

CQ-SDH



Nieuwsbrief CQ-SDH

**Stichting Radio
Amateurs Steden-
Driehoek, CQ-SDH**

CQ-SDH Nieuwsbrief
Voor zend- & luister
amateurs Apeldoorn
en omstreken.

Verschijnt 4x per jaar.

In deze nieuwsbrief:

Juli, Augustus, September 2016

Uitgave No 2.

Deze Nieuwsbrief van CQ-SDH is
onderdeel van PI4SDH.

Website: www.pi4sdh.nl

Redactiesecretaris:

Jeroen Manders PF1JM..

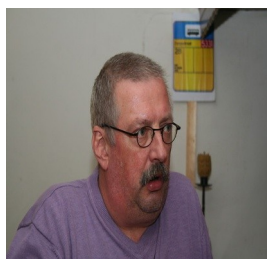
pf1jm@amsat.org

Bank: NL92KNAB0723436568.

**De Voorzitter:
Rob PDONMO**

CQ-SDH

Inhoud	Pag.
Van de Voorzitter.....	1
Operating Practice..	2-17
Cobus Geslaagd.....	18
Reclame van de Hoof- dsponsor.....	18
Radio Kootwijk.....	19
<i>"Even terug naar toen" ...</i>	20
Nieuws van David.	21-23
Agenda.....	24
UK 6cm Band.....	24
Wat is er te doen?.....	25
Bad Bentheim.....	26
Nieuws van AT.....	27-28
Varia.....	29



Zo hierbij mijn stukje voor de 2^e nieuwsbrief, beetje laat maar helaas de tijd ontbreekt mij volledig. Ik schrijf dit tijdens de 2^e PI4SDH SSB-zomerronde, op dit moment is Aart PD1AJA bezig een lijstje met inmelders te maken. De eerste nieuwsbrief is tot op heden heel goed ontvangen, het aantal geïnteresseerden ligt op dit moment dik boven de honderd. Waaruit wij dus kunnen concluderen dat het toch zeer gewenst is dat u enkele keren per jaar door ons geïnformeerd wordt met wat er zoal te doen is binnen ons gezellige clubje. Aart onze CQ-SDH nieuwsredacteur heeft inmiddels de smaak goed te pakken en heeft voor u weer een leuke hoeveelheid nieuws en wetenswaardigheden weten te verzamelen. Wij als bestuur doen natuurlijk ons stinkende best om de avonden te continueren, maar het lijkt mij leuk dat u ook eens laat horen wat wij eventueel na de vakantie op onze avonden kunnen organiseren, leuk om eens iets nieuws te doen bedenk maar wat en laat het ons horen. Een verslagje van uw radiovakantie belevenissen is natuurlijk ook leuk om in CQ-SDH te plaatsen, wat foto' s erbij, zo kan een ander ook wat opsteken van uw belevenissen. Verder wens ik iedereen namens het bestuur een prettige en radio actieve vakantie.

73 Rob, PDONMO.



"Operating Practice"

Mark, ON4WW (België)

Ter info: met toestemming van Mark ON4WW, mocht dit artikel "Operating Practice" geplaatst worden. Mark ON4WW heeft 19 punten uitgewerkt en simpel beschreven zodat wij amateurs het allemaal goed begrijpen. CQ-SDH plaatst in deze editie de laatste 9 punten. Wij van CQ-SDH wensen U heel veel leesplezier en hopen dat U er wat van opsteekt?!!

Wie van ons (de oude garde die geen examen moest afleggen buiten beschouwing gelaten) heeft zijn rijbewijs op zak door enkel een theoretisch examen af te leggen? Niemand.

Tot de cursus basisvergunning is er in België nooit enige vorm van opleiding geweest over hoe men een QSO diende te maken. Een theoretisch examen en hopla, de kersverse radioamateur wordt op de banden losgelaten. Met een niet altijd even fraai gevolg. Naar analogie van het rijexamen: stel je voor dat je enkel een theoretisch examen aflegt, je rijbewijs krijgt, en dan de baan op mag in een voertuig dat je nog nooit bestuurd hebt. Welnu, dit is precies wat er met radioamateurs gebeurt.

De auteur heeft in zijn eerste jaren als radioamateur net als iedereen fouten gemaakt (nog steeds trouwens, maar een pak minder) en wil met dit schrijven een aanzet geven voor nieuwkomers om snel als een 'pro' te klinken op de banden. De fouten die hij in het verleden maakte waren veelal overgenomen door naar de old-timers te luisteren. Hen treft geen blaam. Een duidelijke handleiding over hoe je moet communiceren op de amateurbanden heeft nooit bestaan.

Het belang van goede 'operating practice' mag niet onderschat worden. Uiteindelijk zijn onze uitzendingen door iedereen te beluisteren, zij het door radioamateurs, luisteraars, officiële instanties enz. Het technische aspect van onze hobby is één zaak. Als we dan onze apparatuur gebruiken om verbindingen te maken krijgen we een tweede aspect, namelijk dat we ons landje vertegenwoordigen op de radiogolven...we zijn dan als het ware een uithangbord.

Om succesvol op eender welke frequentie en in eender welke mode te zenden dienen enkele eenvoudige ongeschreven regels in acht genomen te worden. Volgt u mij in de queeste naar goede 'operating practice'?

1. HAMTAAL

Ken de 'hamtaal'. Maak je de taal van de radioamateur eigen, dus geen 'Radiootje 4', maar wel 'Leesbaarheid 4'. Maak je verder ook vertrouwd met alle gangbare zaken zoals het fonetische alfabet, CW-afkortingen, de Q-code, de getallencode (73/88) en zorg dat dit een tweede taalgebruik is dat je volledig beheerst alvorens een QSO te voeren. Gebruik het fonetische alfabet steeds correct: A is Alfa, en niet Alabama. Waarom? Zie verder onder punt 8 (PILEUPS).



2. LUISTEREN



Als beginnende radioamateur wil je zo vlug mogelijk beginnen zenden, logisch. Take it easy, neem je tijd, blijf van die micro, morsesleutel of dat keyboard af. Maak jezelf eerst vertrouwd met ALLE functies van je zend/ontvangsttoestel(len) alvorens je gaat uitzenden. Vooral het zendgedeelte is belangrijk want hier kan je je eerste fouten maken. Leer in de eerste plaats LUISTEREN. Wie luistert zal veel succesvoller zijn in het maken van goede verbindingen. In het hoofdstuk PILEUPS gaan we hier dieper op in.

3. CORRECT GEBRUIK VAN JE CALLSIGN/ROEPNAAM

Gebruik je roepnaam correct. Je moet een examen afleggen om een hobby te mogen beoefenen. Wees dan ook uniek in de wereld. Enkel als maak je een legale transmissie haald? Al eens op VHF gehaald? Voorzover me bekend uitzending van een station



ON4ZZZZ is de correcte roepnaam. Een roepnaam bestaat dus uit een prefix EN een suffix. Zelfs op HF valt deze laakbare praktijk af en toe te beluisteren. Als je auto gestolen is, zal je dan aan de politie mededelen dat je nummerplaat 123 is, of ABC123?

trots op je roepnaam, hij is je deze correct gebruikt, zie. Waarom wordt dit aange-
luisterd naar de roepnaam
end gaat het hier over een
uit Israël en niet uit België.



4. WEES BELEEFD

Het kortste maar zonder enige twijfel allerbelangrijkste punt in deze uiteenzetting: blij steeds beleefd onder gelijk welke omstandigheid. Je uitgezonden signaal wordt door heel wat mensen en instanties beluisterd. We komen hierop uitgebreid terug onder het punt 'Conflictsituaties'. Met beleefdheid kom je een heel eind verder, ook in ons wereldje.

5. ENKELE TIPS BIJ HET MAKEN VAN VHF/UHF REPEATERVERBINDINGEN

Vele van de volgende punten uit dit document zijn gewijd aan specifieke situaties bij het streven naar DX-verbindingen (lange afstand) op de HF-banden. Vele van die punten zijn ook van toepassing bij het werken op de VHF/UHF-banden.

Zeer specifiek aan de VHF- en UHF-banden is de mogelijkheid om gebruik te maken van de repeaters (vergeet je niet de verantwoordelijken van de repeaters eens een hart onder de riem te steken?). Repeaters (relaisstations) zijn er in de eerste plaats om de operationele reikwijdte van mobiele en portabele stations te vergroten. Vaste stations moeten zich hiervan bewust zijn. Als twee vaste stations probleemloos een verbinding kunnen maken zonder gebruik van een relaisstation, is het dan opportuun dat ze een repeater gebruiken om een uitgebreid QSO te maken?

Wie verbindingen via repeaters maakt moet zich realiseren dat hij geen 'monopolie' op het gebruik ervan geniet. Dit geldt trouwens voor het maken van verbindingen op alle frequenties. Op niet-repeaterfrequenties is het 'first come, first served' principe een beetje van toepassing. Op repeaters mag dit echter niet primeren. Iedereen moet een kans krijgen om van dit bijzonder nuttige medium gebruik te maken, in het bijzonder de mobiele en portabele stations.

6. HOE MAAK IK EEN QSO? WAAROVER MAG ER GESPROKEN WORDEN?

Vele nieuwkomers zullen bij hun eerste kennismaking van de amateurbanden verbijsterd zijn over de talrijke QSOs waarbij slechts de roepnamen en rapporten worden uitgewisseld. Dit hoeft natuurlijk niet zo te zijn. Zelf vond ik dit in het begin onaangenaam en hield ik van 'lange' en uitgebreide QSOs. Ik was een ware 'ragchewer'. Daar is niks mis mee, integendeel! Door de jaren heen ben ik echter overgeschakeld van lange naar heel korte QSOs. Ieder zijn meug.

Alhoewel we vooral een technische hobby beoefenen hoeven onze QSOs niet beperkt te blijven tot technische zaken.



Een gezond evenwicht nastreven blijft echter noodzakelijk. Het radioamateurisme dient bijvoorbeeld niet om over kruidenierswaren te keuvelen. Laat je gezond verstand hierover oordelen.

Waar we ons zeker niet mogen aan begeven: religie, politiek, reclame en muziekprogramma's.

In de cursus basisvergunning wordt er voor het eerst aandacht besteed aan 'Operating Practice & Procedures'. Daarin leer je ook hoe je een gewoon QSO (of verbinding) maakt. Wat hierna volgt is een beknopte herhaling en wat toevoegingen:

- alvorens een transmissie te beginnen, steeds grondig checken of de frequentie die je wil gebruiken niet bezet is door andere stations;

dan je CQ plaatsen (algemene oproep - CQ komt mogelijks van het Engelse 'I seek you' - ik zoek je. Pat W5THT geeft een verklaring voor CQ, gebruikt tijdens de 'pre-wireless days'). In punt 7 'Hoe zelf CQ te roepen?' wordt hierop verder ingegaan om de finesses hiervan weer te geven;

- Als je niet goed weet in welke volgorde de roepnamen te plaatsen in een gesprek, onthou dan gewoon dat je beleefd moet zijn: eerst de roepnaam van je tegenstation vermelden, dan pas jouw roepnaam. Voorbeeld (jij bent ON4ZZZZ): 'Bedankt OM, microfoon terug naar u. ON4XXXX (van) ON4ZZZZ' (einde van jouw transmissie).
- Aan het einde van een transmissie moet je steeds je roepnaam vermelden. Indien je veelvuldig korte transmissies maakt tijdens een QSO, moet je zeker minstens eens per vijf minuten je roepnaam vermelden;
- Bij de microfoonwissel (of sleutelwissel), las je steeds een korte pauze in: zo krijgen stations die zich eventueel willen aanmelden de gelegenheid om dit te doen;
- * Hou geen ellenlang betoog over honderdeneen verschillende zaken, maar maak je uitzendingen kort en bondig zodat je tegenstation tijdig kan antwoorden alvorens hij vergeet waarover je het allemaal hebt gehad;

als je in fonie jouw uitzending beëindigt en de microfoon doorgeeft aan het tegenstation, zeg dan 'over'. Dit is bij amateurverbindingen strikt genomen niet echt nodig, maar het is soms wel handig. De ervaring zal leren wanneer dit wel of niet te doen;

* In CW beëindig je jouw transmissie gedurende een QSO-wissel met de letter K (van 'Key'). Ook 'KN' wordt gebruikt; dit is nog specifiek en betekent dat je enkel het station wiens roepnaam je net seinde, uitnodigt om terug te komen;

- In CW beëindig je een QSO met de letters 'SK' ('Stop Keying'). Nadat je dit seinde is de verbinding volledig gedaan;

in fonie beëindig je een QSO NOOIT met 'over en uit' of 'over and out'. Ofwel zeg je 'over' tijdens een wissel gedurende het QSO, ofwel zeg je 'uit/out' gans op het einde en dan is het QSO ook vollegedaan.

Iemand bracht me ook het volgende aan. Naarmate amateurs vorderen in hun 'carrière' schijnen ze te vergeten dat ze ooit ook nieuwkomers waren. Je hoort inderdaad dikwijls amateurs op de HF-banden 'CQ DX' roepen waarna ze door een 'lokaal' station (dat voor hen op dat moment geen langeafstandsverbinding betekent) aangeropen worden. Veelal krijgt dit lokaal station 'een veeg uit de pan', waarna hij verweesd en boos achterblijft. Dit is een mes dat langs twee kanten snijdt. De nieuwkomer zou moeten begrijpen dat, als een station 'CQ DX' roept, hij degene die DX zoekt eigenlijk niet moet roepen op dat moment (als hij geen DX is uiteraard). De ervaren amateur die gebrand is op het maken van exotische verbindingen zou zich van zijn kant moeten herinneren dat hij in zijn beginperiode net hetzelfde gedaan heeft omdat hij 'een nieuwe' wou werken.

In zo een situatie geef ik meestal een kort rapport, log het station, en zeg hem dat ik eigenlijk op zoek ben naar DX. De nieuwkomer begrijpt meestal de hint en zal een volgende maal beter opletten, maar hij is toch ook tevreden dat hij 'een nieuwe' gelogd heeft...en dat is uiteindelijk het belangrijkste! Dus... gun iedereen een QSO en vergeet op latere leeftijd je eigen beginjaren niet!

7. HOE ZELF CQ ROEPEN?

Ga in eerste instantie na of de frequentie die je wil gebruiken vrij is. Dit doe je niet enkel door eerst te luisteren maar ook door effectief te vragen of de frequentie in gebruik is.

In SSB zal je bijvoorbeeld vragen, na eerst een poos geluisterd te hebben: 'Is this frequency in use?', gevolgd door je roepnaam. Indien geen respons, herhaal je deze vraag nog een keer, gevolgd door je roepnaam. Daarna kan je zelf CQ roepen.



In CW en RTTY vraag je 'QRL?' Sommigen vinden dat in CW een 'vraagteken' voldoende is. Dit kan verwarring geven. Als er op die frequentie effectief een verbinding aan de gang is (die je uiteraard zelf niet hoort), kan iemand jouw vraagteken begrijpen alsof je de roepnaam van het station vraagt. De kans bestaat dat er een 'cop' scenario ontstaat (zie punt 12). 'QRL?' neemt alle twijfel weg, en is eenduidig over wat je bedoeling is, namelijk vragen of de frequentie vrij is. Een vraagteken is nietszeggend en kan honderdeneen zaken betekenen.

In CW krijg je dan mogelijks één van de volgende antwoorden als de frequentie in gebruik is:

- R (received-roger)
- Y (yes)
- YES
- QSY



Als je toevallig op een 'hot frequency' bent terechtgekomen van bijvoorbeeld een DX-peditie of zeldzaam station, dan bestaat de kans dat je vrij kort van antwoord wordt geïnd. Niks van aantrekken, niet op reageren, gewoon snel verhuizen naar een andere frequentie. Of uitvissen welk het DX-station is (door te luisteren - niet door het te vragen!) en dit proberen te werken.

Veel problemen kunnen vermeden worden door de eerste regel van het DX-en toe te passen: **LUISTEREN**. Deze gouden regel, toegepast in combinatie met het magische woordje 'QRL?', zal je uit de problemen houden als je een CQ wil lanceren.

- Als je CQ roept, doe dan niet het volgende: tien maal CQ roepen, dan tweemaal je roepnaam geven, en dan overgaan op ontvangst. Beter is: tweemaal CQ roepen en tienmaal je roepnaam geven (niet doen, het is maar bij wijze van voorbeeld... viermaal je roepnaam is ruim voldoende!).

Het belangrijkste tijdens een oproep is dus niet het woordje CQ, maar wel je roepnaam. Als de condities slecht zijn, is het belangrijk dat het station aan de andere kant van de wereld (liefst toch?) je roepnaam kan horen.

Al doende leert men. Als je nog niet ervaren bent, luister dan toch eerst maar een poos naar anderen alvorens de grote stap te zetten. Je zal vlug het kaf van het koren scheiden en je eigen stijl ontwikkelen om succesvolle en aangename verbindingen te maken.

8. PILEUPS

Wie eenmaal de microbe van het DX-jagen te pakken heeft zal veelvuldig met PILEUPS in contact komen. Als een zeldzaam DX-station op de band komt, zal die al heel snel een grote groep amateurs op zijn dak krijgen, die hem willen werken. Aan het einde van een QSO begint gans de meute tegelijkertijd en bovenop mekaar het DX-station aan te roepen. Dit noemt men een 'pileup'. Niet alleen een zeldzaam DX-station genereert pileups. Af en toe worden DX-pedities ingericht naar landen waar bijna geen hamradio-activiteit is, soms zelfs naar onbewoonde eilanden. Het doel van dergelijke expedities bestaat erin om zoveel mogelijk amateurstations te kunnen contacteren gedurende het beperkte verblijf in de zeldzame entiteit. Contacten met zulke expedities dienen dan ook ZO KORT MOGELIJK te zijn. De expeditie-operator is niet geïnteresseerd in je QTH, werkmiddelen of de naam van je hond.



Hoe handel je het best om een zeldzaam DX-station of DX-peditie station zo vlug mogelijk in je log te krijgen?



LUISTER

LUISTER

En, waarom moet ik luisteren? Omdat wie niet luisteren wil, moet voelen? Inderdaad. Wie niet luistert, zal niet succesvol zijn om de pileup te doorbreken én om het rare DX-station relatief snel te werken.

Luisteren dient om het 'gedrag' van en het ritme waarin het DX-station werkt, te leren kennen. Ook om te zien of hij SPLIT werkt. Tijdens het luisteren heb je tijd om het zend- en ontvangstgedeelte van je eigen station optimaal af te regelen:

- Juiste antenne gekozen?
- Split-functie ingeschakeld?
- * Zender en eventuele versterker goed afgeregeld op een VRIJE frequentie?

Hoe dikwijls hoort men dit laatste niet gebeuren OP de frequentie van het DX-station! Foei! Dit lokt enkel reacties uit van de zogenaamde 'COPS' (waarop later teruggekomen wordt) en verbrodt al gauw het plezier van velen doordat het DX-station niet meer hoorbaar is.

* Vooraleer ook maar één transmissie te maken: vergewis je ervan dat je wel degelijk de roepnaam van het DX-station juist gehoord hebt.

Veelal komen we in een pileup terecht omdat we afgaan op een melding in een DX-cluster. Het gebeurt meer dan eens dat de melding niet correct is! Wees dus zeker dat je de roepnaam van het station dat je werkt correct hebt opgenomen. Dit zal je ook de gevreesde retour QSL-kaart met boodschap 'NOT IN LOG', 'NON EXISTING CALL' of 'NOT ACTIVE THAT DAY' besparen.

Een doorwinterd DX-station dat ondervindt dat de pileup te groot wordt doordat er teveel stations tegelijk aanroepen zal overschakelen op SPLIT operatie. Zo blijft zijn zendfrequentie vrij en kunnen de aanroepende stations hem steeds duidelijk blijven verstaan. Een niet zo ervaren DX-station zal misschien simplex blijven werken en geeft er dikwijls na een korte tijd de brui aan omdat hij de pileup niet meer de baas kan.

Hier kan je zelf een belangrijke rol spelen, door tijdens je QSO met het DX-station hem subtiel aan te brengen dat het misschien aangewezen is om SPLIT te werken (indien er teveel stations tegelijkertijd aanroepen uiteraard!). De andere DXers zullen je dankbaar zijn indien het je lukt om het DX-station naar SPLIT mode te doen overschakelen!

Hierna volgen de verschillende pileup-situaties.



A. SSB SIMPLEX PILEUP

Hoe geraak je nu het best

door een SIMPLEX pileup (een echte pileup met tientallen stations die staan te popelen om het DX-station te werken)?

- Wacht tot het vorige QSO VOLLEDIG afgelopen is
- Timing is HEEL belangrijk. Als je onmiddellijk na het vorige QSO je roepnaam geeft zal je weinig of geen succes hebben.
- Wacht een seconde of zeven en geef pas dan EENMAAL je volledige roepnaam
- **LUISTER ...**



Varianten op deze benadering zijn legio. Dit is ervaring die je enkel opdoet door veelvuldig naar simplex pileups te luisteren. Veel hangt af van het ritme waarin het DX-station werkt en hoe goed of minder goed hij roepnamen kan ontcijferen uit de kakofonie.

Als je onmiddellijk roept nadat een vorig QSO beëindigd is zal jouw roepnaam verdwijnen in de tientallen anderen die tegelijkertijd aan het roepen zijn. Veelal geven de pileup stations tweemaal, soms zelfs drie- of viermaal (foei!) hun roepnaam na mekaar. Ondertussen heeft het DX-station meer dan waarschijnlijk reeds een station uit de pileup aangeroepen, maar bijna niemand hoort dit doordat sommige stations 'eindeloos' hun roepnaam blijven doorgeven, zonder te luisteren.

Als je ongeveer zeven seconden wacht neemt de meerderheid van de pileup een adem-pauze en dit is het moment waarop je best toeslaat en zelf roept, éénmalig. Dan LUIS-TEREN.

- geef je roepnaam relatief snel. 'Uitrekken' van het fonetische alfabet heeft GEEN ENKELE ZIN 'Oscar November Four Zulu Zulu Zulu Zulu' is de correcte manier en dit mag tamelijk snel uitgesproken worden. 'Ooooscaaaaar Noooveeeember Fooouuur Zuuuluuu' enzoverder is tijdverspillend en draagt niets bij tot de verstaanbaarheid van je roepnaam bij het DX-station. Integendeel!

gebruik STEEDS het CORRECTE fonetische alfabet als je in een pileup roept. Het fonetische alfabet (Alfa tot Zulu) in radioverkeer dient om vergissingen bij het uitwisselen van letters en/of woorden uit te sluiten. Er zijn slechts 26 letters, elk met hun eigen unieke woord, om deze doelstelling te bereiken. Een DX-station luistert in de pileup-kakofonie naar deze welbepaalde woorden. Zijn oren worden geteisterd door een samensmelting van al deze woorden (en cijfers), de vermoeidheid neemt toe. Als we dan ook nog eens afwijken van de standaardwoorden van het fonetische alfabet, dan wordt het nog moeilijker voor hem. Al te vaak wordt in pileups vastgesteld dat het DX-station net DIE letter die afweek van het standaardalfabet niet verstaan heeft en om een herhaling moet vragen. Voorbeeld: 'Lima' klinkt vlijmscherp. Velen gebruiken 'London' als alternatief. Als je signaal heel zwak is bij het DX-station heb je veel kans dat hij 'Lima' wel opneemt en 'London' niet! Nog enkele voorbeelden: Bravo - Baltimore. Echo - Easy (zeer slecht). Hotel - Honolulu (slecht). Julieta - Japan. Kilo - Kentucky. Lima - London (zeer slecht). November - Norway (zeer slecht). Oscar - Ontario/Ocean (zeer slecht). Papa - Portugal (zeer slecht). Quebec - Quitto (zeer slecht). Romeo - Radio. Sierra - Santiago.

Tango - Toronto (slecht). Uniform - United/University (slecht). Victor - Venezuela (slecht). Whiskey - Washington (zeer slecht). X-ray - Xylophone (zeer slecht). Yankee - Yokohama (zeer slecht). Zulu - Zanzibar (slecht).



Niet enkel luistert het DX-station naar de correcte woorden, hij verwacht in bepaalde woorden ook bepaalde klanken en een welbepaald aantal lettergrepen. Als er door static/QRM een lettergreep verloren gaat, kan hij die dikwijls zelf correct aanvullen doordat hij de klanken en het aantal lettergrepen correct aaneenrijgt tot het juiste woord.

De woordspelingen die vooral vroeger op VHF/UHF gebruikt werden zijn misschien leuk, maar niet effectief (we denken hierbij aan Ouwe Neuze vier Zotte Zatte Zwoele Zieners).

- als het DX-station terugkomt met je volledige en correcte roepnaam dan is er geen reden om tijd te verliezen en je roepnaam nogmaals te herhalen aan het begin van je transmissie. Geef het DX-station enkel zijn rapport. Je kan facultatief afsluiten met je roepnaam, maar dit is tijdrovend en zeker bij het werken van DX-pedities te vermijden. Hoe korter je uitzending, hoe beter, en hoe meer de rest van de pileup dit op prijs zal stellen. Veelal geef je best enkel een rapport zonder daaraan iets toe te voegen. Eén seconde en het QSO is gemaakt, en het DX-station kan het volgend station werken.
- als je in de pileup roept, zend dan nooit de roepnaam van het DX-station; die kent hij namelijk maar al te goed... puur tijdverlies
- geef je roepnaam eenmaal. Tweemaal is het maximum, maar niet aan te raden. In sommige gevallen (meestal als het DX-station niet goed hoort of onervaren is) moet je dit toch doen. Driemaal is helemaal uit den boze!
- Als het DX-station terugkomt met een gedeelte van je roepnaam, benadruk dan dat gedeelte van je roepnaam dat het DX-station niet verstaan heeft.

Voorbeelden:

QRZ, XU7ACV.
(kakofonie-7seconden wachttijd)
ON4zzzz.
ON4zzzz, you are 59, QSL?
QSL, 59.
Thanks, QRZ, XU7ACV.

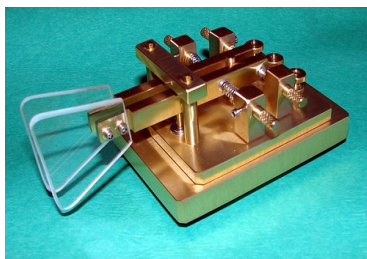
QRZ,XU7ACV.
(kakofonie-7seconden wachttijd)
ON4zzzz.
ON4zzzz, you are 59, QSL?
ON4 - ON4zzzz, 59 , QSL?
ON4zzzz, QSL tnx, QRZ, XU7ACV

- Als het DX-station terugkomt met een gedeeltelijke roepnaam die niet overeenstemt met letters uit jouw roepnaam, ZWIJG dan! Nogmaals: ZWIJG, WEES STIL! Hou je niet van de voorgaande schreeuwerige woorden? Wel, het DX-station houdt niet van jouw roepnaam die hij op dat moment niet meer wil horen. Mocht iedereen in een pileup dit toch wel logische principe volgen dan zouden er veel meer stations gelogd kunnen worden door het DX-station! Jammer genoeg primeert het 'IK' gevoel bij veel DXers, en vinden ze excuses te over om toch maar terug beginnen te roepen ook al weten ze dat het DX-station niet naar hen terugkwam. Puur tijdverlies is dit!

* Als het DX-station terugkomt met 'ONLY' en een gedeeltelijke roepnaam betekent dit meestal dat hij reeds meerdere malen geprobeerd heeft om de volledige roepnaam te nemen maar door onsportief gedrag van de pileup DXers (blijven roepen bovenop het station dat hij probeert te werken) telkens opnieuw moet proberen de roepnaam op te nemen.

- Als het DX-station met 'JA ONLY, Europe Standby' aanroept, dan verwacht hij ENKEL Japanse stations te horen. Zwijgen is dan de boodschap. Roep niet in de pileup 'Europe PLEASE', dit is echt helemaal uit den boze.

* Als je een QRP-station gebruikt (5 W of minder in CW, 10 W of minder in fonie), roep het DX-station dan niet aan met je roepnaam gevolgd door /QRP ('stroke QRP'). Nooit. Dit is een niet toegelaten achtervoegsel volgens de Belgische wetgeving. Enkel /P, /M, /MM en /A zijn toegelaten. Hoe dikwijls hoort men niet iemand in een pileup enkel 'stroke QRP' roepen zonder roepnaam? Dan moet het DX-station hem uiteindelijk toch om zijn roepnaam vragen, opnieuw puur tijdverlies. Tijdens een gewoon 'ragchew' QSO kan je uiteraard verduidelijken dat je QRP werkt.



B. CW SIMPLEX PILEUP

- Dezelfde punten als hierboven aangehaald gelden voor een CW simplex pileup.

* Zend nooit 'de ON4ZZZZ'. Waarom niet 'de ON4ZZZZ' maar gewoon 'ON4ZZZZ' zenden? Omdat het woordje 'de' (morse voor 'van' in het Nederlands) enkel bijdraagt tot verwarring bij het ontrafelen van de roepnamen door het DX-station.

- Eindig nooit met een 'k' (uitnodiging tot zenden) als je een DX-station aanroept. Hoe meer irrelevante informatie je doorgeeft, hoe groter de kans op vergissingen. Een extreem voorbeeld van hoe het zenden van 'k' tijdens het aanroepen van een DX-station tot verwarring kan leiden, kan je terugvinden op het einde van punt 13 (tweeletter-roepnamen), zie verder. Als het aanroepend station (jij dus) niet zendt gedurende een tijd die beduidend langer is dan een spatie tussen twee letters zal het DX-station begrijpen dat je uitzending gestopt is.
- Pas je snelheid aan. Je zal vlug horen (nadat je eerst goed geluisterd hebt naar de pileup en naar het ritme waarin het DX-station werkt) welke stations door het DX-station opgepikt worden. Pas je seinsnelheid aan aan de snelheid van de gewerkte stations. Het is niet omdat het DX-station aan 40 wpm werkt dat enkel stations die aan 40 wpm seinen worden uitverkoren. Dikwijls pikt het DX-station er stations uit die een pak trager seinen. Dan sein je best ook trager.

Als het DX-station terugkomt met 'ONLY' en/of op het einde afsluit met 'KN' (in plaats van K = Over, uitnodiging tot zenden), betekent dit dat hij ENKEL het specifieke station dat hij aanroept (of de gedeeltelijke roepnaam) wil horen terugkomen. Meestal wijst dit erop dat het DX-station het op zijn heupen begint te krijgen door de vele ongedisciplineerde aanroepers die telkens weer seinen bovenop het station dat hij probeert te werken!

C. RTTY (EN ANDERE DIGIMODES) SIMPLEX PILEUP



Hier zal eenmaal je roepnaam geven meestal niet werken. Tweemaal is aan te raden en, naargelang het DX-station de calls eruitpikt, is het soms nodig driemaal je roepnaam te geven. Dit laatste is zoveel mogelijk te vermijden.

Beter is heel goed te timen en op het juiste moment aan te roepen. Hopelijk gaat het DX-station snel naar SPLIT mode over!

D. SSB SPLIT PILEUP

Oef, het DX-station werkt SPLIT mode, wat een opluchting! Inderdaad een opluchting, want in SPLIT mode gaat het tempo van QSOs maken met rasse schreden vooruit in vergelijking met het werken in SIMPLEX mode.



Hoe geraak je nu snel in de log van het DX-station als deze SPLIT werkt?

- LUISTER, LUISTER, LUISTER ...
- Neem nog eens goed de bovenstaande technieken van het simplex werken door, veel punten zijn van toepassing.
- Je transceiver staat toch in SPLIT mode?



Wie enkele minuten LUISTERT alvorens een transmissie te maken heeft veel kans om met enkele welgeplaatste aanroepen vlug in de log te staan!

Er zijn hams die er een sport van maken om met één welgeplaatste aanroep onmiddellijk door de pileup te breken en zo in de log van DX-station terecht te komen.

Wie enkele minuten de tijd neemt om te luisteren zal:

- 1 Het ritme waarin het DX-station werkt aanvoelen;
- 2 De breedte van de SPLIT kennen (bijv. 5 tot 10 kHz up/down), ofwel aangegeven door het DX-station zelf (dit is de aanbevolen methode, maar jammer genoeg doen niet alle DX-stations dit regelmatig of correct!), ofwel door het zelf uit te vissen;
- 3 Begrijpen of hij een reële kans maakt om op dat moment door de pileup heen te geraken (werkt het DX-station enkel Japan omdat hij betere propagatie heeft naar ginder toe dan naar België?);
- 4 Doorhebben hoe het DX-station zich een weg baant doorheen het SPLIT-venster; Met andere woorden, gaat hij van onderaan het SPLIT-venster naar boven toe en begint hij dan terug van onderaan? Of keert hij eenmaal boven aangekomen stapsgewijs terug naar beneden?
- 5 Doorhebben in welke frequentiestappen het DX-station de stations werkt. Met andere woorden, als het SSB SPLIT-venster bijvoorbeeld 10 kHz bedraagt, werkt hij iemand om de 2 kHz, of is het eerder 3 of 5 kHz? Of werkt hij een paar stations onderaan het venster, dan in het midden, en dan bovenaan?

Pas daarna:

- 1 *Geef één (1) maal je roepnaam;
- 2 *LUISTER.

Als je bovenstaande punten doorlopen hebt, is het meestal een fluitje van een cent om je roepnaam op het juiste moment en op de juiste frequentie door te geven.

Wedden dat je succesvoller bent dan vroeger (toen je deze tips niet volgde) om door de pileup heen te 'breken'? En neen, je hebt daar geen kiloWatt vermogen voor nodig.

Nogmaals: wanneer het DX-station terugkomt met een gedeeltelijke roepnaam en deze stemt niet overeen met de jouwe, ZWIJG - WEES STIL! Dit punt kan niet genoeg worden benadrukt. Als je toch roept, dan kan je, zelfs bij SPLIT operatie, een ander QSO naar de bliksem helpen en de snelheid waarmee het DX-station werkt naar beneden halen! DOE DIT NIET! Ook niet als je hoort dat anderen het wel doen! Wees een dame/heer in het radioverkeer!

Als je dit niet doet - en dus luistert - heb je veel kans om te horen welk station het DX-station werkt, en op welke frequentie!

Afhankelijk van de capaciteit van het DX-station om roepnamen uit de pileup te halen is het aan te raden om je call slechts eenmaal te geven. Dit moet je zelf aanvoelen. Tweemaal is een absoluut maximum, driemaal is uit den boze. Ik val in herhaling, doch dit is een belangrijk punt.

Verschillende DX-stations hebben verschillende operating styles. De ene zal je al beter liggen dan de andere. Sommige werken met nummers om de pileup uit te dunnen. Als het gevraagde nummer niet in je roepnaam voorkomt: ZWIJG - WEES STIL!

E. CW SPLIT PILEUP

- De meeste punten van de SSB SPLIT pileup technieken zijn ook hier van toepassing. Neem ze nog eens door.
- Pas je snelheid initieel aan aan die van het DX-station en als je doorhebt welke de gemiddelde snelheid is van de stations die door de pileup heenraken, zend dan ook met die snelheid. Dit is de snelheid waarbij het DX-station zich het meest comfortabel voelt.
- Sein je roepnaam één (1) maal, en LUISTER. Tweemaal je roepnaam in CW geven heeft geen enkele zin.



Als je toch tweemaal je roepnaam geeft, werk dan in QSK mode (CW full break-in). Zo hoor je wanneer het DX-station terug begint te seinen. Je kan dan onmiddellijk je transmissie stoppen en met de 2e VFO op zoek gaan naar wie hij werkt.

F. RTTY (EN ANDERE DIGIMODES) SPLIT PILEUP

* De meeste punten van de SSB SPLIT Pileup technieken zijn ook hier van toepassing. Neem ze nog eens door.



* Zend je roepnaam tweemaal (2x) en luister. Als je driemaal je roepnaam geeft zal je vlog merken dat het DX-station reeds een rapport aan het geven is. Als je geluk hebt, geeft het DX-station de roepnaam van het aangeroepen station nogmaals op het einde van zijn transmissie. Dan kan je met je 2e VFO op zoek gaan waar die aan het zenden is.

Heel dikwijls heb je dat geluk niet en dan is het belangrijk dat je het begin van de transmissie van het DX-station hoort. Meestal lukt dit prima als je je roepnaam slechts tweemaal geeft.

9. TAIL ENDING



Een twintigtal jaar geleden was 'tail ending' een nieuw ding waarrond nogal wat controverse bestond. PRO's en CONTRA's dus.

Wat is tail ending? Vrij vertaald zou je kunnen zeggen 'op zijn staart trappen'. Met de invoering van de 2e VFO (eerst extern, later in het toestel ingebouwd) werd SPLIT operatie een algemeen ingeburgerde manier van werken door DX-stations en DX-pedities. Aandachtige DXers luisterden op hun 2e VFO naar de DXer die door het DX-station aangeroepen werd. Als de aandachtige DXer hoorde dat het QSO in orde was (roepnamen en rapport correct uitgewisseld) trapte hij als het ware op de staart van de DXer die nog bezig was met afsluiten met het DX-station. Zodoende kon het DX-station hem reeds horen - als zijn signaal voloende sterk was - en eventueel zijn roepnaam noteren. Als het DX-station dan op zijn beurt afsloot, riep hij dadelijk erna de DXer die aan 'tail ending' had gedaan. Op die manier dacht men om tijd uit te sparen en meer QSO's te kunnen loggen. Maar de tijd heeft intussen uitgewezen dat heel weinig stations 'correct' aan 'tail ending' doen en te vlog bovenop het aan de gang zijnde QSO roepen waardoor het QSO moet overgedaan worden (gedeelte van de roepnaam ontbreekt, rapport niet begrepen, enz.).

Doordat er vandaag de dag sowieso al heel wat minder discipline aan de dag gelegd wordt dan vroeger blijkt dat vele operatoren denken dat ze steeds bovenop een bestaand QSO moeten roepen. Als ze dan ook nog horen dat het DX-station direct een volgend station aanroept zonder eerst 'QRZ' of iets dergelijks gezegd te hebben, is het hek helemaal van de dam. 'Tail ending', ja of nee? Algemene consensus de dag van vandaag is: NEEN.



10. DX-WINDOWS

De frequentiebanden waarop we mogen uitzenden zijn ons voorgeschreven door onze voorgedijoverheid. Welke soort uitzendingen waar precies dienen te gebeuren schrijft zij niet voor. Om de zaken wat beter gecoördineerd te houden, bestaat de IARU bandplanning die ervoor moet zorgen dat er orde heerst op onze banden. De IARU bandplanning spreekt alleen op 80m van twee frequentiebanden (3500-3510 kHz en 3775-3800 kHz) waar 'prioriteit' dient te worden gegeven aan 'intercontinentale contacten', wat zoveel wil zeggen als 'DX' en een DX-peditie window op de 20m band (14195 +/-5 kHz). Buiten dit zijn er 'de facto' DX-

tions uit zeldzame landen Ken deze DX-frequenties, teer ze.

Toen ik met een laagverwou ik zoveel mogelijk in hun log. Daarom zocht -windows om CQ te



frequenties, waar de DX-pedities en sta- te vinden zijn.

ook wel 'DX-windows' geheten, en respec-

mogen station actief was uit hartje Afrika OM's plezieren met een nieuw 'raar' landje ik ook steeds een plaatsje in één van de DX roepen. Ik wist namelijk dat vele DXers

deze windows in het oog houden in de hoop dat er iets 'raar' verschijnt.

Mijn teleurstelling was groot toen ik deze windows gevuld zag met 'normale' Europese of Amerikaanse stations die er een 'lokaal' QSO voerden, of er CQ DX zaten te roepen en me niet hoorden toen ik hun aanriep!

Velen denken dat de DX-windows er zijn om als gewoon station zelf CQ DX te roepen. Ik ben het daar niet mee eens en beschouw deze windows als een thuishaven voor zwakke DX-stations die 'opgemerkt' willen worden. Best zelf geen CQ roepen dus in die windows en ze enkel gebruiken om zeldzame DX op te sporen.

Volgende 'de facto' DX-windows en DX-frequenties zijn gangbaar en in het oog te houden, te vermijden door gewone stations zoals onszelf om er CQ te roepen:

- SSB: 28490-28500, 24945, 21290-21300, 18145, 7045, 3790-3800, 1845 kHz;
- CW: meestal de eerste 5 kHz van de band, en ook volgende frequenties: 28020-28025, 24895, 21020-21025, 18075, 14020-14025, 10103-10105, 3500-3510. 1830-1835 kHz;

RTTY: ± 28080-21080-14080 kHz

Natuurlijk kunnen DX-stations en DX-pedities ook op andere frequenties buiten de DX-windows tevoorschijn komen.

(Dit artikel word vervolgd in CQ-SDH uitgave 3, Bewerkt door Aart PD1AJA).

Cobus PD1COB, Nu de nieuwe CALL: PCOBUS



PD1COB is GESLAAGD voor zijn F-licentie en wel helemaal in het verre Vlaardingen. Cobus wilde altijd meerdere banden werken en met meer vermogen. Zijn hobby' s zijn om buizen-eindtrappen te bouwen en rotors, voedingen, antennes te maken. Cobus heeft een technische achtergrond en binnen een leerproces van 4 weken is de F –licentie gehaald. CQ-SDH feliciteerd Cobus met het behalen van zijn F-licentie.

(CQ-SDH Onderdeel PI4SDH)

K.v.K. nr.50270087

COMMUNICATIONWORLD

Handelsondernemer Dijkerman

Beyerinckstraat 68

7424 BD Deventer (Netherlands)

Ma t/m vr 10.00 uur t/m 18.00 uur

WIJ MAKEN UW HOBBY BETAALBAAR!!

Snelle Levering, Groot Assortiment, Verzekerd verzenden

Betaalgemak via uw eigen bank zonder extra kosten!!!

Tel: 0570-869909 / 0646608237

Email: h.o.[@]dijkerman.info

Wij staan op alle bekende radiobeurzen !!



www.radiokootwijk.nu

“Radio Kootwijk” PI4VRZ/A

De Operators van de PI4VRZ/A in Radio Kootwijk hebben nu vakantie tot en met 02 September 2016. Er zijn GEEN uitzendingen maar er wordt hard gewerkt door de meeste Om s om de uitzendingen in de toekomst te verbeteren. Ook wordt de werkplaats opgeknapt en opgeruimd.

Zaterdag 03 Sept beginnen de uitzendingen op de 2, 4 en 40 meter.

2 meter: Freq. 145.250.00 Mhz.

4 meter: Freq. 70.425.00 Mhz.

40 meter: Freq. 7.062.00 Khz.

De Uitzending van PI4VRZ/A zijn elke ZATERDAGMORGEN te beluisteren vanaf RADIO KOOTWIJK.

* Vanaf 10:00 tot 11: 00 uur zijn er uitzendingen in CW, daarna in RTTY of PSK 31.

* Na 11:00 uur de Phone uitzending met nieuwsbulletin,

* +/- 11:50 uur kunt U de presentielijst tekenen en rapporten geven.

PI4VRZ/A wenst iedereen een Fijne Vakantie





"Even terug naar Toen"

Herrinerig Special call PA6VSM in het jaar 2001

Op Vrijdag 28 december 2001 is er aan zend- en luisteramateurs de gelegenheid geboden om deel te nemen aan een bijzondere rit met de Veluwe Stoomtrein Maatschappij, waarbij in de door een stoomlocomotief getrokken personentrein een rijtuig zal worden ingericht met apparatuur voor HF, 2m, 70cm en 50 MHz. Ook enige „groene apparatuur" wordt geïnstalleerd.

Vertrekpunt is het VSM-station Beekbergen/Lieren, waarvan men naar Apeldoorn rijdt. Daarvandaan rijdt men via Beekbergen/Lieren naar Eerbeek en vervolgens terug naar Apeldoorn. Het einde van de reis is dan nog niet bereikt voor de deelnemers, want de trein gaat tenslotte terug naar het VSM-depot Beekbergen/Lieren. Gebruik zal worden gemaakt van de special call PA6VSM.

(Met dank aan Wijlen Theo Krabbendam PE1OPH & Mede Amateurs 2001).

Wilt U dit jaar met de stoomtrein mee, Dit kan nog tot 25 augustus 2016. (zie website [www.veluwse Stoomtrein maatschappij.nl](http://www.veluwseStoomtreinmaatschappij.nl))

(Aart PD1AJA)

NIEUWS UITGEZOCHT DOOR DAVID PA3HS

Uitbreidingen in Andorra.

In een besluit van de overheid in Andorra van 16 Juni 2016 is vastgelegd dat de amateurs in Andorra 2 nieuwe banden erbij krijgen, plus een uitbreiding van het vermogen in een reeds toegewezen band, als resultaat van een verzoek van de nationale amateurvereniging URA. 60 mtr/5 MHz: Andorra komt weer terug op 60 mtr/5 MHz, maar deze keer met de nieuwe WRC15 toewijzing van 5351.5 - 5366.5 KHz met een maximum vermogen van 15 W E.I..R. P CW en USB zijn toegestaan, met een maximum bandbreedte van 5 KHz. Deze toestemming is tijdelijk en geldt tot 31 December 2016 en wordt permanent vanaf 1 Januari 2017. Andorra's eerdere 60 mtr toewijzing liep af in December 2015, na het eind van de WRC15 Radiocommunicatie. 4 mtr; Een nieuwe toewijzing is het segment van 70.0 - 70.2 MHz op basis van non interference met een maximum vermogen van 10 W. Alle modes zijn toegestaan en gebruikers moeten het IARU Regio 1 4 m/tr70 MHz bandplan aanhouden. 6 mtr; Het toegestane vermogen in deze band is opgevoerd naar een maximum van 600 W.

Bron: pi4raz.nl

Dwerg planeet ontdekt ver voorbij Neptunus.

Een internationaal team van astronomen heeft een nieuwe dwerg planeet ontdekt in de buitenste regionen van ons zonnestelsel. Het object van ruwweg 700 kilometer groot, tot een echte naam is bepaald aangeduid als RR245, maakt deel uit van de gordel 'ijs klompen' ver voorbij Neptunus. De ontdekking is gedaan met de telescoop op de vulkaan Mauna Kea op Hawaii. "De ijswerelden voorbij Neptunus geven een beeld van hoe de reuzenplaneten zijn gevormd en daarna van de zon af bewogen. Ze helpen ons de geschiedenis van ons zonnestelsel te reconstrueren. Maar al die ijzige objecten zijn erg klein en vaag. Daarom is het zo opwindend er een te vinden die groot en helder genoeg is om in detail te bestuderen", zei de Canadese astronoom Michele Bannister. RR245 staat tot wel 120 keer verder van de zon dan de aarde en beschrijft een sterk elliptische baan, die de komende jaren precies wordt berekend. Dan wordt ook meer duidelijk over het oppervlak en de samenstelling. Van de tot dusver bekende dwerg planeten zijn Pluto en Eris de grootsten.

Bron: hln.be



Planeet Neptunus.

NIEUWS UITGEZOCHT DOOR DAVID PA3HS

Nieuwe praktijk gids 'Werken bij elektromagnetische velden.'

Het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) heeft onlangs de praktijk gids 'Werken bij elektromagnetische velden' uitgebracht. De gids is niet geheel toevallig gepubliceerd op 1 Juli, de dag waarop Europese regels voor het werken met elektromagnetische velden zijn opgenomen in het Arbeid-somstandigheden besluit. Dat besluit geeft aan hoe werkgevers en werknemers gezondheidsrisico's moeten inschatten en eventueel beperken. Het werken met antennes beslaat 'slechts' een deel van de gids; voor de rest staan elektromag-netische velden centraal die onder andere ontstaan bij elektriciteitsopwekking, -transport en -gebruik, en de opwarming van materialen. In de aanpassing van het Arbeid-somstandigheden besluit is de blootstelling limiet voor elektromag-netische straling bij het werken met of in de buurt van antennes overigens ook niet veranderd. Een tabel met alle waarden is te vinden op de website van het Antenne bureau. Bron: verbinding.tv

CERN ontdekt familie vreemde zware deeltjes.

Onderzoekers op deeltjes lab CERN hebben een onbekende familie van ex-otische deeltjes gevonden. Die bestaan niet zoals gewone materie uit 2 of 3 zogeheten quarks, maar uit 4 van zulke bouwsteentjes. Bovendien zijn dat niet de quarks die bijvoorbeeld protonen of neutronen in de atoomkern maken, maar minder gangbare en veel zwaardere quark soorten. De gevonden deeltjes zijn uiterst instabiel en kunnen in de alledaagse materie geen rol spelen. Over ex-otische materie met vreemde quarks wordt geregeld gespeculeerd, onder meer dat die bijzondere eigenschappen zou kunnen hebben. De nieuwe zogeheten tetra quarks zijn gevonden met de LHCb detector, die de brokstukken bekijkt van botsende protonen in de grote LHC versneller. Die draait sinds een klein jaar met de hoogste energie die ooit in een versneller is gemaakt. De hoop is om zo nieuwe deeltjes te vinden die op ongekende natuurkundige principes wi-jzen. Eerder bewees de LHC al het bestaan van het befaamde Higgs deeltje, dat andere deeltjes massa geeft. In de nieuwe LHCb data doken 4 tetra quarks op die bestaan uit verschillende combinaties van charm en anti charm quarks en strange en anti strange quarks. Een de tetra quarks was al eerder gespot, maar nu zijn er dus nog 3 ongekende varianten opgedoken. De LHCb groep heeft ook hun massa kunnen bepalen: allemaal ongeveer 4 maal de massa van een proton, maar onderling duidelijk verschillend. (lees verder pagina 23)

NIEUWS UITGEZOCHT DOOR DAVID PA3HS

Dat materie deeltjes als protonen en neutronen inwendig uit combinaties van quarks bestaat, werd voor het eerst in 1968 geopperd door theoretici. Sindsdien is het bestaan van 6 quarks aangetoond. Gewone materiedeeltjes bestaan uit drietallen up en down quarks, in exotischer deeltjes komen ook andere typen voor. Daarnaast zijn er ook gangbare deeltjes die uit combinaties van een quark en een anti quark bestaan. De theorie voorspelde destijds ook dat er viertallen en zelfs vijftallen van quarks zouden kunnen bestaan. Vorig jaar ontdekten onderzoekers van het CERN ook al de 1ste vijfvoudige penta quark.

Bron: hln.be

Radio amateur transceiver shield voor Arduino.

HamShield is een kickstarter project van 3 Amerikaanse radio amateurs. Dit FM transceiver shield voor Arduino is onder andere geschikt voor de 2 mtr en 70 cm amateurbanden. Zowel de hardware als de software van het shield zijn open-source en de HamShield Arduino library bevat functies voor verschillende amateur radio modi zoals Morse code, packet radio en SSTV. Het HamShield is opgebouwd rond een Auctus 1846S chip die een volledig geïntegreerde FM transceiver bevat. Het IC heeft een SDR kern die verschillende functies biedt zoals sub-audio CTCSS/CDCSS, DTMF codering en -decodering, RSSI, squelch, VOX en volumeregeling. Er kan worden gekozen tussen 12,5 KHz en 25 KHz bandbreedte. Het HamShield is geschikt voor de frequentiebanden 134-174 MHz, 200-260 MHz en 400-520 MHz. Hieronder vallen de 2 mtr en 70 cm-amateurbanden en de Amerikaanse 1,25 mtr amateurband. Het uitgangsvermogen bedraagt 250 mW (50 Ohm). Omdat de Arduino niet genoeg vermogen kan leveren om zichzelf en het shield te voeden is een externe voeding vereist. De voedingsspanning mag liggen tussen 5 V en 20 V en kan bijvoorbeeld worden geleverd door een net adapter, 4 x AA batterijen of een 7,4 V lithium-accu. De audio aansluiting is geschikt voor een smartphone headset, maar er kan ook gebruik worden gemaakt van de PWM/ADC in- en uitgangen van de Arduino. Met het kickstarter project, dat nog loopt tot 30 juli 2015, is inmiddels al bijna US\$ 50.000 opgehaald (oorspronkelijk doel: US\$ 25.000).

Bron: elektormagazine.nl



PA3HS
DAVID

CQ-SDH NIEUWSBRIEF**Samengesteld door:**

Voorzitter & Eindredacteur: Rob de Ruiter,
PD0NMO pd0nmo@gmail.com Tel:0570-561343

Penningmeester & Redactiesecretaris: Jeroen
Manders, PF1JM pf1jm@amsat.org Tel:055-3603010

Hoofdredacteur Techniek Aart van den Broek,
PD1AJA aart69amateur@live.nl Tel:055-5428148

Technisch Redacteur: Henk van Lochem, PE1PJM

Bron :

Mark ON4WW

PE1PJM

PA3HS

pi4raz.nl

hln.be

verbinding.tv

elektormagazine.nl

Hamnieuws.nl

AT - Groningen

Veron .nl

PD1AJA

RSGB.org

AGENDA

13/14 Aug. : Militaria Markt van Vlaanderen in
Knesselare (België)

27 Aug. : 48e DNAT in Bad Bentheim
(Duitsland)

04 September : Radiomarkt Zuid Limburg

07 September : N/F Examens te Veldhoven

18 Sept. : Radiomarkt in Elsfleth (Duitsland)

24 Sept : 35e Radio-onderdelenmarkt "De
Lichtmis" te Meppel.

25 September : 22e Radioamateurbeurs
ON6LL in La Louviere (België)

08 Oktober : Radio Onderdelenmarkt Assen,
Flowerdome Veilinghallen in Eelde. Burg. J.G.
Legroweg 80, 9761TD EELDE. 9:30 tot 15:00
Uur (entré 3,50euro)

02 November : N/F examens te Nieuwegein.

05 November : Dag van de Radio Amateur in
de Americahal te Apeldoorn van 9:00 uur tot
16:00 uur (entrè 9,00 euro) (onder voorbe-
houd, i.v.m. Americahal word afgebroken)

18 December : Radiomarkt Bladel in Cultureel
centrum "Den Herd" Emmaplein te Bladel,
(onder voorbehoud)

21 Januari 2017 : Radiomarkt "Dok-Zuid" te
Apeldoorn. Voor de 21e keer wordt de Ra-
diobeurs georganiseerd voor radio zend- en
luisteramateurs. Beurs open 9.30 uur, als
vanouds; Dok-Zuid, 1e Wormenseweg 460, te
Apeldoorn.

'UK: 6cm band naar WiFi'

In Engeland is toezichthouder OFCOM
een consultatie gestart. Zij is van plan
de wifi band uit te breiden en dat moet
gebeuren binnen de 6cm amateur
band. Een uitbreiding die voor de hand
ligt, niet alleen in het Verenigd Konink-
rijk. Inmiddels hebben de RSGB en Am-
sat UK bezwaar gemaakt tegen een
eventuele allocatie. Met name omdat
de satellietband en het weak-signal
gedeelte getroffen zou worden door
storing.

Op de website van
de RSGB is meer informatie te lezen.

Radio Society of Great Britain RSGB.org/

Augustus

[Uitzending PI4AA](#) (5 augustus)

[DARC UKW velddag](#) (6 augustus)

[DARC 1,3 GHz BBT](#) (6 augustus)

[DARC 2,3-5,7 GHz BBT](#) (6 augustus)

[RSGB fourth backpackers 144 MHz](#) (6 augustus)

[RSGB 144 MHz low power](#) (6 augustus)

[VERON/REF 144 MHz en hoger SSB/CW zomer contest](#) (6-7 augustus)

[Polen 50 MHz en hoger all modes Sudety zomer contest](#) (6-7 augustus)

[DARC UKW velddag](#) (7 augustus)

[DARC 432 MHz BBT](#) (7 augustus)

[DARC 144 MHz BBT](#) (7 augustus)

[RSGB 432 MHz low power](#) (7 augustus)

[RSGB 70 MHz cumulatives nr. 5](#) (14 augustus)

[Frankrijk 1,3 GHz en hoger trophée F8TD \(F5LEN\)](#) (28 augustus)



September

[CW Open 2016 competitie](#) (3 september)

[VERON/IARU Region 1 VHF contest 144 MHz](#) (3-4 september)

[SSB velddag-contest](#) (3-4 september)

[Radiomarkt Zuid-Limburg](#) (4 september)

[RSGB 144 MHz backpackers #5](#) (4 september)

[N-/F-zendexamen in Veldhoven](#) (7 september)

[Weinheimer UKW-Tagung](#) (9-11 september)

[Kofferbak verkoop in het fort van Lier](#) (10 september)

[VERON ATV contest](#) (10-11 september)

[Meeting Radiozendamateurs Amsterdam](#) (11 september)

[38e Landelijke Ballonvossenjacht](#) (11 september)

[36e HF-Dag](#) (17 september)

[RSGB 70 MHz contest](#) (18 september)

[Radio Onderdelen Markt bij wegrestaurant de Lichtmis](#) (24 september)

[DL AGCW 144 MHz CW contest](#) (24 september)

[DL AGCW 432 MHz CW contest](#) (24 september)

[ARI EME contest SSB/CW 144 MHz en hoger](#) (24-25 september)

[ARRL EME contest 2,3 GHz en hoger](#) (24-25 september)

[22e Radioamateurbeurs ON6LL in La Louviere \(België\)](#) (25 september)

[DIG-PA contest 144 MHz all mode](#) (26 september)



Oktober

[Weekend van de Wetenschap](#) (1 en 2 oktober)

[JOTA – Jamboree On The Air](#) (15-16 oktober)



DVDRA te Apeldoorn

Deutsch-Niederländischen Amateurfunk-Tage



De 48e DNAT in Bad Bentheim

Over enkele weken vinden de Deutsch Niederlandische Amateurfunk Tage georganiseerd in het Duitse Bad Bentheim, met over de grens bij Oldenzaal. Hoewel het programma meerdere dagen duurt beperken wij ons tot de drukste dag: de dag waarop ook de vlooienmarkt plaatsvindt. In 2016 is gekozen voor zaterdag 27 augustus.

Programmawijzigingen worden voorbehouden!!!

DNAT passé-partouts (de zgn. DNAT-plakettes) zijn verkrijgbaar voor € 8,= per stuk en geven recht op vrij toegang tot álle door het DNAT georganiseerde activiteiten, inclusief het personenvervoer per pendelbus!!

De DNAT-plakette (passé partout) geldt hierbij als toegangsbewijs

Tip: Op zaterdag is er een grote internationale vlooienmarkt in het slotpark.

Wij wensen u een aangenaam verblijf in Bad Bentheim.

Het dagelijks bestuur van het DNAT.

Tussentijdse programmaveranderingen zijn mogelijk. Info bij de DNAT info-stand of Siegfried Prill, tel. +49 5923-4012 / Fax +49 5923-4080 / E-mail siegfriedprill@ewetel.net

CQ-SDH



Iedereen een
Fijne Vakantie
toegewenst!!

PI4SDH heeft iedere donderdagavond in de zomer Juli & Augustus een SSB Ronde 144.320 Mhz. +/- QRM Usb.

01 September t/m eind Juni 2017 heeft de PI4SDH elke donderdagavond een uitzending. De uitzending begint om 20:30 uur Freq. 145.725 Mhz wel 77 hertz toon meesturen!!

De bijeenkomsten in het AWA' 85

Oranjestraat 54, 7331 BW Apeldoorn zijn op elke eerste vrijdagavond van de maand. De eerste bijeenkomst

na de zomerstop is vrijdagavond

02 September 2016.

aanvang van de avonden 20:00 uur
zaal open vanaf 19.30 uur.



PI4SDH

Nieuws van het Agentschap Telecom

Agentschap Telecom trekt 229 roepletters in

29/07/2016/ door PH4X

Agentschap Telecom heeft deze week 229 roepletters ingetrokken. Vermoedelijk heeft de toezichthouder een opschoning in de database gehouden en de licenties van zendamateurs ingetrokken die de jaarlijkse kosten voor toezicht á € 31 niet voldaan hebben. De mutatie is uitgevoerd op dinsdag 26 juli jl. en waren een dag later zichtbaar in de database.

Enkele zendamateurs geven echter aan hier niet van op de hoogte te zijn. Staan je roepletters in deze lijst en is niet bekend dat deze ingetrokken zijn, neem dan contact op met Agentschap Telecom. Kijk alvorens dit te doen in het gebruikersregister om te zien of de adresgegevens wel correct vermeld staan.

Het gaat om deze roepletters:

PA0FRX, PA0JNI, PA0PCL, PA0RMJ, PA0RYS, PA0SKW, PA1AAE, PA1AGB, PA1ALI, PA1DEK, PA1EV, PA1HJ, PA1HUT, PA1HW, PA1JG, PA1KC, PA1KSR, PA1LCS, PA1TKB, PA1VN, PA1XOR, PA1YRA, PA2BV, PA2GJ, PA2LA, PA2O, PA3AAN, PA3AOO, PA3AZD, PA3CCT, PA3CNQ, PA3CTX, PA3CZK, PA3DBX, PA3DCP, PA3DDE, PA3DEH, PA3DUY, PA3DYX, PA3DZN, PA3EUJ, PA3EVN, PA3EWK, PA3FDK, PA3FEF, PA3FGF, PA3FUL, PA3GEB, PA3GKM, PA3GNP, PA3GSK, PA3GTU, PA3GTV, PA3GVF, PA3GVR, PA3GVT, PA3GWB, PA3GYR, PA3HM, PA3LEO, PA3MR, PA3MRX, PA3OZO, PA3SHF, PA3ULK, PA3WJT, PA4AA, PA4DA, PA4KW, PA4MX, PA4NNX, PA4V, PA5BAS, PA5LV, PA5MC, PA5NIQ, PA5RD, PA5U, PA5WPM, PA7AA, PA7HK, PA7PCH, PA7RJ, PA7Z, PA8O, PA9RX, PA9WOR, PB0B, PB9ZR, PC1A, PC1STE, PC2DX, PC3A, PD0BEH, PD0EAW, PD0FUN, PD0GDV, PD0HAI, PD0HTJ, PD0JP, PD0LHW, PD0MLR, PD0NAB, PD0NAD, PD0NZH, PD0POZ, PD0PUW, PD0PZ, PD0RMF, PD0RPG, PD0RTT, PD0RVW, PD0SEK, PD0TOY, PD0TR, PD0WHE, PD0WM, PD0WMZ, PD0YLL, PD1ABJ, PD1ABR, PD1ACD, PD1AEE, PD1AHQ, PD1AIO, PD1ALX, PD1AOD, PD1APP, PD1D, PD1DL, PD1FB, PD1LTZ, PD1SGH, PD1SM, PD2ARO, PD2AYZ, PD2DAF, PD2FJ, PD2GFR, PD2HAB, PD2HVJ, PD2JAN, PD2MJB, PD2NAN, PD2PG, PD2ROB, PD2RZ, PD2SKZ, PD2WAN, PD2WLC, PD3AEB, PD3CAT, PD3EEF, PD3HD, PD3JS, PD4CNX, PD4JA, PD4VDW, PD4ZU, PD5AH, PD5T, PD7AJH, PD7BDN, PD7DIG, PD7FWB, PD7HMJ, PD7ROM, PD8DX, PD9BAA, PD9WCU.

PE1AQN, PE1AQP, PE1ASQ, PE1AYP, PE1AYX, PE1BYH, PE1CUO, PE1DHA, PE1DMN, PE1EDI, PE1FFB, PE1GRH, PE1HPA, PE1IJE, PE1IML, PE1IQH, PE1JCM, PE1JGW, PE1JPY, PE1KYQ, PE1LDC, PE1LHV, PE1LKO, PE1LOZ, PE1LQI, PE1MHD, PE1MLP, PE1MWX, PE1NMH, PE1NSL, PE1ODK, PE1OKR, PE1ORV, PE1OVO, PE1OWC, PE1POQ, PE1RCL, PE1RCR, PE1RWV, PE2B, PE2FL, PE2KFA, PE2M, PE2PCC, PE2R, PE2RWV, PE2ZZ, PE3AA, PE4KLS, PE5CPU, PE8EDU, PE9AB, PF2T, PF7SV, PF9DC, PH0MAP, PH2MQZ, PH3VOZ, PH5FAC

Update 31 juli: Twee van de genoemde 229 roepletters (PD8DX en PF9DC) zijn inmiddels weer geregistreerd, nadat de betrokken zendamateurs na het lezen van deze publicatie actie ondernomen hebben.

Agentschap Telecom over ingetrokken registraties

02/08/2016/door PH4X

Agentschap Telecom heeft een e-mail verzonden naar o.a. de landelijke verenigingen en hier gereageerd op de commotie die ontstaan is naar aanleiding van een publicatie op Hamnieuws afgelopen vrijdag. De toezichthouder geeft daarbij aan dat de betrokken amateurs voldoende geïnformeerd zijn.

Deze week ontvangen zij een intrekingsbesluit, waarin medegedeeld wordt dat de registratie van de registratiehouders doorgehaald is. Radiozendamateurs waarvan de registratie wordt ingetrokken mogen niet langer gebruik maken van het frequentiespectrum. De roepnamen van deze radiozendamateurs vervallen en komen beschikbaar voor andere radiozendamateurs.

AgentschapTelecom:

Radiozendamateurs en gebruikers van maritieme communicatie- apparatuur waarvan de registratie wordt ingetrokken mogen niet langer gebruik maken van de frequenties waar de registratie op zit. De roepnamen van deze gebruikers komen te vervallen en komen weer beschikbaar voor anderen.

Op de website van de VRZA is de reactie in zijn geheel te lezen. Inmiddels staat de informatie ook op de website van Agentschap Telecom en de VERON.

Geplaatst door: PD1AJA.

VARIA, TE KOOP/AANGEBODEN

Te Koop:

DMR Portofoon LUITON DG-318

Portofoon is voorzien van langzaam/snel lader en goede accu.

Geschikt voor brandmeester en analoge 70 cm kanalen. Werkend te zien.

Test rapport: <http://pa3ang.nl/wp/archives/4303>

Info en prijs: pd0nmo@gmail.com Tel: 0570561343

Te Koop:

Yeasu FT-60 portofoon, complete met lader en doos.

2 mtr en 70 cm portofoon. Deze portofoon heeft ook luchtvaart (AM zend en ontvangst)

Info en prijs: pd0nmo@gmail.com Tel: 0570561343.

Te Koop:

Commtel Scanner Com203, 200 kanalen. 68-88 Mhz, 108-174 Mhz ook AM luchtvaart-band, 380-512 Mhz, 806-960 Mhz. Een goede accu en met gebruiksaanwijzing.

Tegen een donatie voor de stichting.

Info en prijs: pd0nmo@gmail.com Tel:
0570561343.

ESA- frequentie counter te koop.

Ab Heering PD1AAO

Heeft te koop een ESA frequentie counter.

Informatie tel: 0313-652230

Gezocht door: Henk PE1PJM.

Wie heeft nog ergers wat fingerstock / fingerstrips liggen?

Contact pe1pjm@veron.nl

[Aktueel 2e hands bij communicationworld:](#)

tel: 0570 853 908

Bij Hans kunt U terecht voor alle communicatie-

Onderdelen/ Trancievers

Hans staat ook op bekende amateur markten in Nederland, België en Duitsland.

Hans is tevens onze Sponsor.