

RCKML Magazine

EXTRA

* 10 jaar RCKML Magazine

Jubileumnummer - november 2024

Verenigingsblad
Radio Club Kennemerland/
Veron Kennemerland

The screenshot displays the N1MM Logger+ software interface. At the top, a log table shows entries for 18-02 21:01 with call signs K1ESE and K1ZZ, both at 21022,46 frequency, 599 power, and 599 speed. Below this, a 'Check Master/Call history/Reverse lookup' window is open, showing a list of call signs including N1MM, K1MM, N2MM, N3MM, N4MM, N9MM, N1AM, and N1JM. To the right, a 'Score - 576.576 Points' window shows contest details for ARRLDXCW, including a table of QSOs, points, and seconds. The bottom part of the interface shows the 'CQ-Frequency' window with 'N1MM' selected and '599' entered for both 'Snt' and 'Rcv' fields. A large blue circular overlay on the right side of the screenshot contains the text 'N1MM Logger+' and 'RCKML Magazine EXTRA'.

Themanummer N1MM Logger+



10 jaar RCKML Magazine

In dit nummer o.a. :

- **Vorbereiden voor een contest**
- **CW oefenen met N1MMlogger+**
- **QSO's opnemen met QSOOrder**
- **De Bandmap**

VOORZITTER	Harry Koster	PB5DX	pb5dx@pi4rck.net
Penningmeester	Jan Borghuis	PB2DX	pb2dx@pi4rck.net
Secretaris	Theo Koning	PA1CW	pa1cw@pi4rck.net
Bestuurslid	Patrick Jager	PE1PZF	pe1pzf@pi4rck.net
Bestuurslid	Ruud Boeree	PE1BTW	pe1btw@pi4rck.net
Bestuurslid, Redactie RCKML QSL manager	Frans Snoeks	PC5T	pc5t@pi4rck.net
Bestuurslid	Rob Krom	PA7RW	pa7rw@pi4rck.net
Website			https://www.pi4rck.net



Opgericht in 1966. Werd officieel een vereniging op 29 oktober 1980.

Clubgebouw:

Westerduinweg 9, 1976BV, IJmuiden

Clubavond: vrijdagavond vanaf 20.00u
verenigingscall: **PI4RCK / PA6Y**

Contributie : € 40 / jaar
jeugd en gezinsleden € 20 / jaar

IBAN:

NL 50 RBRB 0955 0117 60

Voorzitter	Fred Hentschke	PA3GPA	voorzitter.a20@veron.nl
Penningmeester	Joop Drommel	PE1DOY	pe1doy@veron.nl
Secretaris	Kees de Wit	PA5WT	secretaris.a20@veron.nl
Qsl manager	Gert Jan Heida	PA3DVA	webformulier
Webmaster	Henk Plantjé	PC4H	webformulier
Website			https://a20.veron.nl

VERON A-20 Afdeling Kennemerland



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Opgericht: 11 juli 1945

Afdelingsavond: eerste vrijdag van de
maand bij de RCK IJmuiden vanaf
20.00 uur

Verenigingscall: **PI4KML / PA6Y**

IBAN:

NL 97 INGB 0002 3070 68

t.n.v. VERON A20 Kennemerland

Overname van een artikel of onderdeel uit het RCKML Magazine is toegestaan mits wel met duidelijke bronvermelding. Graag ontvangt de redactie hierover dan wel bericht. Gepubliceerde schakelingen en artikelen zijn alleen voor hobby-doeleinden bestemd. Als iemand meent dat in dit blad zijn of haar auteursrechten zijn geschonden neem dan contact hierover op en er wordt een goede oplossing gezocht.

Contact via: clubblad@pi4rck

Van de voorzitters



Beste mede-amateurs,

november 2024

Sinds 15 april 2011 werken RCK en VERON Kennemerland met veel plezier samen. In oktober 2014, dus nu alweer 10 jaar geleden, werd gestart met de uitgave van ons gezamenlijke (digitale) blad, het [RCKML Magazine](#).

Als besturen zijn we alleen maar tevreden dat het blad bij ons nu nog steeds zo'n belangrijke functie vervult. Ondanks dat we de laatste tijden vooral druk bezig waren met al de werkzaamheden in IJmuiden wilden we natuurlijk dit 10-jarig bestaan van ons blad niet zo maar voorbij laten gaan. Voor dit jubileum bieden we hierbij daarom een

speciale jubileumuitgave: een RCKML Magazine **EXTRA**

In de afgelopen jaren zijn er heel wat artikelen van de hand van Kees PA5WT gepubliceerd in ons RCKML Magazine. Veel van deze stukjes gingen over zijn stokpaardje, het gebruik van **N1MM Logger+**. Dit is het meest gebruikte (en bovendien gratis) computerprogramma voor het loggen in contests op HF en VHF. Even zo'n eerder geplaatst stukje terugvinden kan nog best hele uitdaging worden omdat deze verspreid over enkele jaargangen zijn geplaatst en er geen inhoudsopgave voorhanden is van onze RCKML Magazines.

Presentje

Als een aardig presentje voor alle leden bij het tienjarig bestaan van ons blad hier dus een "**RCKML Magazine EXTRA**". In dit blad een verzameling van al die stukjes van Kees met tips over het gebruik van N1MM Logger+. Zo is het voor iedereen heel eenvoudig geworden om nu snel al deze artikelen terug te vinden.

De [inhoudsopgave](#) staat op de volgende bladzijde. De verwijzingen naar de uitgave van het RCKML Magazine met het originele artikel staan er bij vermeld.

Kees heeft sommige teksten wat geactualiseerd en hij heeft ook nog een nog niet eerder uitgekomen 'bonusartikel' geleverd.

Veel leesplezier allemaal!



Kees PA5WT

Met vriendelijke groet,

De voorzitters,

Harry Koster PB5DX

RCK

Fred Hentschke PA3GPA

VERON A20





Bladzijde Titel

- 5 [Voorbereidingen voor het loggen in een contest](#)
Uit RCKML Magazine december 2022 blz 13 t/m 16
- 9 [De Bandmap in N1MM Logger+](#)
Uit RCKML Magazine april 2022 blz 12 en 13
- 12 [N1MM Logger+ en het verhogen van het ontvangen serienummer](#)
Uit RCKML Magazine oktober 2022 blz 24
- 13 [N1MM Logger+ opstarten in meer smaken](#)
Uit RCKML Magazine april 2023 blz 6 t/m 8
- 16 [Nu ook morse oefenen met N1MM Logger+” \(via Morserunner\)](#)
Uit RCKML Magazine maart 2021 blz 22 en 23
- 18 [PA6HQ, ITU-zones en HQ-stations” \(call history\)](#)
Uit RCKML Magazine juli 2022 blz 7 en 8
- 20 [Hulp bij de ontvangst van morse” \(via FLdigi\)](#)
Uit RCKML Magazine december 2020 blz 11 t/m 13
- 24 [Focus op het invoervenster van N1MM](#)
Uit RCKML Magazine juli 2023 blz 12 en 13
- 27 [BARTG HF RTTY Contest in N1MM](#)
Uit RCKML Magazine april 2024 blz 7
- 28 [QSO's in N1MM Logger+ opnemen met QSOOrder](#)
Uit RCKML Magazine april 2024 blz 14 t/m 17
- 32 [Het muiswiel en N1MMLogger+](#)
Uit RCKML Magazine oktober 2024 blz 15
- 33 [Dupes werken of niet?](#)
Bonus
- 34 [PA6Y Het gezamenlijke conteststation van VERON A20 en RCK](#)
<https://a20.veron.nl/conteststation-pa6y>
- 35 [10 jaar RCKML Magazine](#)
Uit RCKML Magazine oktober 2024 blz 12

Vanaf 15 april 2011 werken VERON Kennemerland en RCK op zo veel mogelijk vlakken samen.

Het gezamenlijke clubblad het 'RCKML Magazine' verscheen voor het eerst in oktober 2014.



Het is al weer heel wat jaren terug toen ik voor het eerst meedeed aan een contest. De verbindingen schreef ik gewoon op een vel papier. Het zal niemand verbazen dat dit op zich nog steeds op die manier kan.

Vandaag de dag zijn we echter in het computertijdperk beland en kan het anders en daarmee ook eenvoudiger.

Voor het deelnemen aan een contest is wereldwijd het logprogramma voor de computer van Tom N1MM en zijn radiovrienden het meest in gebruik bij ons zendamateurs. Het gratis verkrijgbare "N1MM Logger+" is niet alleen mijn favoriete programma maar ook bij **PA6Y**, het conteststation van onze gezamenlijke clubs, gebruiken we het al heel wat jaren met veel plezier.

Vorbereidingen

Voorafgaand aan een contest, oftewel wedstrijd, is het best belangrijk om wat aandacht te besteden aan verschillende dingen voordat je met het echte werk van start gaat. Ten eerste moet natuurlijk jouw zendinstallatie correct werken qua apparatuur en antennes. Maar ook de computer die je gebruikt voor het loggen heeft wat aandacht nodig. Hier onder even wat dingen om te checken op de computer en in N1MM Logger+.

Automatische updates van Windows uitzetten

Windows heeft nog wel eens de vervelende neiging om zonder waarschuwing te gaan updaten. De computer kan hierdoor trager worden of zelfs opnieuw willen gaan opstarten. Dit wil je dus écht niet hebben. Deze ergernis voorkom je simpel door de automatische updates van Windows tijdelijk uit te schakelen. Ga hiervoor naar het actiecentrum van Windows via "Windowstoets + I" en selecteer daar 'Bijwerken en beveiliging'. Daar kun je de updates voor 7 dagen (of meer) onderbreken. Na een week wordt het automatische updaten door Windows zelf weer aanzet dus alles blijft zo toch 'up to date'.

Gebruik de meest recente versie van N1MM Logger+

Zorg dat N1MMlogger+ met de meest recente versie werkt. Bij opstarten van N1MM Logger+ wordt door het programma gecontroleerd of je de laatst uitgebrachte versie gebruikt en zo niet wordt gevraagd of je de nieuwste versie wil downloaden. Downloaden en installeren neemt maar een enkel minuutje in beslag dus gewoon even doen. Eventuele fouten in N1MM Logger+ worden gecorrigeerd en aanvullingen worden dan geïnstalleerd.

Is er onverhoopt toch iets dramatisch mis met de laatste update kun je altijd terug naar een vorige versie door deze te downloaden van de website. Zo'n probleem is maar heel erg zelden opgetreden.

Instellingen en verbindingen

Zorg dat de CAT-verbinding tussen N1MM Logger+ en de set goed werkt. Dit kan worden ingesteld via de Configurer van N1MM Logger+. Verder van belang is een verbinding met een dx-cluster. Instellen gaat via Telnet-venster waar je b.v. als cluster PI4CC kunt selecteren. Voor de rest van dit verhaal ga ik er van uit dat je deze instellingen voor elkaar hebt. Bij problemen hiermee kun je altijd hulp vinden op het internet of via een clublid die wat meer ervaring met deze dingen heeft opgedaan.

Entry (invoervenster)

In het invoervenster (Entry) vul je de gegevens in van elke verbinding. De Entry is steeds het meest gebruikte onderdeel in N1MM. Plaats daarom de verschillende vensters van N1MM Logger+ zodanig op je computerscherm dat je zo min mogelijk moeite hoeft te zoeken naar én in het invoervenster. Plaats de Entry b.v. onderaan in het midden van het scherm en maak daar dan de Entry niet onnodig breed.

Verder meestal open onderdelen zijn het Log-, Score-, Bandmap- en de Check-venster. Plaats deze naast en boven de Entry zodanig dat je goed overzicht krijgt. Bij afsluiten van N1MM Logger+ worden alle posities van de vensters netjes onthouden.



Het dx-cluster en filteren van de spots

Via telnet kun je in de Bandmap van N1MM dx-spots laten zien. Klikken op een station in de Bandmap stemt dan de ontvanger direct af op het getoonde station. Heel handig in het gebruik dus.

In phone worden de spots getoond van meldingen die via een dx-cluster, b.v. PI4CC, worden gedaan door de andere zendamateurs.

In cw en RTTY kun je óók spots in de Bandmap krijgen die via het RBN-NET worden verspreid. De RBN-spots voor cw en RTTY kun je

bij het dx-cluster aan- of uitzetten via het commando's **set/skimmer** en **unset/skimmer**. Deze RBN-spots worden automatisch gegenereerd door de RBN-spotters. Alle (!) stations die bij de RBN-spotters worden ontvangen worden ook doorgegeven. Vooral in een contest kunnen dit wel heel veel dx-spots zijn.

Filteren van de spots is dus belangrijk. Dit kan b.v. door filteren op alleen EU en geen oudere spots dan 30 minuten (voor cw 12 minuten). Instellen kan via het telnetvenster in N1MM. Meestal is zo filteren van de dx-spots voldoende en kun je de getoonde cw- en RTTY-spots ook op de eigen ontvanger horen. Hoe je nog meer kunt filteren is te vinden op de website van N1MM.

De RBN-spots zijn natuurlijk alleen van belang als je deelneemt aan een contest in cw of RTTY. Het commando voor alleen maar cw-spots is **set/skimmer cw**. Voor alleen maar RTTY-dx-spots is het commando **set/skimmer rty**. Uitzetten kan via weer het commando **unset/skimmer**. Deze commando's kun je bovenaan in het telnetvenster typen en via ENTER versturen naar het cluster. Het dx-cluster geeft dan een bevestiging dat het commando is verwerkt.

Telnet

Het venster van telnet kun je als het dx-cluster werkt het beste minimaliseren (niet sluiten) want de al dx-spots verschijnen heel overzichtelijk in de Bandmap.

Tijdig aanmaken van een contest in N1MM Logger+

Maak tijdig de contest waarin je wilt werken aan in N1MM. Selecteer bij het aanmaken van een nieuwe contest wel de juiste. Sommige namen lijken op elkaar dus lees ook de beschrijving achter de naam en zorg dat je de juiste wedstrijd te pakken hebt. Staat de contest niet in de lijst is er waarschijnlijk wel een 'udc' voor de desbetreffende contest gemaakt. Deze zijn te vinden op de website bij N1MM. Maak in de nieuw aangemaakte contest even wat testverbindingen en log deze. Gaat dit zonder fouten ben je klaar voor de strijd. De testverbindingen kun je wissen door in de Entry bij de Call 'WIPELOG' in te geven en dan in de pop-up op OK te klikken. Zo begin je de ingestelde contest weer met een schone lei.

Call History

Voor veel contesten is een Call History beschikbaar. Dit is een lijst met bekende info van uit te wisselen gegevens. Sommige dingen kunnen tijdens een qso dan automatisch worden ingevuld. Dit is handig in het gebruik en laat alles meestal wat soepeler verlopen. Het kan je soms helpen om de antenne in de juiste richting te draaien zodat de verbinding meer kans van slagen krijgt. Ook nieuwe multipliers kunnen hiermee soms worden getoond zodat je de beste keuze kunt maken qua score. Bij het opzetten van een nieuwe contest in N1MM kan daar op het tweede tabblad naar de nieuwste Call History voor de betreffende contest worden gezocht.

Druk hiervoor op de knop 'Change Call History'. Als daar gemeld wordt dat er een nieuwere lijst beschikbaar is dan kun je deze daar ook direct installeren. N1MM Logger+ zet de functie zelf aan maar indien gewenst kun je het vinkje van in de Entry bij Call History ook verwijderen. Maar ik laat deze gewoon staan want gemak dient de mens.

Functietoetsen



Als laatste punt nog het gebruik van de F-toetsen. In cw en RTTY kun je hiermee op eenvoudige manier tekst uitzenden. Voor spraak bieden deze F-toetsen ook handige hulp. Opgenomen audio-berichten kun je onder deze toetsen opslaan en daarna uitzenden. Heel handig dus om cq te roepen maar ook b.v. in de PACC kun je ook "You are five nine november hotel" opslaan. Schorre kelen of onnodige geluidsoverlast in de omgeving kan zo worden voorkomen. Als audiobron kun je de geluidskaart van de computer gebruiken maar in de meeste moderne sets is ook een geluidskaart aanwezig die je hiervoor kunt gebruiken.

Bij het instellen van een nieuwe contest kun je daar in het tweede tabblad de juiste instelling kiezen voor de F-toetsen. Voor bijna elke contest zijn er aangepaste z.g. mc's te downloaden. Per contest heb je zo steeds de meest handige instellingen voor de F-toetsen.

Waarom ook alweer contesten?

In een contest zijn er meestal voldoende tegenstations aanwezig die ook verbinding met jou willen maken. Buiten de contesten om is er soms weinig te horen of men is niet zo geïnteresseerd in alweer een station uit Nederland. Dat is in de meeste contesten echt anders en ben je als tegenstation altijd welkom. Mooie dx werken is dan ook vaak heel goed te doen. Bovendien is het meedoen met een contest eigenlijk gewoon ook een mooi excuus om eens lekker met radio bezig te zijn. Blijft verder natuurlijk gewoon het plezier van het maken van verbindingen met je zender. Hier is wel een kleine waarschuwing van toepassing want het 'contesten' kan verslavend zijn.

Meer info over N1MM Logger+ bij DEC

Wil je meer Nederlandstalige info over het instellen en het gebruik van N1MM Logger+ kijk dan op de website van PI4DEC bij : https://www.pi4dec.nl/wp-content/uploads/2019/12/N1MM-logger-Contest-Workshop-PI4D-0_5.pdf

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA

Officieel dealer van o.a Yaesu, Icom, Kenwood
Alinco, Diamond, Ldg, Mfj, Belden en D-Original



Ook voor de zelfbouw is Handelsonderneming Veenstra het juiste adres
Wij leveren alles op amateurgebied tegen de scherpste prijzen



Alle producten worden met volledige fabrieksgarantie geleverd

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA
Middenweg 98
7844KZ Veenoord

SITE: WWW.HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
EMAIL: INFO@HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
TELEFOON: 0591-564098 MOBIEL: 0625245777

www.handelsondernemingveenstra.nl

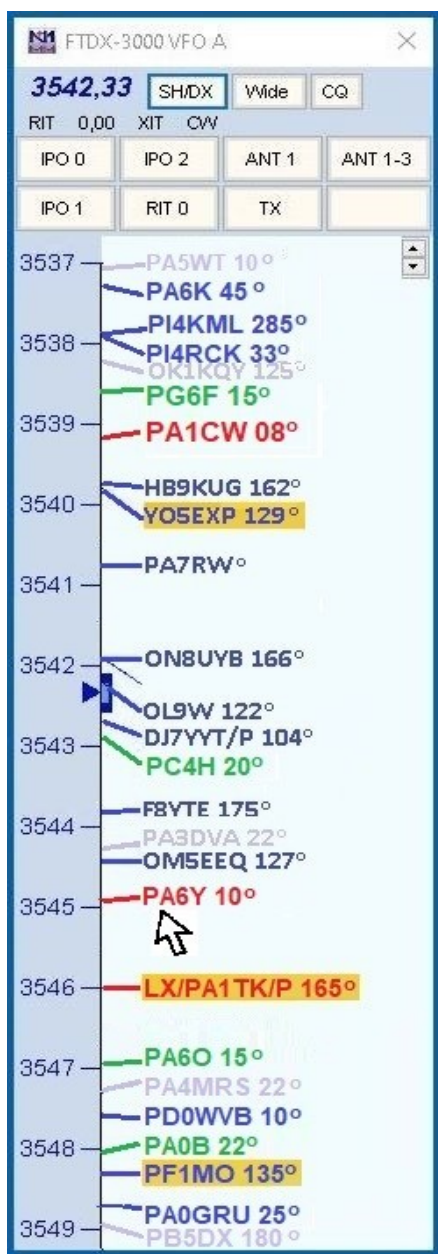
De Bandmap in N1MM Logger+



N1MM Logger+ is het meest gebruikte logprogramma voor de computer voor het verwerken van alle gegevens in een radiowedstrijd (contest) voor zendamateurs. Ook bij ons conteststation PA6Y in IJmuiden gebruiken we het al jaren met veel plezier.

Naast het noteren en verwerken van de qso's heeft N1MM nog veel andere handige hulpfuncties. Om hiervan gebruik te maken moeten N1MM en de zendontvanger met elkaar communiceren via de CAT én N1MM moet verbinding hebben met een DX-cluster (b.v. PI4CC). In de N1MM-handleiding die online staat vind je alle info hoe dit in te stellen. Voor mijn verdere verhaal wordt er van uitgegaan dat je deze twee belangrijke hordes met succes hebt genomen. Zoek anders wat hulp hiervoor.

Tijdens een contest is het belangrijk om snel stations te vinden om verbinding mee te maken. Zelf cq roepen met een gewoon station kan maar met zoeken, S&P in ons jargon, gaat het vaak beter. In N1MM zijn hiervoor enkele goede hulpmiddelen aanwezig. Bij werken met S&P heb je in N1MM het meeste profijt van de 'Bandmap'.



De Bandmap, zie de afbeelding hiernaast, geeft je een gebruiksvriendelijk grafisch overzicht van de meest recente meldingen op het dx-cluster. Er kan een hele band worden getoond maar handiger is om, met het muiswieltje, wat in te zoomen voor wat meer detail.

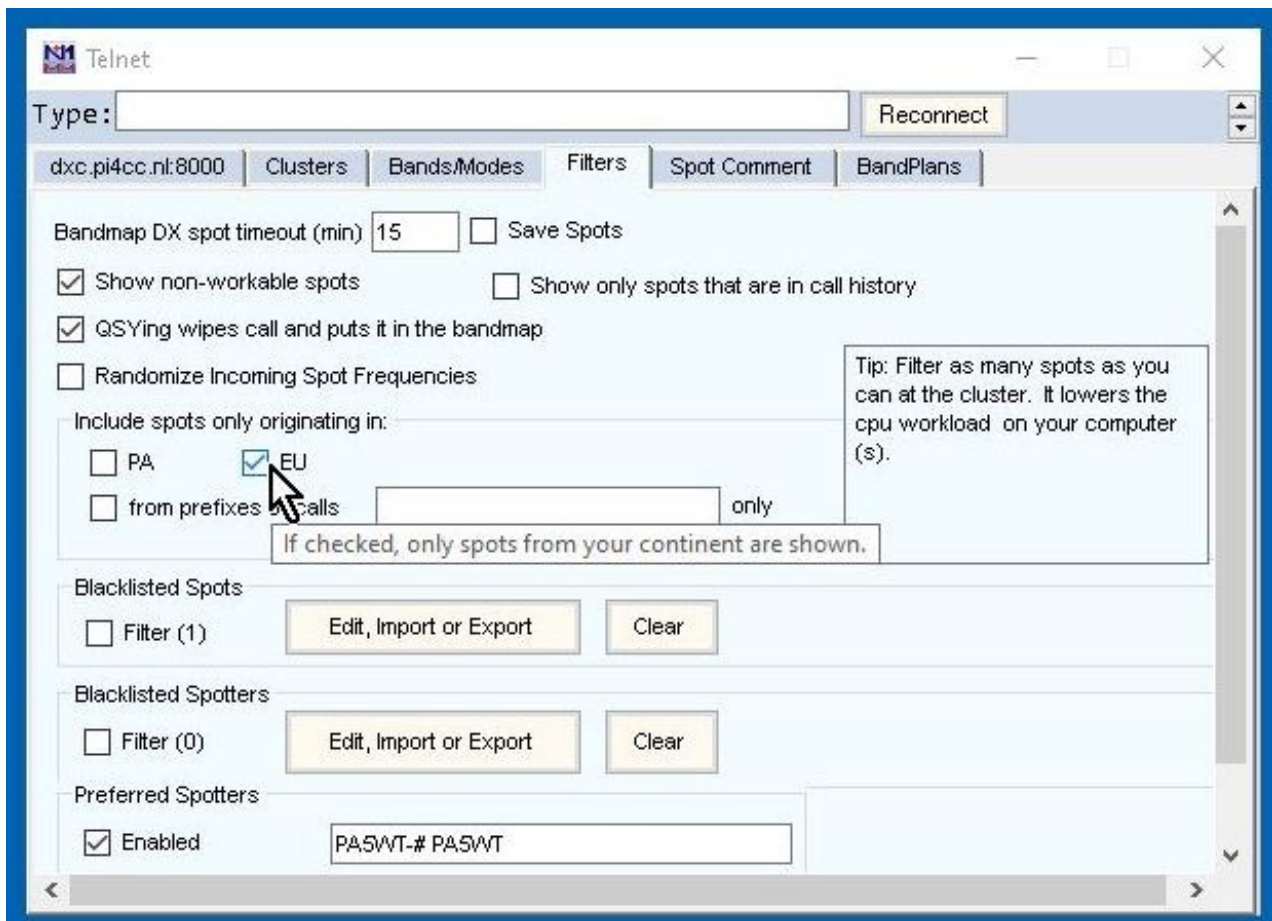
Als je in een contest via een webbrowser op een DX-cluster kijkt dan vliegen de calls meestal sneller voorbij dan dat je kunt lezen. Dan moet je daarna ook nog eens proberen om snel af te stemmen op zo'n dx-spot. In de Bandmap zie je de dx-spots netjes voor je neus staan gesorteerd in volgorde van de frequentie.

De kleuren van de spots geven bovendien extra info. Is de kleur b.v. grijs dan heb je het station al gewerkt. Via de kleuren rood, groen en blauw wordt verder duidelijk aangegeven welke stations uit de lijst je het beste eerst kunt proberen te werken.

Klik je in de Bandmap op een station dan wordt jouw TRX afgestemd op zijn frequentie. Even tikken op de spatiebalk dan wordt ook nog eens zijn call automatisch in de Entry van N1MM geplaatst.

Wees hierbij wel voorzichtig omdat niet alle spots correct zijn. Zo kreeg ik b.v. eens, toen ik cq riep, plotseling een 'pile up' te verwerken. Later bleek dat iemand mij gespot had als P5WT! Dus eerst altijd checken door zelf te luisteren of de call wel correct is!

Je moet voorkomen dat de Bandmap tijdens een contest onoverzichtelijk vol staat met onwerkbare en/of te oude spots. Via het telnetfilter kun je het zo aanpassen dat er alleen maar spots getoond worden vanuit Europa en dat deze niet ouder zijn dan 15 minuten. Plaats hiervoor een vinkje bij EU en vul bij 'DX spot timeout (min)' 15 in. De meeste stations in de Bandmap kun je met deze instelling waarschijnlijk nu ook wel horen op jouw ontvanger.



Het filteren van de dx-spots heeft dus ook nog het voordeel dat de computer minder belast wordt

Klik op een dx-spot in de Bandmap, tik op de spatiebalk en werk en log het station. Via de toetscombinatie 'CTRL+PIJLTJE-OMHOOG/OMLAAG' spring je daarna naar de eerstvolgende werkbare spot. Probeer ook eens 'CTRL+ALT+PIJLTJE-OMHOOG/OMLAAG' want hiermee verspringt de ontvanger naar de eerstvolgende multiplier. Zo graas je gemakkelijk een band af zonder veel tijd te verdoen met draaien over de band met zoeken naar de nodige stations of multipliers. Aan deze manier van werken zal je zeker veel plezier kunnen beleven en jouw score in de contest zal bovendien omhoog gaan.

Je ziet bij mijn instellingen voor Telnet een vinkje bij 'QSYing wipes call and puts it in the bandmap' staan. Hierdoor zal een in de Entry ingevuld station dat je niet direct kon werken of al gewerkt had in de Bandmap worden geplaatst als je de afstemknop verdraait. Zo maak je dus je eigen lokale spots.

'Preferred Spotters' heb ik ook aangevinkt en daar twee calls ingevuld gescheiden door een liggend streepje. Hiermee worden alle spots van stations die ik niet direct kon werken en de spots van mijn RBN-skimmer geel gemerkt in de Bandmap weergegeven en zijn zo goed herkenbaar. Je kunt dat bij jouw instellingen veranderen in **EIGEN-CALL-# PA5WT**. Nu worden jouw eigen spots en mijn RBN-skimmerspots met geel gemerkt in de Bandmap van N1MM geplaatst. De call # **PA5WT** kun je natuurlijk naar eigen goeddunken wel of niet laten staan of veranderen.

Ter info:

- *Mijn RBN-skimmer staat hier alleen aan tijdens enkele RTTY-contesten.*
- *Er zijn nog veel meer leuke handigheidjes in N1MM Logger+ maar dat is iets voor een ander artikel.*

Sponsoring door bedrijven die RCK extra ondersteunen!

RCK is de laatste tijd druk bezig om bedrijven te interesseren voor sponsoring. Doordat deze bedrijven ons financieel ondersteunen zijn wij in staat om onze hobby optimaal uit te voeren.

Wij zijn hier als bestuur verschrikkelijk blij mee en willen daarom deze bedrijven extra in de schijnwerpers plaatsen.



De zeehaven van IJmuiden, een dynamische haven aan de monding van het Noordzeekanaalgebied.

Altijd toegankelijk zonder belemmeringen in welke vorm dan ook. Een open zeehaven met een reputatie op het gebied van op- en overslag van verse en diepgevroren vis, offshore, ferry- en cruisevaart en bouw van windmolens op zee.

Zeehaven IJmuiden NV is de eigenaar en exploitant van de havens van IJmuiden. Sinds 1989 een private onderneming. Een uniek bedrijf op een unieke locatie.



De voordelen van HamShop

100% verzekerd

Dubbel verpakt en verzekerd per PostNL



Grote voorraad

Ook apparatuur uit het hoge segment

N1MM Logger+ en het verhogen van het serienummer

In de Oceania DX Contest in oktober van 2023 probeerde ik weer wat qso's te maken. In deze wedstrijd op HF moeten behalve de call en rapport ook een serienummer worden uitgewisseld. Op 15 en 10 meter kon ik wat stations uit VK, ZL, YB en de Filipijnen werken. Vanuit Europa maakt iedereen graag verbindingen met de andere kant van onze wereld.

Daarom was ik dus meestal niet de enige gegadigde bij het aanroepen van een station. Sommige stations kon ik pas na enkele malen aanroepen werken. Als het te werken station met een ander verbinding had gaf hij die een serienummer en dat noteerde in dan alvast in N1MM Logger+, ons favoriete logprogramma voor contests. Bij elke volgende qso van hem werd door hem het gegeven volgnummer steeds met één verhoogd.



CTRL U

Een niet heel bekend slimigheidje in N1MM Logger+ is dat dit ontvangen serienummer in de 'Entry' simpel met steeds plus één is te verhogen. Op het plaatje hierboven zie je rechts het volgnummer dat 4E1AGW aan het laatste station geeft dat hij werkt. Ik tik dit alvast in en, nu komt het, als je daarna 'CTRL plus U' (de U van UP) drukt wordt dit serienummer met steeds één nummer verhoogt. Dit doe ik bij elk station dat hij werkt net zolang tot hij mij werkt. Op deze manier is de kans dat je het serienummer mist als je hem uiteindelijk werkt erg klein.

De toetscombinatie '**CTRL U**' werkt in N1MM Logger+ in elke contest waarin serienummers worden uitgewisseld. Het is maar een klein hulpmiddel maar het heeft hier zijn nut al ruimschoots bewezen.

N1MM Logger+ opstarten in meer smaken



Soms moet je wat instellingen in N1MM Logger+ aanpassen voor b.v. werken in een andere mode als RTTY, PSK of FT8. Ook voor werken met een andere zender, een andere call of met aanpassingen voor de COM-poorten zijn soms veranderingen noodzakelijk. Als je veranderingen gaat maken moet je sommige instellingen voor je schermen, call, de radio enzovoort, later maar weer terug zien te vinden. Omdat je met veel moeite alles net helemaal naar je zin had staan en wil je al die instellingen dan ook liever gewoon behouden. Wat zou het mooi zijn als je het programma met verschillende instellingen, die elkaar niet beïnvloeden, zou kunnen opstarten. Het goede nieuws is dat dit mogelijk is.

Een andere of tweede call?

Als je tevreden bent met een algemene configuratie maar een andere roepnaam wilt gebruiken zoals een contest-call of een speciale roepnaam kan dit met een kleine ingreep. N1MM Logger+ slaat de roepnaam van jouw station en een aantal gerelateerde gegevens op in dezelfde database waarin ook de contesten en de qso's worden opgeslagen. Je kunt dus in N1MM Logger+ simpel een nieuwe database aanmaken voor elke roepnaam. Maak een nieuwe database aan met b.v. de naam "*specialecall.s3db*" en verander daarna via de Configurer de gegevens voor de call via "Change Your Station Data". Ga je weer terug naar de bestaande database worden de normale call en de andere gegevens weer gebruikt. Is dit wat je zoekt dan heb je de rest van het onderstaande verhaal niet nodig.

Nieuwe snelkoppeling

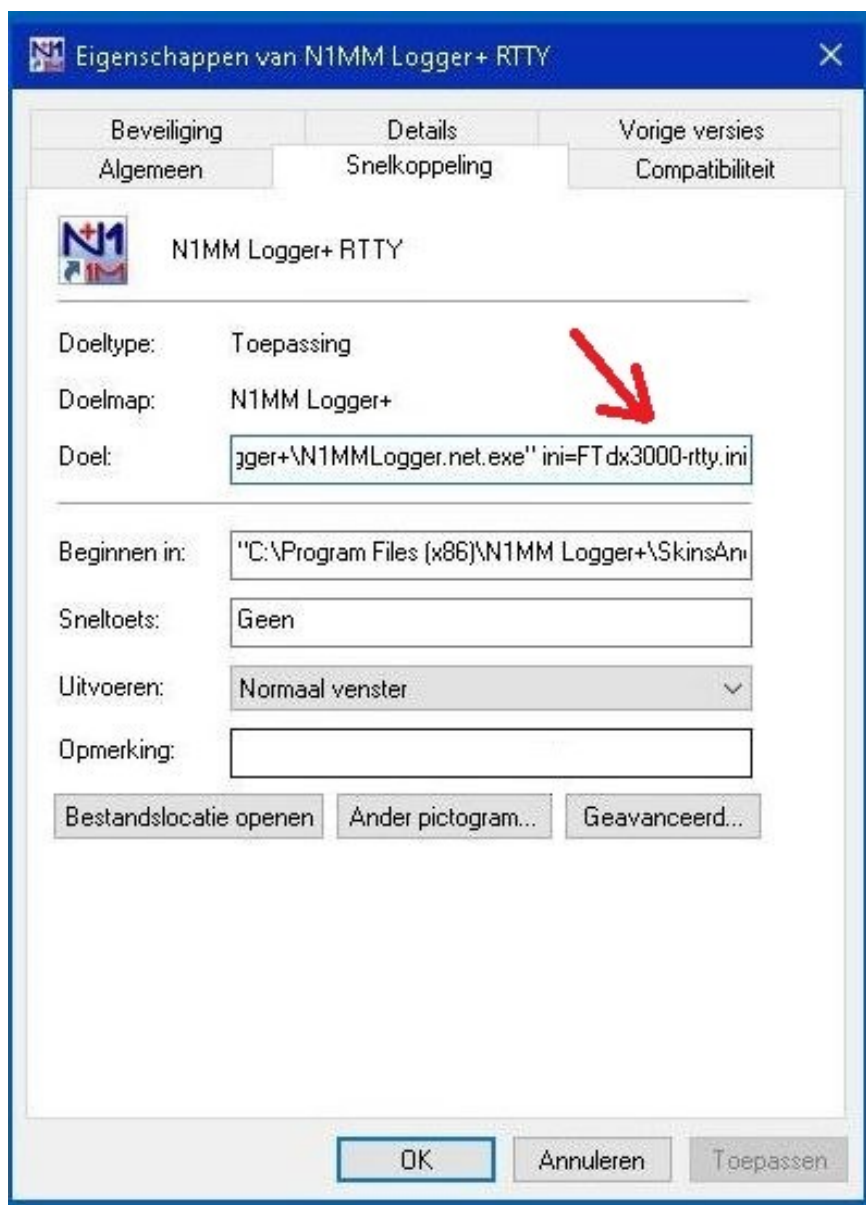
Ik wilde hier de instellingen voor werken met RTTY in N1MM Logger+ steeds paraat hebben zonder steeds weer te moeten rommelen met de vensters en de instellingen voor de radio. Hieronder de beschrijving hoe dit is te doen. De onderstaande aanwijzingen gaat uit van een standaard installatie met de programmabestanden opgeslagen in C:\Program Files (x86)\N1MM Logger+ en de aanpasbare gebruikersbestanden in Documenten\N1MM Logger+.

Hieronder geef ik stapsgewijs aan hoe ik een nieuwe snelkoppeling voor N1MM Logger+ met eigen instellingen heb gemaakt voor RTTY. Eerst moet er een nieuw ini-bestand van waaruit het programma wordt opgestart worden gemaakt. Dit kan via het betere knip- en plakwerk worden gedaan. Navigeer hiervoor met de Verkenner via 'Documenten' naar de map 'N1MM Logger+'. Zoek daar het bestand met de naam 'N1MM Logger.ini'. Klik er op met de rechter muisknop en selecteer "Kopiëren" in het pop-up menu. Rechtsklik ergens anders in hetzelfde venster en selecteer "plakken" in het pop-up menu. Nu is er een nieuw bestand gecreëerd met de naam 'N1MM Logger - kopie.ini'. Rechtsklik op dit bestand en selecteer "Naam Wijzigen". Ik heb hier de naam veranderd in: FTdx3000-rtty.ini. Je kunt hier een naam kiezen die duidelijk maakt wat je wilt gaan doen met de nieuwe instellingen. Gebruik in deze naam geen spaties anders moet je straks in de verwijzing met extra aanhalingstekens gaan werken.

Als tweede moet er nog een aangepaste snelkoppeling worden gemaakt om N1MM op te starten via de nieuwe ini. Ook dit kan simpel via knippen en plakken. Ga hiervoor naar de bestaande snelkoppeling van N1MM Logger+ op het bureaublad en rechtsklik er op met de muis.

Selecteer nu "Kopiëren". Daarna ergens op het bureaublad rechtsklikken en kies nu "Plakken". Op het bureaublad komt nu een snelkoppeling met de naam "N1MM Logger+ - kopie" te staan. Rechtsklik op de snelkoppeling en selecteer "Naam Wijzigen". Verander daar de naam in b.v. : N1MM Logger+RTTY.

Nu moet deze nieuwe snelkoppeling nog worden aangepast om met de nieuwe ini te werken. Dit gaat door rechts te klikken met de muis op deze snelkoppeling en dan daar "Eigenschappen" te selecteren. De eigenschappen van de snelkoppeling zijn nu zichtbaar en de naam van het programma in het vak 'Doel' is blauw gemarkeerd. Ga met de muis in het doelvak naar rechts van de meest rechtse " maar nog steeds binnen het tekstvak en klik daar rechts met de muis. Dit schakelt de blauwe markering uit en de muiscursor moet nu net rechts van de " staan. De cursor kun je eventueel met de pijltjestoets naar rechts helemaal naar het eind verplaatsen als deze daar nog niet stond.



Type daar aan het eind nu een enkele spatie en vervolgens: ini=FTdx3000-rtty.ini. Laat geen spaties staan direct voor of na het = teken. Klik op OK en je bent klaar met dit klusje.

Nu kun je N1MM Logger+ op twee manieren starten

Je kunt N1MM Logger+ hierna nog steeds met de oude snelkoppeling met de bestaande instellingen starten. Je kunt nu echter ook met de door jou nieuw gemaakte snelkoppeling het programma opstarten. De eerste keer dat je dit doet zal de configuratie exact hetzelfde zijn als voorheen. Als je nu echter wijzigingen aanbrengt in b.v. de posities van de schermen of aan een COM-poort dan komen deze verandering alleen in de 'ini' terecht waar deze nieuwe snelkoppeling naar verwijst. Alle bestaande instellingen blijven gewoon gehandhaafd via de originele snelkoppeling van N1MM.



Meerdere versies van N1MM Logger+ gelijktijdig op een computer?

Heb je meer snelkoppelingen nodig dan kun je de voorgaande stappen herhalen maar met andere benamingen. Je kunt net zoveel snelkoppelingen maken als je nodig hebt. Bedenk echter wel dat er op een computer meerdere versies van N1MM Logger+ **nooit gelijktijdig** kunnen werken.



In de shack van ons conteststation PA6Y in IJmuiden draait N1MM Logger+ in een netwerk op de computers

Nu ook Morse oefenen met N1MM Logger+

In de afgelopen PACC zag ik op ons clubstation Dick PAoGRU zich lekker uitleven in cw op HF. In een straf tempo logde hij het ene na het andere station. Natuurlijk heb je de vaardigheid om op deze manier verbindingen te maken in een contest niet zo maar even onder de knie.

Het aanleren van het morsealfabet is wel een goed begin maar daarna moet je nog wel even verder doorzetten. Het belangrijkste is de wil om het te doen en verder is het dus oefenen. Je gaat al vrijwel moeiteloos vooruit in de vaardigheid met morse door elke dag zo'n 10 minuten te oefenen in het opnemen. Het seinen volgt daarna dan vanzelf. Morse is daarmee eigenlijk precies tegenovergesteld aan het normale leven want bij cw geldt dus eerst nemen en dan geven!

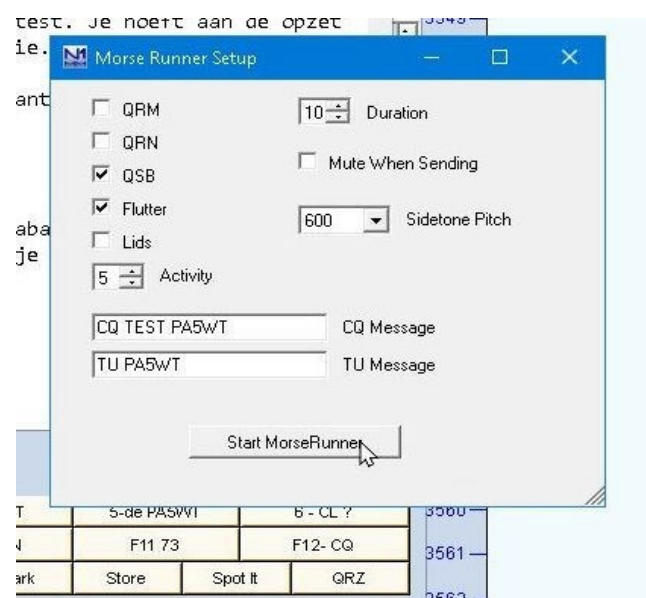
Morse oefenen

Vrijwel iedereen die wel eens wat bezig is met werken in contests zal ook wel bekend zijn met het programma N1MM Logger+. Dit programma is goed bruikbaar voor phone en RTTY maar dus ook voor cw in contests. Het leuke is dat er nu ook een oefenprogramma voor morse is geïntegreerd in N1MM Logger+. Je kunt dan gewoon je favoriete logprogramma gebruiken met oefenen in het opnemen van cw in een gesimuleerde contest. Je hoeft aan de opzet niets te veranderen want in N1MM Logger+ worden de nodige aanpassingen uitgevoerd als je overschakelt naar deze simulatie-mode.

N1MM Logger+ maakt gebruik van "Morserunner" als een 'plug in' voor het oefenen van morse. Je hoeft niets apart te downloaden want de installatie van de benodigde bestanden wordt eenmalig volautomatisch uitgevoerd binnen N1MM Logger+.

Installeren en werken met morserunner

Start N1MM op zoals je altijd doet dus compleet met de set aangesloten. Voor het gemak maak je een nieuwe database aan en noem die b.v. morse.s3db. In die nieuwe database maak je een contest aan van het type CQWW-CW of CQ-WPX-CW. Nu ga je via Config > Configure Ports... naar het tabblad 'Other' en vink daar Morserunner Mode aan.



Sluit nu de Configurer. Als dit nog niet was gebeurd zal morserunner nu worden geïnstalleerd. Dit gebeurt dus alleen de eerste keer. Daarna komt er een scherm met de vraag of je in de morserunnermode wilt werken. Stel hier voor de eerste keer een sessie in van 2 minuten zonder QRM en andere ongein en klik op Start. Morserunner wordt nu gestart (de set zal niet gesleuteld worden). Je hoort nu ook wat ruis uit de luidsprekers van de computer komen. Druk nu op toets F1 en je hoort uit de luidsprekers van de pc je eigen CQ schallen. Stel de snelheid van de cw met 'PgUp' en 'PgDn' nu zo in dat je het redelijk kunt volgen. Na 2 of 3 CQ's zal er plotseling een station antwoord geven. Met de pijltjes omhoog en omlaag bedien je de RIT van de denkbeeldige set om de toon van je tegenstation op een voor jou prettige hoogte te krijgen.

Tik de call die je hoort in en druk op ENTER en hiermee wordt het station beantwoord. Gaat het allemaal toch wat te snel neem dan de eigen cw-snelheid in N1MM terug en druk weer op F1 voor CQ. De eerste keer is dit alles misschien wat verwarrend maar dat maakt niet uit want het is maar een simulatie. Die 2 minuten vliegen voorbij als je dit alles uitprobeert. Daarna kun je steeds nieuwe sessies starten.

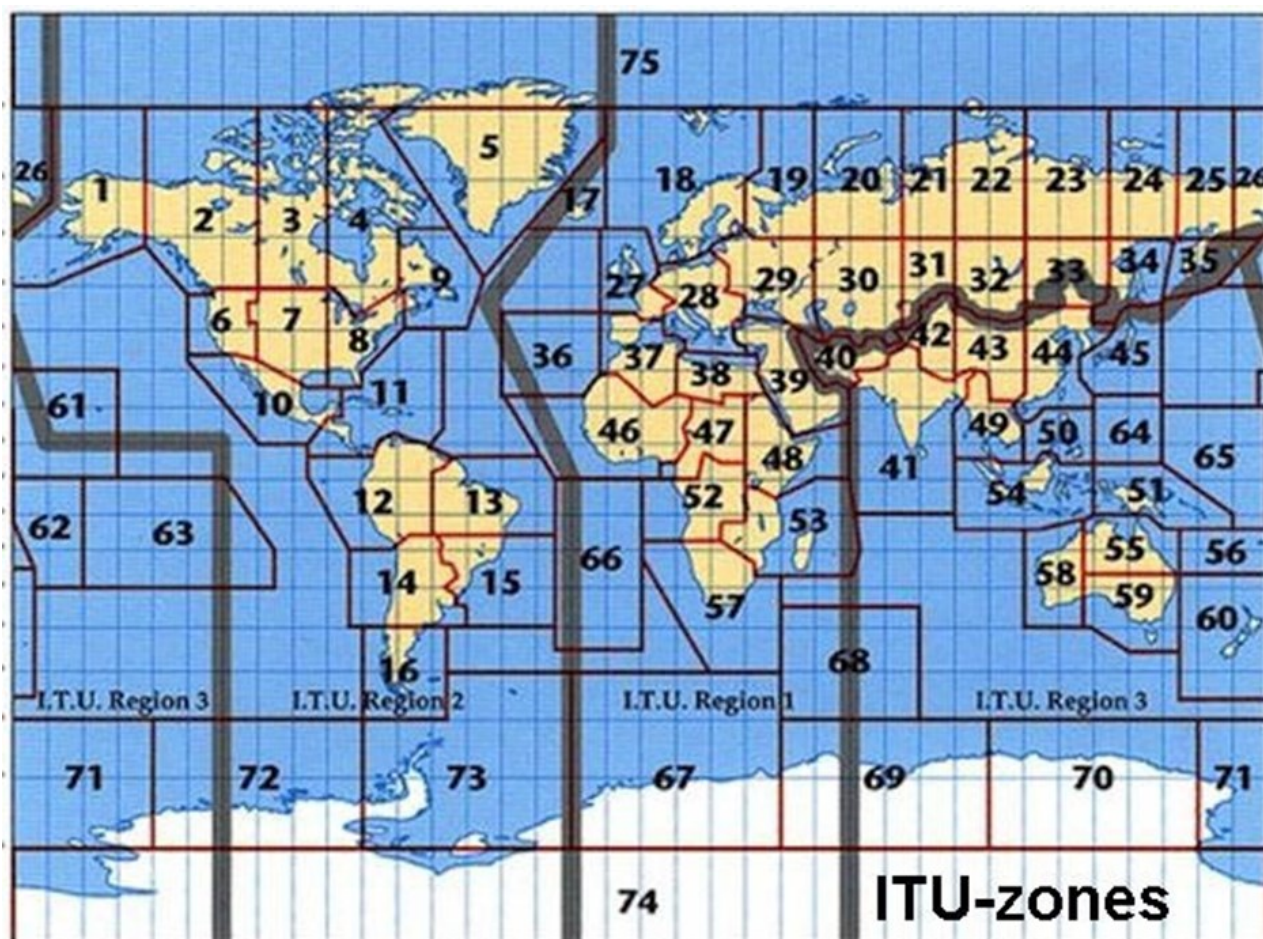
Na een paar keer wat uitproberen met de instellingen zal je uitgevonden hebben wat voor jou prettig werkt. Tik dan bij de call in de Entry 'WIPELOG' en op JA en je log zal gelegeerd worden. Je hebt nu een schone lei om nu écht mee te beginnen. Probeer nu eens een sessie van 5 of 10 minuten lang te werken. Als je aan het einde van een sessie de vraag of je MorseRunner Mode wilt herstarten met nee beantwoord keer je weer terug naar de originele instellingen van N1MM en kun je afsluiten. Elke keer dat je nu N1MM Logger + opstart wordt nu gevraagd of je de MorseRunner Mode wilt starten. Door op het tabblad 'Other' het vinkje weer weg te halen blijft deze vraag voortaan weer weg en is alles weer als voorheen. Om nu toch weer even te oefenen ga ja terug naar 'Other' en plaats je het vinkje weer. Op de website van N1MM kun je nog meer instellingen vinden voor deze oefenmode.

Elke dag even 10 minuutjes oefenen



Handige aanvulling dus om gewoon met je eigen Logger nu wat te kunnen oefenen in cw. Doe dit een tijdje dagelijks 10 minuten en je zal zien dat je de volgende keer in een echte contest alles veel beter kunt volgen. Zoals ze bij onze oosterburen zeggen: "*Übung macht den Meister*". Toch denk ik dat we Dick voorlopig nog wel even nodig zullen hebben...

Onder de call PA6HQ doen we met ons gezamenlijke conteststation van VERON A20 en RCK dit jaar weer eens mee in de IARU-HF-Contest. Deze is op 9 en 10 juli 2022. Wij vertegenwoordigen in deze wedstrijd de VERON op 2 HF-banden. De andere banden worden via diverse andere stations verspreid over Nederland in de lucht gebracht. In deze contest moeten de gewone deelnemers hun ITU-zone uitwisselen tijdens een verbinding. Voor Nederland is dit 27. Waar komt deze indeling in zones vandaan? De Internationale Telecommunicatie-unie (ITU) is een internationale organisatie die in 1865 werd opgericht om op het gebied van telegraafverbindingen internationale standaarden vast te stellen. Later werd dit uitgebreid naar radio en telecommunicatie. De ITU heeft een indeling van de wereld gemaakt in zones.

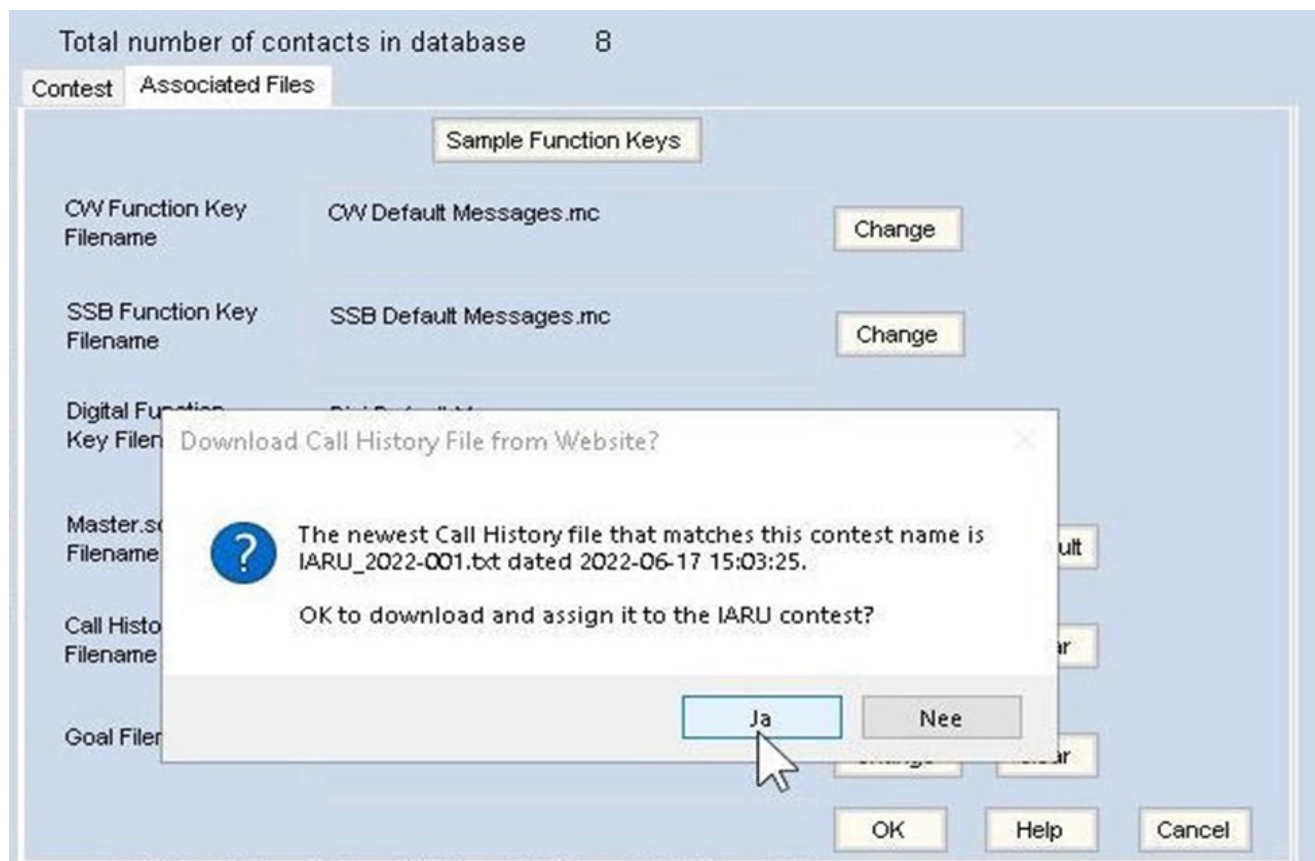


Deze zone-indeling wordt gebruikt voor de "IARU HF Championships". Deze contest is uitgegroeid tot een populaire wereldwijde wedstrijd voor radioamateurs. Binnen deze contest is een aparte categorie voor de clubstations die de bij de IARU aangesloten landelijke verenigingen vertegenwoordigen. Deze z.g. HQ-stations geven in deze contest niet hun ITU-nummer maar de naam van hun club. Bij PA6HQ wordt dus de naam VERON bij elke verbinding doorgegeven aan het tegenstation. Als je niet meedraait vanaf het clubstation in IJmuiden wordt wel verwacht dat je probeert ons te werken. Ons station is op 9 juli 2022 vanaf 14:00 uur actief op 15 in cw en 80 meter in de mode ssb.

Kijk eventueel even op DX-Summit via https://www.dxsummit.fi/#/?dx_calls=PA6HQ of we met PA6HQ ergens zijn gespot op het dx-cluster.

Call History

Ons favoriete logprogramma N1MMLogger+ heeft de mogelijkheid om je tijdens een contest via een lijst, een z.g.'Call History', wat hulp te bieden. Ook voor de IARU-HF- contest is er zo'n lijstje beschikbaar. Werk b.v. een HQ=station die met een zwaar accent de naam van zijn club geeft kan dit soms nog best lastig te begrijpen zijn. Via de Call History wordt echter deze naam al ingevuld bij N1MMLogger+ en dat maakt het leven van een zendamateur net weer ietsje makkelijker. Wel altijd goed blijven luisteren natuurlijk of de info wel echt klopt!



Instellen voor een Call History in N1MM Logger+ is heel simpel te doen. Bij het opzetten via 'New Log in Database' van een nieuwe contest in N1MMLogger+ vul je op het eerste tabblad 'Contest' de gebruikelijke gegevens in.

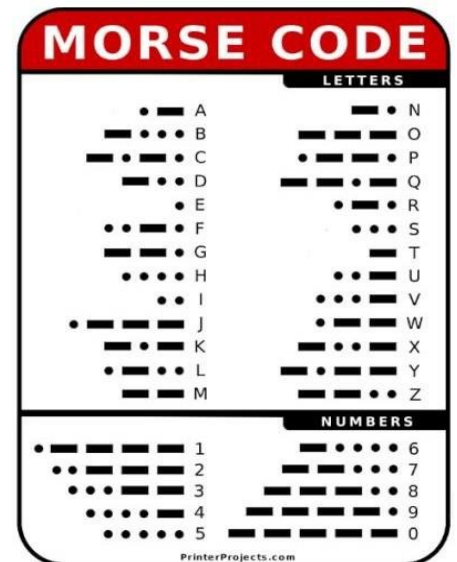
Er is echter een tweede tabblad 'Associated Files' en daar kun je via de knop 'Change' bij Call History Filename automatisch het meest recente lijstje binnenhalen. Klik daar op JA en OK en de nieuwe contest staat klaar voor gebruik. Controleer via Config > Enable Call History nog even of daar wel een vinkje staat. Type nu als call PA6HQ in en druk op de spatiebalk. In het vakje van de 'exchange' wordt nu automatisch VERON ingevuld. Dit handigheidje werkt dus bij alle HQ-stations!

Ook voor andere contesten is er vaak een Call History beschikbaar. Voor het instellen kun je dezelfde procedure volgen als hier is beschreven.

Het team van Tom N1MM heeft in de loop van de afgelopen jaren een fantastisch veelzijdig contestprogramma ontwikkeld met veel inbreng van de gebruikers. Daar kunnen sommige commerciële ontwikkelaars een voorbeeld aan nemen!

Hulp bij ontvangst van Morsesignalen in N1MM Logger+

Vrijwel iedere zendamateur zou graag eens een verbinding in cw willen kunnen maken voor wat mooie dx of tijdens een contest. Als je net begint met morse voel je je al een hele piet als je alle letters en cijfers goed hebt leren herkennen. Probeer je met deze basiskennis te luisteren op HF dan wordt je echter geïntimideerd door de snelheden waarmee doorgaans gewerkt wordt. Afhaken is nu niet meer nodig want er zijn tegenwoordig goede hulpmiddelen voor opnemen van snelle cw. Puriteinen zullen beweren dat dit niet mag want het moet altijd op het gehoor worden genomen. Deze zeurpieten hebben dan vaak onvoldoende weet van de ontstaansgeschiedenis van de edele kunst van het werken met morse.



Is het niet op het gehoor nemen van morse eigenlijk valsspelen ?

De morsecode werd aanvankelijk helemaal NIET op het gehoor genomen. Sterker nog, er was aanvankelijk zelfs geen toontje te horen! De ontvangen code werd automatisch (!) op papier geschreven om daarna te worden uitgelezen. De operators herkenden op den duur aan de tikken bij ontvangst welke letters werden gezonden en schreven die dan direct op. Dit bleek handig als de aanvankelijk niet erg betrouwbare apparatuur weer eens niet correct functioneerde. Op het gehoor nemen werd hiermee steeds belangrijker. Nadat er later ook audio uit de ontvanger kwam kon er ook een toontje tevoorschijn worden gehaald wat de ontvangst op het gehoor sterk vereenvoudigde. Een automatische lezer is dus geheel in de geest van de aanvankelijk opzet van het overbrengen van berichten met behulp van morse. Op het gehoor opnemen blijft wel veel spannender.

Computer

Via de computertechniek zijn al jaren programma's beschikbaar die cw kunnen ontcijferen. Hier ligt het probleem op zich niet. In onze praktijk op de HF-banden met storing, fading of extreem zachte of juist zeer luide signalen daar ligt de uitdaging voor zo'n lezer. Het menselijk gehoor kan over het algemeen goed omgaan met al deze verschillende omstandigheden.

Een computerprogramma kan tegenwoordig heel goed allerlei verschillende situaties aanpassen maar kan niet zoals een mens iets aanvoelen en dat blijft nog wel even het grote verschil. Dit neemt niet weg dat een cw-lezer op de computer prima kan helpen.

Praktijk

Bij ongestoorde signalen wordt door de computer 100 % gedecodeerd ongeacht met welke de snelheid de morse wordt verzonden. In de dagelijkse praktijk wordt deze 100 % natuurlijk zelden of nooit gehaald. Zeker niet op HF in een contest, bij geweldige condities of als er juist heel zwakke signalen zijn loopt het percentage hard terug . Maar een lezer blijft steeds een handig hulpje. In het logprogramma N1MM Logger+ is de mogelijkheid ingebouwd om een cw-lezer te in te stellen. Deze lezer is dan helemaal geïntegreerd in N1MM.

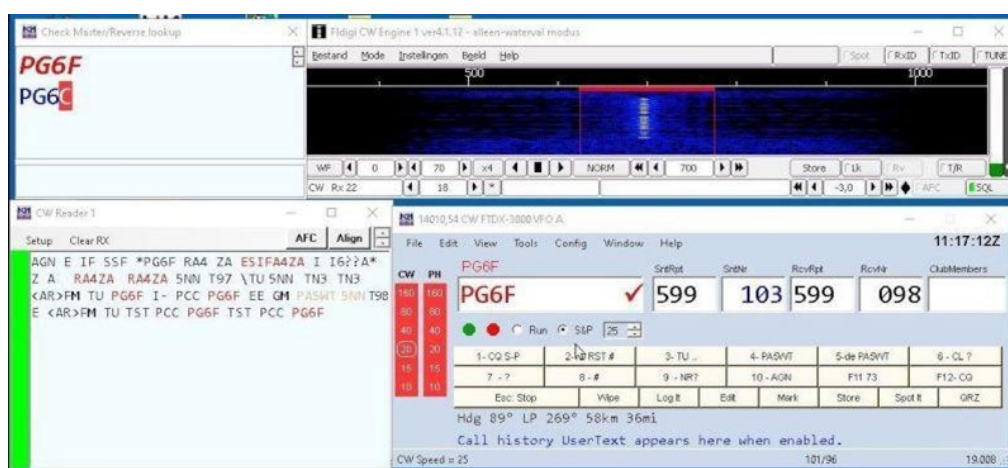
N1MM Logger+ samen met FLdigi

Ik gebruik hier altijd N1MM Logger+ voor de contesten op HF en VHF. Ik heb de mogelijkheid om de cw-lezer te gebruiken eens uitgeprobeerd. Je kunt in N1MM dus een cwreader (lezer) instellen die dan nauw samenwerkt met het logprogramma.

Omdat ik voor de ontvangst van PSK er ook al gebruik van maakte heb ik FLdigi als decoder ingezet . Installeer dit gratis programma (zie de link onder dit artikel) eerst gewoon op je computer en probeer het even uit en sluit het weer af zonder verder aandacht te besteden aan de instellingen van FLdigi. Je gebruikt straks voor de cw-lezer straks alleen de zogenaamde 'engine' van FLdigi en deze wordt dan gestart vanuit N1MM. Het gaat dus alleen om ontvangst want voor het zenden van morse wordt of N1MM zelf of een gewone morsesleutel gebruikt.

De opzet van FLdigi voor N1MM is duidelijk omschreven op de website van N1MM. Via de link onder dit artikel kun je deze beschrijving vinden . Belangrijk is om de juiste geluidskaart voor ontvangst in te stellen. Stel de audio-toon in op dezelfde frequentie als die je op de TRX gebruikt, b.v 700 Hz, dan ben je steeds 'zero beat' afgestemd. In de waterval van FLdigi is, binnen een paar Hertz, heel goed te zien of je juist bent afgestemd op de frequentie van jouw tegenstation. Als je de AFC in CW Reader aanzet is afstemmen niet heel kritisch. Gebruik dan wel een smal ontvangstfilter anders weet FLdigi niet op welke toonhoogte geluisterd moet worden.

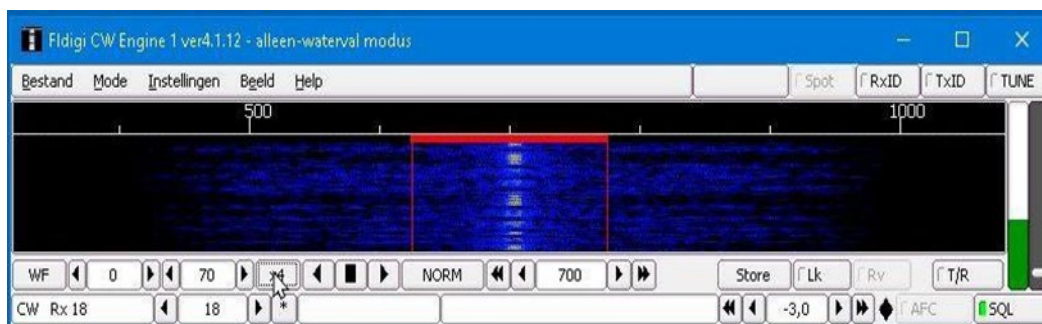
Uitproberen van de cw-lezer op HF



In de PCC-contest op 6 december j.l. werd hier door FLdigi direct Dick PG6F (=PAoGRU) ontcijferd die cq riep. Even klikken op de call en deze werd direct op de juiste plek bij N1MM in de 'Entry' geplaatst. Aanroepen door mij leverde "EE GM PA5WT 599 098" op. Ook hier wordt na klikken op het nummer dit automatisch ingevuld bij N1MM. Ik bevestigde de ontvangst en gaf Dick rapport : " TU 599 103". Dick bevestigde dat hij alles ontvangen had met TU en hij ging weer door in deze contest. De verbinding kon hier dus worden gelogd.

Het grappige is dat je een verbindingen zo met minimale vaardigheid in morse toch kunt maken. Het lijkt zo wel wat op FT8 maar dan toch echt veel leuker

Hierna geprobeerd een qso te maken door zelf cq te roepen. Dat ging helaas net ietsje minder soepel. Twee aanroepende stations door elkaar heen was voor FLdigi erg lastig. Voor mij natuurlijk ook maar ik kon er toch op het gehoor een call uit peuteren en deze werken. Het gegeven rapport werd weer wel goed ontvangen door FLdigi en ik kon dit weer door te klikken automatisch invullen in N1MM Logger+. Invullen via klikken hoeft natuurlijk niet want je kunt ook de gegevens zelf altijd intoetsen.



Ook hier nog als decoder 'CWget' gebruikt voor het decoderen van morse maar daarvan verschilden de resultaten van die met FLdigi maar weinig. De waterval van FLdigi is echter een veel handiger hulpmiddel bij het afstemmen dan het spectrum van CWget.

Conclusie

Verwacht dus geen wonderen van een cw-lezer maar het is beslist een handig hulpmiddel. Zeker als je nog niet erg zeker bent van je eigen morse-vaardigheden geeft deze opzet een goede ondersteuning. Een run (zelf cq roepen) maken is met behulp van FLdigi alleen te doen op een rustige band met weinig storing. S&P (zelf zoeken en werken) kan perfect met behulp van FLdigi. Het mooie is dat je tegenstation het echt niet door zal hebben dat je niet op het gehoor neemt maar wel blij zal zijn met weer een nieuw qso. Ben je dus blijven steken in de basiskennis van morse kun je zo met wat hulp van FLdigi ineens toch lekker uit de voeten met cw in een contest.

Links:

- [FLdigi](#)
- [CW Reader Setup in N1MM N1MM Logger+: N1MM Logger + N1MMlogger+](#)



Aanbieding voor RCK en KML leden! Bestellingen vanaf € 50,- verzenden wij op onze kosten.

Hoe u dit kunt doen: Bestel eenvoudig via onze webshop (www.bci-communications.nl) en plaats bij de stap betalen, uw roepletters of luisternummer in het vakje “opmerkingen”. Kies vervolgens voor de optie “afhalen”, en wij regelen de rest!

Onze webshop zal de steeds een stukje verder uitgebreid worden, zodat alle artikelen ook online vindbaar zijn. Vindt u online niet wat u zoekt? Bel, WhatsApp of mail ons gerust. Wij hebben dit mogelijk in voorraad of kunnen dit snel leveren. Uiteraard voor de beste prijs!



Een van de ICOM vitrines in onze winkel



Coax en connectoren van de beste kwaliteit

Populair in ons assortiment:

ICOM IC-705 HF / 50 / 144 & 430MHz All-Mode QRP Transceiver

- Met doorlopend ontvangst: 0,03 tot 200 MHz & 400 tot 500MHz!
- Prijs: **van € 1559,- voor € 1495,-**

COMET Duplex / Triplex filters

- Filters met fantastische eigenschappen waaronder perfecte isolatie en onderdrukking!
- Aangevuld met nieuwe modellen
- Prijs: **v.a. € 62,95**

ICOM IC-T10E Dual-Band portofoon

- 144 / 430MHz 5 Watt, eenvoudige bediening, Inclusief bureaulader.
- Prijs: **€ 229,-**



MAT-TUNER®



Facebook: **BCI Communications**



WhatsApp : **06-83820370**

Focus op het invoervenster (Entry) van N1MM Logger+

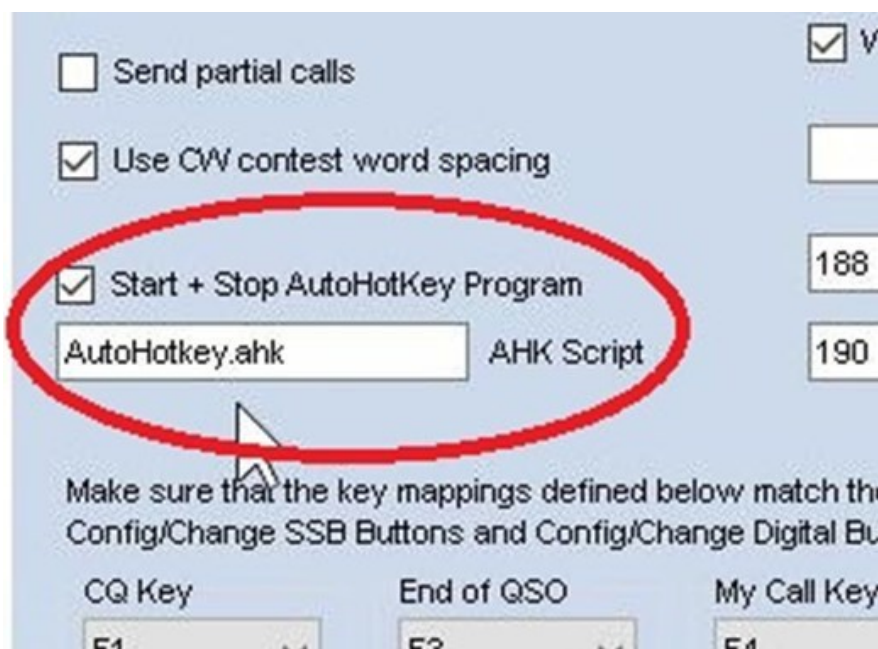


In N1MM Logger+ moet je steeds de nodige gegevens voor een verbinding invoeren in het invoervenster (Entry). Daarvoor moet dit venster wel de focus hebben. Ben je tussen de bedrijven door bezig op b.v. een tweede scherm dan moet je steeds snel kunnen terug-schakelen naar het invoerveld. Je kunt dit doen door er met de muis in te klikken maar met de muis werken is niet altijd even handig en ook soms niet snel genoeg tijdens een contest. Handiger zou het zijn als dit via het toetsenbord zou kunnen. De PLUS-toets van de numerieke toetsenbord is dan een goede optie.

Zoiets is een mooie taak om uit te voeren via een script in AutoHotKey. Dit is een gratis, open-source scripttaal voor Windows waarmee eenvoudig kleine tot complexe scripts kunnen worden gemaakt voor allerlei taken, zoals: formulierinvullers, automatisch klikken, macro's, enz.

Eenmalig instellen AutoHotKey in N1MM Logger+

- Download en installeer [AutoHotKey V 1.1](#) (dus niet V2) op de computer.
- Kopieer van de volgende bladzijde de tekst tussen de stippellijntjes (CTRL+C) van het bijgevoegde script. Het originele script is van N3RD en K3RL. Plak deze tekst (CTRL+V) in een nieuw te maken bestand in Kladblok (niet met Word!) en sla dit op (CTRL+S) onder de naam AutoHotkey.ahk (.txt van de bestandsnaam afknippen) in de map SupportFiles van N1MM Logger+.
- Ga in N1MM Logger+ via het invoervenster naar Config > Config Ports... naar Function Keys



- Klik op OK om deze instelling op te slaan en ga daarna uit de Configurer.

Voortaan zal het script gelijktijdig met N1MM Logger+ opstarten en ook weer sluiten. Met de PLUS-toets van het numerieke deel van het toetsenbord schakel je vanaf nu de focus naar het invoerscherm van N1MM ook al was de focus ergens anders. Wil je een andere toets gebruiken kijk dan op <https://www.autohotkey.com/docs/v1/KeyList.htm> hoe dit moet. Let wel even goed op hoe want scripts in AutoHotKey zijn lastig om juist in te stellen.

AutoHotKey-script voor de focus naar de Entry van N1MM via de PLUS-toets:

Kopieer de onderstaande tekst tussen de twee stippellijntjes staat (CTRL C) van het script. Plak deze tekst (CTRL V) in een nieuw te maken bestand in Kladblok (dus niet met Word!) en sla daarna dit op (CTRL S) onder de naam **AutoHotkey.ahk** (.txt van de bestandsnaam afknippen) in de map SupportFiles van N1MM Logger+.

```
-----  
  
;N1MM_Focus - Hotkey to switch focus to main entry window  
;number keypad "plus" is the hotkey (this can be changed)  
;  
#UseHook--  
#SingleInstance Force  
WinSet, Top,, ahk_exe N1MMLogger.net.exe, S&pot CoordMode, Mouse, Screen  
NumpadAdd::  
If WinExist ("ahk_exe N1MMLogger.net.exe") ; Is N1MM running?  
{  
sleep, 50  
WinActivate, ahk_exe N1MMLogger.net.exe ; Activate the ENTRY window  
sleep, 50  
WinGetPos, Nx,Ny,,ahk_exe N1MMLogger.net.exe ; Get the position of the N1MM Entry window  
MouseMove, Nx+400, Ny+140, 0 ; Move the mouse to the far right of the Entry control  
sleep, 50  
Send, {ESC} ; Kill the context menu  
}  
Return  
-----
```



AutoHotkey
Automation. Hotkeys. Scripting.

RCK Tientjesclub geef een tientje per maand
dat helpt de club in deze financieel zware tijden



Ton PA5TG



Harry PB5DX



Kees PD1ACD



Rob PA7RW



Jan PB2DX



Theo PA1CW



Henk PA2HDY



Frans PC5T



Rob PA9R



**STEUN DE RCK FINANCIEEL
WORD OOK TIENTJESLID!!!**

BARTG-HF-RTTY contest in N1MM Logger+

Voor opzetten van de BARTG HF RTTY Contest in N1MM Logger+ zie:

<https://n1mmwp.hamdocs.com/manual-supported/contests-setup/setup-digital-contests/#bartg-rtty-sprint-contest>

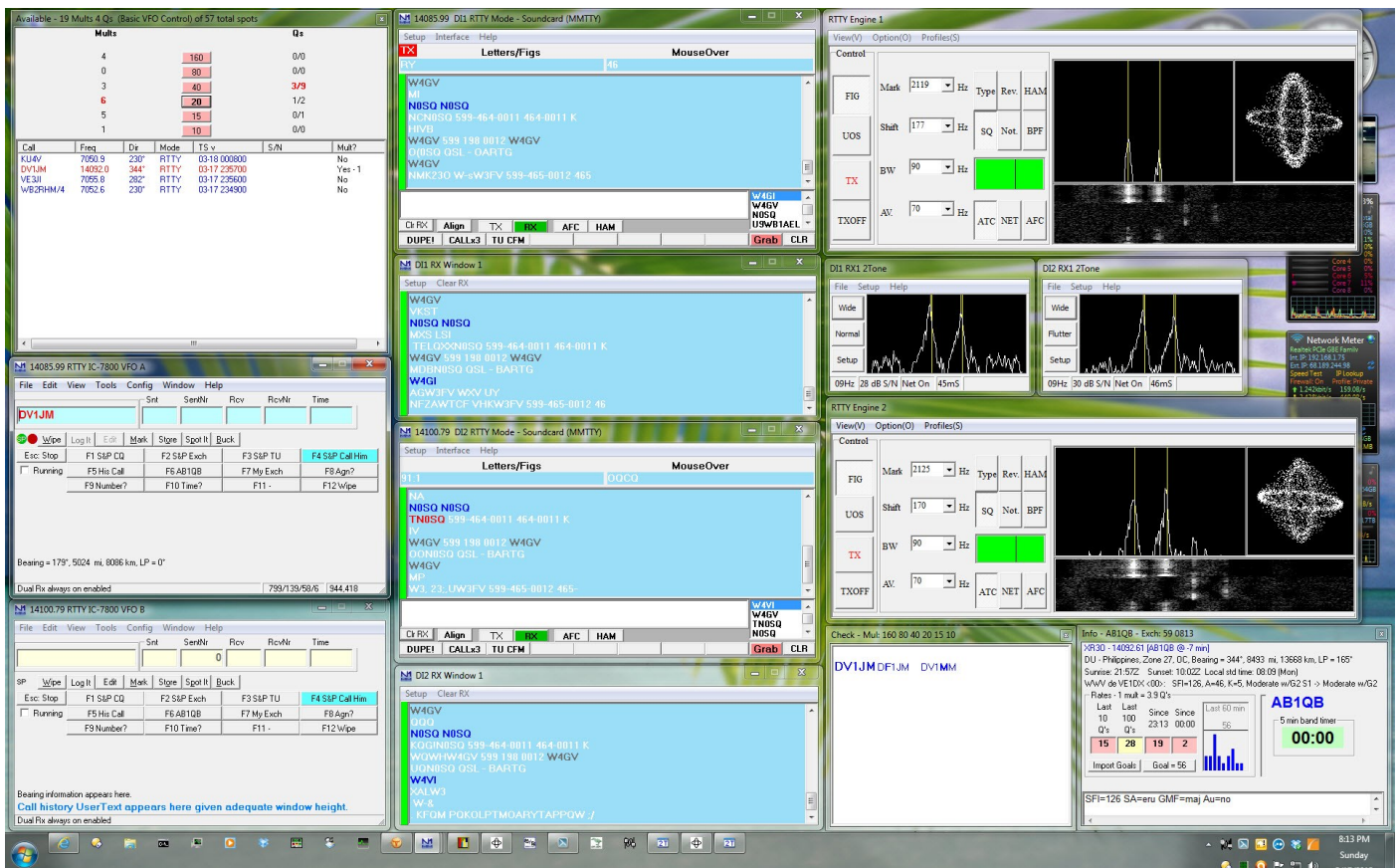


Dus in de setup van de contest bij de Sent Exchange alleen maar het hekje (#) voor het nummer invullen en daar **NIET** {time2} bij zetten. De tijd die je moet uitwisselen wordt via de BARTGSRTTY.mc gemaakt. Deze juiste 'mc' kun je instellen door in N1MM bij het opzetten van deze contest in het 2e tabblad bij Digital Function Key op de knop Change te klikken en daarna dan op 'Ja' te klikken op de vraag of je de mc wilt installeren. Voor de rest gaat alles hetzelfde als normaal in RTTY.

Bij zenden hoeft je niets extra te doen want de gevraagde tijd wordt dankzij de speciale mc via de macro **(time2)** automatisch gegenereerd. In deze contest moet je bij ontvangst ietsje meer met jouw muis in de DI op de gegevens klikken dan normaal omdat de uitwisseling in deze BARTG-contest bestaat uit een serienummer én de tijd.

Deze contest duurt 2 dagen dus je hebt 48 uur om aan deze afwijkende manier van werken te wennen. Gelukkig gaat in de praktijk het wennen dus veel vlugger!!

Meer info over RTTY en N1MM op de website van VERON Kennemerland: <https://a20.veron.nl/contesten/rtty-contesten>



QSO's in N1MM Logger+ opnemen met QSOrder



QSOrder is een 'plug-in' van Vasiliy K3IT voor opnemen en afspelen van alle in een contest gelogde qso's in N1MM Logger+.

QSOrder slaat van elk gelogd qso's in N1MM Logger+ een klein audiobestand op in mp3-formaat. Via het log van N1MMLogger+ kunnen deze opnamen weer beluisterd worden. Na installeren en instellen werkt QSOrder op de achtergrond. Gebruik gaat verder helemaal binnen het logprogramma van N1MM.

Waar is QSOrder te vinden?

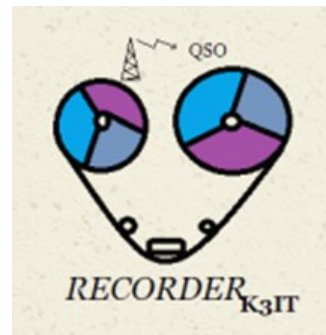
Het programma QSOrder is te vinden op:

<https://github.com/k3it/qsorder/releases>

Download daar het bestand: "Qsorder-2.13-win32.exe".

Korte instructies (Readme) zijn te vinden op:

<https://github.com/k3it/qsorder#readme>

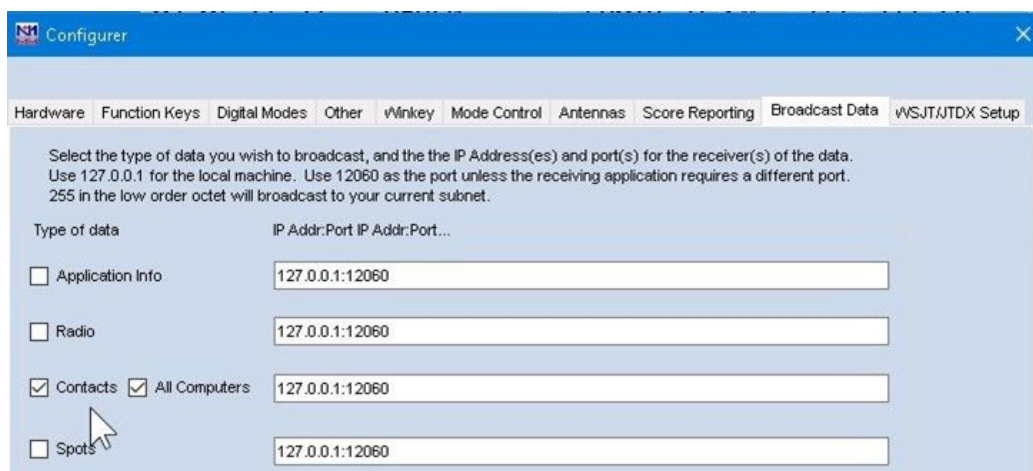


Installatie van QSOrder

Open het gedownloade exe-bestand en installeer QSOrder in de aanbevolen map c:\Documenten > N1MM Logger+ > QsoRecording. Meldingen van de beveiliging van Windows kun je veilig negeren.

Bij eerste keer opstarten van QSOrder moet je de Windows Firewall toestaan om QSOrder door te laten.

Instelling in N1MM Logger+ aanpassen



Ga in N1MM logger+ via de Configurer naar Broadcast Data: Config > Config Ports... > Broadcast Data. Zet daar de vinkjes bij 'Contacts' zoals op de afbeelding en klik op OK en sluit de Configurer af.

Instellen QSOOrder

Dit is wel wat omslachtiger dan we eigenlijk zouden willen want QSOOrder heeft helaas geen gebruikersinterface. Om instellingen aan te passen moet je werken met korte commando's die als 'vlaggen' bij het starten kunnen worden toegevoegd aan de opdrachtregel voor het programma. Dit kan via toevoegingen in de eigenschappen van een snelkoppeling maar dat is wat onoverzichtelijk.

Starten via een batch-bestand

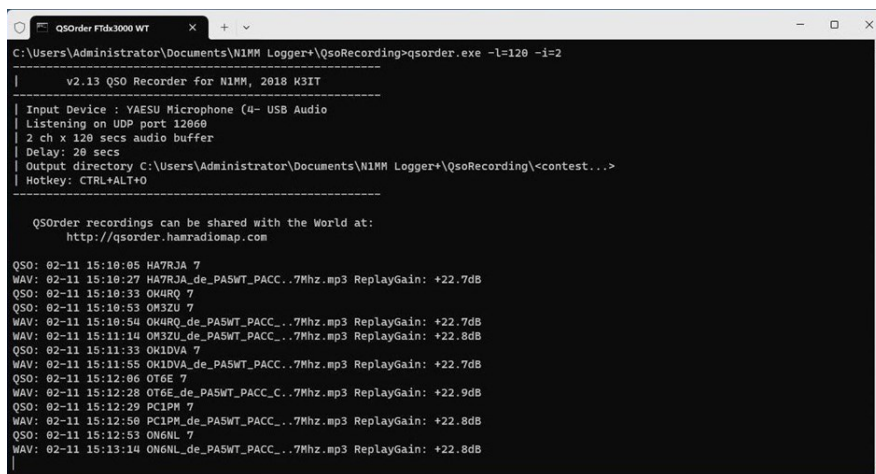
Door een batch-bestand aan te maken waarmee je QSOOrder dan start zijn de opties vrij overzichtelijk in te stellen. Dat klinkt veel ingewikkelder dan dat het is. Enkel nodig is om via Kladblok een klein tekstbestand te maken en dit op te slaan met de extensie 'bat'. In dit batch-bestand komt de opdrachtregel van het programma te staan met de vlaggen voor de instellingen in QSOOrder.

Kies als naam voor het batch-bestand bijvoorbeeld QSOOrder.bat en sla dit op in de map QSORecording van N1MM Logger+. Daarna maak je een snelkoppeling op het bureaublad naar dit batch-bestand. Plaats deze dicht bij de snelkoppeling van N1MMLogger+. Eventueel kun je het pictogram wijzigen door naar QSOOrder.exe te verwijzen bij de eigenschappen van de nieuwe snelkoppeling.

Er zijn commando's toe te voegen voor allerlei instellingen (zie [README](#)). Meestal is het voldoende om alleen de juiste geluidskaart te selecteren. De lengte van de opname is eventueel ook aan te passen. Met de standaardinstellingen van QSOOrder duurt een opname 45 seconden maar dit kan worden aangepast als je dit wat kort vindt. De getallen in de vlaggen geven een hoeveelheid aan of bepalen een onderdeel uit een lijst. Onderstaand de twee hier bij mij gebruikte vlaggen.

-l=120 : Totale lengte van opgeslagen audio wordt 120 seconden. Dit is inclusief de standaard 20 seconden na het loggen via ENTER. (Wil je een langere delay dan 20 s kan dat met de vlag **-d=...**).

-i= 2 : Nummer van de te gebruiken geluidskaart op de computer (de interne audiocodecs van moderne transceivers krijgen in Windows meestal nummer 2 toegewezen op een computer).



```
C:\Users\Administrator\Documents\N1MM Logger+\QSORecording>qsoorder.exe -l=120 -i=2

v2.13 QSO Recorder for N1MM, 2018 K3IT

Input Device : VAESU Microphone (4- USB Audio)
Listening on UDP port 12060
2 ch x 120 secs audio buffer
Delay: 20 secs
Output directory C:\Users\Administrator\Documents\N1MM Logger+\QSORecording\contest...
Hotkey: CTRL+ALT+O

QSOOrder recordings can be shared with the World at:
http://qsorder.hamradio.com

QSO: 02-11 15:10:05 HA7RJA 7
WAV: 02-11 15:10:27 HA7RJA_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.7dB
QSO: 02-11 15:10:33 OK4RQ 7
QSO: 02-11 15:10:53 OK3ZU 7
WAV: 02-11 15:10:54 OK4RQ_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.7dB
WAV: 02-11 15:11:14 OK3ZU_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.8dB
QSO: 02-11 15:11:33 OK1DVA 7
WAV: 02-11 15:11:55 OK1DVA_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.7dB
QSO: 02-11 15:12:06 OT6E 7
WAV: 02-11 15:12:28 OT6E_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.9dB
QSO: 02-11 15:12:29 PC1PM 7
WAV: 02-11 15:12:50 PC1PM_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.8dB
QSO: 02-11 15:12:53 ON6NL 7
WAV: 02-11 15:13:14 ON6NL_de_PASWT_PACC...7Mhz.mp3 ReplayGain: +22.8dB
```

TER INFO: De in het scherm van QSOOrder getoonde link "<http://qsorder.hamradio.com>" is ongeldig geworden.

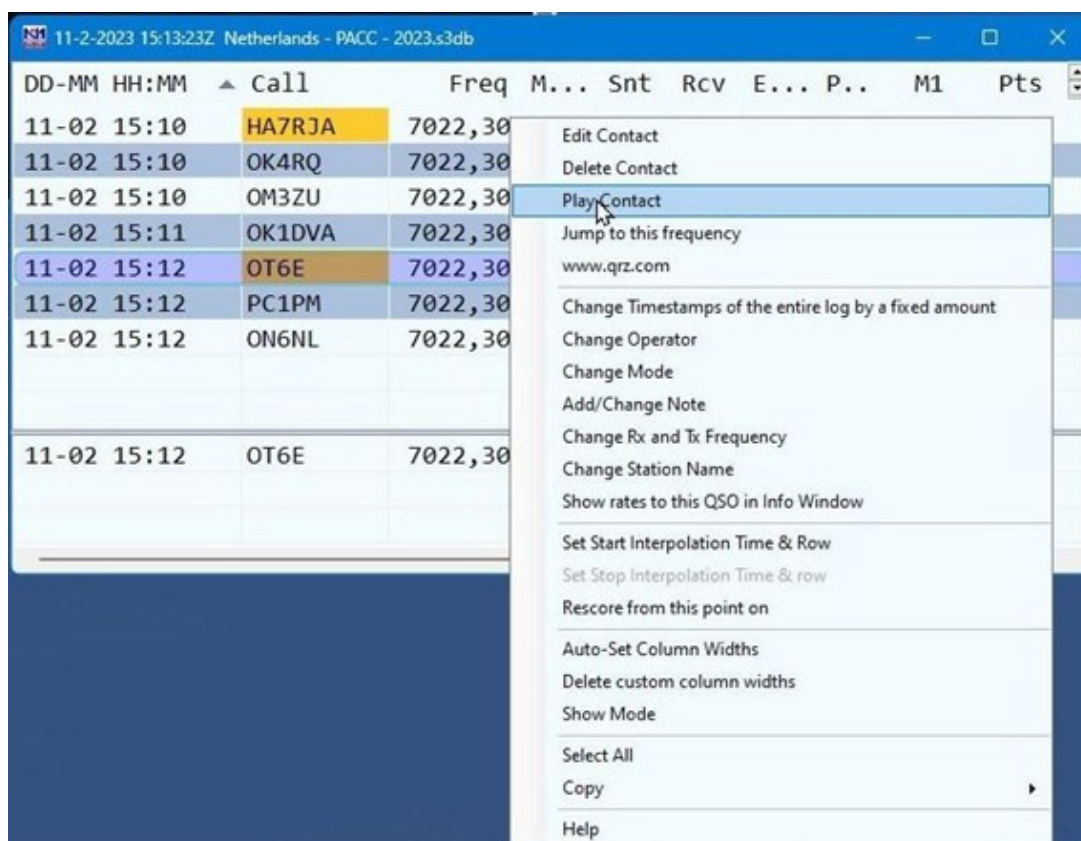
Ik heb via kladblok hier de tekst **qsorder.exe -l=120 -i=2** aangemaakt en dit als **QSOOrder.bat** opgeslagen. Plaats dit bestand in de map QSORecording van N1MMLogger+ (doe je dit niet in deze map dan moet ook het complete 'pad' in de tekst worden opgeslagen). Via een snelkoppeling op het bureaublad die naar dit batch-bestand verwijst wordt QSOOrder nu gestart. De totale lengte van een opname wordt hiermee 120 seconden en de ingestelde geluidskaart 2 is de interne codec van mijn zendontvanger. Deze instellingen worden netjes getoond als QSOOrder wordt gestart zoals te zien is op de afbeelding die hier gemaakt is tijdens de PACC.

Werking QSOOrder controleren

Nu nog even testen of alles wel werkt zoals de bedoeling is. Start N1MMLogger+ op zoals je gewent bent. Stem de ontvanger af op een willekeurig lopend qso zodat je straks wat geluid hebt om terug te kunnen horen.

Start QSOOrder op via de snelkoppeling. Maak in N1MMLogger+ in een willekeurige contest even een nep-qso door een CALL en EXCHANGE in te kloppen en dit dan te loggen. QSOOrder heeft enkele seconden nodig om het geluidsbestand van het QSO op te slaan als mp3. Terugluisteren gaat simpel door in het log van N1MM rechts te klikken op de gelogde verbinding. Er verschijnt een menu en daarin klik je op Play Contact. Als alles goed is gegaan wordt nu de opname van het zojuist gelogde nep-qso afgespeeld.

Zo niet is waarschijnlijk het ingestelde nummer van de geluidskaart niet juist. In het scherm van QSOOrder kun je zien welke geluidskaart bij het nummer hoort. Dit kan dus worden aangepast door bij het commando `-i=2` het getal te corrigeren. Heeft je set geen codec dan moet de audio via een kabeltje vanuit de set naar de computer worden gebracht en selecteer je `-i=1`



Opgenomen qso's afspelen in N1MM Logger+

QSOOrder in de praktijk

Na installeren en de correcte instellingen gemaakt te hebben is het programma klaar voor gebruik. Voortaan kun je aan het begin van een contest QSOOrder opstarten via de snelkoppeling op het bureaublad. Hierna kun je het best QSOOrder minimaliseren (niet afsluiten dus) en heb je er verder geen omkijken meer naar tijdens een contest. Je kunt ook in de snelkoppeling bij Eigenschappen aangeven dat QSOOrder geminimaliseerd moet opstarten. Op de taakbalk kun je zien dat QSOOrder dan actief is. De opnamen worden vanaf dat moment automatisch gemaakt en netjes opgeslagen. Terugluisteren kan steeds door in het log van N1MM Logger+ rechts te klikken op een qso en dan op 'Play Contact' te klikken.

Een totale 24-uurs contest opnemen neemt maar enkele MB's opslagruimte in dus dat is geen probleem.

MPC-HC als audiospeler



Ik heb voor het afspelen van de opnamen van de qso's het programma MPC-HC in gebruik. Dit is een compacte en snelle audiospeler zonder allerlei onnodige tierelantijnen. Zie: <https://mpc-hc.org>. Het kan ook gewoon via de standaard geluidsapp van Windows maar MPC-HC is voor dit specifieke doel wat handiger in gebruik vind ik.

QSO's terugvinden in N1MM Logger+ via Notes (aantekeningen)

Je kunt in N1MM Logger+ snelle aantekeningen maken bij qso's. Dit gaat via de toets-combinatie CTRL-N. Schrijf daar dan b.v. even snel een 'c' als je niet zeker was van de call of een 'e' als de Exchange onzeker was en sluit weer af met ENTER en ga door in de contest. In b.v. een koffiepauze kun je via View > Notes deze gemaakte aantekeningen inzien. Scrol dan in het log naar het qso waarbij je een aantekening had gemaakt. Via rechtsklikken op de qso-regel in het log en dan op 'Play Contact' te klikken kun je dan de opname van de verbinding terug beluisteren. Verander indien nodig de gegevens in het log en sluit af met ENTER. Hopelijk komen er zo nog minder fouten in jouw log te staan.

Het is natuurlijk ook gewoon leuk om een tijdje na een contest nog eens terug te luisteren naar die mooie dx-verbinding of wat die goede kennis tijdens de verbinding ook alweer vroeg. QSOOrder is dus een leuke en vooral handige toevoeging aan de mogelijkheden van N1MMLogger+.

Het muiswiel en N1MM Logger+

N1MMlogger+ via de CAT verbinden met de transceiver is echt altijd aan te raden. Het is ook best simpel om te doen. Daarna wil je echt nooit meer zonder in een contest. Loggen gaat zo automatisch op de juiste frequentie en via het cluster en de Bandmap krijg je ook een prima overzicht van de activiteiten op de banden.

Niet direct duidelijk is wat het muiswiel aan extra mogelijkheden biedt in het programma. Hieronder een kort overzicht van de verschillende mogelijkheden van het muiswiel in N1MMlogger+.



- Muiscursor in invoervenster
 1. In de **RUN-mode**. Met het muiswiel stem je zo de radio af met dezelfde stapgrootte (is instelbaar in de Configuer) als met de pijltoetsen-omhoog en -omlaag.
 2. In de **S&P-mode**. Met het muiswiel bedienen je zo de RIT van de transceiver. (De RIT bedienen met het muiswiel werkt niet bij oudere sets van ICOM).
- **ALT** + muiscursor in invoervenster
Met het muiswiel verstem je zo de radio afgerond op ronde getallen van 1 kHz.
- **CTRL** + muiscursor in invoervenster
Met het muiswiel verstem je zo de radio afgerond op ronde getallen van 10 kHz.
- **CTRL + ALT** + muiscursor in invoervenster
Met het muiswiel verstem je zo de radio afgerond op ronde getallen van 100 kHz.
- Muiscursor in de Bandmap
 1. Met het muiswiel kun je nu in en uitzoomen in de Bandmap om zo de weergave van het frequentiegebied aan je persoonlijke gebruik aan te passen.
 2. Door met je muiswiel op een spot in de Bandmap te 'klikken' kun je deze spot wissen.



Ik gebruik vooral de mogelijkheid om bij een 'run' de RIT van de set met het muiswiel te kunnen bedienen. Je hoeft dan niet steeds met je hand naar de desbetreffende knop op de set te reiken.

Dupes werken of niet?



In een contest verstaan we onder een 'dupe' (of duplicate) een station dat we al eerder in diezelfde contest gelogd hebben. Dubbele verbindingen dus.

Voorheen, in de tijd van papieren logs, was de regel dat je gestraft werd voor te veel dupes die niet als zodanig in het logboek waren gemarkeerd. Behalve een papieren log had je ook een aparte lijst, een z.g. dupe list, met de al gewerkte stations in alfabetische volgorde om dupes te kunnen herkennen. Werken met zo'n lijst dat werkte natuurlijk nooit perfect.

Ik kan mij niet herinneren ooit gestraft te zijn voor het werken van te veel dupes. Ik gaf deze dupes wel altijd netjes aan in het log zodat ik geen punten probeerde te claimen voor de dubbele verbindingen. Handmatige controle van alle papieren logs was destijds veel te arbeidsintensief voor de organisator van de contest. Meestal waren er alleen steekproefsgewijs wat controles voor de hoogste scorende deelnemers. De organisatoren van de contests kunnen vandaag de dag via slimme software, geheel geautomatiseerd, nu alle verbindingen in de ingezonden logs heel gemakkelijk controleren. Dupes worden er dan zo ook bij de organisator netjes uitgefilterd en dus niet meegerekend in jouw eindscore. Strafpunten levert een dupe in een contest vandaag de dag niet meer op.

Tegenwoordig nu we loggen via de computer, met b.v. N1MM Logger+, controleert ons logprogramma op dupes. Is het een dupe dan wordt de ingeklopte call in een grijze kleur weergegeven. Je kunt dus zo voorkomen om dupes in je log te krijgen. Maar is dat wel altijd zo verstandig want het werken van dupes levert je dus geen strafpunten op.

Dupes wel werken of toch niet?

Bij een 'run' is het meestal toch beter deze dupes toch wel te werken. Dit ook als je wordt aangeropen door een station waarvan jouw logger, via de grijze kleur, aangeeft dat hij al gewerkt is. Ten eerste is hem werken meestal stukken sneller dan hem ervan te proberen te overtuigen dat hij al in jouw log staat. Ten tweede kan hij bij de vorige verbinding jou niet goed gelogd hebben en staat jouw call verkeerd genoteerd bij hem. Het eerste qso zal bij controle geen punten geven maar het tweede qso wel. Ten derde kun jijzelf bij het eerste qso de call van het tegenstation per ongeluk niet juist in jouw log hebben genoteerd. Dus meestal gewoon werken die dupe!

Bij S&P is het natuurlijk wel zo handig om als in N1MMlogger+ wordt aangegeven dat het gehoorde station al gewerkt is deze niet nogmaals te werken. Werk je in S&P toch een dupe levert dit niemand punten op en verdoe je alleen maar tijd die je beter had kunnen besteden aan het vinden van nog niet gewerkte stations.



Als je in de Entry van N1MM Logger+ een call hebt staan die je al gewerkt had kun je die daar gewoon laten staan. Draai verder over de band en het station zal verdwijnen uit invoerveld en worden verplaatst naar de Bandmap. Handig als je even later weer langs zijn frequentie komt dan zie je de call staan maar door de grijze kleur zie je direct dat je dit station al gewerkt hebt.

Moet je in een contest dupes nu wel of niet werken?

Het antwoord is dus (meestal) **JA** in een run en **NEE** in S&P.

Kees PA5WT

PA6Y, gezamenlijk station VERON Kennemerland en RCK



VERON Kennemerland en RCK werken al geruime tijd steeds meer samen op allerlei gebied. Als een van de resultaten daarvan runnen wij vanuit de shack in IJmuiden gezamenlijk een conteststation onder de call PA6Y.

Voorheen deed VERON Kennemerland mee aan contesten, zoals velddagen en de PACC, onder hun clubcall PI4KML. Bij RCK werd voorheen aan contesten deelgenomen onder hun call PI4RCK.

Nu is onze **contestgroep Kennemerland** onder de speciale de roepletters PA6Y actief in contesten (radiowedstrijden) op HF en VHF.

PA6Y is een project van én voor alle leden van VERON Kennemerland en de leden van RCK

Bij ons station PA6Y maken wij intensief gebruik van het logprogramma N1MM Logger+.

de PA6Y-groep

PA6Y op internet:

<https://a20.veron.nl/conteststation-pa6y>

<https://www.pi4rck.net/pagina-12.html>

<https://www.qrz.com/db/PA6Y>





Elektrotechniek

EHBO

BHV

ARBO Kwaliteit



ADVIPE is een specialistisch veiligheidskundig adviesbureau. Wij adviseren en trainen zowel bedrijven als personen met als doel het kennis- en bewustzijnsniveau op het gebied van veiligheid, kwaliteit, en ARBO-gerelateerde onderwerpen te verhogen. Het doel is dat zij hun werk op een veilige en gezonde manier kunnen uitvoeren zonder afbraak te doen aan hoge kwaliteit en efficiëntie.

ADVIPE leidt voor de elektrotechnische branche op voor NEN-EN 50110, NEN3140, NEN3840 en BEI certificaten. Daarnaast is ADVIPE opleider voor de landelijke STIPEL examens.

ADVIPE denkt vanuit de wensen en behoeften van haar opdrachtgevers. Wij zorgen voor passende en op maat gemaakte oplossingen door betrokkenheid, ervaring en inzet. Hierbij streven wij ernaar om een betrouwbare en professionele organisatie te zijn voor zowel opdrachtgevers, eigen werknemers, onderaannemers en de omgeving.

Voor meer informatie: WWW.ADVIPE.NL Info@advipe.nl

10 jaar RCKML Magazine !!

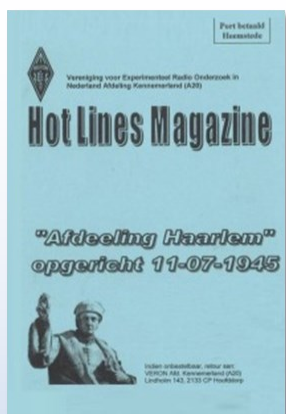


Ons gezamenlijke blad van VERON Kennemerland en RCK, het RCKML Magazine, bestaat dit najaar precies 10 jaar. Vanaf 2011 werken onze beide clubs samen op allerlei terrein. Zo zijn er gezamenlijke open dagen, velddagen, contests, clubavonden en vergaderen onze beide besturen gezamenlijk. Vanaf oktober 2014 kwam er ook een nieuw gezamenlijk digitaal blad.

VERON Kennemerland had jarenlang als eigen afdelingsblad, het 'Hot Lines Magazine'. De naam van dit blad werd ooit bedacht door Henk PAoWAL.

Het RCK-blad werd door Wim PA3BMA sinds 2001 gemaakt maar bestond al langer. De eerste digitale uitgave van het RCK-blad kwam ooit nog uit onder de naam E-meeuw

In oktober 2014 kwam de eerste gezamenlijke uitgave van ons blad uit onder de nieuwe naam '[RCKML Magazine](#)'. Wim PA3BMA voerde de redactie t/m 2022. Sinds 2023 heeft Frans PC5T het stokje overgenomen van Wim. In 2024 is Fred PE3FS bij de redactie gekomen. Het streven van de redactie is om steeds een voorjaars-, zomer-, herfst- en een winteruitgave uit te brengen maar we zijn daarbij natuurlijk wel afhankelijk van de inbreng van onze leden.



2010



2010



2015



2024

Na het samenvoegen van de twee bladen destijds in 2014, kwam de kopij van de leden van zowel RCK als VERON A20. Ook na 10 jaar is kopij verzamelen nog steeds een heel belangrijk punt. Informatie vanuit het bestuur en de PA6Y-groep, maar vooral stukjes van en over leden en hun projecten en hun belevenissen daar is ons blad dus de aangewezen plek voor.

Ons blad is een belangrijke schakel in het functioneren van onze clubs. Gelukkig is er een aardige inbreng maar als wat meer mensen een bijdrage aan de inhoud zouden willen leveren zou dat fantastisch zijn. Hierbij dus een oproep aan iedereen om ook (weer) eens een stukje te schrijven over zijn of haar belevenissen in onze hobby.

Van Laar Kettingen



Van Laar Visserijketting BV is uw leverancier van ketting voor de visserij en de visverwerkende industrie, met een ruim aanbod in nieuwe en gebruikte kettingen. Tevens zijn wij uw leverancier voor 3- en 5-link schakels, staalkabel, ankers, etc etc.....

Met klanten in Nederland, Groot Brittanië, Ierland, België, Scandinavië en IJsland is Van Laar de grootste toeleveraar voor de visserijsector in Europa. Gesitueerd direct aan de haven van IJmuiden, leveren wij een 24 uurs-service uit onze grote voorraad.

Van Laar Visserijketting BV is uw contact voor al uw visserijbenodigdheden.

Van Laar Visserijketting BV levert een breed scala aan visserijkettingen. Zowel nieuw als gebruikt, leveren wij deze in diverse maten. Dit alles in de kwaliteit die u van ons verwachten mag.

Adres:
Strandweg 7
1976 BS IJmuiden (NLD)

Postbus 97
1970 AB IJmuiden (NLD)
Telefoon: +31 (0) 255 - 518 449

Bezoek onze website <http://www.vanlaarketting.nl>