan de ontwikkeling van de radio, komen er veel Duitstalige begrippen voor in het boekje, maar ook de Engelse begrippen worden niet vergeten. **3** Het eerste boek telt 96 pagina's en kost € 7,90; het tweede is 176 pagina's dik en komt uit op € 9,90. Beide boeken zijn natuurlijk in het Duits geschreven, maar ook de Nederlandse gebruikers zullen er het nodige plezier aan beleven. Niets dan lof voor de schrijver, die met de eerste publicatie een handzaam overzicht biedt en met de tweede een bijdrage levert tot een beter begrip van al die vreemde woorden uit de wereld van de radio-amateur. Beide boeken zijn uitgegeven door en verkrijgbaar bij [Siebel Verlag](http://www.siebel-verlag.de), Auf dem Steinbuechel 6, D 53340 Meckenheim.



FM NEWS 148

Voor wie de Solomon eilanden nog moet werken, DL2GAC verwacht daar tot 28 april te zijn, met een uitstapje in maart naar Tomotu Province. Er wordt gewerkt met SSB en de call zal zijn H44MS. Er wordt veel aandacht besteed aan de 80 en 40 meter band.

QSL direct of via het qsl buro.

Peter 5X4X (dl8sbq) is actief in Arua Uganda tot Juni. Hij werkt met 100 watt in een spiderbeam op de hoge banden en een Zepp voor 40 meter.

s'Avonds na 20.00 GMT is hij QRT want na dat tijd stip is er geen netspanning meer in Arua.

QSL via DF5GQ.

Nog een buitenkansje. Chris ZL1CT zal actief zijn als ZK2ZV vanaf Niue tussen 16 mei en 20 juni. Zijn DXpeditie van 5 weken geeft u de kans om ZK2 te werken. Hij zal voornamelijk actief zijn op 80/40/20 en 15 meter met CW en SSB. Ook is er een kans dat hij kan uitkomen op 30/17 en 12 meter. QSL via N3SL.

3V Tunesia.

Van 10 tot en met 18 Januari was er een groep van 25 amateurs uit zeker 8 landen actief op Chergui Island, Kerkennah AF 073 met de call TS7C.

Er werd gewerkt op alle banden en modes. De signalen waren bijzonder zwak daarvandaan de eerste dagen. 15 Januari waren de condities redelijk en kon ik ze in een uur tijd op 4 verschillende banden werken. QSL via F4EGD direct of via buro.

VP8/ Falklands Isl. Hier was een groep van 8 XYL's actief van 17 tot 31 Januari. Er werd alleen met SSB gewerkt en hier zijn ze gewerkt op 12 t/m 20 meter. De eerste dagen dat ze daar waren zat het de groep niet erg mee wat de condities betref. Ze waren hier moeilijk te horen en te werken. Na een paar dagen ging het veel beter en was het niet zo moeilijk om contact te maken. Iedere deelnemer had zijn eigen call die begon met VP8YL gevolgd door een eigen letter. A t/m I. Ze vragen allemaal QSL via hun home call. A=WA6UVF, B=MoACL, D=LA6RHA, E=M5YLO, F=JR3MVF G=SV2KBS, H=PA3GQG, I=IT9ESZ. QSL van alle operators via de homecall.

Opvallend was deze maand het aantal zendamateurs die actief waren in het buitenland. Zo hoorde ik bezoekers in 6W, PJ7, VP8, VP9, EA8, KP2, SV, HI9, 9K2. en vrijwel zeker waren het er nog meer.... Tot slot wil ik u nog wijzen op de DXpeditie naar Desecheo Island welke plaats vindt van 12 t/m 26 februari 2009. Desecheo is een beschermd eiland waar alleen natuurbeschermers nu en dan toegang hebben. Dat er nu zendamateurs meegaan is een hoge uitzondering. Laat de kans om KP5 te werken dus niet aan U voorbij gaan.

Gd DX Bert PA7MM en Cor PAoCOR.





Internet toepassingen:

- websites
- webapplicaties
- voorlichting

www.indolentia.nl

Verlichting en 1001 technische onderdelen



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*

Mobiel: (06) 53 69 22 55 *Fax: (0513) 43 49 44*

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** reparaties/upgrade van uw PC/laptop
- **Voor** TV/Radio, Internet en Telefonie bij **Ziggo**
- **Voor** het volgen van een cursus op het gebied van Windows, Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook, Digitale fotografie, enz.

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

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

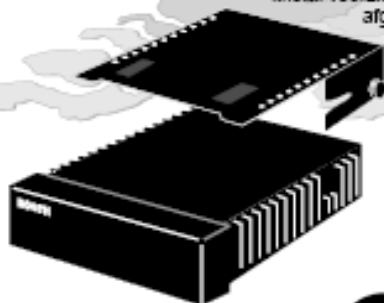
Hearekeunst 6-8 Tel 0515 541868
8711HE Workum Fax 0515 541869
www.wpfolkerts.nl

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 mobilifoons die ideaal zijn voor deze toepassing. De mobilifoons 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, 8021 CR Budel • e-mail: ws19@iae.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>

Onze Webwinkel:
www.dolstra.nl

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

Perseus SDR Ontvanger

De nieuwste software gestuurde ontvanger, all mode, RX van 10KHz tot 30MHz .
 Directe digitalisering achter antenne ingang !
Eenvoudig update's via software

- Ontvangst van 30kHz—30MHz
- HF-Preselectie 3-pole en 6-pole filters
- RF verzwakkers: 10,20 en 30dB
- A/D- Conversie 14-Bit , 80Ms/s
- PC-Interface: 480Mbit/s USB 2.0
- Afmetingen: 110 x 36 x185 mm

NIEUW
EUR. 799,-



ICOM IC-7700



HF + 50MHz All mode 200 watt transceiver

- 7-inch kleur TFT LCD scherm
- Multi functioneel spectrum scope
- RTTY / PSK31 zonder PC verbinding
- USB poort op het front, enz enz..

TalkSafe Bluetooth module

Handenvrij module, geschikt voor Icom, Yaesu & Kenwood !

- Bluetooth handenvrij module TalkSafe
- Maakt gebruik van een Bluetooth headset mogelijk op mobiele transceivers van Icom, Yaesu & Kenwood.



Mini VNA

Antenne analyzer van 0,1—180 MHz

- Verbonden aan PC via USB
- Meet VSWR, RL, Rs, Z +/-jx, Phase, kabel lengte, R/L/C.
- Alles op scherm en tevens uit te printen
- Geleverd met USB kabel, software en installatie hulp.
- Ook software tbv pocket pc beschikbaar

NIEUW



800 ~ Fax: 0511-465789
 9.00-16.00 uur ~ vr. na tel. afspraak

dolstra elektronika



- . 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

