

VarAC handleiding



Version 6.4.15

23 Dec 2022

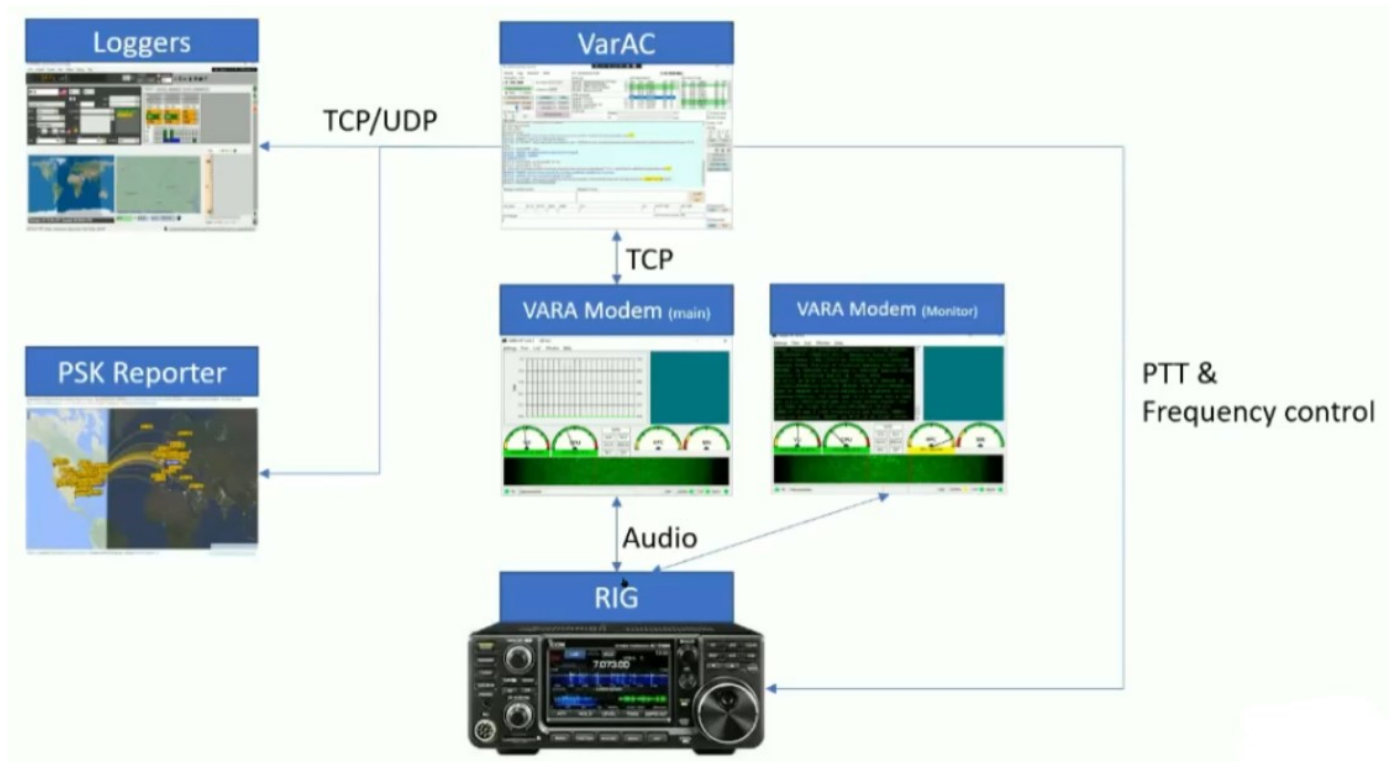
Inhoudsopgave	2
VarAC Basic Architecture	7
Voorwoord	7
Wie is de auteur van VarAC?	7
Welke besturingssystemen worden ondersteund door VarAC?.....	7
Wat is VarAC	7
VarAC-vereisten	7
Optioneel.....	7
Installatie van het programma:	8
VARA-HF	8
VARA-FM	8
VARA-SAT	8
VARA-HF installatie	8
VARA Setup	10
VARA-HF Monitoring	10
Optionele installatie	11
OmniRig.....	11
OmniRig installatie	11
VarAC installatie	12
VarAC installeren	12
Bestanden	12
Opmerking:	13
VarAC venster aanpassen	13
VarAC settings	14
My Information	14
Hoe complexe Callsigns werken?	14
RIG Control and VARA Configuration	15
PTT Configuration	15
CAT PTT configuratie	15
OmniRig Configuratie.....	16
VOX/None	16
DTR/RTS	16
CAT Configuration	16
Trage BAUD rate transceivers	17
Frequency Control	17
CAT Frequentie controle.....	17
OmniRig Frequentie controle.....	17
OmniRig configuration	17
DTR/RTS configuration	17
VMail Relay.....	17
Allow Parking	18
Test Error Log	18
I'm having trouble with CAT control	18
Logging	18
DXKeeper logging	18

HRD_Logbook (UDP)	19
Log4OM (UDP)	19
N1MM (TCP).....	19
N1MM (UDP).....	19
N3FJP AC Log.....	19
Swisslog (Logbook (TCP).....	19
UcxLog (UDP).....	19
Mode - submode	20
Log pings.....	20
PSKReporter	20
Upload naar PSKReporter	20
Self report.....	20
Custom map.....	20
VARA Modem Configuratie	21
VARA-HF/FM monitor config	21
Opmerking.....	21
VARA-HF Monitor ON or OFF	21
Monitor OFF	21
Monitor ON	22
QSO Configuration.....	22
Call ID TX interval (min).....	22
Allow last heard peeking	23
Allow non ham Callsigns	23
Allow incoming pings	23
Auto Disconnect.....	23
Callsigns block list	23
Auto away	23
I'm Away message.....	23
Load broadcasts history.....	23
File transfer	24
Incoming file size limit (bytes)	24
DX Cluster uploads.....	24
Beacons / CQs.....	24
Beacon interval	24
Digipeat.....	25
Load last heard history	25
CQ Slot wait	25
Skip CQ Slot	25
Misc.	25
Linux compatible mode.....	25
Linux using	26
DOWNLOAD de nieuwste CAT command file	26
Save and Exit.....	26
Switch profile	26
VarAC_FT-991A.ini	26
VarAC_Kenwood.ini.....	27
Canned (predefined) messages	27
Canned messages.....	27
Shortcut F-keys	28
Tags.....	28
Welcome message	28
Appearance and Sounds	28
Appearance and Sounds settings	28
Check Spelling	29

Dark mode ingeschakeld	29
Dark Mode uitgeschakeld.....	30
Frequency schedule	31
Alert tags configuration	32
Download latest CAT commands file	33
Tools.....	33
Mailbox	34
Inbox	34
Sent	34
Outbox.....	34
Parking	35
Outbox view	35
Relay.....	35
Send Vmail.....	35
Callsign history.....	35
Logs.....	36
Resources	36
About.....	36
VarAC hoofdscherm	36
VarAC Commands.....	37
Calling Frequentie's (CF) (USB dial).....	37
Slots.....	38
Het probleem	38
De oplossing	38
Bandenplan:	38
QSO-workflow	38
Nieuwe configureerbare parameters onder instellingen	39
Extra notities	39
500Hz of 2300Hz	39
CALL CQ.....	39
Wat zijn Slots?	39
Log & VARA commands.....	40
In QSO with.....	40
See History.....	40
See QRZ.com.....	41
Last heard beacons & CQ Calls.....	41
Legende van de kleuren.....	42
Last heard CQ Calls	42
Legende van de kleuren.....	42
Broadcasts.....	42
Data stream	44
Translate	44
HAM is typing	45
Log & messages	45
Message currently being sent	45
Messages in Queue.....	45
Start & End Time	45
Callsign, Report,enz.....	45

Load a canned message.....	45
New message.....	45
Message / File	45
Message.....	45
File	46
Graph	46
<i>QSY gedragscode</i>	46
Een snelle QSY	47
Maximale tijd op een Call-Frequentie.....	47
QSY terug naar default frequentie	47
<i>Mailbox</i>	47
Send File	47
Send Mail.....	47
PSK Report Map.....	48
<i>VarAC & VaraFM</i>	48
VarAC configuration	48
Digipeater verbinding	49
<i>Hoe kom ik in contact met iemand?</i>	49
<i>Rapporten en regelgeving</i>	49
<i>Gestures – Tags - QSO protocol</i>	49
Tags & Gestures.....	50
Emojis	50
Sounds.....	50
Mijn data tags.....	50
Zijn/haar data tags	50
Request data tags.....	50
Trigger events	51
Message Tags	51
Tags	51
QSO protocol.....	51
Tip	51
<i>Ingeblikte berichten en VarAC-tags</i>	51
<i>QSO beëindigen</i>	51
<i>Het QSO loggen</i>	52
QRZ.COM uploaden	52
<i>Meerdere configuratiebestanden</i>	52
<i>VarAC Cluster (Multiple instances)</i>	52
Step #1.....	53
Step #2.....	53
Step #3.....	53
Step #4.....	54
Step #5.....	54
<i>Vreemde signalen en geluid</i>	55
<i>Hoe kan men andere radioamateurs vinden om mee te chatten via VarAC?</i>	55
<i>Welke RIG's worden ondersteund door VarAC?</i>	55
CQ en bakens	56
Calling CQ:.....	56

Beacon:.....	56
<i>Wat moet ik gebruiken?</i>	56
Tip	56
<i>Wat zijn de beperkingen van het gebruik van VarAC-bakens?</i>	56
Zijn VarAC en Vara-Chat compatibel?	56
Mijn OmniRig heeft een vertraging bij het verzenden	56
<i>Wat kan ik doen als ik een bug in VarAC tegenkom?</i>	56
Waar kan ik VarAC-handleidingen vinden?.....	56
<i>Heb je nog vragen?</i>	56
<i>Logbook programs</i>	57
AC Log (Amateur Contact Log)	57
DXKeeper (DXLabSuite).....	57
Ham Radio Deluxe	58
Settings.....	58
Ham Radio Deluxe 6 setup.....	59
OmniRig setup.....	59
VarAC setup.....	60
Log4OM.....	60
N1MM.....	61
Swisslog.....	62
<i>Linux installatie</i>	62
Install WineLink	63
Download VarAC.....	63
Start VarAC	63
Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings.....	63
<i>Bijlage</i>	63
Introductie	63
CAT-kabel verbonden met de USB-poort.....	63
FT-991A met een USB kabel	63
Installeren van de Communicatiepoorten (COM).....	64
FT-991A Setup voor DATA-USB modus	64
FT-991A Setup voor USB modus	64
Micro HAM-interfaces	64
FT-991A met een micro KEYER II	64
FT-991A Setup voor DATA-USB mode.....	64
FT-991A Setup in USB modus	64
VARA geluidskaart instelling	64
Geluidskaart instelling.....	65
FT-897 verbonden met de micro KEYER II en OmniRig	65
Micro Keyer settings	65
Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM	66
FT-897 Menu instellingen	66
<i>Flex radio's</i>	67
Flex 6400M	67
Settings.....	67
<i>Release updates</i>	68
<i>Dankwoord</i>	68



[Top](#)

Voorwoord

Wie is de auteur van VarAC?

Irad Deutsch, 4Z1AC is de auteur van VarAC.

Hij is een radioamateur operator sinds de leeftijd van 13 (30 jaar nu).

Hij was altijd al gefascineerd door digitale modi zoals PACKET RADIO, AMTOR, PACTOR, GTOR, CLOVER, FT8/4, PSK en andere... en hij houdt ervan om met deze modi te chatten in plaats van alleen maar rapporten uit te wisselen.

Toen VARA in ons leven verscheen, heeft hij het overgenomen omdat het naar zijn mening de protocolrobustheid van PACTOR biedt in combinatie met het vermogen om uitdagende SNR-niveaus zoals FT8 aan te kunnen. Dus heeft hij besloten om een chat-applicatie te maken met veel coole functies om met zijn mede-HAM's te kunnen chatten.

Maar hij is niet de enige. Er is een geweldig team van supporters en testers die een grote rol spelen in dit project. Je kunt hier meer over hen lezen.

Hij heeft contact opgenomen met de maker van VARA (EA5HVK) over functieverzoeken en bugfixes, maar heeft er geen zakelijke relaties mee. Hij doet dit puur voor de fun.

Welke besturingssystemen worden ondersteund door VarAC?

VarAC is geschreven in C#, wat betekent dat het voorlopig alleen op Windows kan draaien. Je kunt proberen een aantal C#-emulators voor Linux te gebruiken en als het werkt, zou hij het graag weten en de community voorzien van een hulp boek.

Wat is VarAC

VarAC is een GRATIS, moderne HF P2P real-time chat-applicatie voor de amateur-radio-operator die gebruik maakt van het VARA-protocol

VarAC-vereisten

[VARA-HF 4.6.9](#) of hoger.

Je MOET uw VARA-modem UPGRADEN naar de nieuwste versie om vande nieuwe functies in VarAC te kunnen genieten.

Optioneel

[OmniRig](#) V1.X (V2.0 wordt op dit moment NIET ondersteund)

1280 X 800 schermresolutie of hoger

Windows 8.1 en hoger (sommige amateurs melden dat Win7 ook werkt, maar officieel wordt het niet ondersteund)

.NET framework 4.X of hoger

10 MB schijfruimte.

Installatie van het programma:

Twee programma's moeten geïnstalleerd worden, namelijk

VARA-HF

(High Performance HF Modem) waar deze handleiding over gaat.

Tot 1.543 bps bij 500 Hz BW / 7.050 bps bij 2300 Hz BW

VARA-FM

(voor FM transceivers)

Zoals HF, maar met extra latency-verwerking

VARA-SAT

(voor QO-1410 Geostationary SAT)

Tot 12.750 bps Narrow / 25.210 bps Wide

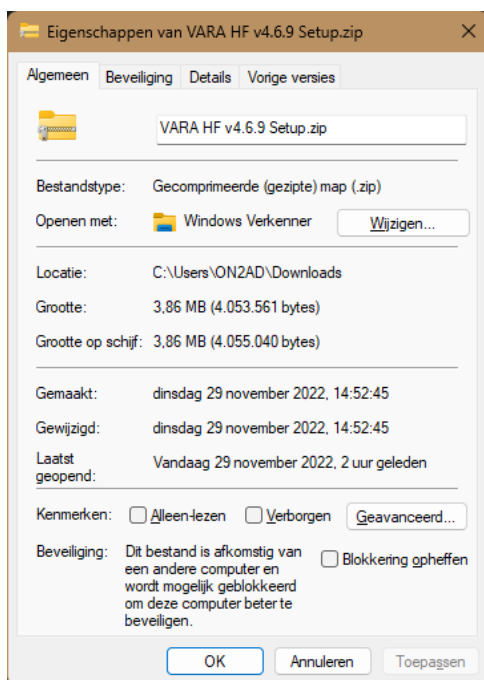
VarAC

Het chat program zelf

VARA-HF installatie

Download in installeer de VARA- HF versie die te vinden is op:

[EA5HVK | Weak signals Software \(wordpress.com\)](#)



Selecteer het bestand met de rechtermuisknop

Klik nu met de linkermuisknop op Eigenschappen

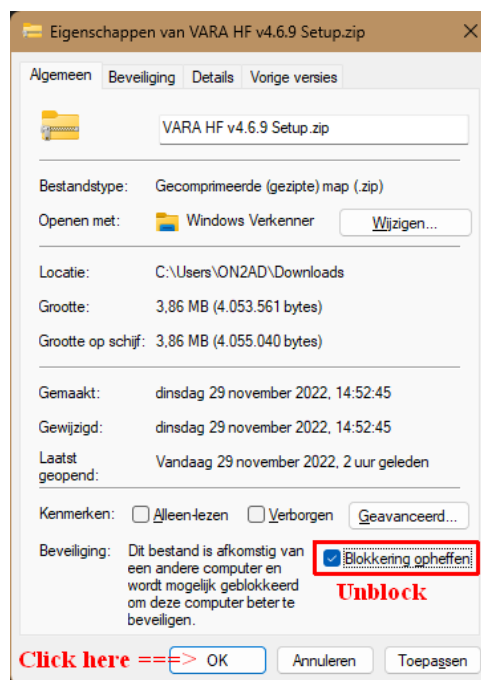
Selecteer eigenschappen in het vervolgkeuzemenu.

Als een knop gemarkeerd met Deblokkeren zichtbaar is in het menu Algemeen, is dit bestand geblokkeerd

Unzip VARA-HF versie

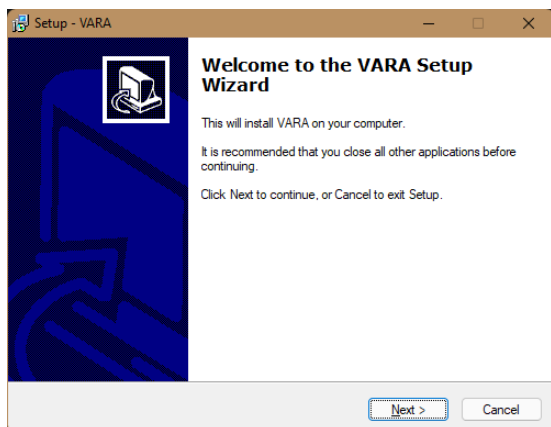
Dubbelklikken op VARA setup (run as Administrator).exe

Klik nu op Next

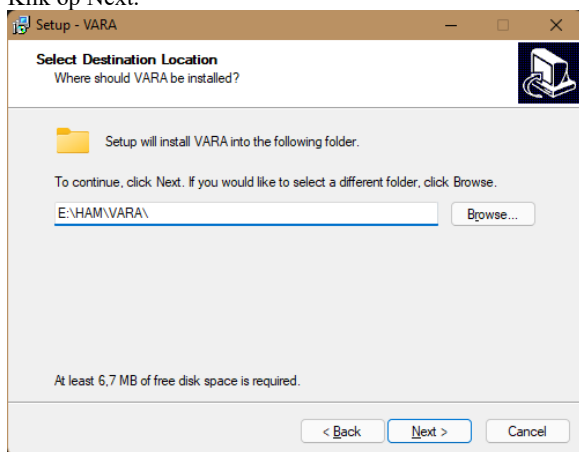


Klik op de knop Deblokkeren met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren

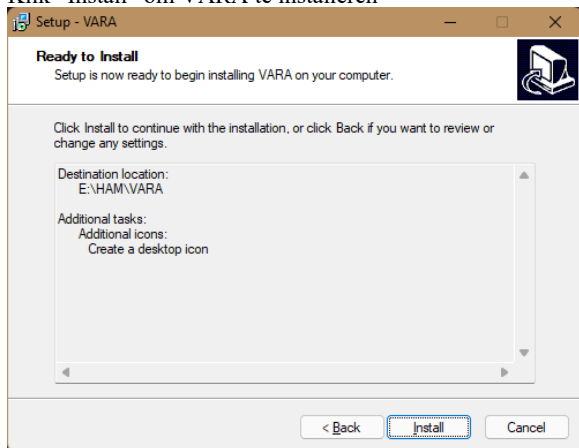
Selecteer "I accept the agreement" en klik op Next



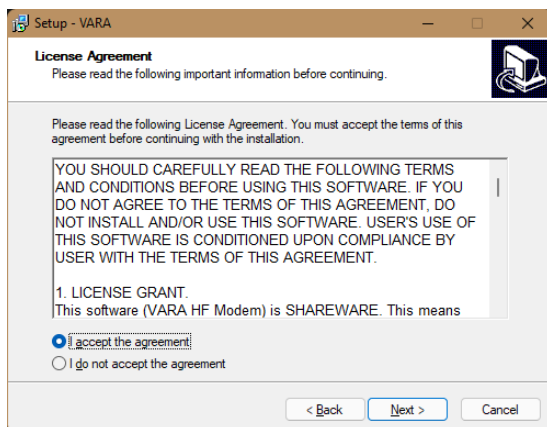
Klik op Browse om de map te selecteren waarin je VARA wilt installeren of gebruik de standaardinstelling. Klik op Next.



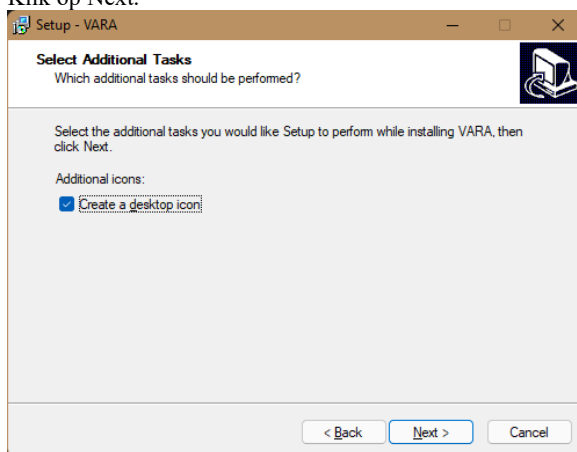
Klik “Install” om VARA te installeren



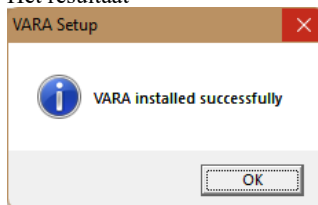
Nadat VARA met succes is geïnstalleerd, krijgt je het volgende venster. Druk op Finish om VARA te starten



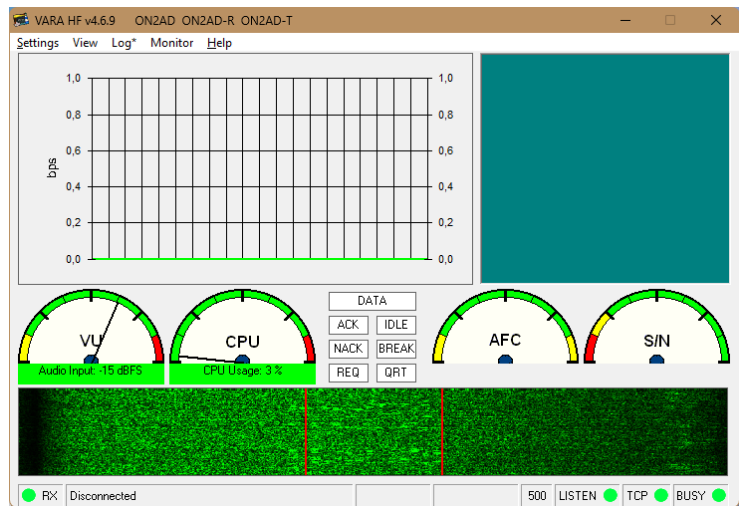
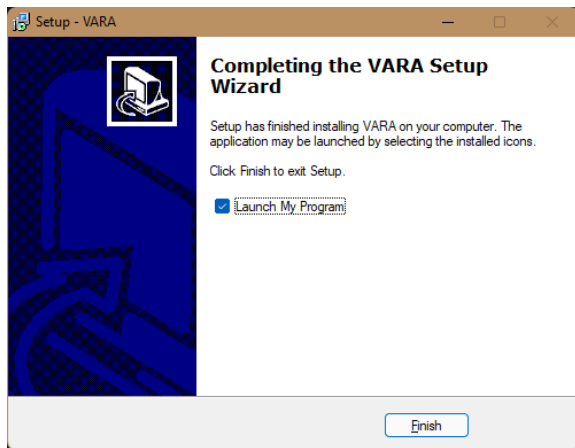
Schakel de optie “Create a desktop icon” in als je een pictogram voor VARA op uw bureaublad wilt. Klik op Next.



Het resultaat

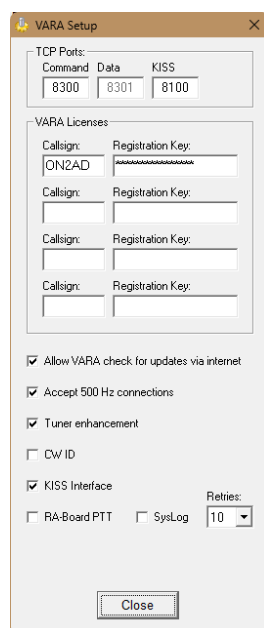


Dit kan het resultaat zijn.



VARA Setup

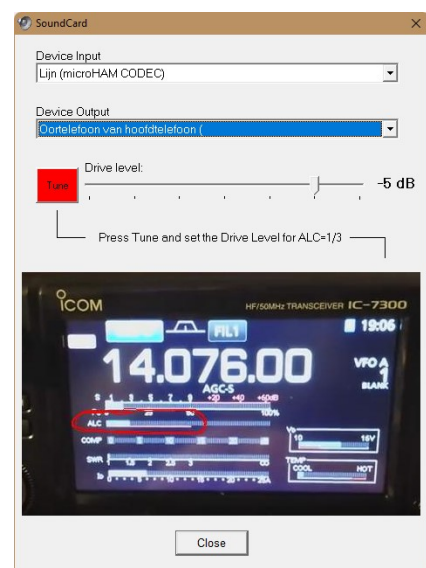
Klik op Settings en dan op VARA setup...
Vul de nodige gegevens in in het scherm hiernaast en heb je een Key voor dit programma dan zet er uw Callsig dan zet er uw Key in, indien niet in bezit van een key laat dan deze velden leeg.
Klik op Close



Klik terug op Settings en klik op Soundcard...

Selecteer nu uw Device Input en de Device Output van de geluidskaart

Sluit af met Close



VARA-HF Monitoring

VARA is een ARQ-modus.

Wat betekent dat wat je krijgt 100% nauwkeurig is vanwege CRC-correctie, of je krijgt het helemaal niet.
Zeer vergelijkbaar met Pactor en Packet.

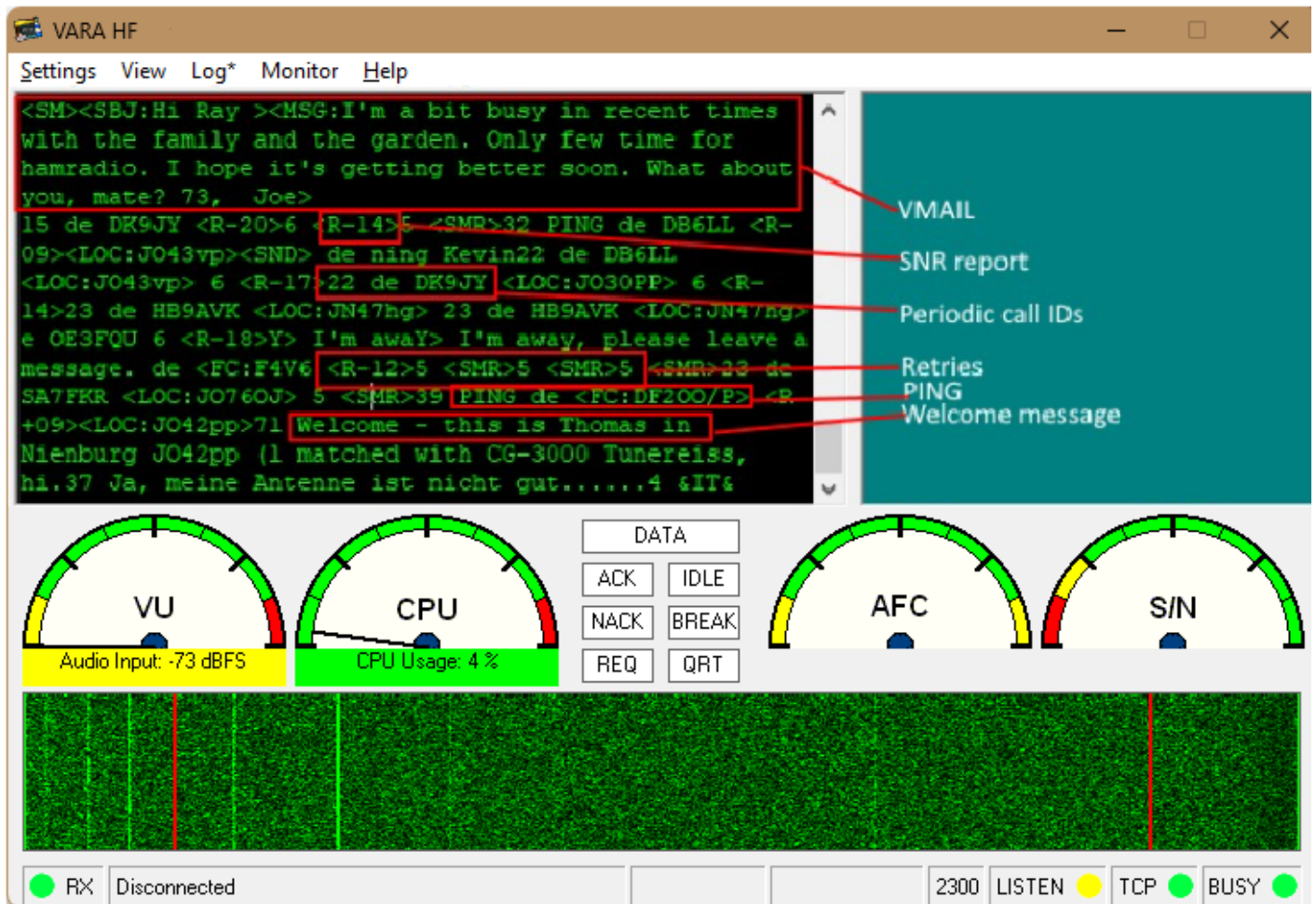
Nu, wanneer 2 stations een sterke solide verbinding tussen hen hebben (laten we zeggen +2 SNR bijvoorbeeld) en ze verschuiven naar **HIGH SPEED** (niveau 5 bijvoorbeeld) en je ontvang ze -10 SNR, dan weet je zeker dat je er niet veel van kunt decoderen als van de vele verzonden bytes, zul je te veel missen vanwege ruis, zodat de CRC niet kan worden gebruikt om het bericht te corrigeren.

Hetzelfde geldt voor het horen van een **Pactor 4**-signaal met hoge snelheid dat in uw oor misschien sterk klinkt, maar te zwak om het pakket te decoderen vanwege ruis...

In **NIET** ARQ-modi zoals RTTY/PSK, als je een paar letters hebt gemist, kun je nog steeds de voor en na van het bericht krijgen, met ARQ-modus moet de hele set bytes in een pakket (tot een bepaalde drempel) worden ontvangen om het pakket correct te decoderen.
Anders wordt het gedumt.

Daarom is het zeer waarschijnlijk dat je meer pakketten met lage VARA-snelheid zult decoderen dan met hoge... het feit dat je een signaal hoort (zwak of niet), betekent niet dat uw modem in staat was om alle gecodeerde bytes erin te decoderen.

Hier is een voorbeeld van een beeldscherm op de Oproep frequentie.
Je merkt er nogal wat elementen in.



Optionele installatie

OmniRig

OmniRig installatie

Omni-Rig-versie 1.

Homepage: <http://www.dxatlas.com/omnirig>

OmniRig is te downloaden van DX Atlas: Amateur Radio software

Download: <http://www.dxatlas.com/OmniRig/Files/OmniRig.zip>

[Top](#)

Selecteer en pas deze gegevens aan zoals voorgeschreven in uw handleiding.

Deze instelling is voor mijn Yaesu FT-991A

Rig Type: selecteer hier uw Rig.

Port: Selecteer uw COM port.

Baud rate: Selecteer uw baud rate

overeenkomstig met deze van uw transceiver.

Data bits: Selecteer uw Data bits overeenkomstig met uw transceiver.

Parity: None, Odd, Even, Mark, Space (hier op None).

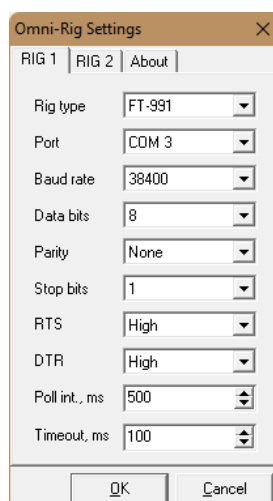
Stop bits: 1, 1.5, 2 (hier op 1).

RTS: High, Low, Handshake (hier op High).

DTR: High, Low, (hier op High).

Poll int. ms: staat hier op 500

Timeout, ms: staat hier op 100



VarAC installatie

Download VarAC op <https://www.varac-hamradio.com/download>

Na het invullen van het formulier en het beantwoorden van de vraag klik op Download om VarAC te downloaden.

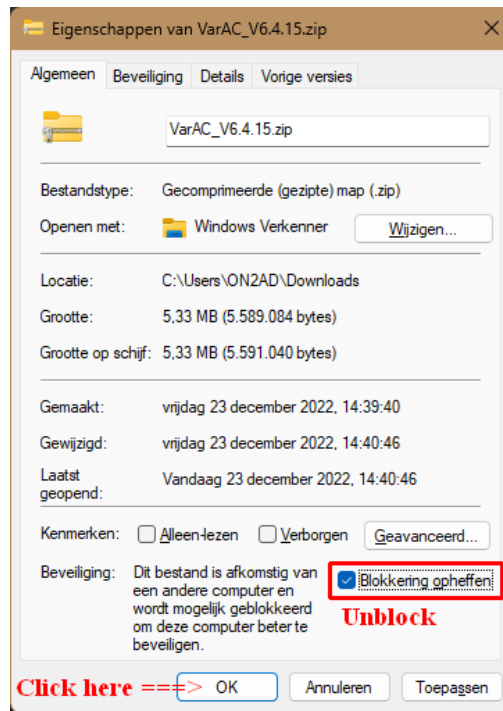
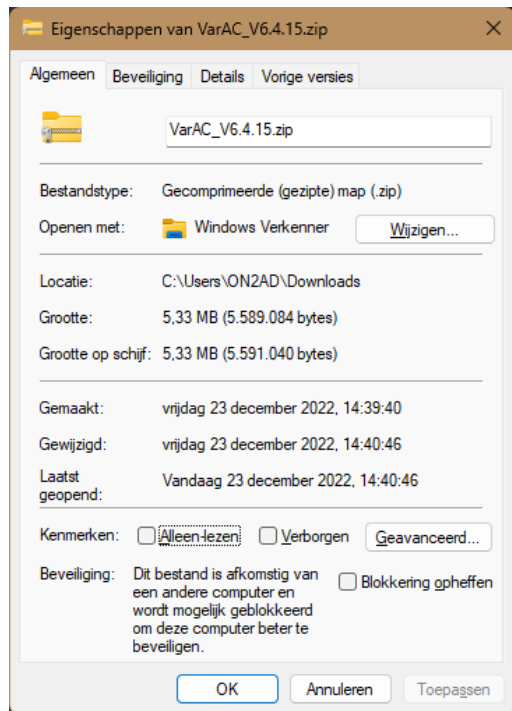
VarAC installeren

Nadat deze bestanden zijn gedownload, moeten ze worden gedeblokkeerd
Selecteer het bestand met de rechtermuisknop

Klik op de knop Deblokkeren met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren

Klik nu met de linkermuisknop op Eigenschappen

Selecteer eigenschappen in het vervolgkeuzemenu.
Als een knop gemarkeerd met Deblokkeren zichtbaar is in het menu Algemeen, is dit bestand geblokkeerd.

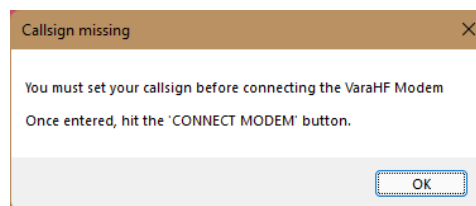


Klik op de VarAC_V6_4_15.zip of hoger en pak alles uit.

Maak een snelkoppeling van de VarAC.exe, of voeg toe aan de "Aan start vastmaken" of

Klik op de snelkoppeling om VarAC te starten.

Bij de eerste start van VarAC ziet u het volgende venster.
Klik op OK.



[Top](#)

Bestanden

Na het uitpakken van het zip bestand vind je de volgende bestanden:

File	Info
Licence.txt	Licentie info
PSKReporter.dll	De PSKReporter dll file zodat de PSKReporter kan functioneren
VarAC.exe	Het VarAC programma
VarAC.ini	De VarAC ini file
VarAC_cat_commands.ini	De VarAC CAT commando's
VarAC_frequencies.conf	De VarAC vooringestelde frequentie die men ook kan aanpassen zie Calling Freq.

Bij de eerste start van VarAC worden voldoende bestanden gegenereerd:

File	Info
VarAC.db	Database voor de Broadcast en Vmail berichten
VarAC.log	Programma evenementslogboek
VarAC_frequency_schedule.conf	De schedule lijst
VarAC_mailbox.mbx	De mailbox
VarAC_traffic.log	Het RX en TX verbindings logboek
VarAC_last_heard.log	Lijst met de gehoorde bakens en de CQ oproepen

Bij een nieuwe installatie van VarAC en het opstarten ervan, wordt het volgende scherm zichtbaar en waar men de persoonlijke info's kan invullen.

[See My Information](#)

Als alles is ingevuld klik op "SAVE AND EXIT" en een ander info scherm verschijnt. Klik op OK.
Zie tweede beeld

Wanneer men een oudere versie van VarAC overschrijft dan zal dit scherm niet meer te voorschijn komen omdat deze gegevens reeds bestaan.

Na de restart verschijnt er een nieuw meldingsscherm.

Je hebt geen RIG-frequentieregeling gedefinieerd.
Je moet de frequenties handmatig wijzigen totdat je er een instelt onder SETTINGS.

Stem uw VFO nu af op: 14.105.000

Dit bericht wordt over 20 seconden automatisch gesloten.

Opmerking:

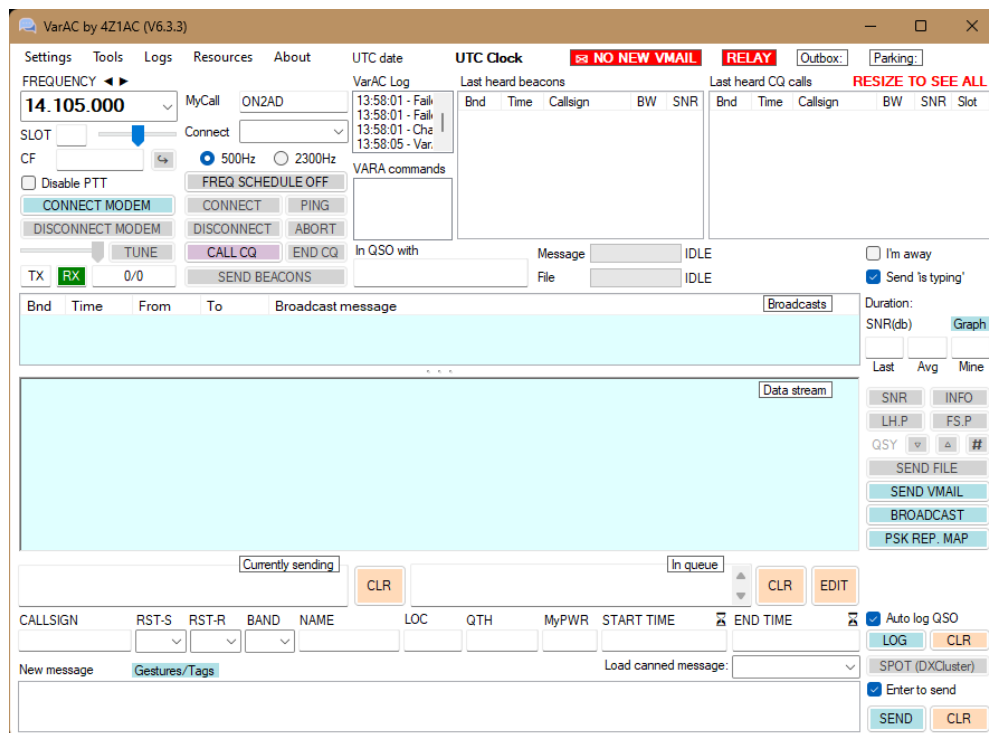
Als je VarAC niet in de standaardmap hebt geïnstalleerd, vergeet dan niet om dit in Menu – Menu – Settings – PTT and VARA Configurations aan te passen en VARA-HF/FM hoofdconfiguratiepad hetzelfde te wijzigen voor de VARA-HF/FM monitor config (Optional)

Als alles correct is geïnstalleerd, start dan VarAC en het volgende scherm zal dit zijn.

[VarAC venster aanpassen](#)

Indien je om bepaalde redenen de VarAC venstervenster verkleint hebt, dan verschijnt er een rode waarschuwing in de rechter bovenhoek met de melding om dit venster aan te passen zodat alle elementen zichtbaar worden.

RESIZE APP TO SEE ALL ELEMENTS

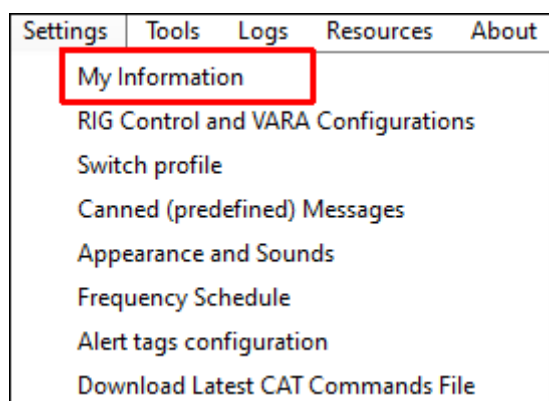


[Top](#)

VarAC settings

Start VarAC en ga naar de menu Settings/My Information

My Information



Klik op de Menu Settings

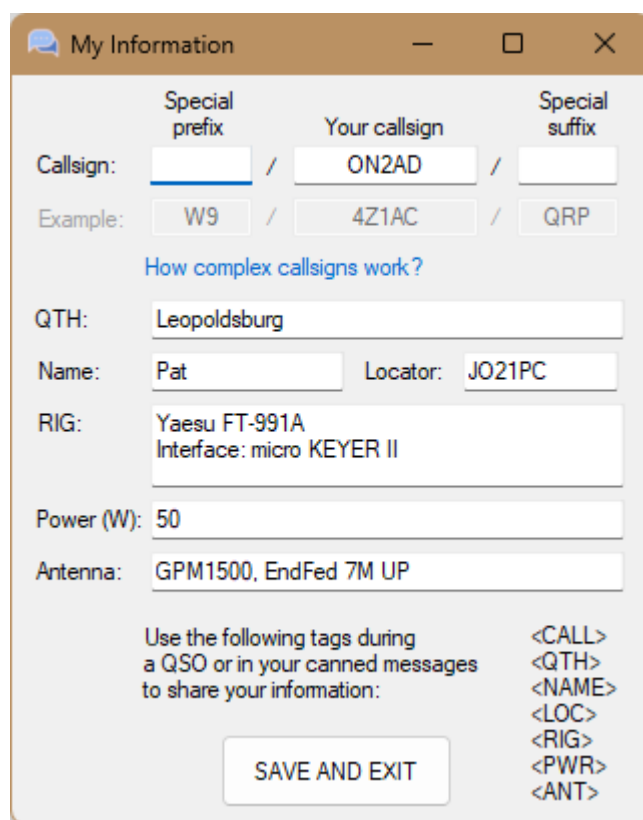
En dan op „My Information“ en vul de velden in die worden gebruikt in de „Canned messages“.

De volgende „Canned messages“ worden gebruikt:

- <CALL>: hiermee word uw eigen roepnaam automatisch ingevuld..
- <QTH>: hiermee word uw QTH automatisch ingevuld.
- <NAAM> : hiermee word uw naam of bijnaam automatisch ingevuld.
- <LOC> : hiermee word uw locator automatisch ingevuld.
- <RIG> : hiermee word uw transceiver, antenne enz... ingevuld.
- <PWR>: hiermee word uw power automatisch ingevuld.
- <ANT>: hiermee word uw antenne infos ingevuld.

Opmerking:

Klik op SAVE AND EXIT om uw instellingen op te slaan



Hoe complexe Callsigns werken?

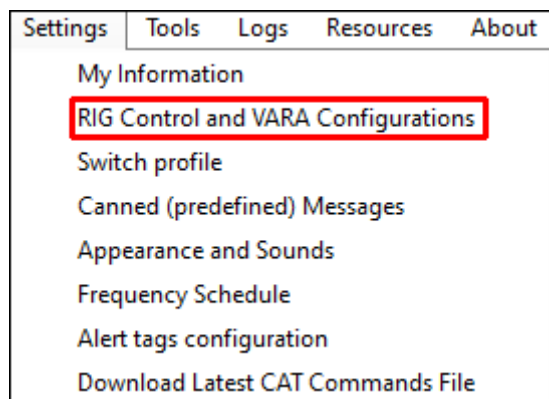
De VARA-modem ondersteunt alleen gewone oproepsignalen.

Met VarAC kun je echter een complexe roepnaam definiëren, zoals W/4Z1AC/QRP.

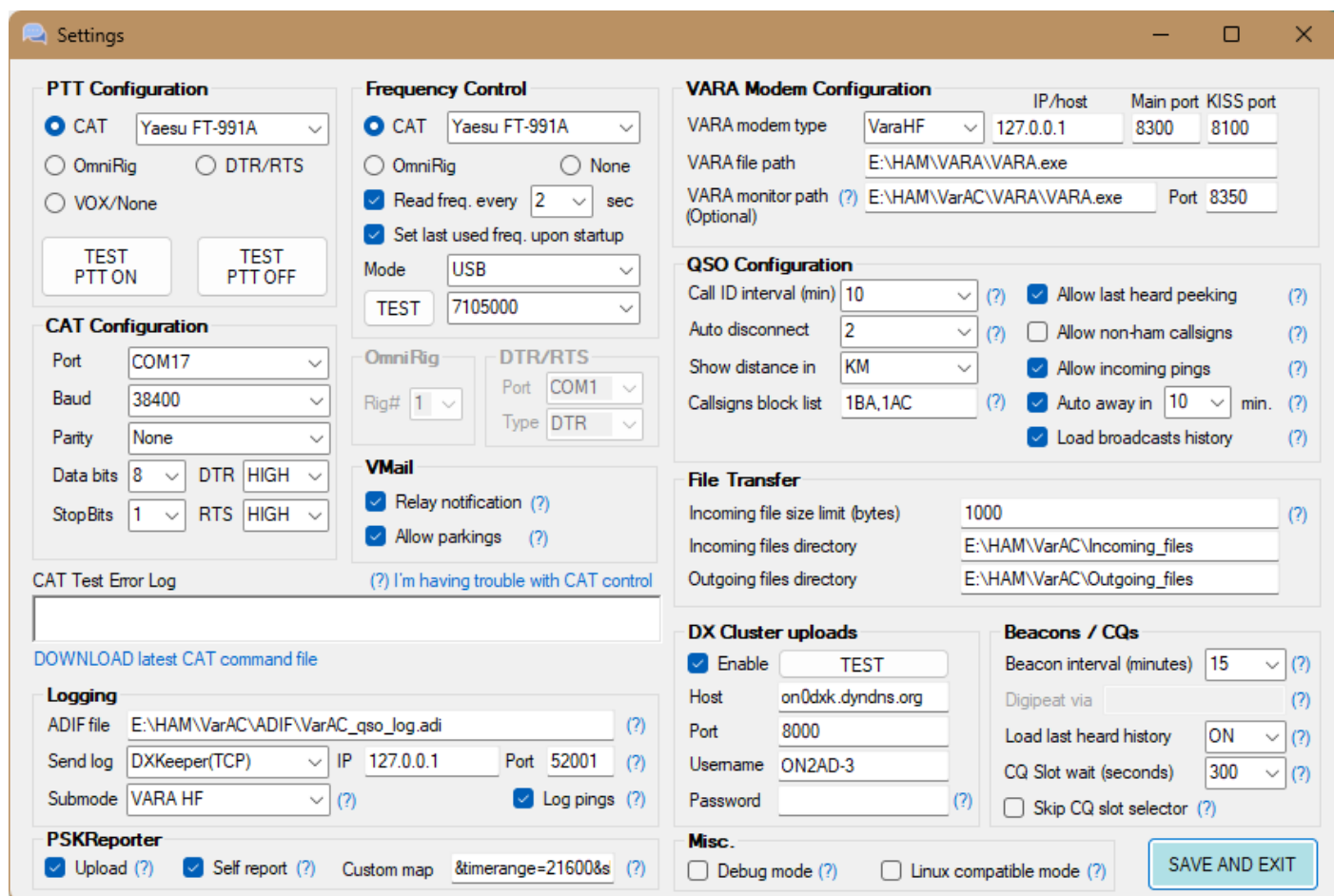
VarAC zal uw gewone roepnaam gebruiken tijdens de verbindingfase, en als een complexe roepnaam is gedefinieerd, wordt deze verzonden direct nadat de verbinding tot stand is gebracht en wordt deze weergegeven op andere ontvangst beeldschermen.

**HOUD ER REKENING MEE DAT:
CQ en BEACONS tonen alleen uw gewone roepnaam.**

RIG Control and VARA Configuration



Klik op de menu Settings
En dan op
RIG control and VARA Configurations
En een nieuw venster opent zich.



PTT Configuration

CAT PTT configuratie

PTT Configuration

☒ CAT Yaesu FT-991A

☐ OmniRig ☐ DTR/RTS

☐ VOX/None

TEST PTT ON TEST PTT OFF

Klik op **CAT** en selecteer uw transceiver.

Test PTT ON om te testen of de zendontvanger in zenden gaat.
Test PTT OFF om het zenden uit te stoppen.

OmniRig Configuratie

PTT Configuration

☐ CAT Yaesu FT-991A

☒ OmniRig ☐ DTR/RTS

☐ VOX/None

TEST PTT ON TEST PTT OFF

Om te werken met de **OmniRig** selecteer [OmniRig](#)

VOX/None

PTT Configuration

☐ CAT Yaesu FT-991A

☐ OmniRig ☐ DTR/RTS

☒ VOX/None

TEST PTT ON TEST PTT OFF

VOX wordt niet aanbevolen

DTR/RTS

PTT Configuration

☐ CAT Yaesu FT-991A

☐ OmniRig ☒ DTR/RTS

☐ VOX/None

TEST PTT ON TEST PTT OFF

Selecteer DTR/RTS indien nodig.

CAT Configuration

CAT Configuration

Port COM17

Baud 38400

Parity None

Data bits 8 DTR HIGH

StopBits 1 RTS HIGH

Port: Selecteer uw COM poort.
Baud rate: Selecteer uw Baud rate.
Parity: Selecteer uw Parity
Data bits: Selecteer uw Data bits
Stop Bits: Selecteer uw Stop bits
DTR: Keuze uit LOW en HIGH
RTS: Keuze uit LOW en HIGH

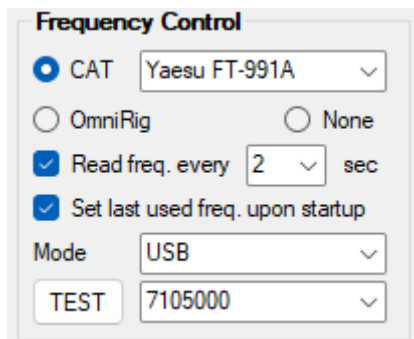
Trage BAUD rate transceivers

Er is een nieuwe parameter in het VarAC.ini-bestand om in te stellen hoeveel tijd er moet worden gewacht tot een CAT-opdracht is voltooid. standaard is 100 ms. u kunt in zeldzame scenario's waar nodig verhogen.

PortWaitTimeMs=100

Frequency Control

CAT Frequentie controle



CAT: Selecteer uw transceiver

OmniRig: [zie OmniRig.](#)

None: Geen instelling

Read Freq. every xx sec

Als dit is geselecteerd dan wordt de frequentie gecontroleerd op de ingestelde tijd.

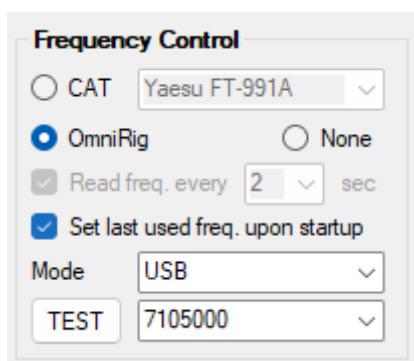
Set last used freq. upon startup: Zet de laatst gebruikte Freq. bij opstarten.

Mode: Selecteer de zender modus, voor de FT-991A is de keuze.

USB, USB-D (USB-DATA) of FM

Test: Selecteer de frequentie waar je wilt op testen.

OmniRig Frequentie controle



Selecteer **OmniRig**

Verder [zie OmniRig](#)

Set last used freq. upon startup: Zet de laatst gebruikte Freq. bij opstarten.

Mode: Selecteer de gewenste mode.

Klik op:

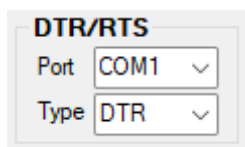
TEST en als alles goed is ingesteld dan veranderd de transceiver frequentie

OmniRig configuration



Selecteer de juiste Rig [zie ook info over de OmniRig](#)

DTR/RTS configuration

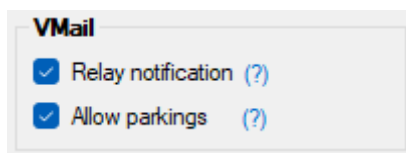


Selecteer DTR/RTS

Selecteer uw **COM poort**

Selecteer het **Type** DTR of RTS

Vmail



Relay notification : [Zie VMail Relay](#)

Allow parking : [Zie Allow parking](#)

VMail Relay

Wanneer uw VarAC een baken van een station hoort, controleert hij of er parkeer-VMails op dat station wachten.

Als dat het geval is, zal het een asynchroon pakket (uitzending) verzenden om dat station te laten weten dat je VMails bezit die wachten om te worden opgehaald.

Uw VarAC ontvangt ook relay-meldingen en toont je als indicatie voor VMails die wachten om te worden opgehaald.

U kunt deze inkomende en uitgaande meldingen in- of uitschakelen met dit selectievakje.

Allow Parking

Met VarAC kun je VMails opslaan en doorsturen voor derden.

Gebruikers kunnen je connecten en VMails voor derden achterlaten.

Uw VarAC stelt gebruikers op de hoogte van geparkeerde (wachtende) VMails via het "Relay-notificatie"-mechanisme en stuurt de VMail door zodra het bestemmingsstation verbinding met je maakt.

Als je niet bepaalt welke gebruikers berichten op uw VarAC mogen parkeren vanwege lokale regelgeving of andere redenen, kun je deze functie hier uitschakelen.

Test Error Log

In normale omstandigheden als alles juist is geconfigureerd dan zal dit venster leeg blijven

Test Error Log (?) I'm having trouble with CAT control

Indien er conflicten zijn dan worden deze weergegeven in hetzelfde venster, zie hieronder.

Test Error Log (?) I'm having trouble with CAT control

Unable to send command to Com port. Make sure Omning or other programs are NOT holding this COM port. De toeana tot de poort COM6 is aeweiaerd.

I'm having trouble with CAT control

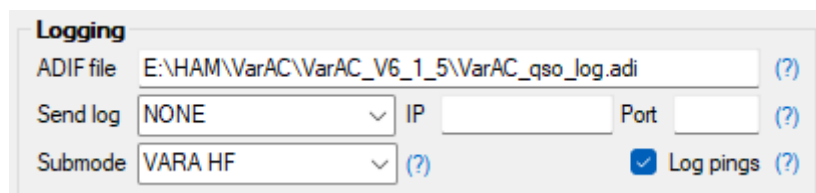
VarAC directe CAT-besturing is een vrij nieuwe functie en kan nog steeds enige instabiliteit ervaren. Omdat er zoveel RIG's zijn, kost het tijd om ze te ontwikkelen en elke RIG te valideren.

Maar geen zorgen, als je uw RIG hier niet kunt vinden of als je deze niet configureert met een CAT-besturing, kun je altijd OmniRig gebruiken om zowel uw PTT als frequentie te regelen.

Logging

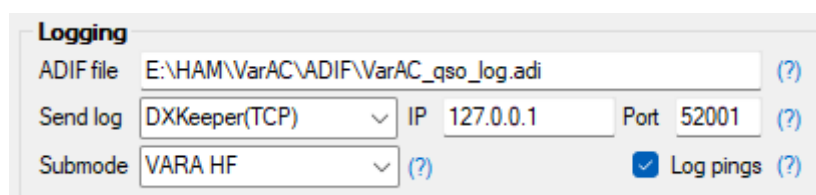
VarAC kan uw QSO-record in realtime verzenden naar een externe logger zoals DXKeeper, N3FJP enz... met behulp van zowel het TCP- als het UDP-protocol.

Het standaard poortnummer voor uw geselecteerde logger wordt automatisch ingevuld, maar u kunt dit handmatig wijzigen.



ADIF file path	VarAC slaat al uw QSO's op in een ADIF-bestand. Je kan het ADIF-bestandspad configureren volgens uw voorkeuren.
Send log:	VarAC kan uw records in realtime naar een externe logger zoals sturen met behulp van het TCP-protocol
IP	Zie uw logprogramma handleiding
Port	Zie uw logprogramma handleiding
Mode	Zie Mode - Submode
Submode	Zie Mode - Submode
Log pings	Zie Log pings

DXKeeper logging



Voor het gebruik van DXKeeper, selecteer DXKeeper (TCP)

Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

HRD_Logbook (UDP)

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: HRD_Logbook(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 2333 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de HRD_Logbook, selecteer HRD_Logbook (UDP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

Log4OM (UDP)

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: Log4OM(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 1200 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de Log4OM, selecteer Log4OM (UDP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

N1MM (TCP)

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: N1MM(TCP) IP: 127.0.0.1 Port: 52001 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de N1MM, selecteer N1MM (TCP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

N1MM (UDP)

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: N1MM(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 2237 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de N1MM, selecteer N1MM (UDP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

N3FJP AC Log

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: N3FJP(TCP) IP: 127.0.0.1 Port: 1100 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de N3FJP AC Log, selecteer N3FJP (TCP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

Swisslog (Logbook (TCP))

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: Swisslog(TCP) IP: 127.0.0.1 Port: 52001 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de Swisslog, selecteer Swisslog (TCP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

UcxLog (UDP)

Logging

ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)

Send log: UcxLog(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 2237 (?)

Submode: VARA HF (?) ☒ Log pings (?)

Voor het gebruik van de UcxLog, selecteer UcxLog (UDP)
Het IP adres en Port nummer worden automatisch ingevuld, maar kunnen manueel aangepast worden.

Log pings: [Zie Log pings](#)

Mode - submode

De ADIF-commissie heeft besloten om VARA te classificeren als een reeks submodes onder een generieke modus genaamd "DYNAMIC".

De ondersteunde ADIF-classificaties zijn:

Mode: DYNAMIC

Submode: VARA HF

VARA SATELLITE

VARA FM 1200

VARA FM 9600

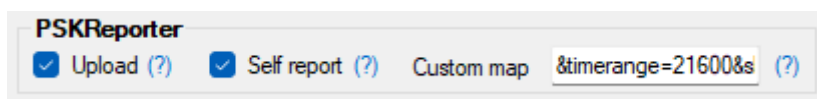
De meeste QSO-logprogramma's voldoen aan de ADIF-richtlijnen, dus het wordt aanbevolen om de ADIF-standaard bij te houden.

Log pings

Wanneer "Auto Log" is ingeschakeld, worden inkomende en uitgaande pings standaard zowel in het VarAC ADIF-bestand als in de geselecteerde externe logger geregistreerd.

Schakel dit selectievakje uit om Automatisch loggen van inkomende en uitgaande pings uit te schakelen.

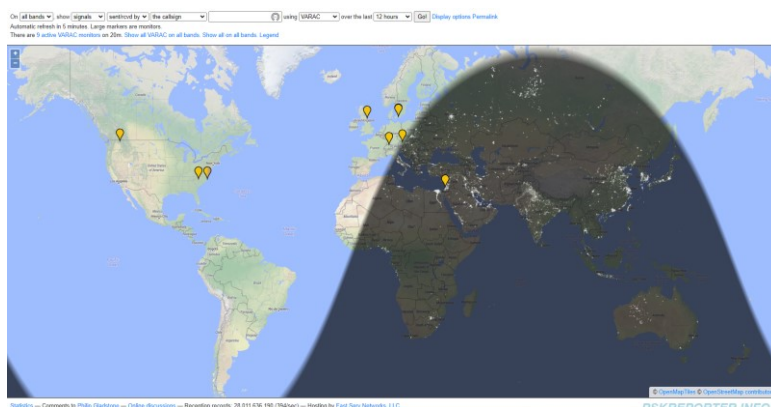
PSKReporter



Upload
Self report
Custom map

[Zie Upload naar PSKReporter](#)
[Zie Self report](#)
[Zie Custom map](#)

Upload naar PSKReporter



Als deze functie is aangevinkt dan worden uw gegevens door gestuurd naar de PSKReporter.
[Display Reception Reports \(pskreporter.info\)](#)

Self report

Laat mensen weten dat je actief bent op een frequentie zonder opgemerkt te worden door een baken of een oproep te sturen. Elke keer dat je de frequentie wijzigt, wordt er een zelfrapportage naar de PSKReporter verzonden.

Custom map

PSKreport biedt een aantal opties om de kaart aan te passen.
De VarAC PSKReporter-knoppen activeren een link die uit 2 elementen bestaat.

Een statische:

<https://pskreporter.info/pskmap.html?preset&callsign=YOURCALL&mode=VARAC>

En een dynamische die is gekoppeld aan de statische die de aanpassingsopties bevat.

Het standaard dynamische element van VarAC is:

&timerange=21600&showsnr=1&showlines=1

Wijzig uw PSKReporter-kaartvoorkeuren door deze link te wijzigen

Dus de volgende keer dat je op de knop "PSKReporter MAP" klikt, wordt deze geopend zoals je dat wilt.

Voor meer informatie over de aanpassingsopties van PSKReporter, open je de PSKReporter-kaart, klik je op "Display options" in de rechterbovenhoek en stel je je voorkeuren in. Klik vervolgens op de "Permalink" om de resultaten te zien.

Als je tevreden bent, kopieert je de website-URL opzij en plakt u alleen wat na de modus = VARAC in dit instellingenveld komt.

VARA Modem Configuration

VARA modem type	VaraHF	Main port	8300	KISS port	8100
VARA file path	E:\HAM\VARA\VARA.exe				
VARA monitor path (Optional)	E:\HAM\VarAC\VARA\VARA.exe	Port	8350		

VARA modem type: Keuze tussen, VaraHF of VaraFM en VaraSAT.
Main port: zet hier de poort nummer in
IP/host: IP address. **Default:** 127.0.0.1
KISS port: [see VARA setup](#)

VARA file path: selecteer waar de VARA.exe staat.
VARA monitor path (Optional) [zie](#)
Port: zet hier de poortnummer in van de monitor.

VARA-HF/FM monitor config

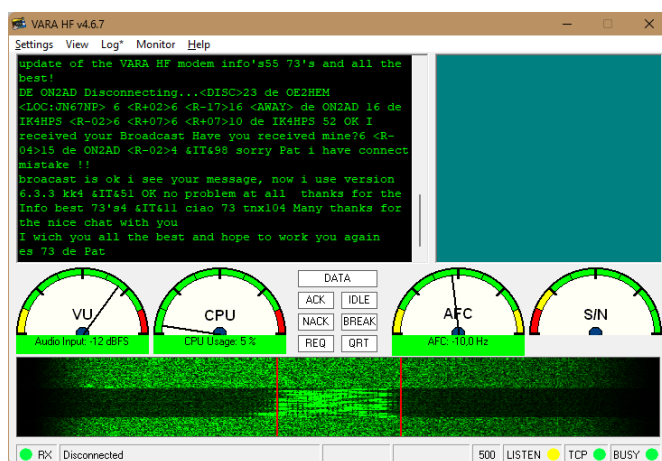
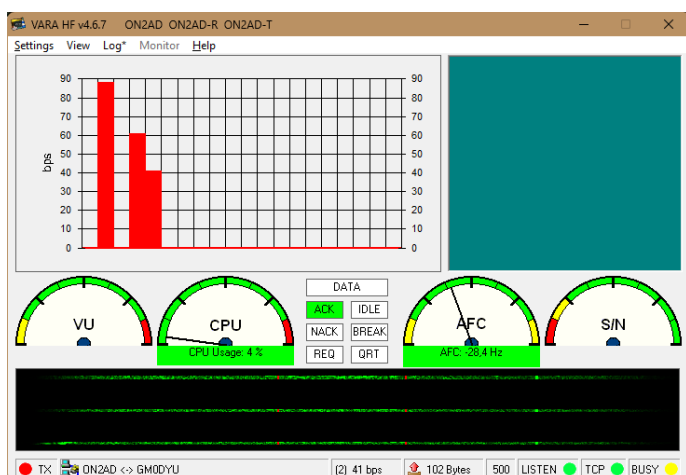
Een VARA-modem kan worden geconfigureerd in de Ready-To-Connect-modus of de Listening (Monitoring)-modus.

Als je klaar wilt zijn voor inkomende verbindingen en tegelijkertijd de frequentie wilt bewaken voor VARA-verkeer, zoals lopend VARA QSO, dan moet u een aparte VARA-modeminstantie in Monitor-modus draaien.

Dupliceer eenvoudig uw bestaande VARA-modemmap naar een nieuwe map en stel dit pad in op het nieuwe VARA.exe-bestand en VarAC doet de rest. VarAC zal het tweede VARA-modem configureren om bij het opstarten in de bewakingsmodus te draaien.

Als u niet wilt dat u een Monitor VARA-modem start, laat u deze sectie gewoon leeg.

Dan zal je het volgende zien:



Opmerking

Bij het selecteren van de VARA-HF/FM Main en de VARA-HF/FM Monitor (Optional) vergis je niet dat je niet de VarAC.exe selecteert, anders komt het programma in een looping. Dit heb ik zelf moeten ondervinden.

VARA-HF Monitor ON or OFF

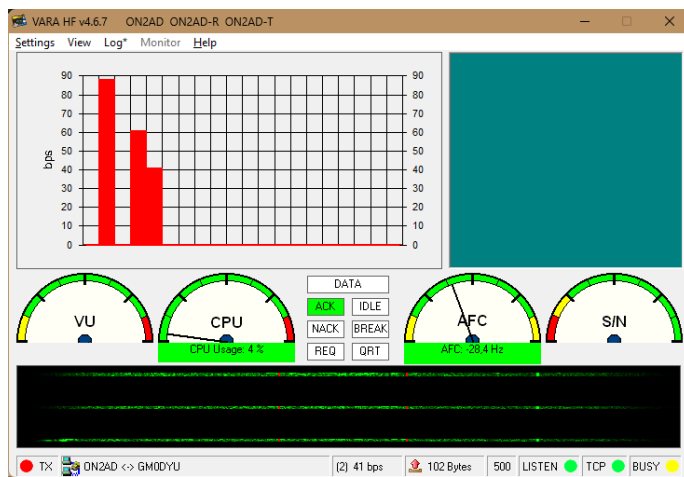
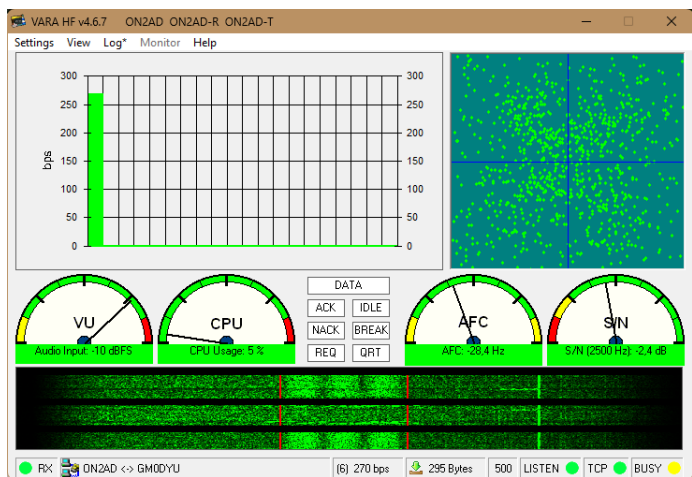
In de VARA-HF heb je ook de mogelijkheid om de signalen te monitoren en de ontvangen signalen in tekst weer te geven in het monitor gedeelte.

Monitor OFF

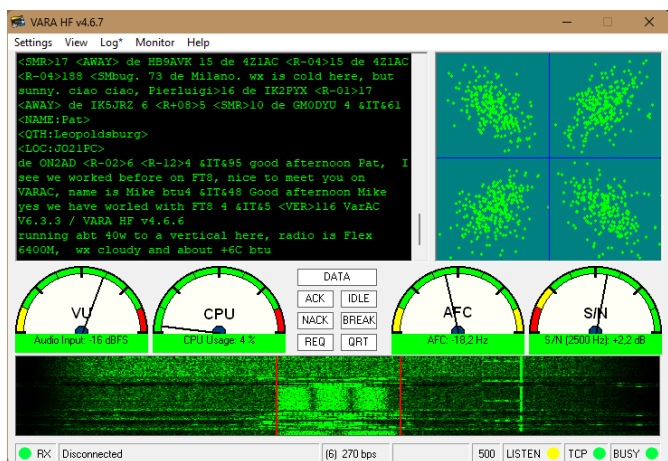
[Top](#)

Wanneer de transceiver de signalen ontvangt, zien we een groene balk in de VARA HF-monitor die de ontvangen DATA aangeeft.

Wanneer de transceiver de signalen verzendt, zien we een rode balk in de VARA HF-monitor die aangeeft dat de DATA wordt verzonden.



Monitor ON



Als de transceiver de signalen ontvangt dan zien we in het Monitor scherm van VARA-HF de gedecodeerde gegevens in tekst formaat.

QSO Configuration

QSO Configuration

Call ID interval (min)	10	(?)	☒ Allow last heard peeking	(?)
Auto disconnect	2	(?)	☐ Allow non-ham callsigns	(?)
Show distance in	KM		☒ Allow incoming pings	(?)
Callsigns block list	1BA,1AC	(?)	☒ Auto away in 10 min.	(?)
			☒ Load broadcasts history	(?)

Call ID TX interval (min): [zie Call ID TX interval](#)

Show distance in: toon KM of MI (Kilometer of Miles)

Callsigns block list: [zie Callsigns block list](#)

Auto disconnect [zie Auto disconnect](#)

Allow last heard peeking: [zie Allow last heard peeking](#)

Allow non ham Callsigns : [zie Allow non Ham Callsigns](#)

Allow incoming pings: [zie Allow incoming pings](#)

Auto away in: [zie Auto away](#) Min.: zet de tijd in voor de [Auto away](#)

Load broadcasts history: [see Load broadcasts history](#)

Call ID TX interval (min)

Als HAM's zijn we verplicht om ons om de paar minuten te identificeren tijdens een QSO. Het aantal minuten hangt af van UW lokale regelgeving.

Het stelt ook andere HAM's in staat die de frequentie in de gaten houden te weten wie er aan het chatten is, en zodra het QSO voorbij is, kunnen ze verbinding maken met een van de chatpartijen.

Deze parameter heeft invloed op het interval waarin een "DE MyCallsign"-bericht via de chat wordt verzonden.

Allow last heard peeking

Je kunt de andere partij toestaan uw laatst gehoorde bakens/CQ-lijsten op te halen.
Hiermee kan uw partner zien wie je online ziet.

Allow non ham Callsigns

Je kunt VarAC vertellen om specifieke roepnamen te blokkeren die je niet wilt zien of waarmee je verbinding wilt maken.
Typ oproepen gescheiden door komma's.
Die roepnamen kunnen je niet verbinden en verschijnen niet op je laatst gehoorde lijsten.

Bij standaard VarAC negeert bakens, CQ-oproepen en verbindingspogingen van stations die geen geldige radioroepnaam gebruiken.

We raden je aan deze functie uitgeschakeld te laten om u te beschermen tegen pogingen van niet-amateurradioverbindingen.

Als je VarAC voor andere doeleinden gebruikt buiten de radioamateur banden met niet-radioamateur roepnamen, moet je deze functie inschakelen.

Allow incoming pings

Pings zijn korte QSO's die alleen bedoeld zijn voor het uitwisselen van rapporten.
Pings zijn goed om de link tussen 2 stations te controleren.

Standaard ingesteld accepteert VarAC uw ping-verzoeken.
Je kunt het uitschakelen door dit vakje uit te schakelen.

Auto Disconnect

Stel de tijd in minuten in waarin u de inactieve verbinding wilt beëindigen.

Dit is handig als je niet wilt dat iemand je doorverbindt en de link voor een lange tijd open laat staan zonder iets te sturen of als je vergeet dat de link openstaat.

Stel deze parameter in op 0 (nul) als u deze functie wilt uitschakelen

Callsigns block list

Je kunt VarAC vertellen om specifieke roepnamen te blokkeren die je niet wilt zien of waarmee je verbinding wilt maken.
Typ deze Callsigns gescheiden door komma's.
Die roepnamen kunnen je niet verbinden en verschijnen niet op je laatst gehoorde lijsten.

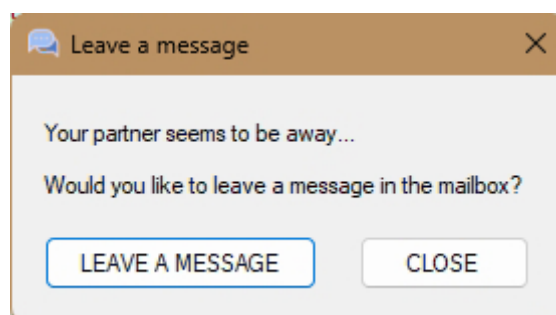
Auto away

De automatische afwezigheidsmodus zet VarAC automatisch in de status „I'm away“, als er gedurende een bepaald aantal minuten geen bewerking is uitgevoerd in de VarAC-toepassing.

I'm Away message

Als je connect bij een station die in "I'm away" status staat dan verschijnen de volgende berichten:
In het eerste beeld zie je een summary van de verbinding en in het tweede beeld verschijnt dan een vraag of je toch een bericht wilt versturen.

15:35:49 - CONNECTED TO KN4PRE
15:35:58 - KN4PRE> <AWAY> Busy taming tigers...lv a msg?
de <FC:Z6/KN4PRE>
15:36:07 - ON2AD> de ON2AD <R+01>
15:36:16 - QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.000 (20m)
Duration: 00:26
15:36:16 - DISCONNECTED FROM KN4PRE



Het AWAY-station zal automatisch een "<AWAY>" bericht verzenden wanneer hij het "Allow incoming pings" heeft ingeschakeld in het menu "Rig Control and VARA-configurations" in het "QSO-configurations" paneel.

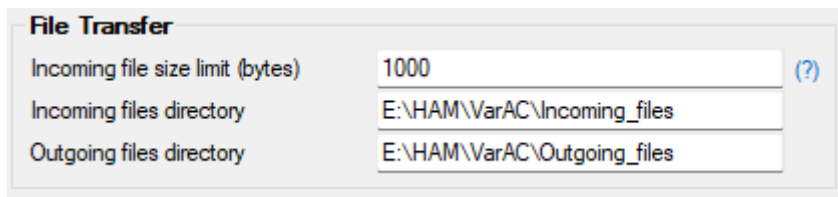
Load broadcasts history

VarAC houdt alle inkomende en uitgaande uitzendingen bij in de database.

Je kunt VarAC zo instellen dat het broadcast scherm bij het opstarten vanuit de database wordt gevuld, dus als je VarAC om de een of andere reden opnieuw start, ziet je nog steeds de eerder opgeslagen broadcasts op het scherm.

VarAC laadt broadcasts van de afgelopen 24 uur in.

File transfer



Incoming file size limit (bytes): [zie](#)

Incoming file directory: Stel de map in voor de te ontvangen bestanden.

Outgoing files directory: Stel de map in voor de uitgaande bestanden

Incoming file size limit (bytes)

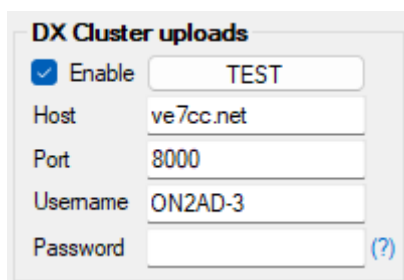
Je kunt de maximale bestandsgrootte (in bytes) configureren die je automatisch wilt ontvangen zonder expliciete toestemming.

Als tijdens de activiteit in QSO een inkomende bestandsoverdracht deze limiet overschrijdt, wordt je gevraagd om het bestand goed te keuren of af te wijzen.

Terwijl je weg bent (status "I'm away"), als iemand je een bestand probeert te sturen dat deze limiet overschrijdt, wordt dit automatisch geweigerd.

[Top](#)

DX Cluster uploads



Enable : Vink dit aan om het DX-cluster te gebruiken

Host : Vul de hostnaam in

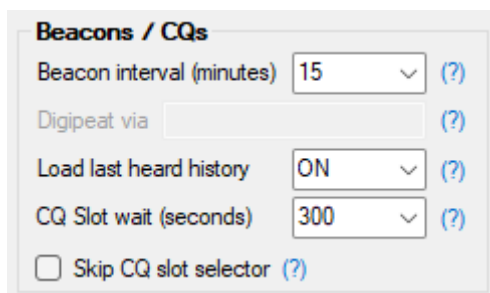
Default setup: **Host:** ve7cc.net **Port:** 8000

Port : Vul het poortnummer van de host in

Username : Vul uw gebruikersnaam in

Password : De meeste DX-clusters hebben geen wachtwoord nodig.
Alleen een gebruikersnaam die uw Roepteken is.
Als er geen wachtwoord vereist is, laat u dit veld leeg.

Beacons / CQs



Beacon interval (minutes): [zie Beacon interval](#)

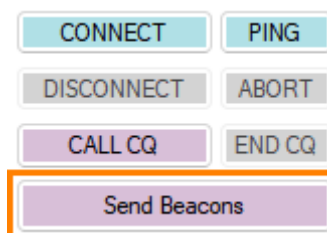
Digipeat via [Zie Digipeat](#)

Load last heard history: [zie](#)

CQ Slot wait (seconds): [zie CQ Slot wait](#)

Skip CQ slot selector [zie Skip CQ slot](#)

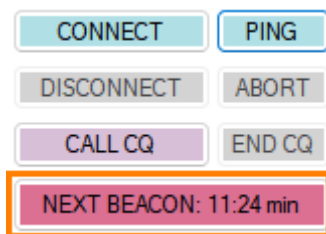
Beacon interval



Je kunt VarAC periodiek instellen om bakens te verzenden dit om andere stations te laten weten dat je op frequentie bent.

Als je het vakje " send beacons" aanvinkt, wordt om de 15 minuten een baken met uw roepnaam uitgezonden op basis van uw selectie hier.

Een baken wordt alleen uitgezonden als de frequentie minimaal 1 minuut niet bezet is dit om te voorkomen dat er actieve QSO's of bakens worden gestoord. Zodra je bakens activeert, wordt deze voor een periode van maximaal 24 uur verzonden en vervolgens automatisch uitgeschakeld.



In het vak NEXT BEACON: xx:xx min zie je wanneer het volgend baken uitgezonden wordt.

Om het uitzenden van de bakens te beëindigen klik gewoon op:
NEXT BEACON: xx:xx min

Opmerking
xx:xx geeft de tijdsduur aan

Digipeat

Alleen van toepassing op VARA-FM:
VaraFM stelt je in staat om uw uitzending via één of meerdere partijen te digitaliseren.

Als je wilt CQ/Beacon via een digipeater, vul dan hier zijn Callsign in.

U kunt meer dan één roepnaam invoeren als je uw transmissies wilt doorgeven via een reeks digipeaters.
Gebruik SPACE als scheidingsteken. Ex; "4Z1DIG 4Z2DIG"

Load last heard history

VarAC houdt een logbestand bij van zowel gehoorde CQ-oproepen als de laatste gehoorde bakens.

Je kunt VarAC vragen om de laatst gehoorde lijst uit dat logboek in te vullen, dus als je VarAC om welke reden dan ook opnieuw start, zie je de eerdere CQ-oproepen en Beacons op het scherm.

VarAC kijkt alleen terug op de laatste 100 rijen van het laatst gehoorde logbestand.
Houd er rekening mee dat u mogelijk minder roepnamen op het scherm ziet, aangezien VarAC alleen de laatste gebeurtenis per roepnaam laat zien.

CQ Slot wait

Wanneer je een CQ oproep doet, kunt je wachten op inkomende verbindingen op een andere frequentie (Slot).

De hoeveelheid tijd die VarAC blijft wachten op een inkomende verbinding op het slot wordt bepaald door deze parameter.

Skip CQ Slot

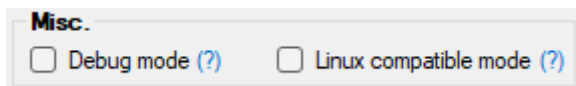
Met het VarAV-slotsysteem kunt je CQ oproepen op een gedeelde oproep frequentie terwijl je in de CQ-oproep de frequentie (slot) codeert waar je zich bevindt voor een inkomende oproep.

Dit selectievakje schakelt dit CQ-mechanisme uit.

Schakel het op slots gebaseerde mechanisme **ALLEEN** uit als je VarAC met VARA-HF gebruikt of als je je eigen VarAC-net op een andere frequentie zonder slots wilt laten draaien.

ALS JE VarAC GEBRUIKT OP DE OFFICIELE HF-OPROEP FREQUENTIE, MOET JE SLOTS GEBRUIKEN
(Laat dit selectievakje daarom niet aangevinkt)

Misc.



Debug mode: eens dit is ingeschakeld maakt VarAC een nieuw bestand aan met alle informatie die VarAC doet enz...

Schakel dit ALLEEN in als de ontwikkelaars van VarAC dit aangeven.

Het inschakelen van deze manier kan VarAC aanzienlijk vertragen en kan sommige VarAC-functionaliteiten beïnvloeden/uitschakelen, aangezien veel logboekvermeldingen naar "een" schijf geschreven zullen worden.

Linux compatible mode: [zie Linux compatible mode](#)

Linux compatible mode

VarAC kan worden gebruikt op een op Linux gebaseerd platform zoals WINE.

Sommige VarAC-elementen worden op een dergelijk platform anders beheerd, dus vink dit selectievakje aan als je VarAC op Linux gebruikt.

Let op: Linux-compatibiliteitsmodus heeft de spellerfunctie uitgeschakeld.

Linux using

[See Linux Installation](#)

DOWNLOAD de nieuwste CAT command file

DOWNLOAD latest
CAT command file

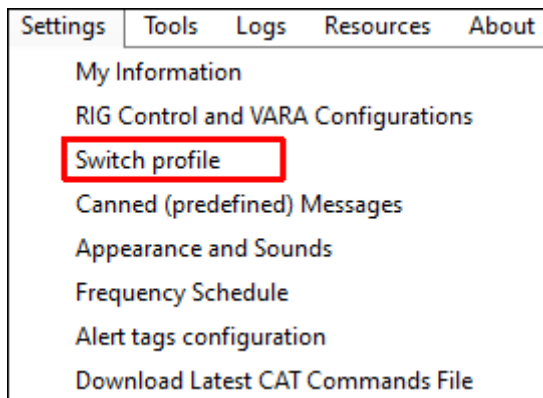
Wanneer je op "DOWNLOAD latest CAT command file" klikt, wordt je doorgestuurd naar de website [RIG control file | VarAC \(varac-hamradio.com\)](#) waar je het nieuwste CAT-opdrachtbestand kunt downloaden

Save and Exit

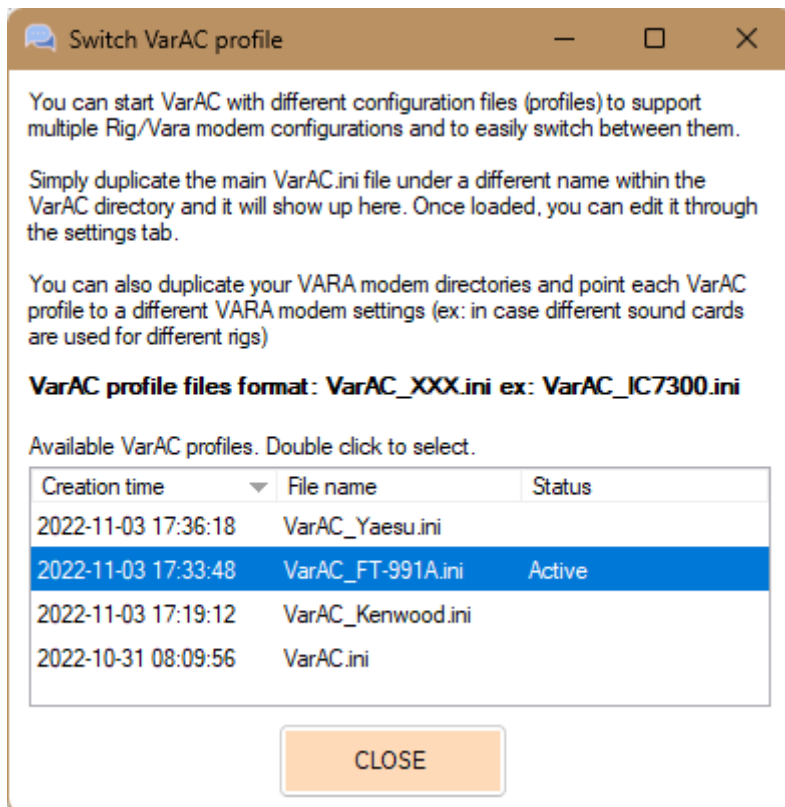
SAVE AND EXIT

Vergeet niet uw instellingen op te slaan.

Switch profile



Selecteer Switch profile om naar een ander profiel of instelling te gaan



Je kunt VarAC starten met verschillende configuratiebestanden (profielen) om meerdere Rig/VARA-modemconfiguraties te ondersteunen en er eenvoudig tussen te schakelen.

Dupliceer eenvoudig het hoofdbestand VarAC.ini onder een andere naam in de VarAC-directory en het zal hier verschijnen. Eenmaal geladen, kunt u het bewerken via het tabblad Instellingen.

Je kunt ook uw VARA-modemdirectory's dupliceren en elk VarAC-profiel naar een andere VARA-modeminstellingen verwijzen (bijv. in het geval dat verschillende geluidskaarten worden gebruikt voor verschillende Rigs)

VarAC profile files formaat:

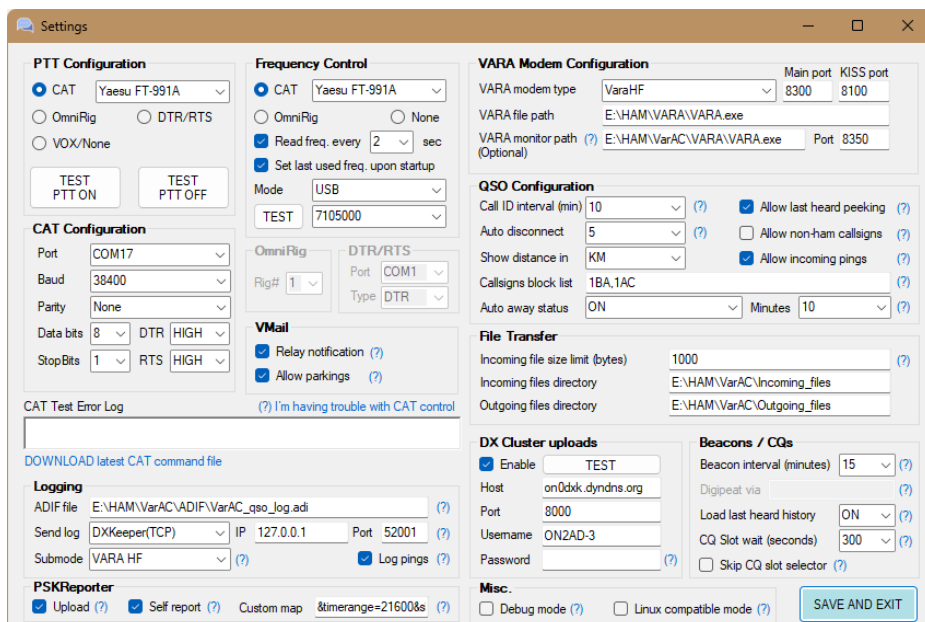
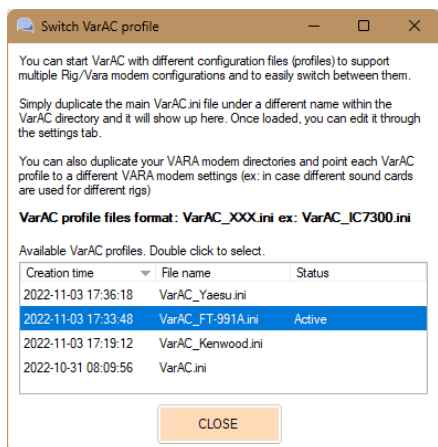
VarAC_XXX.ini

Ex:

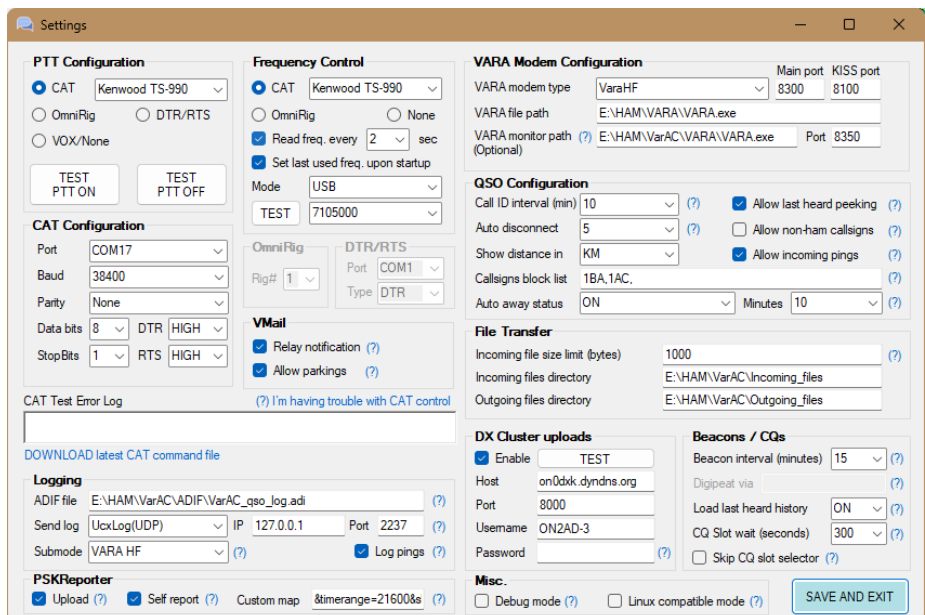
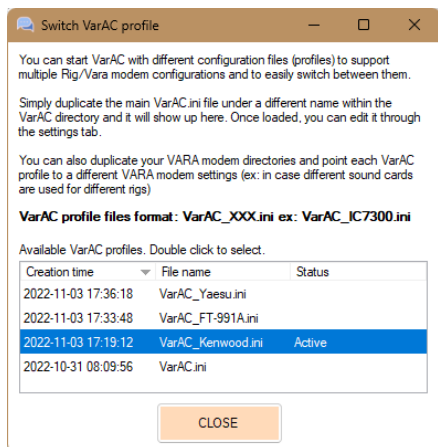
VarAC_Kenwood.ini

VarAC.ini

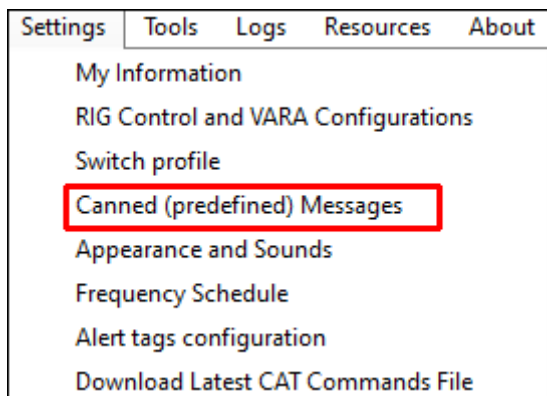
VarAC_FT-991A.ini



VarAC_Kenwood.ini

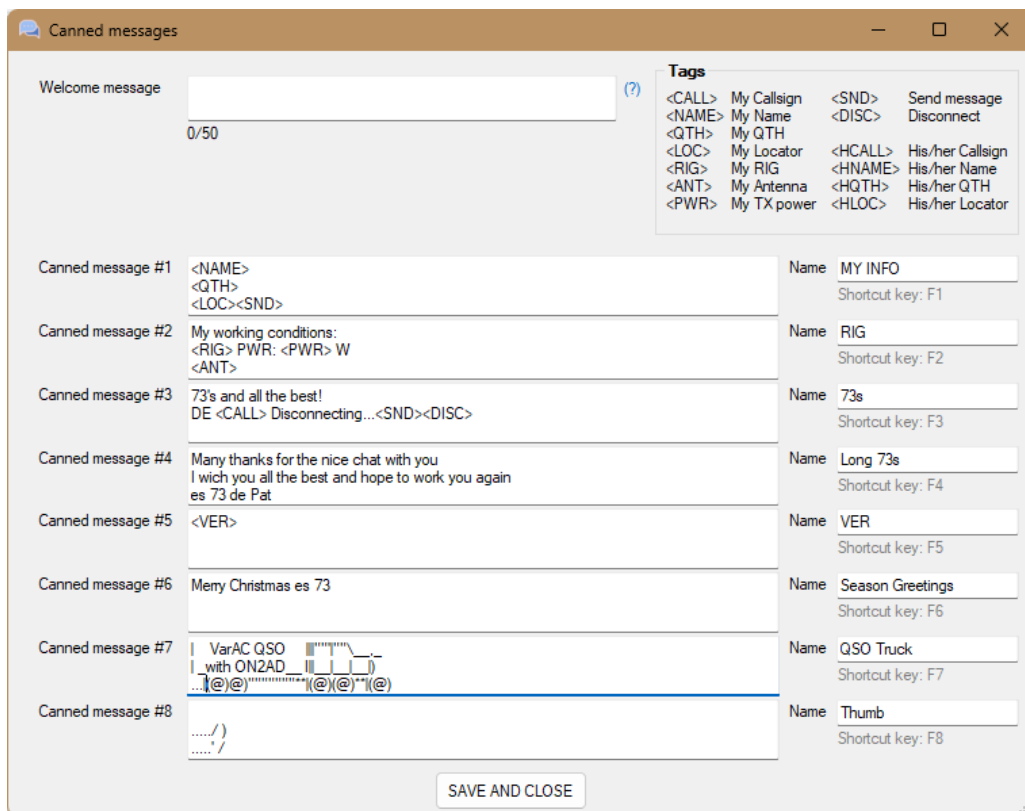


Canned (predefined) messages



Klik op de menu-instellingen en vervolgens op Canned (predefined) messages en het volgende scherm wordt weergegeven:.

Canned messages



Welcome message: [zie](#)

Canned message #1 tot #8:
Hier kun je uw informatie
schrijven

Opmerking: als al uw gegevens
juist zijn, vergeet dan niet op de
knop Save te drukken

Shortcut F-keys

De Canned messages kan men eenvoudig oproepen door op een Shortcut key te drukken.

Zo staat de Shortcut key:

F1 voor de Canned message #1

F2 voor de Canned message #2

Enz...

Tags

[Zie Tags & Gestures](#)

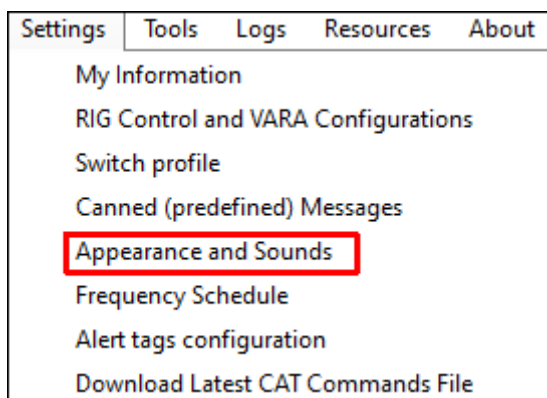
Welcome message

Dit bericht wordt automatisch verzonden naar iedereen die je connect terwijl je niet in de status "I'm away" bent

Laat het leeg als je niets wilt verzenden.

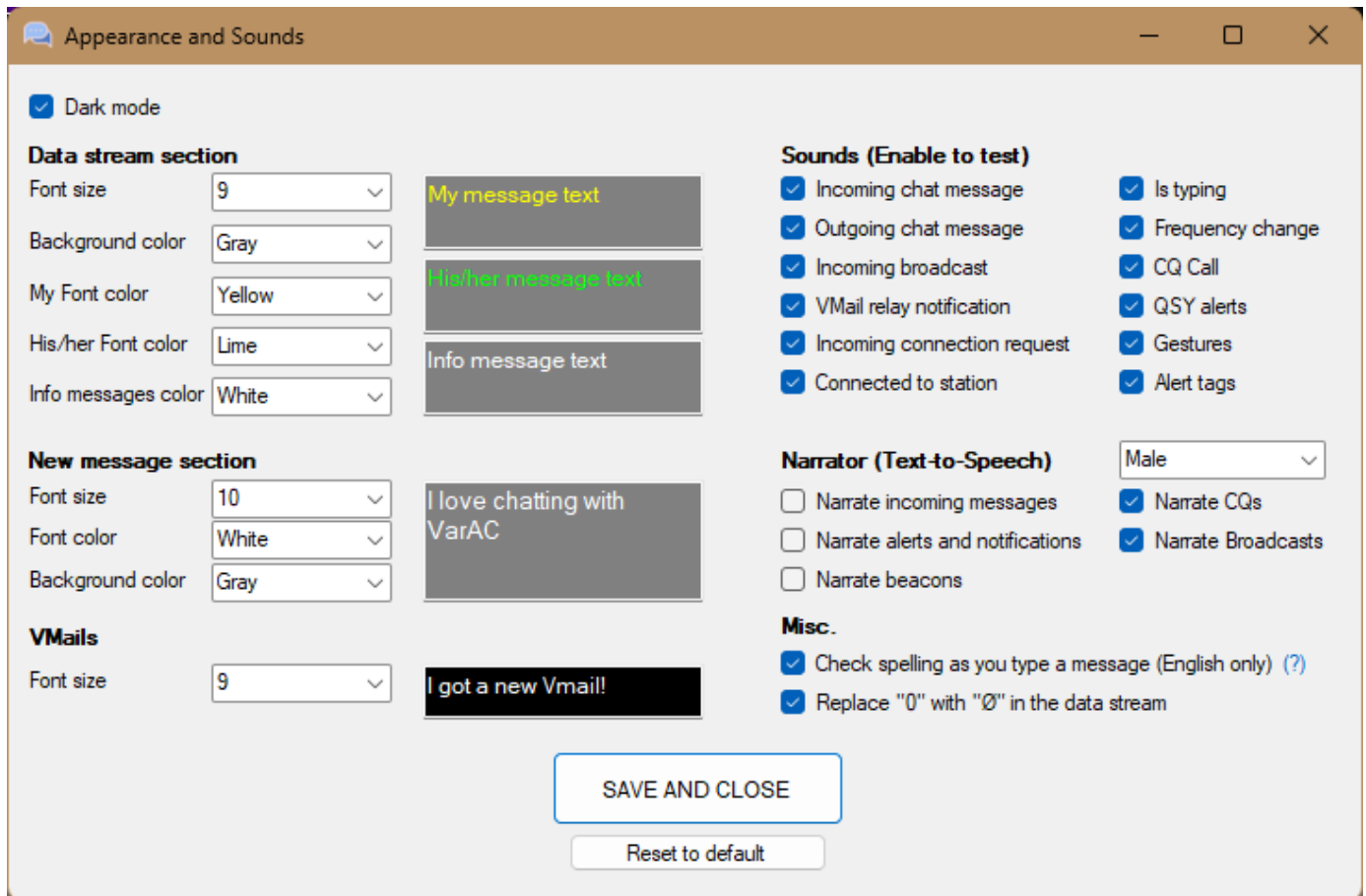
Let op: aan het einde van je welkomstbericht zal een 'de YOURCALL' staan.

Appearance and Sounds



Klik op het menu Settings en vervolgens op
Appearance and Sounds en het volgende scherm
wordt zichtbaar.

Appearance and Sounds settings



Dark mode:

Indien ingeschakeld, gaat VarAC in de donkere modus.

[Zie Dark Mode](#)

Indien niet ingeschakeld gaat VarAC in de klare modus

[Zie Dark Mode uitgeschakeld](#)

Data stream section:

Hier kun je de lettergrootte, achtergrondkleur, mijn letterkleur en zijn/haar letterkleur wijzigen.

New messages section:

Hier kun je de lettergrootte, de letterkleur en de achtergrondkleur wijzigen

VMails.

Hier kun je de lettergrootte voor de VMails aanpassen.

Misc.

Controleer de spelling (enkel voor het Engels)

Speel applicatiegeluiden af voor Connect, gebaren, als de andere HAM aan het typen is enz...

Sounds (Enable to test)

Indien ingeschakeld, dan hoor je tonen voor:

In- and Outgoing chat message
Incoming broadcast
VMail relay notification
Incoming connection request
Connected to station
Is Typing
Frequency change CQ Call
QSY alerts
Gestures

Narrator (Text-to-Speech)

Indien ingeschakeld dan hoor je:

Narrate incoming messages
Narrate alerts and Notifications
Narrate beacons
Narrate CQ's
Narrate Broadcasts

Misc.

Check spelling as you type a message (English only)

[see Check spelling](#)

Replace "0" with "ø"

Check Spelling

VarAC ondersteunt speller alleen in de Engelse taal.

Let op: Speller is uitgeschakeld in de Linux-compatibiliteitsmodus.

Dark mode ingeschakeld

VarAC by 4Z1AC (V6.4.15)

SettingsToolsLogsResourcesAbout

UTC: 2022-12-23 15:00:08

NO NEW VMAIL

RELAY

Outbox: 1

Parking: 0

FREQUENCY

14.104.250

MyCall

ON2AD

VarAC Log

14:59:25 - Debug mode disabled

14:59:25 - FREQ Schedule off

14:59:25 - Opening com port

14:59:36 - Clearing outgoing queues.

SLOT

1

Connect

IU6HWW

CF

14.105.000

500Hz

2300Hz

Disable PTT

FREQ SCHEDULE OFF

CONNECT

PING

DISCONNECT MODEM

SEND BEACONS

VARA commands

14:56:09 - BUSY ON

14:56:14 - PTT OFF

14:56:14 - CANCEL PENDING

14:56:14 - BUSY OFF

In QSO with

Message

File

Last heard beacons

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	14:53	HB9AVK	500	-18
20m	14:51	ON7KEC	500	-18
20m	14:50	SV1UY	500	-02
20m	14:49	E3KAB	500	-07
20m	14:47	4Z1AC	500	-06
20m	14:46	OE3KAB	500	-17
20m	14:45	HB9VQO	500	-16
20m	14:41	PE1LDS	500	-20

Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	14:32	OE3IDE	500	-14	1
20m	14:08	PC2C	500	-16	4

TX

RX

0/0

TUNE

0/0

Bnd

Time

From

To

Broadcast message

Broadcasts

20m	14:56	SQ8W	PC2C	Yes, a few new options	
-----	-------	------	------	------------------------	--

Duration:

SNR(db)

Graph

Last

Avg

Mine

SNR

INFO

LOG

PSK

SEND VMAIL

BROADCAST

PSK REP. MAP

14:55:59 - <STARTING CQ CALL ON 20m> CQ DE ON2AD, CQ DE ON2AD, STANDING BY ON SLOT 1 <END OF CQ CALL>

Waiting on slot for reply

Returning calling freq in 71 sec

Click here to return now

Currently sending

CLR

In queue

CLR

EDIT

CALLSIGN

RST-S

RST-R

BAND

NAME

LOC

QTH

MyPWR

START TIME

END TIME

Auto log QSO

LOG

CLR

SPOT (DXCluster)

Enter to send

SEND

CLR

New message

Gestures/Tags

Load canned message: 73s

hello long time hear of you?

Dark Mode uitgeschakeld

30

VarAC handleiding in het Nederlands (by ON2AD Pat)

23/12/2022

VarAC by 4Z1AC (V6.4.15)

Settings Tools Logs Resources About UTC: 2022-12-23 14:56:26

FREQUENCY 14.104.250 MyCall ON2AD Connect IU6HWW

CF 14.105.000 500Hz 2300Hz

Disable PTT

CONNECT MODEM DISCONNECT MODEM

TUNE CALL CQ END CQ SEND BEACONS

VARAC Log

14:55:59 - Calling CQ
14:56:19 - Switching to Slot 1
14:56:19 - PSKReporter self report: Logged successfully
14:56:19 - PSKReporter: Sending accumulated records

VARA commands

14:56:09 - BUSY ON
14:56:14 - PTT OFF
14:56:14 - CANCELPENDING
14:56:14 - BUSY OFF

Last heard beacons

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	14:53	HB9AVK	500	-18
20m	14:51	ON7KEC	500	-18
20m	14:50	SV1UY	500	-02
20m	14:49	EA6AKB	500	-07
20m	14:47	4Z1AC	500	-06
20m	14:46	OE3KAB	500	-17
20m	14:45	HB9VQQ	500	-16
20m	14:41	PE1LDS	500	-20

Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	14:32	OE3IDE	500	-14	1
20m	14:08	PC2C	500	-16	4

In QSO with Message File

Bnd Time From To Broadcast message

20m	14:56	SQ8W	PC2C	Yes, a few new options
-----	-------	------	------	------------------------

14:55:59 - <STARTING CQ CALL ON 20m> CQ DE ON2AD, CQ DE ON2AD, STANDING BY ON SLOT 1 <END OF CQ CALL>

Waiting on slot for reply
Returning calling freq in 293 sec
Click here to return now

Currently sending In queue

CALLSIGN RST-S RST-R BAND NAME LOC QTH MyPWR START TIME END TIME

New message Gestures/Tags Load canned message:

Auto log QSO LOG CLR

SPOT (DXCluster) Enter to send SEND CLR

Frequency schedule

Settings Tools Logs Resources About

My Information

RIG Control and VARA Configurations

Switch profile

Canned (predefined) Messages

Appearance and Sounds

Frequency Schedule

Alert tags configuration

Download Latest CAT Commands File

Je kunt VarAC naar QSY configureren voor verschillende frequenties op specifieke tijden.

Dit is handig als je de hele dag op verschillende frequenties/banden wilt QRV zijn.

(bijv. 20 meter voor overdag / 40 meter voor nacht)

In de kolom:

UTC time zet je de UTC tijd in als uur: minuten

Frequency (Hz) zet je de frequentie in als Hz.

	UTC time (hour:minute)	Frequency (Hz) ex: 14.105.000
#1	19:00	7.105.000
#2	09:00	14.105.000
#3	13:00	10.133.000
#4	__:	
#5	__:	

SAVE AND EXIT

Alert tags configuration

Settings Tools Logs Resources About

- My Information
- RIG Control and VARA Configurations
- Switch profile
- Canned (predefined) Messages
- Appearance and Sounds
- Frequency Schedule
- Alert tags configuration
- Download Latest CAT Commands File

Alert tags zijn tekenreeksen die waarschuwingen activeren als ze worden ontvangen.

Wanneer een waarschuwingstag wordt gedetecteerd in een baken of tijdens een chat, klinkt er een alarmgeluid en wordt het activerende bericht gemarkeerd in een kleur naar keuze. Je kunt het alarmgeluid van de waarschuwingstags uitschakelen in het instellingenmenu "Appearance and sound".

Alert tags kunnen op verschillende manieren worden gebruikt, zoals:

>EmComm - Zend een noodgeval uit met een waarschuwingslabel dat een alarm en een visueel effect op alle stations activeert.

>Gepersonaliseerde melding - ontvang een melding over bepaalde uitgezonden berichten als CQ- of WX-update.

Alert tags configuraiton

Alerts tags are strings that trigger alerts if received.

When an alert tag is detected in a beacon or during a chat, an alarm sound is fired and the triggering message is highlighted in a color of your choice. You can disable the alert tags alarm sound under the "Appearance and sounds" settings menu.

Alert tags can used in various ways such as:

- > EmComm - Broadcast an emergency message with an alert tag that will trigger an alarm and visual effect on all stations.
- > Personalized notification - get notified about certain broadcast message such as CQ or WX update.

	Tag text	Font color	Background color	Simulation	Description
Alert tag #1	CQ	White	Red	Alert tag test	Highlight CQ broadcast
Alert tag #2	[EMCOMM]	White	Green	Alert tag test	Emcomm alerts
Alert tag #3	4Z1AC	White	DarkBlue	Alert tag test	4Z1AC alert
Alert tag #4	QSY	Black	Fuchsia	Alert tag test	QSY alert
Alert tag #5	[ALERT]	White	Red	Alert tag test	General alert
Alert tag #6					
Alert tag #7					
Alert tag #8					
Alert tag #9					
Alert tag #10					

SAVE AND CLOSE

Het Alert-trefwoord moet precies worden verzonden met betrekking tot hoe het is ingesteld. Zoals dit voorbeeld hier van [ALERT] moet je verzenden met de [] Als je er een instelt als bijvoorbeeld alleen Test, moet deze worden verzonden als Test . Hier gebruiken we de [] alleen om het wat meer te markeren en geen valse waarschuwing te activeren. Moet dus exact zijn (wat een goede zaak is om falsing te voorkomen).

Om in dit voorbeeld hier de eerste waarschuwingstag te activeren, moet je deze precies verzenden zoals getypt [ALERT] verzenden is, aangezien alleen ALERT deze niet activeert.

Alert tag #1 CQ markeert een CQ-uitzending.

Alert tag #2 [EMCOMM] zal een EMCOMM alarmeren

Alert tag #3 elke keer dat je een uitzending van 4Z1AC decodeert, wordt je gewaarschuwd.

Alert tag #4 die QSY verzendt (of decodeert), zal je waarschuwen, als je het niet met [] hebt ingevoerd, hoeft je ze niet te gebruiken.

Alert tag #5 [ALERT] is een algemene waarschuwing.

[Download latest CAT commands file](#)

Settings Tools Logs Resources About

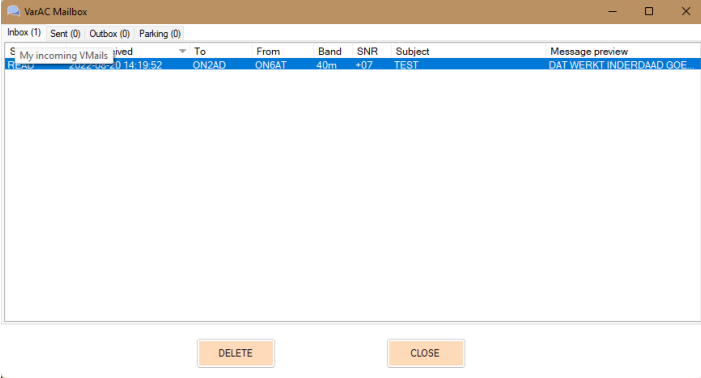
- My Information
- RIG Control and VARA Configurations
- Switch profile
- Canned (predefined) Messages
- Appearance and Sounds
- Frequency Schedule
- Alert tags configuration
- Download Latest CAT Commands File

Wanneer je op "DOWNLOAD latest CAT commands file" klikt, wordt je doorgestuurd naar de website [RIG control file | VarAC \(varac-hamradio.com\)](http://varac-hamradio.com) waar je het nieuwste CAT-opdrachtbestand kunt downloaden

Tools

Mailbox

Inbox

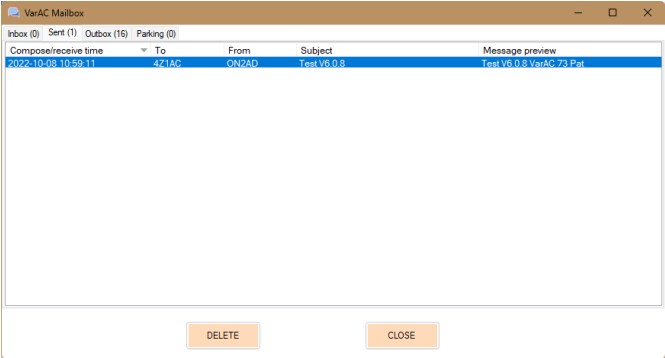


- Inbox:** Hier staan de reeds ontvangen VMails in.
- Sent:** Hier worden de te versturen VMails gezet bij het verzenden van de VMails
- Outbox:** Hier worden de te versturen VMails geplaatst, en deze worden pas verstuurd als er een verbinding is met het tegenstation.
- Parking:** Hier worden de VMails geparkeerd

Sent

Er zijn twee opties:

- Connecteer een station.** Stuur VMAIL en vermeld een andere bestemmingsroepnaam. Je word gevraagd of je wilt doorsturen via "Relay now through connected station".
- Schrijf een offline bericht.** Eenmaal verbonden, ga naar je outbox, klik met de rechtermuisknop en selecteer "Relay now through connected station"



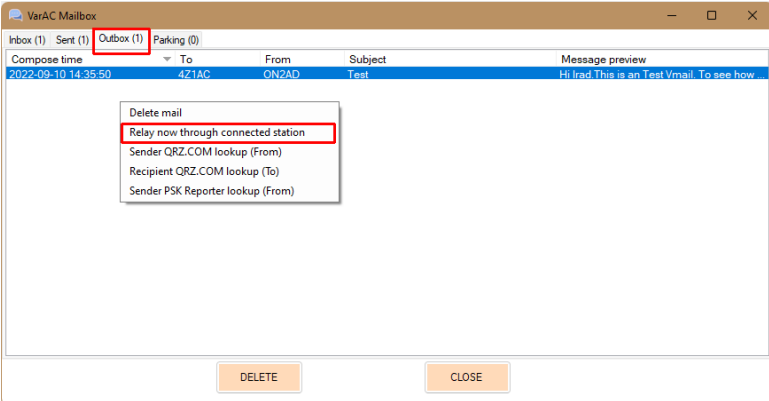
- Zend een bericht naar 4Z1AC
- Na het versturen van een VMAIL krijg je een bevestiging dat de VMAIL met succes is afgeleverd.
- Voorbeeld:**

```

14:31:25 - 4Z1AC> <R-15>
14:32:48 - ON2AD> <SM><TO:4Z1AC><FRM:ON2AD><SBJ:Test><MSG:Test for new Manual>
14:33:02 - 4Z1AC> <SMR>
14:33:02 - VMAIL DELIVERED SUCCESSFULLY
14:34:10 - QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.000 (20m) Duration: 03:43
14:34:10 - DISCONNECTED FROM 4Z1AC

```

Outbox



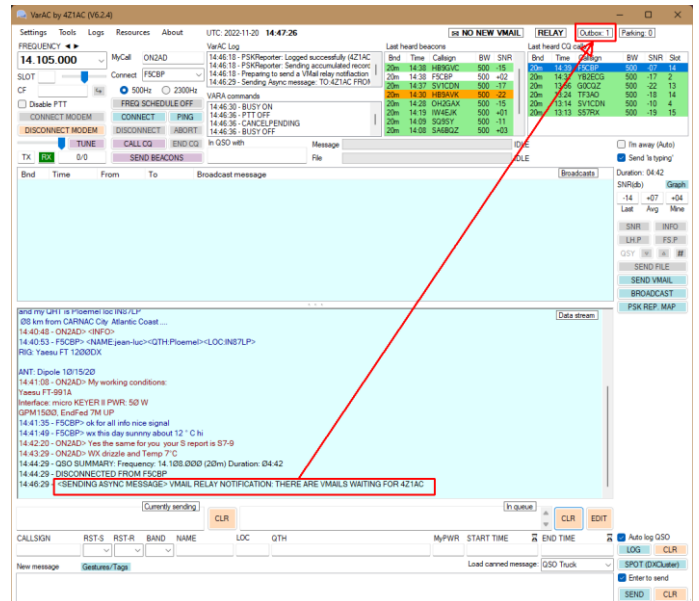
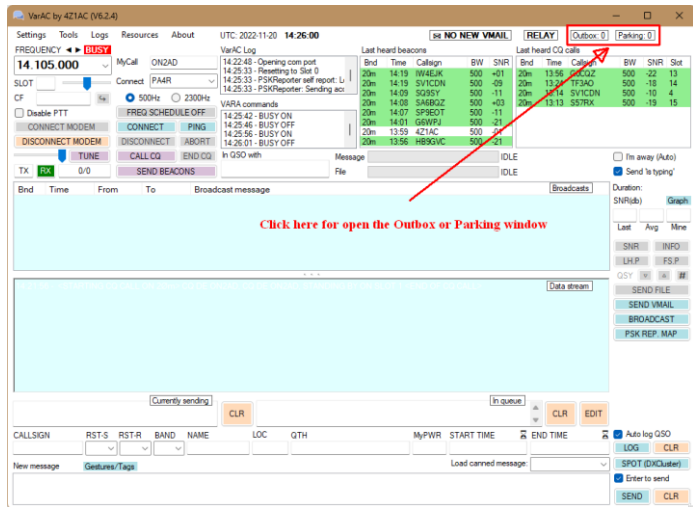
Opmerking:

De VMAIL zal geen automatische verbinding maken, alleen als je verbinding maakt met het bestemmingsstation (of vice versa) zal uw bericht door gestuurd worden.

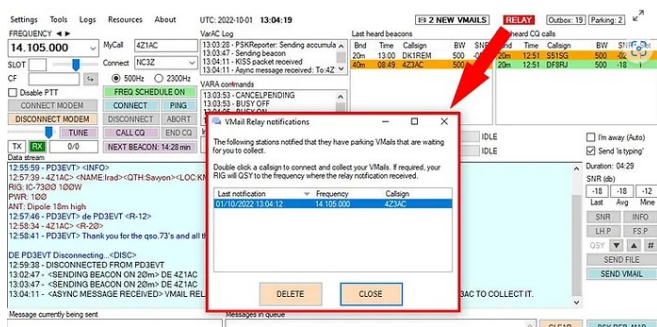
Parking

Telkens wanneer uw station een baken decodeert, controleert het of je VMails voor dat station vasthoudt (ofwel VMails die je hebt geschreven of VMails die zijn geschreven door anderen die in uw mailbox parkeren).

Outbox view



Relay



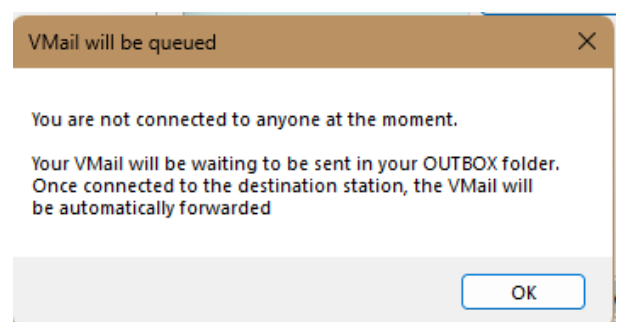
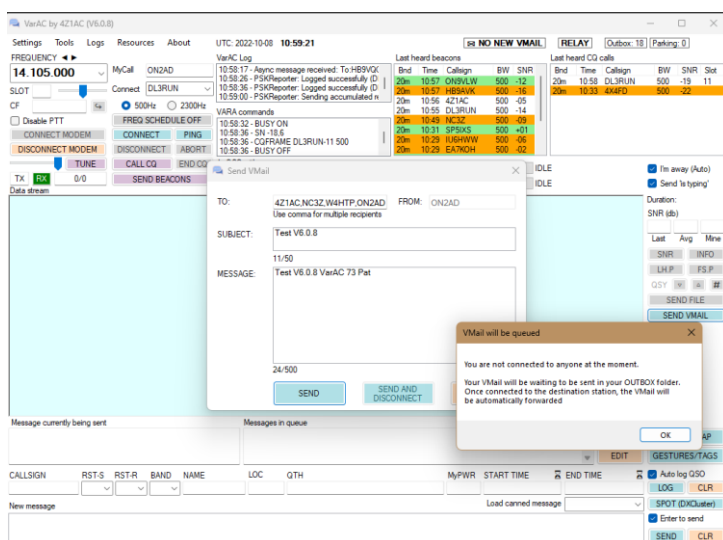
De volgende stations hebben gemeld dat ze VMails hebben die op je wachten om te worden opgehaald. Dubbelklik op een Roepteken om verbinding te maken en uw Vmails op te halen. Indien nodig zal uw RIG QSY doen naar de frequentie waar de relay-meldingen worden ontvangen.

Hoe werkt het?

Elke keer dat je baken door iemand wordt gedecodeerd, als ze een Vmail hebben om naar je door te sturen, sturen ze je een "Relay Notification" -uitzending.

Die uitzendingen zijn beperkt tot eenmaal per 20 minuten per Roepteken.

Send Vmail



Callsign history

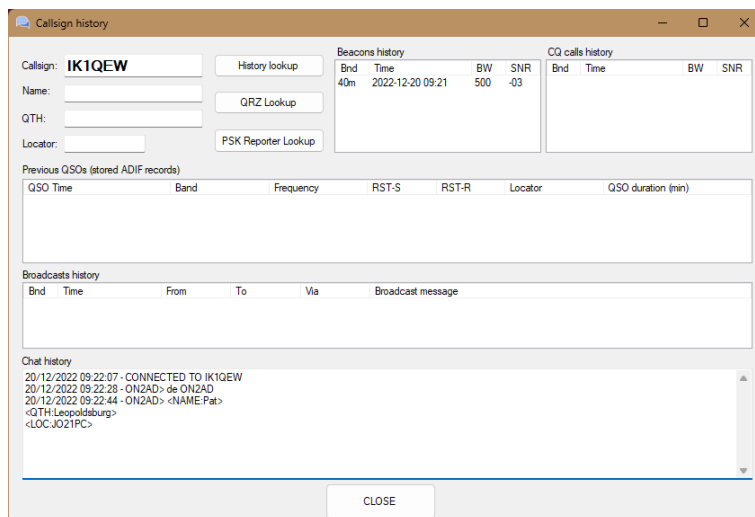
Eens je geconnecteerd (verbonden) bent met dat tegenstation kun je op “See History” klikken om de volledige “Previous OSQ’s” de “Broadcast history” en de “Chat History” met dat tegenstation te bekijken.

De menu balk is dezelfde als deze van het VarAC hoofdscherm.

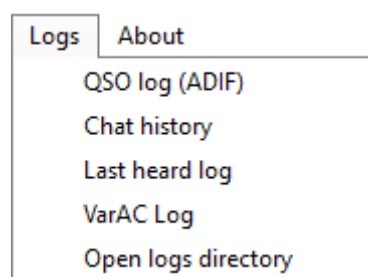
Bij het klikken op QRZ lookup opent zich een nieuw venster van QRZ.com

Ook is er een mogelijkheid om de PSK Reporter te activeren door op de PSK Reporter Lookup te klikken.

Met Close sluit je dit venster



Logs



Gemakkelijke toegang tot alle VarAC-logboeken zoals:

QSO-log (ADIF): hier is uw log in ADIF-formaat (xxx.adi).

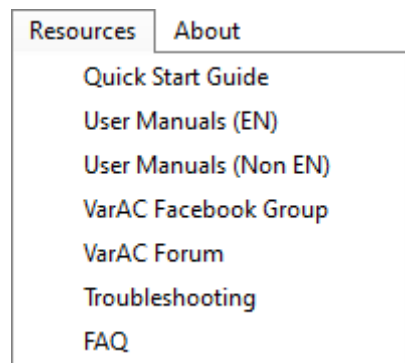
Chat history: uw chatgeschiedenis.

Last heard log: Hier ziet je de laatst gehoorde oproepen als baken of de CQ-oproepen.

VarAC log: hier is het hele VarAC-status logboek (niet te verwarren met het logboek).

Open logs directory: Dit opent de folder van de geopende VarAC.

Resources



Quick Start Guide: Opent de VarAC Quick Start handleiding

User Manuals (EN): Opent de Engelse handleiding

User Manuals (Non EN): Opent de handleidingen in de niet Engelse taal zoals: Nederlands, Duits, Spaans enz...

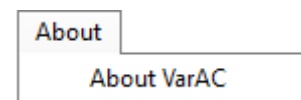
VarAC Facebook Group: Opent de Facebook pagina van VarAC

VarAC Forum: Opent het VarAC Forum

Troubleshooting: Opent de pagina voor probleemoplossing

FAQ: Opent de meest gestelde vragen pagina

About



About: VarAC: met info over de versie en auteur van VarAC

VarAC hoofdscherm

VarAC Commands

FREQUENCY ◀ ▶ Verhoog of verlaag de frequentie met 750 Hz

Frequency: Selecteer een frequentie met een vervolgkeuzeknop. [Zie](#)

BUSY Frequentie BUSY-indicator

SLOT Hier zie je het SLOT nummer

Slot schuifregelaar hier op slot 2

CF CALL Frequentie Keert terug naar de Call Frequentie

☐ **Disable PTT** De PTT in- en uitschakelen

Connect Modem: Verbinding maken met het VARA-modem

Disconnect Modem: Koppel de VARA-modem los

Stel het VARA-modem ALC-niveau in en toets de PTT in om het te testen

TUNE Stem signaal af. **Let op: werkt alleen met de betaalde VARA-versie**

TX Stuur info witte knop maar veranderd in rood door TX

RX Groen is de standaardkleur, maar wanneer TX rood is, verandert de knop in wit

0/0 Verzonden en ontvangen bytes

Calling Frequentie's (CF) (USB dial)

Band	-	Freq	MHz	
20M	-	14.105	kHz	Primary – day time
40M	-	7.105	kHz	Primary – night time
80M	-	3.595	kHz	
30M	-	10.133	kHz	
17M	-	18.107	kHz	

15M	-	21.105	kHz	
12M	-	24.927	kHz	
10M	-	28.105	kHz	
6M	-	50.330	kHz	

Slots

The screenshot shows the VarAC by 4Z1AC software interface. Key elements and annotations include:

- Frequency and Slot Selection:** The frequency is set to 14.104.250. A red box highlights 'SLOT 1' in the 'MyCall' section, with an arrow pointing to the 'CF' (Call Frequency) field, which is set to 14.105.000. A blue arrow points from the 'CF' field to the 'Return to Call Freq' button.
- VarAC Log:** The log shows a sequence of events: '13:49:18 - PSKReporter: Sending accumulated records', '13:49:27 - Calling CQ', '13:49:47 - Switching to Slot 1', and '13:49:47 - PSKReporter self report: Logged successfully'.
- Last heard beacons and CQ calls:** Two tables are visible. The 'Last heard beacons' table lists stations like 4Z1AC, OH2GAX, HB9GVC, SQ3SY, SP9EOT, and IW4EJK. The 'Last heard CQ calls' table lists stations like TF3AO, SV1CDN, and S57RX.
- Annotations:**
 - A red box around the 'STANDING BY ON SLOT 1' message in the main window is labeled 'Info of Slot number'.
 - A blue box around the 'Return to Call Freq' button is labeled 'Return to Call Freq'.
 - A purple box with the text 'Waiting on slot for reply Returning calling freq in 296 sec Click here to return now' is labeled 'Return to Call Freq'.
 - A green arrow points to the 'Split the Broadcast window from the QSO window' button.

Het probleem

VarAC QRG's worden zeer druk. De QSY UP/DOWN frequenties zijn soms ook gelijktijdig in gebruik. Dit laat geen ruimte voor mensen om CQ's te sturen of lange QSO's uit te voeren.

Vanwege de toenemende populariteit van de modus, is er behoefte aan een beter mechanisme dat kan meegroeien met de gebruikersgroei.

De oplossing

Een op SLOT gebaseerd mechanisme creëren. Dit zijn de belangrijkste principes van dit model:

Bandenplan:

1. Een enkele oproep QRG (bijv. 14.105.000) per band.
2. 10 slots rond de belangrijkste QRG met stappen van $\pm 750\text{Hz}$. Ex.:
 - a. Boven QRG : 14.105.750, 14.106.500, 14.107.250, 14.108.000, 14.108.750
 - b. Behoren tot QRG: 14.104.250, 14.103.500, 14.102.750, 14.102.000, 14.101.250
3. Elke slot krijgt een nummer – AKA SLOT-ID: Ex. SLOT-ID 1,2,3...

QSO-workflow

4. Gebruiker klikt op "Call CQ"
5. Gebruiker A kiest een SLOT
6. Controleert of de SLOT niet bezet is:
EEN SLOT SNIFFER-knop – met deze knop kan de gebruiker tijdelijk naar de SLOT QSY luisteren en luisteren als deze vrij is.
Als je de knop ingedrukt houdt, luistert je op de SLOT.
Als je het loslaat, springt je terug naar de oproepende QRG.
7. Gebruiker A roept CQ aan op de hoofd QRG met een SSID die verwijst naar de SLOT-ID waarop de gebruiker een QSO wil hebben.
Bijvoorbeeld.: CQ DE 4Z1AC-4 wat staat voor: "I standby on Slot #4"
8. Na de CQ zal gebruiker A automatisch QSY naar de relevante SLOT sturen in afwachting van een inkomend verbindingsverzoek.

9. De CQ-oproep verschijnt op Last-Heard-CQ met de SLOT-ID-indicatie voor gebruikers die de oproepende QRG volgen.
10. Gebruiker B dubbelklik op Gebruiker A roepnaam op de LH CQ lijst.
11. Gebruiker B QSY automatisch naar de geïdentificeerde SLOT en doet een verbindingspoging.
12. Gebruiker A en gebruiker B maken verbinding op de SLOT en voeren een QSO uit.
13. Zodra het QSO eindigt, blijven beide gebruikers op het slot.
Er wordt een knop "Back to Calling frequency" ingeschakeld zodat ze gemakkelijk terug kunnen springen.

Nieuwe configureerbare parameters onder instellingen

CQ SLOT WACHTTIJD = 60 tot 3600 seconden (1 to 60 minuten): hoeveel tijd een station op de SLOT zal parkeren voor inkomende oproepen na een CQ-oproep. [Zie Beacons / CQ's](#)

Extra notities

Als een QSO om wat voor reden dan ook plaatsvindt op de hoofd-QRG, kunnen CQ-aanroepen nog steeds vrij goed worden gedecodeerd door anderen, dus het zal enig, maar minimaal effect hebben op het model.

Het model is relatief. Dit betekent dat SLOT ID-frequenties worden berekend op basis van de parkeer-QRG. Gebruikers kunnen hun eigen SLOT-plannen maken op andere frequenties door te beslissen over een overeengekomen QRG-oproep.

De QSY UP/DOWN/# blijft zoals hij is. Mensen kunnen zich nog steeds verplaatsen in het geval van QRM.

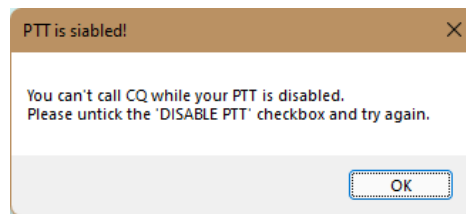
500Hz of 2300Hz

Nou, we willen efficiënt zijn. Dus standaard zijn alle VarAC QSO's gemaakt in 500Hz. als je een grotere bandbreedte wilt testen, voel je dan vrij om dat te doen, maar kies een andere frequentie die niet in de vermelde VarAC QRG's staat, en probeer het uit. Wees gewoon respectvol naar andere HAM's op de band.

Opmerking: op de VarAC CQ-frequentie is de 2300 Hz vergrendeld

☒ Disable PTT

Als "Disabled PTT" is ingeschakeld en je probeert een verbinding te maken dan verschijnt er een venster die je er op attent maakt dat je eerst dit moet uitschakelen



MyCall

Connect

☒ 500Hz ☐ 2300Hz

FREQ SCHEDULE OFF

CONNECT PING

DISCONNECT ABORT

CALL CQ **END CQ**

SEND BEACONS

My Callsign: Hier zie je uw Callsign

Connect: verbind met het aangesloten station.

500Hz or 2300Hz:	De geselecteerde bandbreedte Zie
FREQ SCHEDULE OFF	FREQ SCHEDULE ON Zie Frequency schedule

CONNECT: Maak je verbinding

PING: Alleen verbinding maken om een rapport te krijgen, gevolgd door een disconnect.

DISCONNECT: Verbreek de verbinding

ABORT: Verbreek de verbinding met ...

CALL CQ: Zie CALL CQ

END CQ: Klik op deze knop om de CQ-oproep te beëindigen.

SEND BEACONS: zend uw baken

CALL CQ

[Zie ook Slots](#)

Wat zijn Slots?

VarAC heeft één oproep QRG per band. Er zijn echter meerdere frequenties rond die QRG die 750 Hz uit elkaar liggen. Deze frequenties worden "SLOTS" genoemd, terwijl elk slot een unieke ID heeft.

Bij het klikken op de CALL CQ knop komt volgend venster tevoorschijn.

Hier kun je een keuze make van verschillende “Slots”.

Wanneer je een CQ lanceert, codeert VarAC in de CQ-oproep de slot-ID waar u bij inkomende verbindingen staat. VarAC zal automatisch een QSY naar het slot plaatsen zodra de CQ-oproep eindigt.

Als je geen CAT-besturing gebruikt, word er gevraagd om de automatische frequentiewijziging met een handmatige QSY te doen.

Gebruik de "SLOT SNIFFER" om te controleren of het slot niet bezet is of controleer handmatig als je geen CAT-frequentieregeling hebt.

Als er geen antwoord is, zal uw Rig terug QSY naar de CF doen (oproepfrequentie)

Opmerking: Indien je geen CAT besturing hebt of je wenst op de oproepfrequentie een QSO te doen dan moet je de “Skip CQ slot selector” aanvinken in de menu “Settings/Rig Control and VARA Configurations”.
Let op deze werkwijze wordt NIET aanbevolen.

Log & VARA commands

Clock and the UTC time.
als JJJJ-MM-DD hh:mm:ss

VarAC Log:

Hier kunt u alle informatie zien, zoals Verbonden met VARA-modem.
Dat de band met 500 Hz is
Dat OmniRig de frequentie verandert

Dit is uw Call CQ
Of je roept via het Beacon
Dat je verbonden bent met station XXXXX enz. ...

VARA commands:

Vara OK or
Is Pending
Uw PTT is ON of OFF
Frequentie is busy
De SN is zichtbaar enz...

In QSO with

Als je verbonden bent met een tegenstation dan wordt het Callsign van het tegenstation weergegeven,
En kun je de History en de QRZ.com pagina laten weergeven

See History

See History

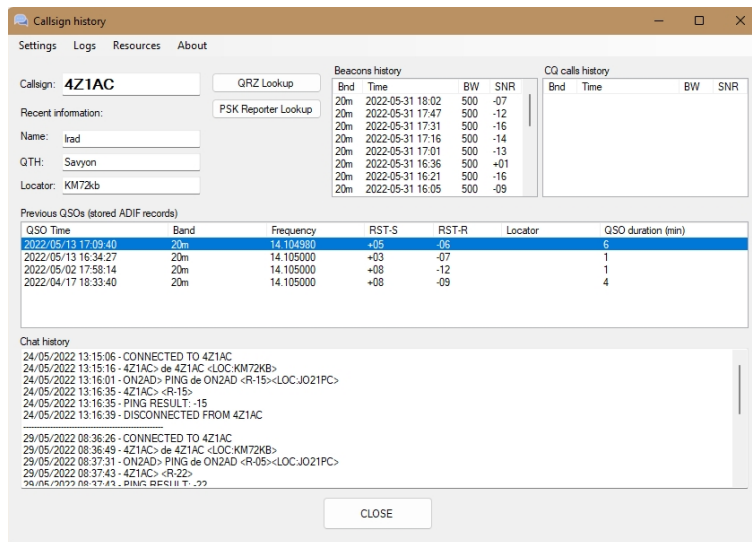
Eens je geconnecteerd (verbonden) bent met dat tegenstation kun je op "See History" klikken om de volledige "History" met dit tegenstation te bekijken.

De menu balk is dezelfde als deze van het VarAC hoofdscherm.

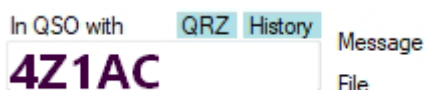
Bij het klikken op QRZ lookup opent zich een nieuw venster van QRZ.com

Ook is er een mogelijkheid om de PSK Reporter te activeren door op de PSK Reporter Lookup te klikken.

Met Close sluit je dit venster



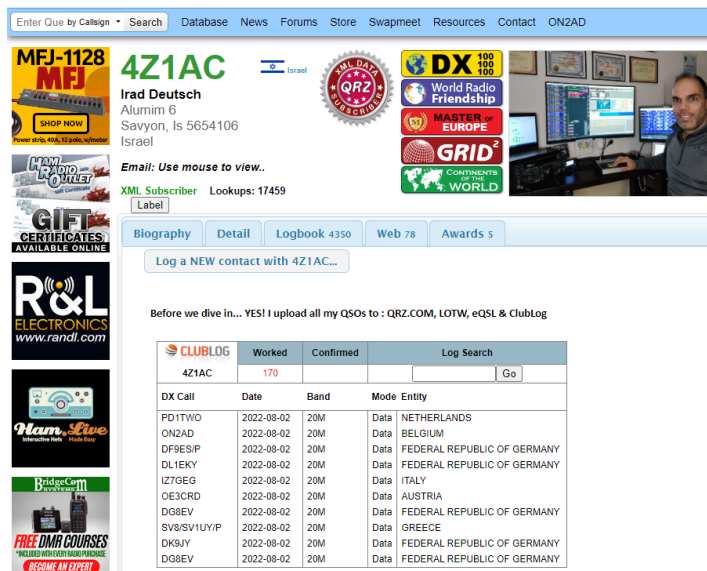
See QRZ.com



Als je verbonden bent met een tegenstation dan wordt het Callsign van het tegenstation weergegeven

QRZ

Bij het klikken op de QRZ wordt de QRZ.com pagina geopend van uw gespreks- Chat partner



Last heard beacons & CQ Calls

Hier vindt je een lijst met stations die toegang hebben tot de bakenfunctie.

Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	10:26	ON2AD	500	-04	
20m	10:26	NC3Z	500	-04	6
20m	10:26	SM7DUZ	500	-04	
20m	10:26	4Z1AC	500	-04	6
20m	Clear			0	2
20m				0	11
20m	Copy all			0	10
Ping (get report)					
QRZ.COM lookup					
PSK Reporter lookup					
Callsign history					
QSY to slot					

Door een Call te selecteren en met de rechtermuisknop op dat Callsign te drukken opent zich een nieuw venster met de volgende info:

Clear: Selecteer die oproep en klik vervolgens met de linkermuisknop om deze roepnaam te wissen

Copy all: Alles kopiëren

Ping (get report): Selecteer die oproep en klik vervolgens met de linkermuisknop om uw rapport op te halen

QRZ.COM lookup: Selecteer die oproep en klik met de linkermuisknop om QRZ.com op te zoeken.

PSK Reporter Lookup: zie hun PSK-Reporter spots

Callsign history: Bekijk de Callsign historie

QSY to slot: QSY naar het Slot nummer

Als je met de muis in een groen/oranje/niet-gekleurde lijn zweeft, krijg je een tooltip met uitleg over de gekleurde lijnen.

Last heard beacons

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	11:38	OE1MWW	500	-15
20m	11:37	NC3Z	500	-21
20m	11:35	OH2LAK	500	-10
20m	11:29	SV1WE	500	-10
40m	10:47	PD9BTB	500	-03

Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	07:03	OE3FQU	500	-06
20m	06:31	OH2LAK	500	-14
20m	06:23	DC4CP	500	-08
20m	02:47	CO2DC	500	-10
20m	01:03	K1DOW	500	-10
20m	00:40	KC3DSO	500	-20
20m	00:28	T12BSH	500	-17
20m	23:35	YV5MBI	500	-17
20m	23:15	N4CRG	500	-19

Legende van de kleuren

- Green** - Nieuw callsign (heb je nog niet gewerkt)
- Orange** - Nieuwe band voor reeds gewerkt callsign
- No color - Reeds gewerkt

Last heard CQ Calls

Hier vindt je een lijst met stations die CQ zenden.

Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	10:41	2E0INN		
20m	10:25	SV1GGY		
20m	10:07	IZ1FKS		

Door een Call te selecteren en met de rechtermuisknop op die Callsign te drukken opent een nieuw venster voor de volgende info:

Clear: Selecteer die oproep en klik vervolgens met de linkermuisknop om deze roepnaam te Wissen

Copy all: Kopieer alles

Ping (get report): Selecteer een Call en klik vervolgens met de linkermuisknop om uw rapport op te halen

QRZ.COM lookup: Selecteer dat Call en klik vervolgens met de linkermuisknop om QRZ.com op te zoeken.

PSK Reporter Lookup: zie hun PSK-Reporter spots

Als je met je muis in een groen/oranje/niet-gekleurde lijn zweeft, krijg je een tooltip met uitleg over de gekleurde lijnen.

Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	12:25	PE1PUX	500	-14
20m	12:20	4X5DF	500	-15
20m	12:19	OE1MWW	500	-21
20m	12:09	OH2LAK	500	+11
40m	09:00	DC4CP	500	+01

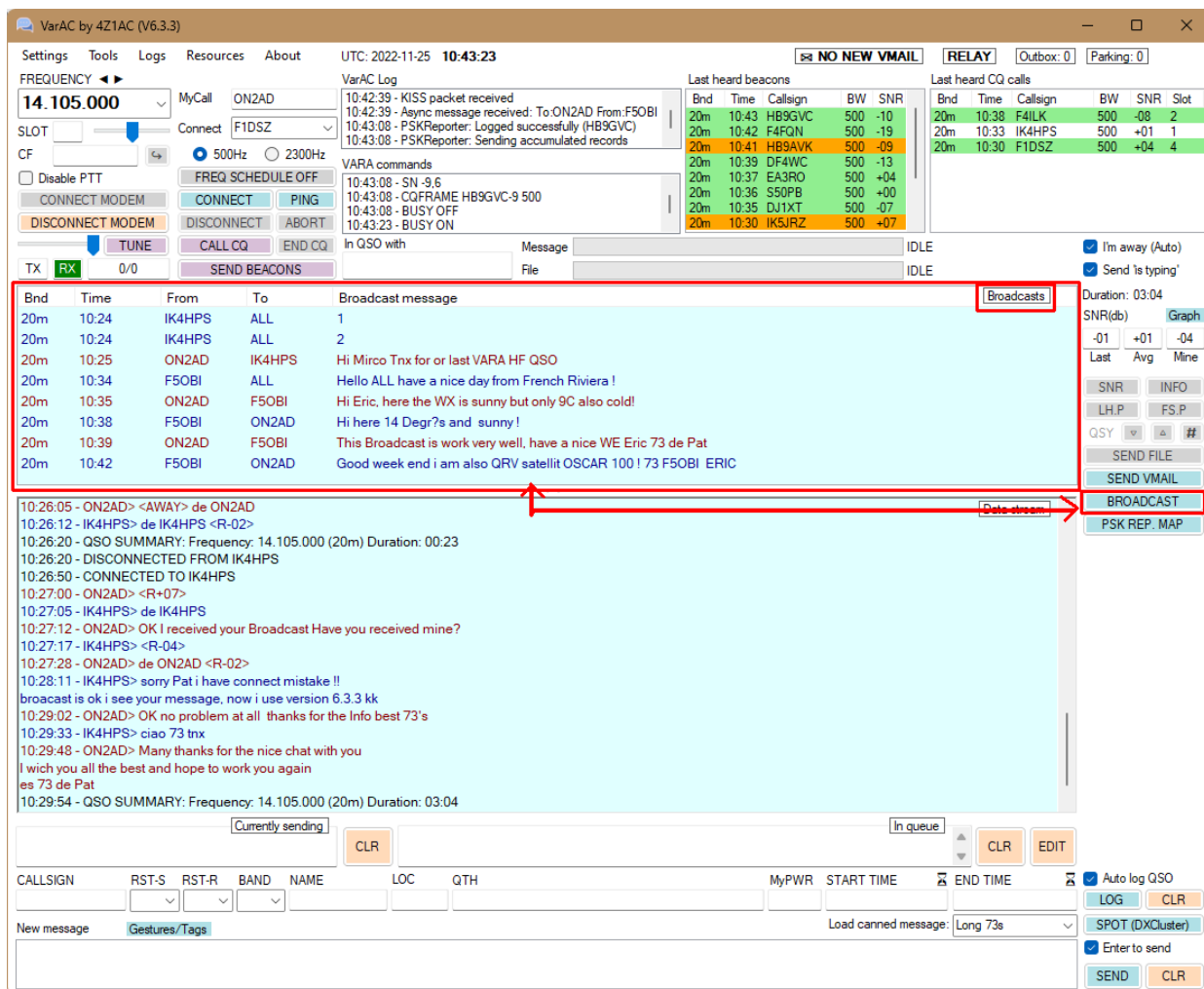
Last heard CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	12:37	KB2RSK	500	-14
20m	12:25	PE1PUX	500	-14
20m	12:20	4X5DF	500	-15
20m	12:19	OE1MWW	500	-21
20m	12:09	OH2LAK	500	+11
40m	09:00	DC4CP	500	+01

Legende van de kleuren

- Green** - Nieuw callsign (heb je nog niet gewerkt)
- Orange** - Nieuwe band voor reeds gewerkt callsign
- No color - Reeds gewerkt

Broadcasts



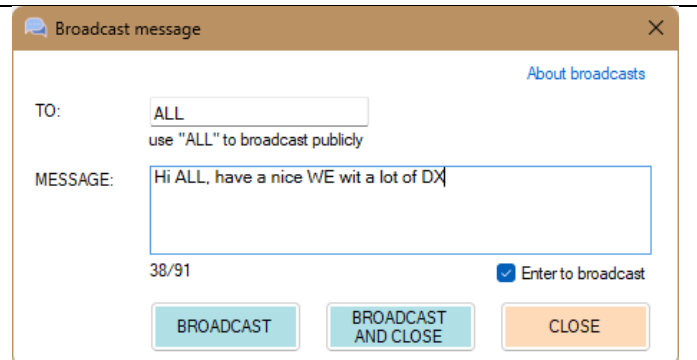
VarAC-broadcasts zijn asynchrone berichten die worden verzonden in het AX25-protocol (vergelijkbaar met APRS).

Uitzendingen hebben geen "leveringsgarantie"-mechanisme zoals een VARA-link en worden mogelijk niet ontvangen (dit hangt af van de sterkte van het ontvangen signaal)

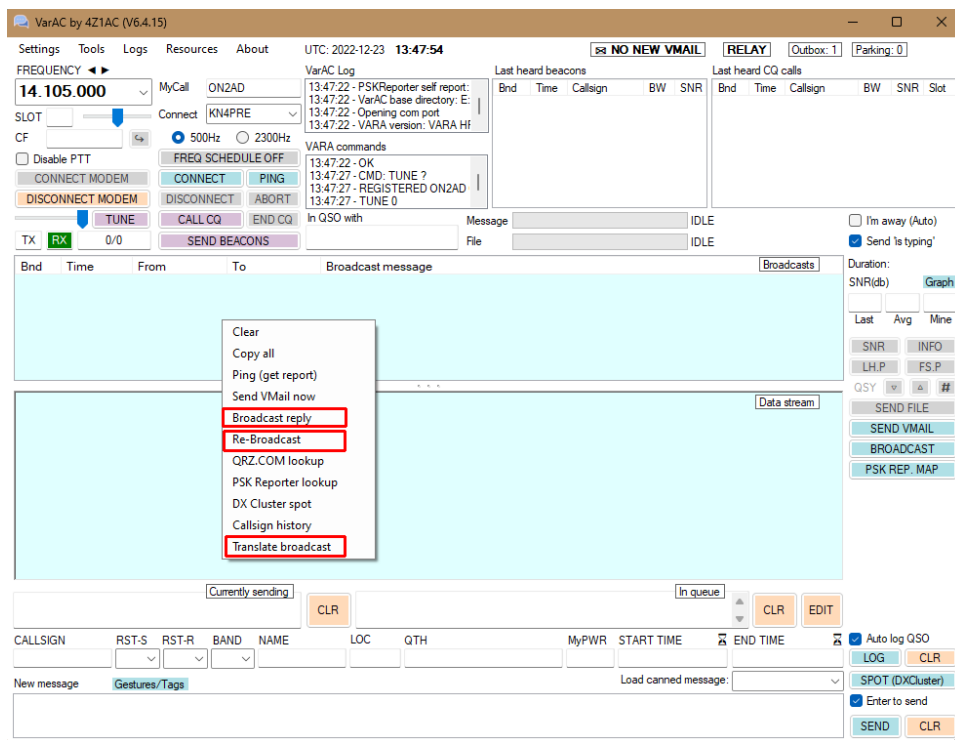
U kunt een uitzending naar een specifieke roepnaam sturen of naar alle.

Met VARA-FM kun je ook digipeaters gebruiken:

- Maximaal 2 digipeaters zijn toegestaan.
- Gebruik SPACE tussen de roepnamen van de digipeater.
- SSID's zijn niet toegestaan voor digipeater-roepnamen.
- Het aantal digipeaters is van invloed op de limiet voor de berichtgrootte.

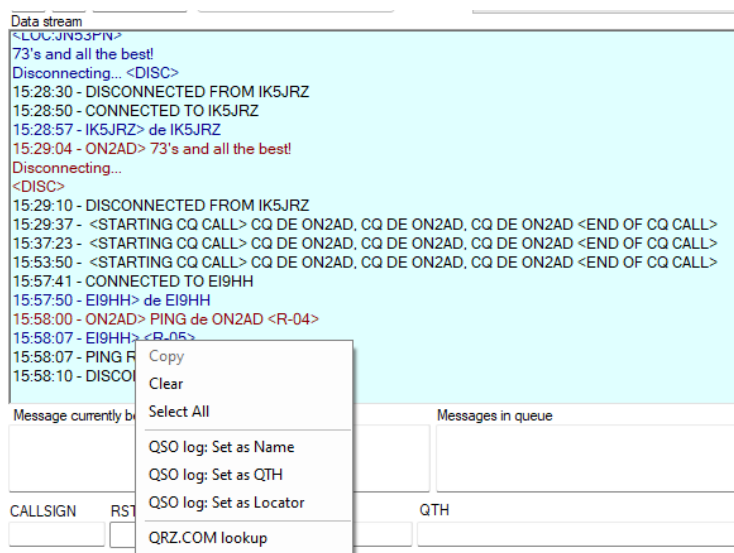


Klik met de rechtermuisknop in het uitzendscherm om een ander venster te openen met volgende info



Clear
 Copy all
 Ping (get report)
 Send VMail now
 Broadcast reply
 Re-Broadcast
 QRZ.COM lookup
 PSK Reporter lookup
 DX Cluster spot
 Callsign history
 Translate broadcast

Data stream



In dit venster ziet je alle verzonden en ontvangen communicatie die je met een aangesloten station hebt gedaan.

Ook het inkomende verbindingsverzoek

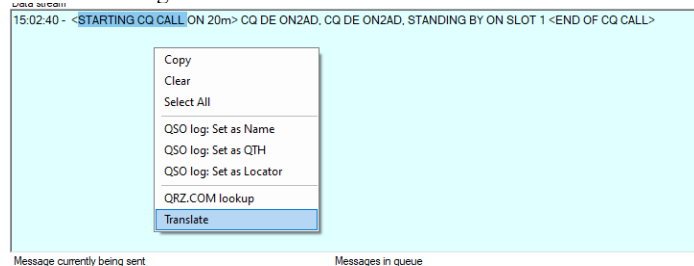
Uw CQ oproep enz ...

Als je met de rechter muisknop klikt op een Callsign, naam, QTH of Locator klikt dan opent zich dit venster die zich zelf uitlegt

Translate

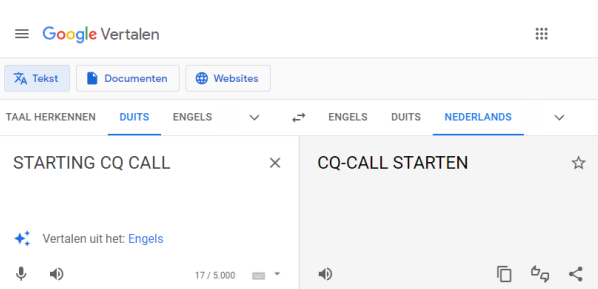
Selecteer de tekst die u wilt laten vertalen en klik met de rechtermuisknop. Klik op Translate en de Google-vertaler wordt geopend.

Dit werkt even goed voor de "Translate Broadcast" functie



Ik heb geselecteerd:

START CQ CALL (Engels) en ik zal het vertalen in de Nederlandse taal. Resultaat CQ CALL STARTEN



HAM is typing

ON2AD is typing

Dit verschijnt wanneer het andere station aan het typen is

Log & messages

Message currently being sent				Messages in queue				
CALLSIGN	RST-S	RST-R	BAND	NAME	QTH	LOC	START TIME	END TIME
New message							Load canned message	

Click on it and de Start- End time will fill in

Message currently being sent

Berichten in dit venster worden verstuurd.

Messages in Queue

Dit zijn de berichten die in de wachtruimte staan, en klaar zijn om naar de “Message Currently being sent” te gaan om verstuurd te worden.

CLEAR

Verwijdert de tekst in het “Messages in queue” venster

EDIT

Editeer de nog niet verzonden tekst in de “Message currentle being sent” en zet die in het “New Message” venster om uw tekst aan te passen.

Start & End Time

START TIME	END TIME

Als je hier op klikt dan wordt de start of eind tijd weergegeven

Callsign, Report, enz...

Hier worden automatisch de rapport gegevens ingevuld wanneer het tegenstation de “Canned messages” commando’s gebruiken anderzijds kan men deze vakken manueel invullen.

Load a canned message

Dit is een vervolgkeuzemenu met wat informatie om te verzenden [see](#)

New message

Door een canned message te selecteren, zie je dit bericht in dit scherm, druk op SEND, het bericht gaat naar Messages in queue en vervolgens naar Message currently being sent.

Maar je kunt hier ook sommige manuele info typen in het New Message veld.

Message / File

Message

Message		IDLE
File		IDLE

In Message en File zie je een gekleurde volgbalk van de verzonden gegevens. Je ziet ook het aantal pakketten die worden verzonden en zijn verstuurd.

Message		SENDING (8/30)
File		IDLE

Idle scherm voor Message en de File

Bij verzonden info is de gekleurde volgbalk zichtbaar en wordt de IDLE gewijzigd in SENDING (x/xx) x/xx hier 8 van 30 pakketten

Message RECEIVING (6/14) IDLE
File IDLE

Bij het ontvangen van info is de gekleurde volgbalk zichtbaar en wordt de IDLE gewijzigd in RECEIVING (x/xx) x/xx hier 6 van 14 pakketten

File

Message IDLE
File RECEIVING (10093/56417)

Bij ontvangst van een bestand is de gekleurde balk groen en zie je aan het einde de ontvangen bytes en hoe groot het bestand is
Hier 10093/56417

☐ I'm away (Auto)

☒ Send 'is typing'

Duration: 01:18

SNR (db) [Graph](#)

-04 -04 -12

Last Avg Mine

[SNR](#) [INFO](#)

[LH.P](#) [FS.P](#)

QSY [v](#) [u](#) <#>

[SEND FILE](#)

[SEND VMAIL](#)

[PSK REP. MAP](#)

[GESTURES/TAGS](#)

I'm away (Auto): [zie](#)

Send "is typing": [zie](#)

Duration: Tijd van het QSO/Chat.

SNR (dB):

Last: Zijn signaal in dB

Avg: Gemiddeld signaal sterkte in dB

Mine: Mijn ontvangen signaal in dB

[Graph](#) [see Graph](#)

SNR: Je bevindt zich in een QSO en wilt weten wat uw huidige rapport is?

Nu kan het.

Info: Verkrijg de Naam/QTH/Locator en RIG info van je partner

LH.P: Zie de laatst gehoorde bakens/CQ van anderen. Geweldig voor digipeaten.

FS.P: Kijk wat het frequentieschema van je partner is, zodat je weet waar je op hem moet zoeken.

QSY [v](#) [u](#) <#>

[Zie QSY gedragscode](#)

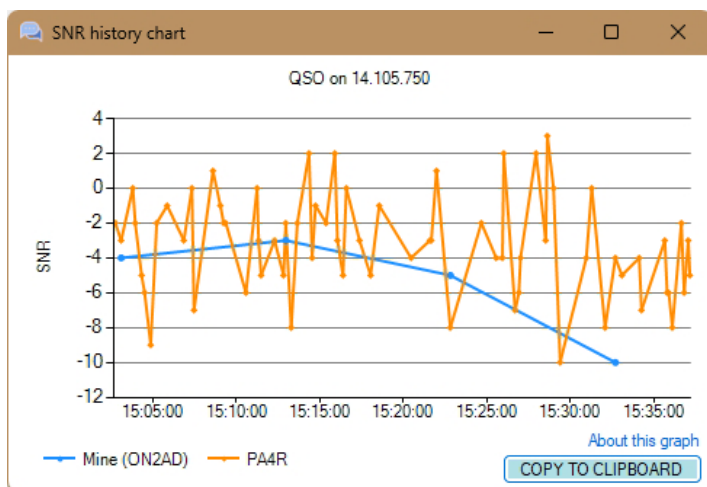
Send file: Stuur een bestand. [zie Send File](#)

Send VMail: Stuur een mail bericht [Zie Send Mail](#)

PSK REP. MAP : [Zie PSK report map](#)

Gestures/Tags: [zie Canned messages](#)

Graph



Hier kun je de SNR rapportages volgen tijdens het QSO.

Er zijn meer meldingen van uw partner omdat VarAC de SNR bijhoudt telkens wanneer een bericht wordt ontvangen, terwijl uw SNR slechts af en toe door uw QSO-partner wordt gerapporteerd.

Gebruik de SNR-knop op het hoofdscherm als je een bijgewerkt SNR-rapport wilt ontvangen

[QSY gedragscode](#)

De verzamelfrequenties worden alleen gebruikt voor het vinden van QSO-partners en voor korte QSO's.

Als je geniet van uw QSO en wilt blijven chatten met uw partner, vraag dan na ongeveer 5-10 minuten uw partner om QSY.

Dit doe je door in de chat de volgende aan te klikken:

QSY [v](#) [u](#) <#>

[v](#)

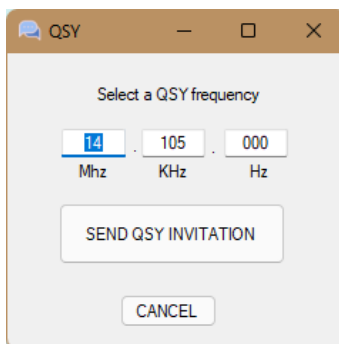
QSY 750Hz omlaag - Klik met de rechtermuisknop en houd vast terwijl u verbonden bent voor QSY-sniffer

[u](#)

QSY 750Hz omhoog - Klik met de rechtermuisknop en houd vast terwijl u verbonden bent voor QSY-sniffer



Door hier op te klikken kun je zelf een frequentie kiezen om het QSO verder te zetten. Het volgende venster wordt dan geopend alwaar je dan de frequentie kunt inzetten. Als dat gedaan is druk op SEND QSY INVITATION



Deze tags starten een QSY-verzoek dat beide partijen instrueert om de frequentie tijdens het chatten te wijzigen. Het is niet nodig om voor of tijdens de QSY de verbinding te verbreken.

Een snelle QSY

Om een snelle QSY te maken bij gebruik van OmniRig CAT Control, vul je het VarAC_frequencies.conf-bestand vooraf in met +/- 750Hz-frequenties en selecteer je eenvoudig de gewenste QSY-frequentie in het vervolgkeuzemenu frequentie

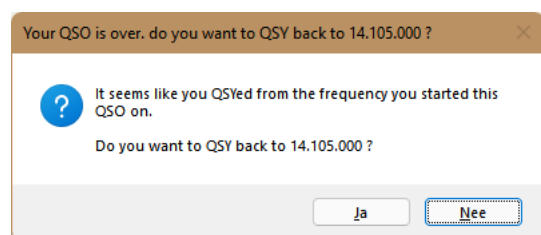
Er verschijnt een automatisch bericht om u te waarschuwen om mogelijk een QSYD te doen om de oproep-frequentie vrij te houden.

**You're on a calling QRG
PSE consider QSY (57)**

Maximale tijd op een Call-Frequentie

De verbinding op een Call-Frequentie (CF) is beperkt tot (360 seconden (6 minuten)). Hierna wordt de verbinding met de CF verbroken.

QSY terug naar default frequentie



Wanneer je een QSY gedaan hebt en het QSO gedaan is wordt er automatisch gevraagd of je terug naar de default frequentie wilt gaan

Mailbox

Send File

SEND FILE

Klik op deze knop en selecteer het bestand dat je wenst te versturen.

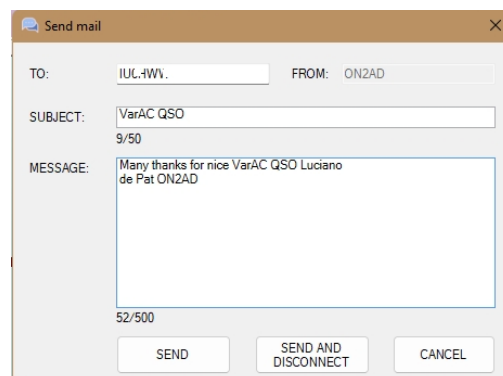
Send Mail

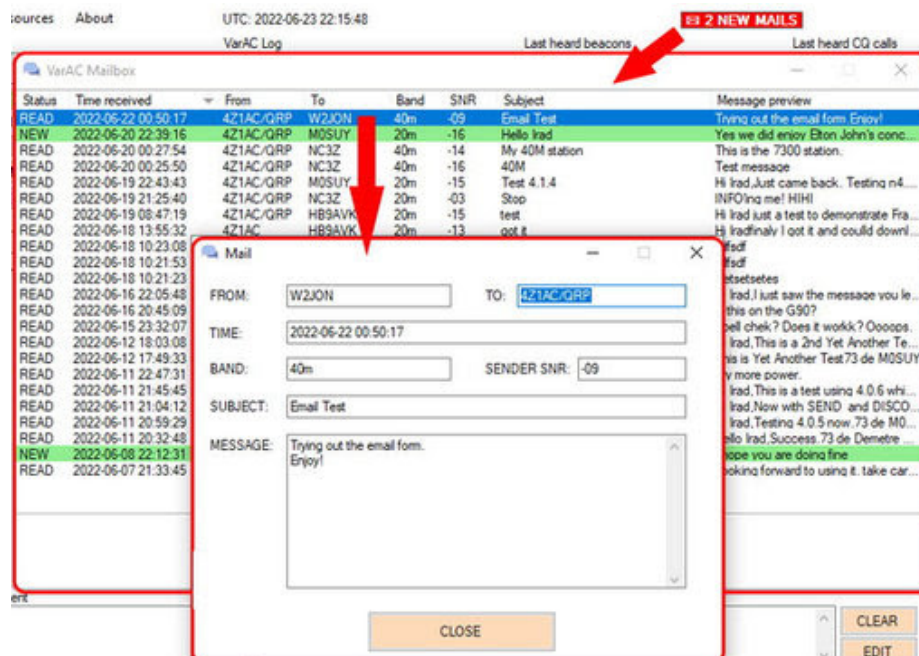
SEND MAIL

Je kunt een mail sturen naar' een station, of een bericht achterlaten.

Opmerking:

Dit werkt enkel als het andere station ook deze functie heeft in VarAC.





PSK Report Map

PSK REP. MAP

Breng je naar de PSK-Reporter-website om recent actieve VarAC-roepnamen op de kaart weer te geven.

Eenmaal geopend, kun je de PSKReporter-filters naar wens wijzigen.

[Zie ook op PSK Reporter map](#)

☒ Auto log QSO

LOG

CLR

Auto log QSO: QSO wordt automatisch gelogd wanneer ingeschakeld

Log: Handmatig loggen.

CLR: Wis de log input.

CLEAR
QUEUE

Clear Queue: Wis het bericht in de Queue.

☒ Enter to send

SEND

CLR

Enter to send: Verstuur uw tekst door op de Enter te klikken.

Send: Verstuur uw bericht.

CLR: Wis de New message info's.

☐ Auto log QSO

LOG

CLR

Indien Auto log QSO niet is aangevinkt en men wenst een QSO op te slaan dan komt het volgende venster tevoorschijn.

Waar dan alle gegevens van het tegenstation instaan en er wordt gevraagd of je zeker bent om dit QSO op te slaan

Confirm QSO

These are the QSO parameters that will be written to the VarAC ADIF QSO log:

CALLSIGN: PE1LUP
REPORT SENT: +15
REPORT RECEIVED: -07
BAND: 40m
FREQUENCY: 14.105.000
NAME: Marcel
QTH: Gairle (The Netherlands)
LOCATOR: JO21MM
START TIME: 2022-03-25 14:22:11
END TIME: 2022-03-25 15:11:57

Are you sure ?

Ja Nee

VarAC & VaraFM

Om VaraFM te gebruiken moet je eerst de VaraFM modem downloaden en installeren, deze vind je terug op:

[EA5HVK | Weak signals Software \(wordpress.com\)](#)

VarAC configuration

Ga naar de menu Settings druk op Rig control and VARA configurations.

Set the **VARA** modem type to "VaraFM"
Set the VaraFM modem path and port number.
Click "SAVE AND EXIT"

Digipeater verbinding

Je kunt een verbinding maken via een of twee digipeaters.
Typ gewoon het volgende in de "CONNECT TO" veld:
DESTCALL VIA DIGICALL1 DIGICALL2

Voorbeeld :

Om een verbinding te maken met 4Z1AC via NC3Z type :
4Z1AC VIA NC3Z

Om een verbinding te maken met 4Z1AC via NC3Z en
W1IZZ type:
4Z1AC VIA NC3Z W1IZZ

Hoe kom ik in contact met iemand?

Er zijn 3 eenvoudige manieren om een QSO te starten:

1. Dubbelklik op een roepnaam in de sectie "Last heard CQ calls".
2. Dubbelklik op een roepnaam in het gedeelte "Last heard beacons".
3. Typ de roepnaam waarmee u verbinding wilt maken in het tekstvak "Connect to" en druk op "Connect station".

Last heard beacons						Last heard CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	BW	SNR		Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	
20m	13:07	4Z1AC	500	-07		20m	13:19	GW0JLX	500	-10	
20m	12:53	SP5IXS	500	-05							
20m	12:36	NC3Z	500	-17							
20m	11:04	2E0INN	500	-13							
20m	10:42	OE3FQU	500	-02							

Rapporten en regelgeving

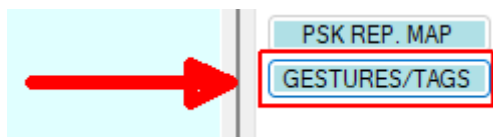
Wat zijn al deze teksten en nummers die ik zie wanneer ik met iemand verbonden ben?

Bij verbindingen zie je teksten als "<R-10>" of "de YOURCALL"

- Net als in FT8 wisselt VarAC SNR-rapporten uit met de andere kant zodat je weet hoe er naar je geluisterd wordt en ook voor logdoeleinden.
- VarAC verzendt periodiek uw roepnaam om te voldoen aan de "zelfidentificatie"-regelgeving.

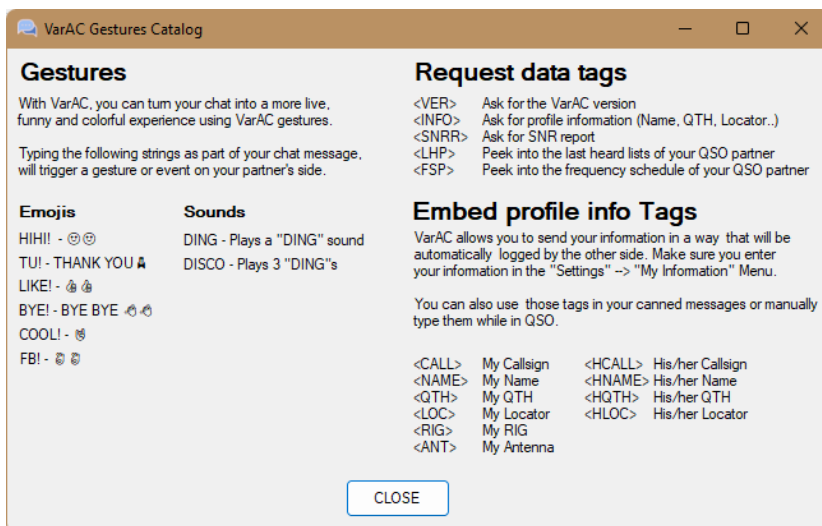
Gestures – Tags - QSO protocol

Klik op de "Gestures/Tags" knop en de VarAC Gestures Catalog komt tevoorschijn.



Tags zijn tekst-codes die, wanneer ze worden getypt als onderdeel van je chatbericht, een gebeurtenis aan de andere kant zullen activeren, zoals:

[Meer info op Canned Messages / Tags](#)



Tags & Gestures

Met VarAC kun je van je chat een meer levendige, grappige en kleurrijke ervaring maken met VarAC-gebaren. Als je de volgende tekenreeksen typt als onderdeel van uw chatbericht, wordt een gebeurtenis bij uw QSO partner geactiveerd.

Emojis

Tag	Werking
HIHI!	maakt een smiley-emoji 😊😊
TU!	"Thank You " 🙏
LIKE!	maakt een duim omhoog-emoji 👍👍
BYE!	👋👋
COOL!	🐱
FB!	👉👉

Sounds

Tag	Werking
DING	Speelt een "DING" geluid.
DISCO	Speelt 3 "DING" s geluiden.

Mijn data tags

Tag	Werking
<CALL>	Mijn Callsign
<NAME>	Mijn naam
<QTH>	Mijn QTH
<LOC>	Mijn Locator
<RIG>	Mijn equipment
<ANT>	Antenne info

Met VarAC kunt u uw informatie verzenden op een manier die automatisch door de andere kant wordt gelogd. Zorg ervoor dat u uw gegevens invoert in het menu "Instellingen" ==> "Mijn gegevens"

Je kunt die tags ook in je standaardberichten gebruiken door ze handmatig in een QSO te typen.

Zijn/haar data tags

Tag	Werking
<HCALL>	Zijn/Haar Callsign
<HLOC>	Zijn/Haar Locator
<HNAME>	Zijn/Haar naam
<HQTH>	Zijn/Haar QTH
<VER>	Download de VarAC-versie van uw QSO QSO-partner

Request data tags

Tag	Werking
<FSP>	Vraag om profielinformatie (Naam, QTH, Locator)
<FSR>	Frequentieschema gluren - weet waar uw partner de hele dag parkeert
<INFO>	Vraag om profielinformatie (Naam, QTH, Locator)

<LHP>	Kijk in de laatst gehoorde lijst van uw QSO-partner
<LHR>	Last heard peeking request - Lijst met stations die uw partner onlangs op deze band heeft gezien
<SNRR>	SNR-rapport opvragen
<QSYU>	Nodig je partner uit voor QSY UP 750Hz
<QSYD>	Nodig je partner uit voor QSY DOWN 750 Hz
<QSF>XXXXX</QSYF>	QSO-uitnodiging in vrije vorm. Voorbeeld: <QSF>14105000</QSYF>

Trigger events

Tag	Werking
<AWAY>	Activeert "bericht verzenden" aan de kant van uw partners.
<DISC>	verbinding verbreken
<SND>	Stuur het bericht automatisch

Message Tags

Die tags worden "ENKEL" gebruikt voor het verzenden van een bericht (Vmail).

Tag	Operation	Info
<AE>	Away time exceeded	Er is een limiet aan een verbinding met een station in de AWAIT-status. Het AWAY-station zal de link beëindigen wanneer deze limiet is bereikt en zal de reden aan de andere kant aangeven door een <AE> te sturen voordat de verbinding wordt verbroken. Dit toont een bericht aan de andere kant: "CONNECTION TO A STATION IN AWAY STATUS ON A CALLING FREQUENCY HAS REACHED TO ITS TIME LIMIT".
<SM>	Send Message	Kop van het bericht dat de andere VarAC signaleert dat er daarna een berichtframe komt.
<SMR>	Send message received	Het is de doel-VarAC die de afzender signaleert dat het Vmail-berichtbericht met succes is gedecodeerd
TO	To	Dit maakt deel uit van het VMail-pakket zelf.
FRM	From	Dit maakt deel uit van het VMail-pakket zelf.
SBJ	Subject message	Dit maakt deel uit van het VMail-pakket zelf.
MSG	Body message	Dit maakt deel uit van het VMail-pakket zelf.

Tags

Met VarAC kunt je uw informatie verzenden op een manier die automatisch door de andere kant wordt geregistreerd

Je kunt die tags in je standaardberichten instellen of ze handmatig typen terwijl je in QSO bent.

[Meer info op Canned Messages / Tags](#)

QSO protocol

Er verschijnt automatisch een melding om je te waarschuwen om eventueel een QSYD te doen om de oproep frequentie vrij te houden.

You're on a calling QRG
PSE consider QSY (57)

Tip

Verboden met iemand, maar die is er niet?

Schrijf "DISCO" om wat lawaai te maken aan hun kant om ze attent te maken van uw oproep.

Ingeblikte berichten en VarAC-tags

Ingeblikte berichten zijn vooraf gedefinieerde teksten zoals jouw informatie, 73, groeten, ASCII-kunst enz...

Bij de meeste handleidingen voor HAM's zal je vooral "Macro" berichten vinden als benaming ipv "Canned Messages"

Je kunt uw ingeblikte berichten configureren in het instellingenmenu.

Je kunt er dan een aan je chatbericht toevoegen door het te selecteren in het vervolgkeuzemenu 'Een standaardbericht laden'.

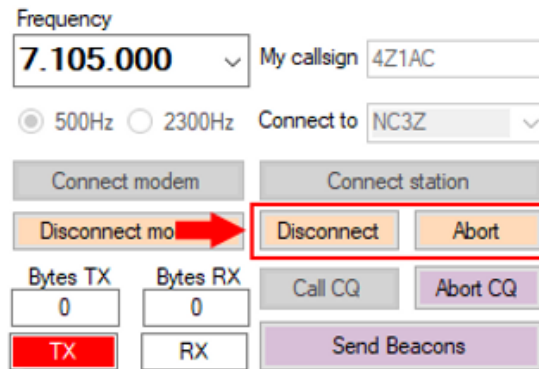
VarAC-tags worden handmatig of in standaardberichten gebruikt om informatie te verzenden die door de andere kant wordt gedecodeerd en automatisch het QSO-logboek vullen met uw naam, QTH en locator.

je kunt meer lezen over VarAC-tags in dit document.

QSO beëindigen

Wees hoffelijk, zeg 73's (of gebruik een van de configureerbare standaardberichten) en druk op de "DISCONNECT"-knop.

Snel uitwerpen? Druk op de knop "ABORT".



[Het QSO loggen](#)

VarAC logt QSO's in een ADIF-bestand in de VarAC-installatiemap onder de naam VarAC_qso_log.adf.

U kunt VarAC instellen om uw QSO automatisch te loggen wanneer de verbinding wordt verbroken, of u kunt het handmatig loggen door op de knop "LOG" te klikken.

[QRZ.COM uploaden](#)

U kunt uw QSO automatisch laten uploaden naar QRZ.COM en andere logsystemen [zie Logbook Programs](#).

Callsign	Rpt Sent	Rpt Rcvd	Band	Name	QTH	Locator	Start time	End time
4Z1AC	+14	-03	20M	Irad Deutsch	Savoyon	KM72KB	2022-01-07 10:00:00	2022-01-07 10:05:35

[Meerdere configuratiebestanden](#)

Laad VarAC met verschillende configuratiebestanden om verschillende rigs of instellingen te ondersteunen.

Bijvoorbeeld: "VarAC.exe MijnVarAC.ini"

[VarAC Cluster \(Multiple instances\)](#)

By NC3Z, Gary Mitchelson

Met VarAC kun je meerdere en afzonderlijke instanties van VarAC uitvoeren. Afhankelijk van uw radio of radio's kun je VarAC op meerdere banden tegelijk gebruiken met een enkele installatie van VarAC.

Door meerdere VarAC in een clusterindeling uit te voeren, kunnen alle VarAC-instanties dezelfde bron delen, zoals logbestanden, ADIF-bestanden en mailbox.

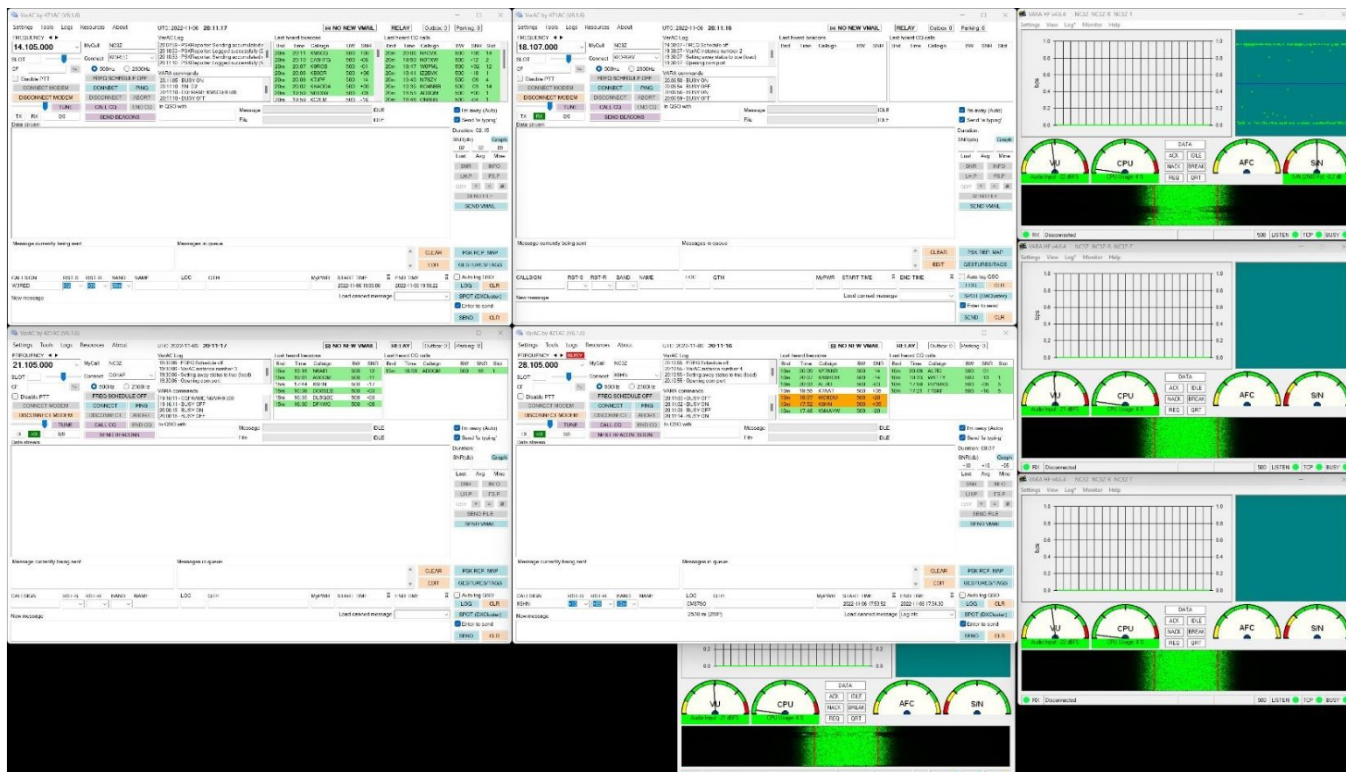
Hierdoor kun je bijvoorbeeld fungeren als een cross-band mailbox terwijl VMails die geparkeerd staan op Band A worden doorgestuurd op Band B.

Om een VarAC-cluster te vormen, is alles wat nodig is:

- Afzonderlijk .ini-bestand voor elke instantie in uw ene VarAC-map, elk correct geconfigureerd.
- Elk .ini-bestand moet worden geconfigureerd met een uniek "exemplaarnummer"
- Aparte VARA HF (modem) mappen voor elke instantie.

In het onderstaande voorbeeld draaien hier 4 instanties op dezelfde PC. De radio is een Flex 6500 die als 4 radio's tegelijk kan werken. Maar je zou gemakkelijk een willekeurig aantal afzonderlijke radio's kunnen gebruiken.

Meerdere VarAC-instanties werken als een cluster en delen dezelfde VMail-mailbox



Step #1

Aparte VARA HF-mappen voor elke instantie. Maak gewoon kopieën van elke VARA HF-map:

VARA 1	17-Aug-22 07:54	File folder
VARA 2	19-Nov-21 16:25	File folder
VARA 3	21-Nov-21 15:21	File folder
VARA 4	23-Apr-22 13:18	File folder
VARA 5	30-Jun-22 20:13	File folder
VARA WL	08-Nov-21 14:36	File folder

Step #2

Configureer elke VARA HF met zijn eigen unieke poorten (COMMAND, DATA en KISS) die niet conflicteren

The figure displays four screenshots of the VARA Setup window, each showing a different configuration for the TCP ports. The 'TCP Ports' section is highlighted in each screenshot, showing the 'Command', 'Data', and 'KISS' ports. The 'VARA Licenses' section is also visible in each screenshot.

Step #3

Configureer verschillende VarAC-.ini-bestanden met verschillende namen.

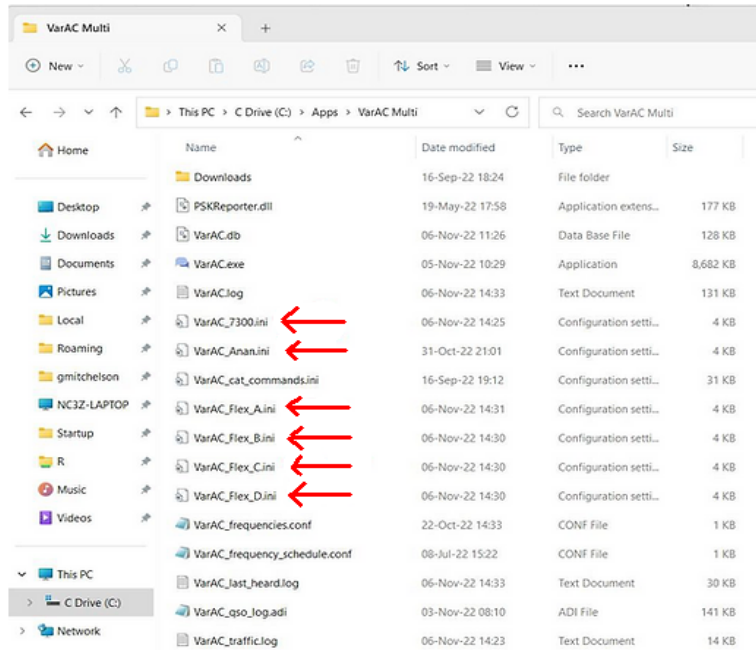
Gebruik een betekenisvolle naam, zoals uw RIG-type dat je voor elke VarAC-instantie wilt gebruiken

Elk .ini-bestand moet worden geconfigureerd met een uniek "voorbeeld nummer"

[VMAIL]
SendRelayNotifications=ON
AllowParking=OFF

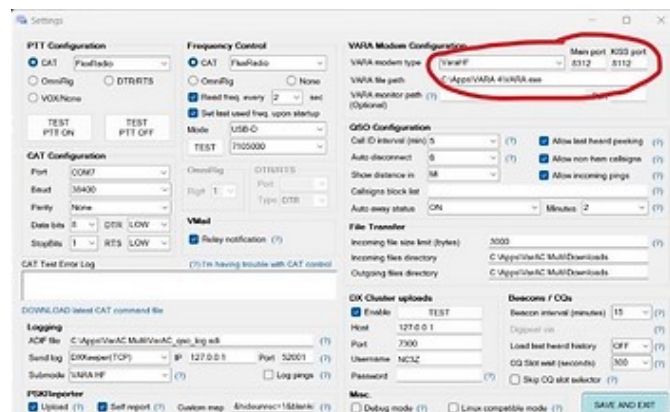
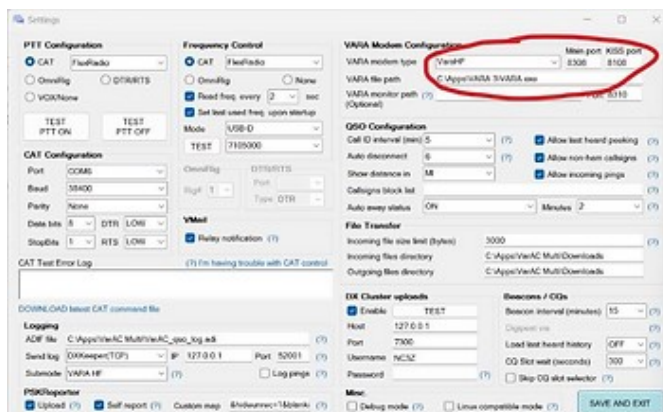
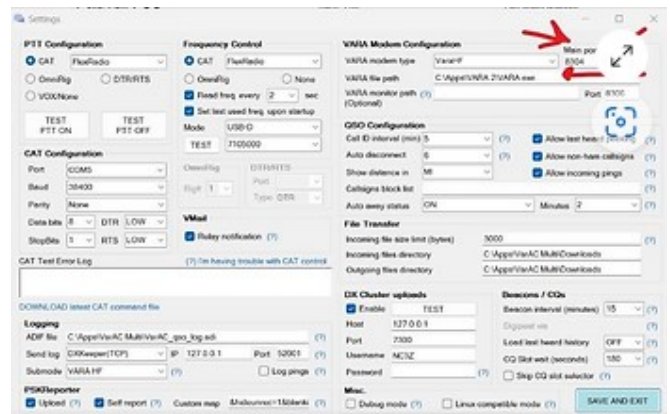
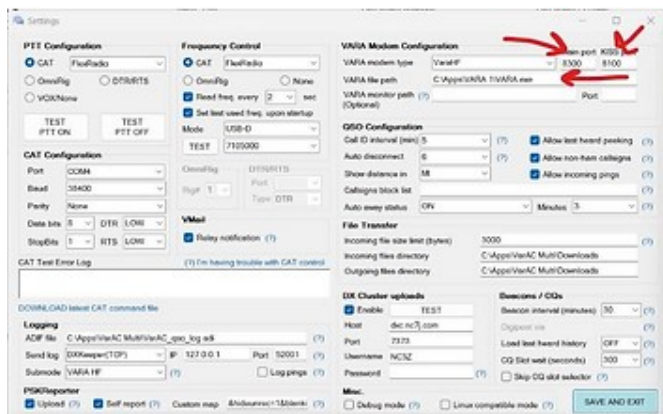
[VARAC_CLUSTER]
ClusterEnabled=ON
InstanceNumber=1
MailboxRefreshRateSec=60

[OTHER]
LinuxCompatibleMode=OFF



Step #4

Stel voor elke VarAC-instellingen de relevante VARA-poorten en het pad in
Als je de Monitor gebruikt, moet je hetzelfde doen en dezelfde voorzorgsmaatregelen nemen



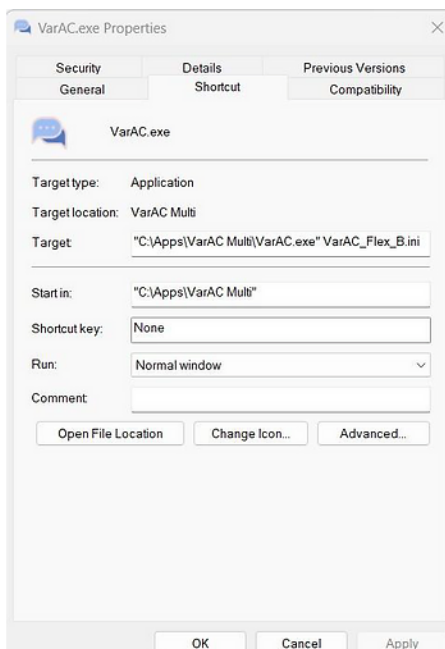
Step #5

Voorbeeld van een snelkoppeling voor een van de instanties

Zodra dat allemaal is ingesteld, moet je elke VarAC-instantie vertellen welk .ini-bestand moet worden gebruikt.

Dat wordt eenvoudig gedaan met een opdrachtregelschakelaar in de snelkoppeling.

Als je instanties vanaf afzonderlijke pc's wilt uitvoeren, moet je dit doen met behulp van een "gedeelde" schijf voor SQLite (hoofd VarAC DB) om correct te werken in een gedeelde omgeving.

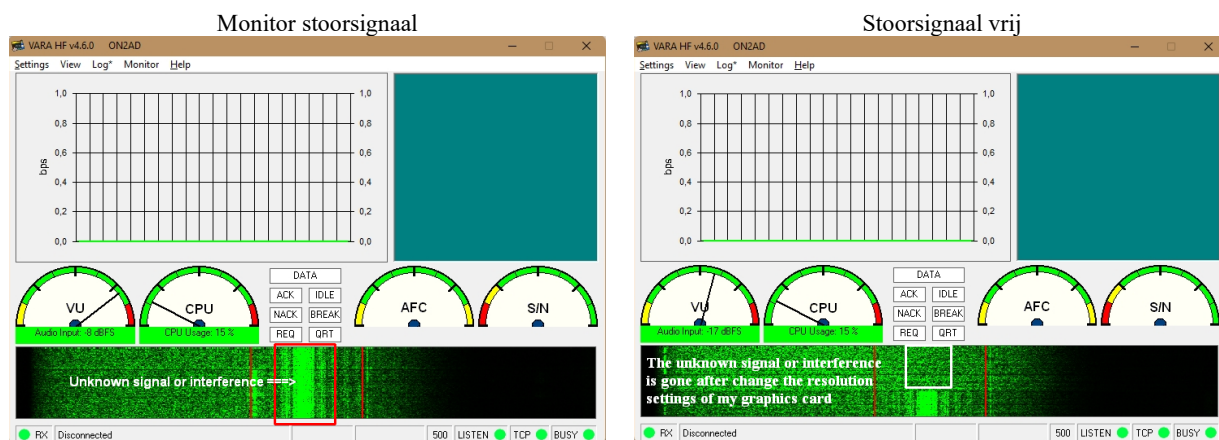


Vreemde signalen en geluid.

Ik gebruik twee 23 Inch IPS LED monitoren van LG en op sommige frequenties zie ik een vreemd signaal in de waterval en hoor ik een eentonig geruis (geluid) in mijn speakers.

Nader onderzoek leert mij dat als ik de monitors uitzet dat geruis weg is.

Dus open de geavanceerde beeldscherminstellingen in Windows of open de resolutie instellingen van de grafische kaart en pas de vernieuwingsfrequentie aan voor 1 of meerdere schermen tot de storing weg is.



Hoe kan men andere radioamateurs vinden om mee te chatten via VarAC?

GEMAKKELIJK :) onze belangrijkste QRG is 14.105.00 USB-wijzerplaat. Stem eenvoudig uw zendontvanger af en druk op de "CALL CQ"-knop. Als iemand de frequentie in de gaten houdt, zullen ze je op het scherm zien en zelfs een DING-geluid horen.

Als je jezelf zichtbaar wilt maken voor anderen, kun je ook een baken activeren door op het selectievakje "BEACON VERZENDEN" te klikken, zodat zodra iemand afstemt, ze je kunnen zien en contact met je kunnen maken.

Je kunt ook lid worden van onze levendige Facebook-community en een QSO plannen door daar te posten. Er zijn genoeg mensen die je graag willen helpen.

Welke RIG's worden ondersteund door VarAC?

VarAC moet uw PTT beheren.

Daarom vereist het een of andere vorm van CAT-controle (tenzij je ervoor kiest om VOX te gebruiken, wat niet wordt aanbevolen).

Je kunt dus uw eigen CAT-besturingsopdrachten instellen als je ze kent, maar ik heb uw leven gemakkelijker gemaakt door te integreren met OmniRig, dat elke transceiver dekt. Daarom wordt er aangeraden om de OmniRig te installeren en te configureren voordat u VarAC installeert.

CQ en bakens

VarAC biedt 2 verschillende manieren waarop je andere VarAC-gebruikers kunt laten weten dat je online bent.

Calling CQ:

Wanneer je CQ zend, wordt deze oproep zowel gezien als gehoord (alarmgeluid) op de desktops, laptops enz... van andere VarAC-gebruikers die zijn afgestemd op dezelfde frequentie als deze van jouw.

Beacon:

Dit is een "Soft CQ-oproep" die elke 15 minuten wordt geactiveerd om mensen te laten weten dat je online en klaar bent voor een verbinding.

Wat moet ik gebruiken?

- Op zoek naar iemand om NU mee te chatten? Druk op de CQ-knop.
Geen antwoord gekregen? probeer het nog een paar keer.
- Wil je uw RIG open laten en inkomende verbindingen accepteren terwijl je met andere zaken bezig bent - druk op de BEACON-knop.

Tip

Als je uw RIG op de QRG laat staan met VarAC open, onderschept u bakens van andere gebruikers.

Wat zijn de beperkingen van het gebruik van VarAC-bakens?

Bakens zijn geweldig. Maar ze kunnen ook een nachtmerrie worden voor je mede-HAM's. Daarom zijn er een aantal limieten ingebouwd:

Bakens worden na 24 uur automatisch uitgeschakeld.

Minimale bakenperiode is 15 minuten.

Bakens worden niet geactiveerd als de frequentie wordt geïdentificeerd als BUSY met een lopende VARA QSO- of andere bakens/CQ-oproepen. Het wacht 60 seconden vanaf het moment dat de frequentie vrij is voordat een baken wordt verzonden.

Bakens worden niet geactiveerd terwijl je midden in een QSO/CQ zit, zelfs als deze is ingeschakeld. Met andere woorden, je hoeft bakens niet uit te schakelen tijdens het chatten of CQ-en. Het blijft branden zodra u uw CQ/Chat beëindigt.

Zijn VarAC en Vara-Chat compatibel?

Ja, maar tot een bepaald niveau.

VarAC kan Vara-Chat verbinden en een normaal QSO uitvoeren. VarAC heeft echter een aantal eigen functies die niet kunnen worden gedecodeerd in Vara-chat, zoals Emoji's, Geluiden, iets typen enz...

Mijn OmniRig heeft een vertraging bij het verzenden

In OmniRig - stel het menu-item "Timeout, ms" in op "100" en u bent klaar om te gaan

Wat kan ik doen als ik een bug in VarAC tegenkom?

Ja, Bugs en crashes kunnen voorkomen. En men is bereid om ze snel op te lossen, maar men heeft wel jouw hulp nodig door de volgende details te verstrekken.

Log gewoon in op de VarAC-community en dien je bug hier in. Geef zoveel mogelijk informatie, waaronder:

Een bug beschrijving en hoe te reproduceren

Een screenshot

Het VarAC.ini-bestand

Het VarAC.log-bestand

De relevante sectie van het VarAC_traffic.log-bestand

Waar kan ik VarAC-handleidingen vinden?

Er zijn nog steeds geen officiële handleidingen omdat alles erg nieuw is. Maar enkele VarAC-gebruikers besloten hun kostbare tijd te investeren en handleidingen te schrijven. Je vindt ze allemaal [HIER](#).

Heb je nog vragen?

Wij helpen u graag verder. Stel je vraag op het [forum](#) of op onze [Facebook-groepspagina](#).

Je wacht niet lang op een antwoord :)

Hier vindt u ook meer VarAC-handleidingen.

We wensen je veel succes bij het maken van je eerste stappen bij VarAC en hopen dat je ervan geniet.

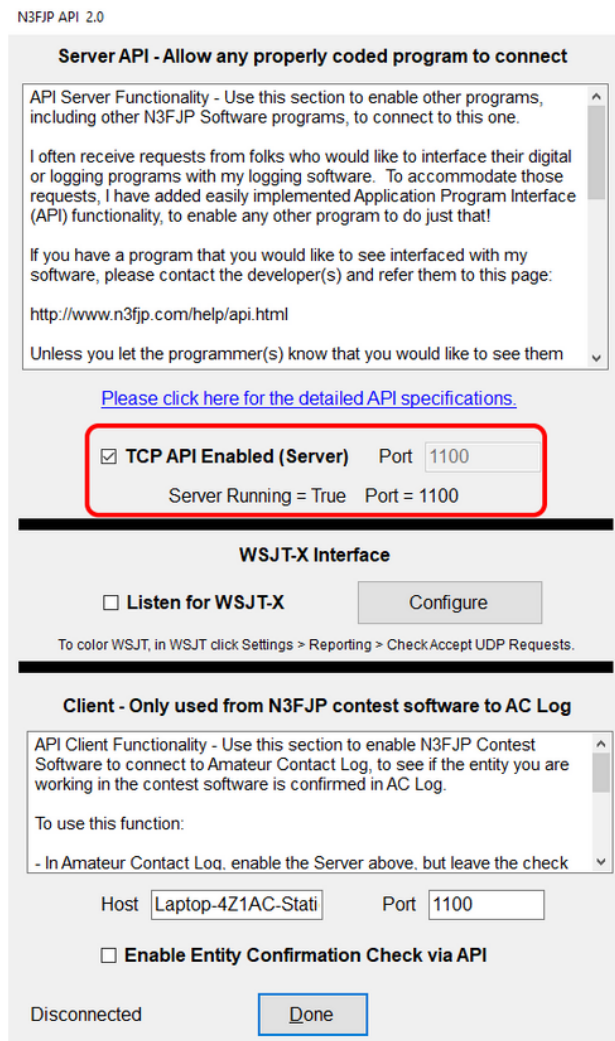
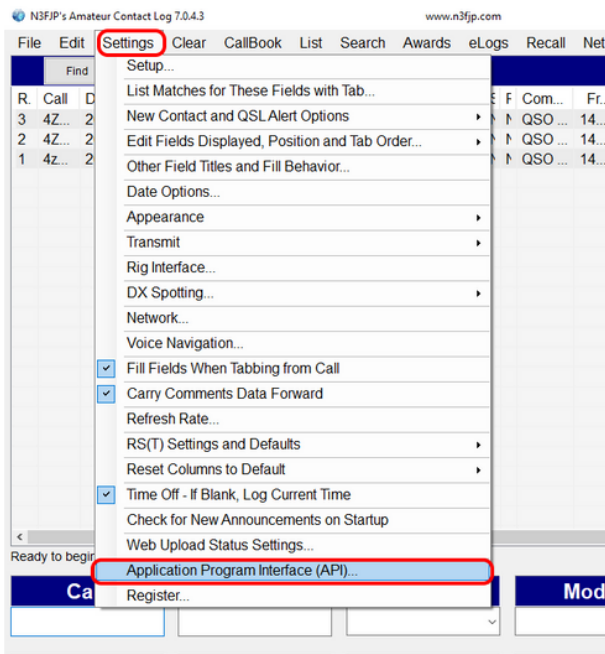
Logbook programs

AC Log (Amateur Contact Log)

Let op - QSO loggen in AC Log werkt alleen met AC Log versie 7.0.5 en hoger.

AC -logboek biedt TCP -ondersteuning voor externe logging:

1. Ga naar Settings --> Application Program interface (API)
2. Schakel de "TCP API Enabled (server)" in
3. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort die je in Varac hebt geselecteerd.
4. Klik op DONE



DXKeeper (DXLabSuite)

1. Ga naar het panel Log QSOs klik op Config
2. Selecteer het "Defaults" panel
3. Bij Network Service – stel de Base port in. **Belangrijk - 52000 betekend dat je luistert op 52001.**
4. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort die je in Varac hebt geselecteerd.
5. Klik op "Restart"

DXKeeper 16.5.1 - ON2AD.mdb : 72256 QSOs (ON2AD)

Log QSOs (comment in Details panel)

QSO: Netherlands (20-58) (comment in Details panel)

call PA3EXR name Rob QTH Alblasterdam

mode VARA via 7.10575 begin 25/04/2022 18:22

sent +09 rcvd -08 tx band 40M rx band 7.10575 end 25/04/2022 18:43

power 50 code 263 DXCC PA entity Netherlands

QSL

sent R CFM date sent rcvd R VYF date rcvd

QGRS QSL# add Rob De Wit

myQTH Leopoldsburg

Award

SOTA IOTA cont EU WPX/PA3 CQ 14 ITU 27

Zone Risk Country Risk grid1 JO21hu 2 3 4

Propagation

mode complete path elev EME initial

Antenna Condition Satellite Meteor Scatter

Details (QSO partner)

dist (km) 95.71 sig owner call sig info

lat 51 51' 15" N owner call email pa3bvr@planet.nl

lon 4 37' 30" E rig web

age power file

audio file

comment QSO with VarAC

New Save Undo CBA Delete Report Plot 72256 Adv RAT Capture **Config** Help

Call	DXCC	Starting UTC	Frequenz	Mode	SubMo	Sent	Rcvd	Name	QTH	BS	BR	a0	LO	Pwr	Via	WA	ITU	IOTA	GRIDSO	Comment	DOK	State	Region	CNTY	Km	Call	Band
M0SLUY	G	12/04/2022 16:47	7.104	VARA	-05	+01	Demetre	Gateshead	N	R	R	R	50	14	27	IO94aw	QSO with VarAC	LB	NLB	628.3	ON2AD	40M					
ON5WAL	ON	12/04/2022 18:17	146.775	FM	59	59	Walter	Dilsen-Stokkem	N	R	R	R	5	14	27	JO21ue				33.5	ON2AD	2M					
ON3NE	ON	12/04/2022 18:23	146.775	FM	59	59	Niels	Genk	N	R	R	R	5	14	27	JO21pb				3.8	ON2AD	2M					
ON4ABR	ON	12/04/2022 18:23	146.775	FM	59	59	Denny	Kuningen-Hasselt	N	R	R	R	5	14	27	JO20pw				17.2	ON2AD	2M					
OH1YOU	OH	16/04/2022 08:47	14.106	VARA	-11	-15	Tatu	Por. Finland	N	R	R	R	50	15	18	KP01v	QSO with VarAC			1.532.1	ON2AD	20M					
DG9VH	DL	16/04/2022 15:52	7.104	VARA	+05	+00	Kim	Voelklingen	N	R	R	Y	50	14	28	JN39kf	QSO with VarAC			236.7	ON2AD	40M					
LZ1CWX	LZ	16/04/2022 08:51	14.105	VARA	+06	-01	Velcho	Burgas	N	R	R	R	50	20	28	KN32rm	QSO with VarAC			1.928.4	ON2AD	20M					
DF0IPA	DL	17/04/2022 09:20	7.085	SSB	59	59	Club	Kolbemoor	N	R	R	R	50	14	28	JN67au		IPA	BY	807.3	ON2AD	40M					
OH2LAK	OH	17/04/2022 15:18	14.104	VARA	+12	+03	Erik	Espoo	N	R	R	R	50	15	18	KP20je	QSO with VarAC			1.577.2	ON2AD	20M					
W1RPG	K	17/04/2022 18:26	14.105	VARA	-14	-14	Bob	Huntington, CT	N	R	R	R	50	DIRECT	5	8	FN31jh	QSO with VarAC			5.841.7	ON2AD	20M				
4Z1AC	4X	17/04/2022 18:33	14.105	VARA	+08	-09	Irad	Savoyon, IS	N	R	R	R	50	20	39	KM72kb	QSO with VarAC			3.210.6	ON2AD	20M					
EA3JGY	EA	18/04/2022 09:23	14.105	VARA	-07	-17	Josep	Barcelona	N	R	R	R	50	LOTW	14	37	JN01wl	QSO with VarAC		B	1.099.9	ON2AD	20M				
F4VUH	F	18/04/2022 10:34	7.105	VARA	-01	+07	Sieghied	Coen	N	R	R	R	50	14	27	IN99te	QSO with VarAC			454.2	ON2AD	40M					
DL5BCA	DL	18/04/2022 10:46	7.105	VARA	+04	+01	Thomas	Bremen	N	R	R	R	50	14	28	JO43th	QSO with VarAC	103		329.0	ON2AD	40M					
Y08SDE	YO	18/04/2022 18:14	14.105	VARA	+04	+00	Florn	Lesi	N	R	R	R	50	20	28	KN37td	QSO with VarAC			1.678.0	ON2AD	20M					
PET1UP	PA	21/04/2022 08:50	7.105	VARA	+09	+01	Marcel	Gorile	N	R	R	R	50	14	27	JO21mm	QSO with VarAC			50.2	ON2AD	40M					
DK1OG	DL	21/04/2022 08:55	7.104	VARA	+00	+04	Chris	Hohenespe	N	R	R	R	50	14	28	JO43sx	QSO with VarAC			431.9	ON2AD	40M					
PET1UP	PA	21/04/2022 09:40	7.105	VARA	+14	-04	Marcel	Gorile	N	R	R	R	50	14	27	JO21mm	QSO with VarAC			50.2	ON2AD	40M					
LZ1CWX	LZ	21/04/2022 16:12	14.105	VARA	-02	-10	Velcho	Burgas	N	R	R	R	50	20	28	KN32rm	QSO with VarAC			1.928.4	ON2AD	20M					
4X5DF	4X	21/04/2022 16:16	14.105	VARA	-06	-18	Doron	Ashkelon	N	R	R	R	50	20	39	KM71gg	QSO with VarAC			3.220.5	ON2AD	20M					

Filter: None

UTC Call User

DXKeeper Configuration

General Log Awards Reports Callbook Contest User Items **Defaults**

Default Callsigns

Station callsign ON2AD Maintain in Log

Operator callsign ON2AD Maintain in Registry

Owner callsign ON2AD Show after loading log

QTH latitude 51 5' 30" N

QTH longitude 5 15' 59" E

Transmit power 50

Default QSL Message

QSL msg

Update Candidate Message #3 Review Candidate Messages

Default Transmit power by band

Enabled	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m
☐	50	50	0	50	50	50	50	50

Default Transmit power by mode

Enabled	Phone	Cw	RTTY	OLIVIA	Digi
☒	50	50	50	50	50

Network Service [port 52001] Listening

Base Port 52000 Default

Restart

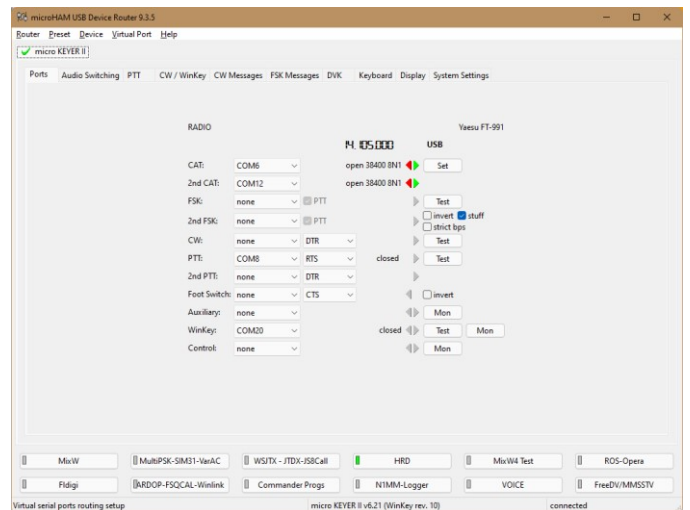
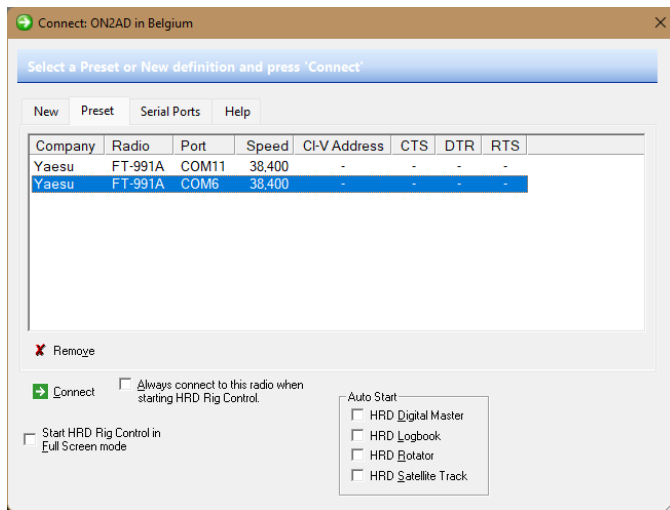
Log all transactions ☒ Display Log

Ham Radio Deluxe

Settings

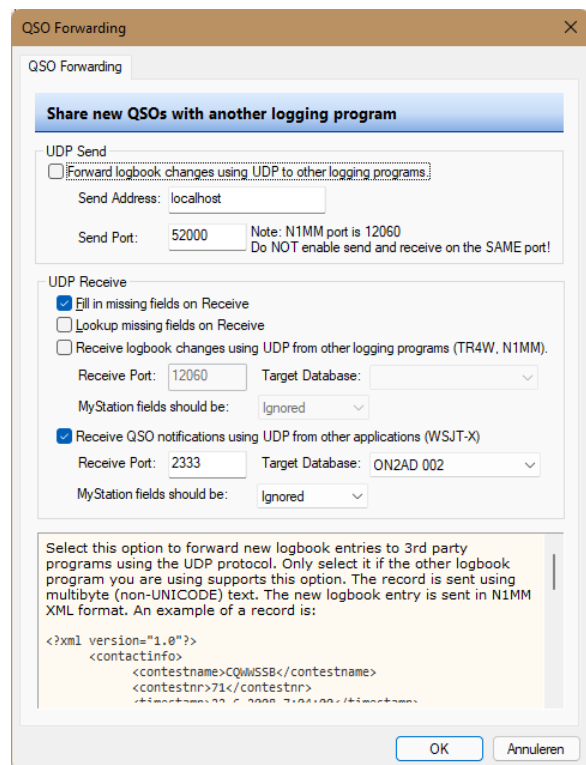
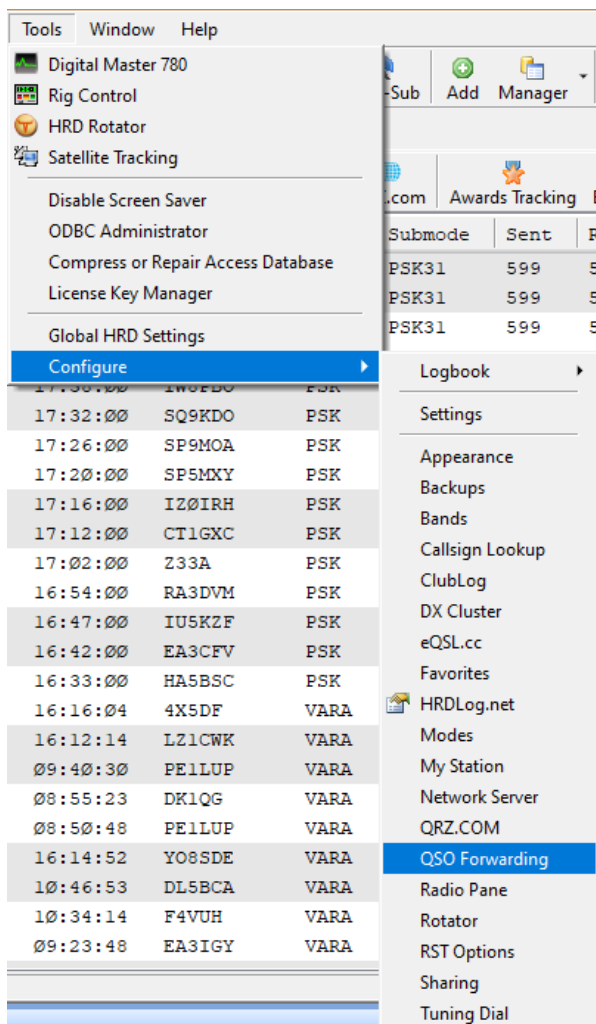
Ham Radio Deluxe 6

microHAM USB Device Router



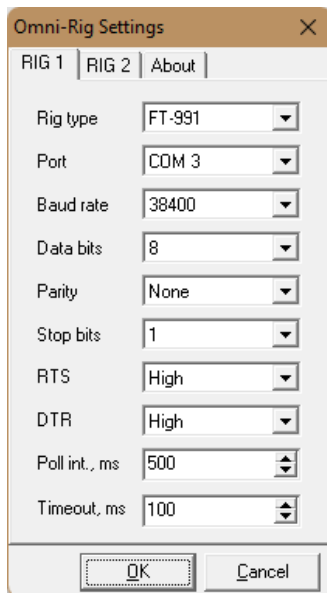
Ham Radio Deluxe 6 setup

1. Ga naar Tools --> Configure --> QSO Forwarding
2. Schakel de "Receive QSO notifications using UDP from other applications (WSJT-X)" in
3. Selecteer de gewenste Target Database.
4. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort die je in Varac hebt geselecteerd.
5. Klik op OK



OmniRig setup

Met de Micro Keyer II-interface en de USB-kabel aangesloten, beide verbonden van de FT-991A met de computer, worden de frequentie in het hoofdscherm van Varac en de frequentie in HAM Radio Deluxe (logboek en DM-780) aangepast , wanneer aan de VFO draai.



Settings Logs About

Frequency in VarAC

FREQUENCY ◀ ▶ **BUSY**
14.106.170

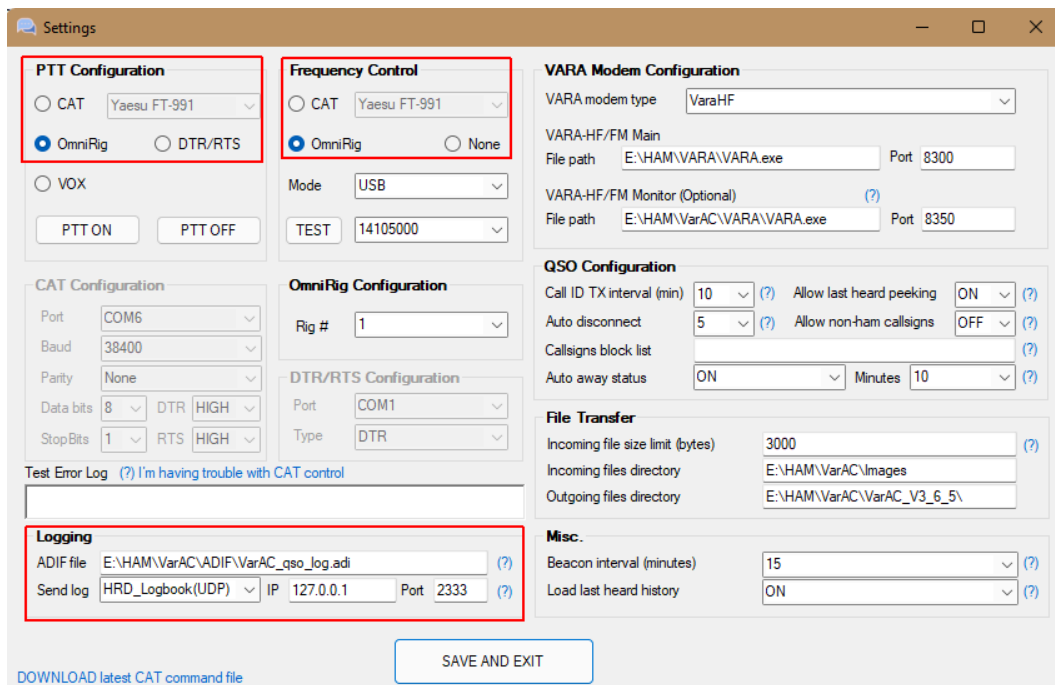
Frequency in the HRD logbook

14.106.170

Frequency in DM-780

14.106.170

VarAC setup



Log4OM

LOG4OM biedt UDP -logboekregistratie.

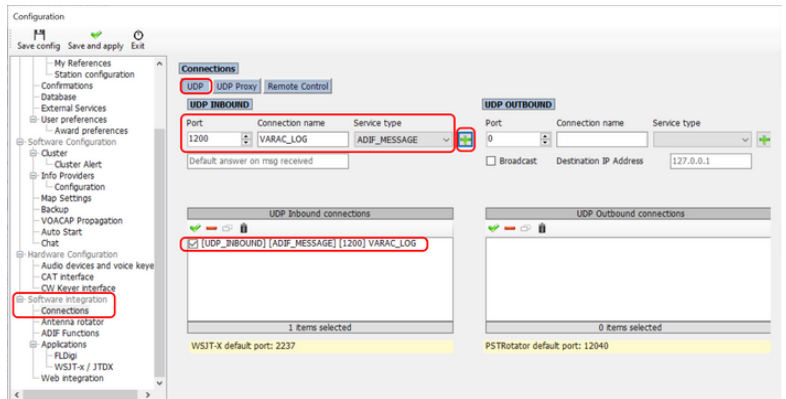
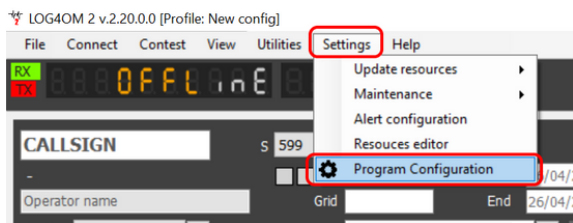
LOG4OM2 biedt echter ook een unieke logboekoptie - rechtstreeks naar Varac Log Adif -bestand schrijven.

Deze opties hebben de voorkeur, omdat LOG4OM nooit een logboek invoer zal missen als deze niet werd uitgevoerd op het moment dat het QSO werd vastgelegd.

Beide opties worden hieronder weergegeven:

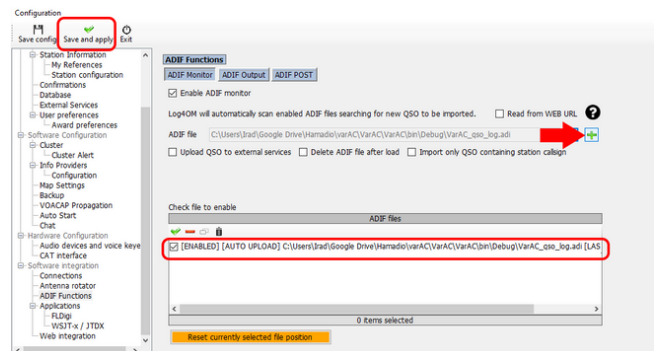
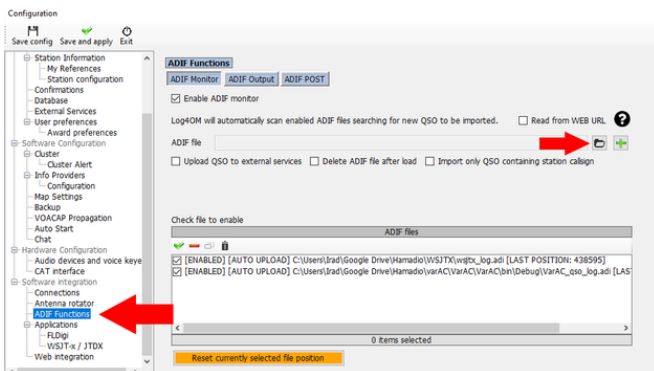
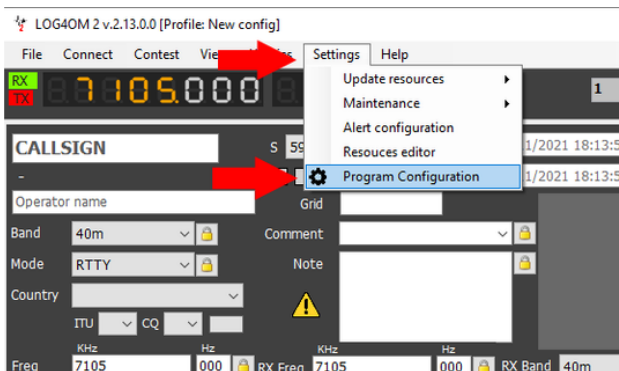
Dit is hoe je de UDP -logboekregistratie instelt met Log4OM:

1. Ga naar Settings --> Program Configuration
2. Op de linker menu selecteer Software integration --> Connections
3. Klik op UDP en ga naar UDP INBOUND
4. Geef een Poortnummer in (ex: 1200)
5. Geef het een zinvolle naam (bijv. Varac_log)
6. Selecteer Service Type: "ADIF_MESSAGE"
7. Klik op de "+" knop
8. Zorg ervoor dat de nieuw opgeslagen is en gemarkeerd met een "V" -teken
9. Klik "Save and Apply"



Dit is hoe Log4OM2 te configureren om uw Varac QSO's automatisch te verzamelen uit het VARAC ADIF -logboekbestand.

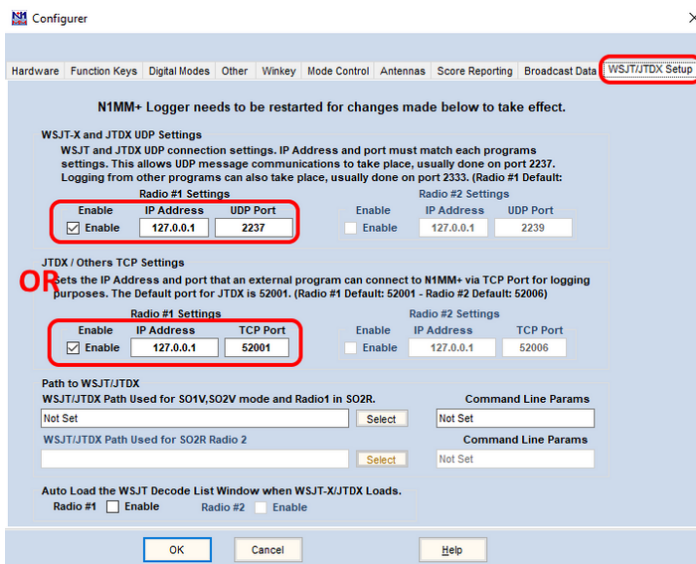
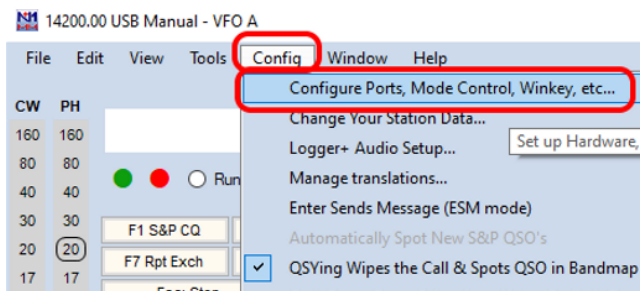
1. Open Log4OM 2 en klik op **Settings --> Program configuration**
2. Klik links op **ADIF Functions** en klik op de folder icon om een bestand te selecteren
3. Ga naar de VARAC -installatiemap (of waar je uw ADIF -bestand hebt geplaatst) en selecteer het bestand **VarAC_qso_log.adf**
4. Klik nu op het "+" pictogram om het bestand toe te voegen voor Realtime ADIF file monitoring
5. Zorg ervoor dat het VARAC ADIF -bestand hier verschijnt en ingesteld zoals ingeschakeld en gemarkeerd met een "V" -teken
6. "Save and apply"



NIMM

NIMM bidet 2 opties om te loggen. TCP or UDP. VarAC ondersteund beide.

1. Ga naar Config --> Configure Ports, Mode control, Winkey etc...
2. Ga naar de WSJT/JTDX Setup
3. Schakel de UDP- of TCP -opties in zoals weergegeven op de onderstaande screenshot.
4. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort en methode (UDP/TCP) die je in VarAC hebt geselecteerd.
5. Klik OK

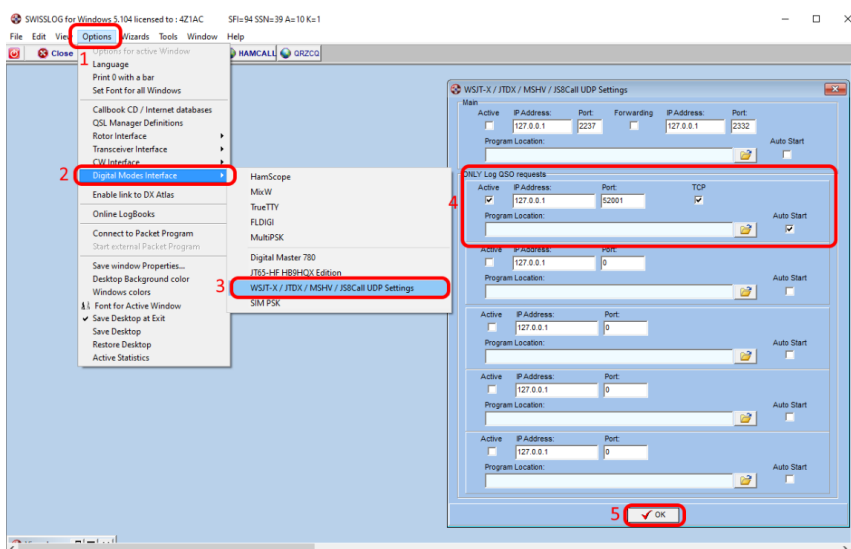


Swisslog

Swisslog begon met het bieden van ondersteuning voor TCP-logging vanaf V5.104. Zorg ervoor dat u een upgrade uitvoert naar deze versie of later voordat u probeert te integreren met VarAC.

Zo stel je de UDP-logging in met Log4OM:

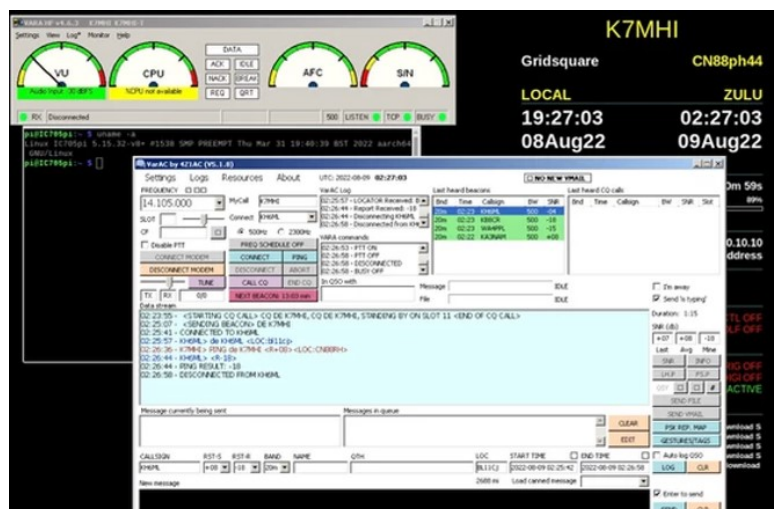
Ga naar Opties --> Digitale modi interface --> "WSJT-X / JTDX / MSHC / JS8Call UDP-instellingen"
 Zoek onder "Alleen QSO-verzoeken loggen" de eerste regel.
 Vink de selectievakjes "Actief", "TCP" en "Auto start" aan
 Stel het IP-adres in op 127.0.0.1 en Poort op 52001.
 Klik OK



Linux installatie

Deze handleiding was gebaseerd op de documentatie van K7MHI @kellykeeton

Zo ziet het eruit...



Ik neem aan dat dit zal werken op 32bit Debian (had een melding van nee)

Ik werk in 64-bits modus bullseye RPi4, die vanaf heden volledig bijgewerkt is tot de dag van dit bericht.

Het zeer mooie Build-A-Pi-project wordt ook gebruikt om ham-software te laden.

<https://github.com/km4ack/pi-build>

Install WineLink

WineLink implementeert WINE met een volledige Winlink RMS-versie en VARA met behulp van dit volgende projectscript. We hebben alleen de WINE en het VARA-modemgedeelte nodig, maar dit installatieprogramma vereenvoudigt de installatie.

<https://github.com/WheezyE/Winlink>

Download VarAC

Download, unzip en plaats de bestanden in de ~/.wine/drive_c/VarAC directory

Start VarAC

Met behulp van de volgende opdracht. U kunt in een menu.desktop-object gebruiken:

```
env WINEDEBUG=-all wine /home/pi/.wine/drive_c/VarAC/VarAC.exe
```

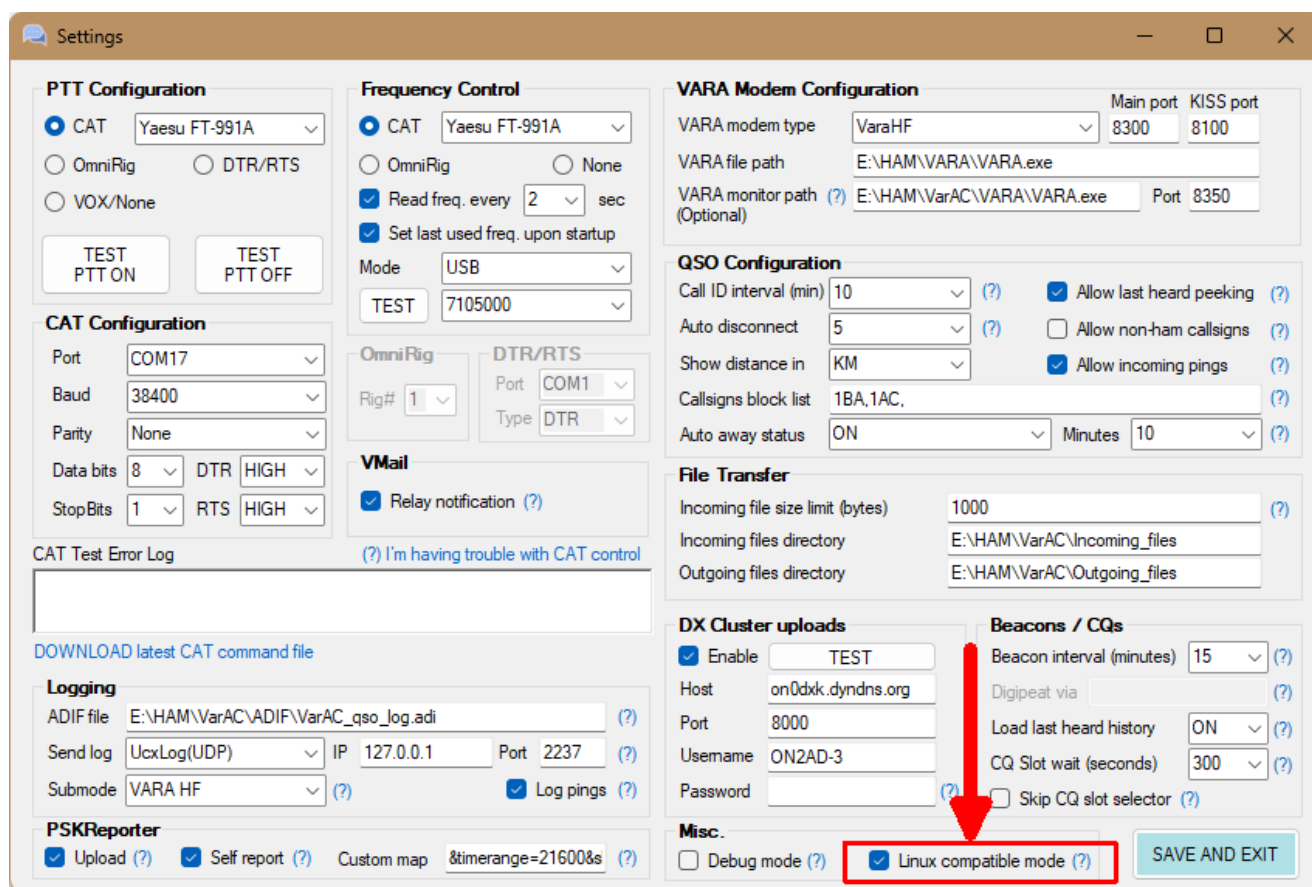
Ik moest een paar keer opstarten en de instellingen opslaan en werken, maar het werkte zonder grote problemen! met behulp van een IC-705.

Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings

Ga naar Instellingen --> Rig control & Vara configuration

Vink het selectievakje "Linux compatible mode" aan:

Klik Save & Exit



Bijlage

Introductie

De bedoeling van deze bijlagen is om een beter inzicht te geven hoe men bepaalde instellingen doet en dit met de verschillende zend- ontvangst toestellen.

Ook aan bod komen nog de CAT-instellingen van sommige Interfaces en ook het gebruik van een CAT-kabel.

Indien je een goed werkende VarAC met een nog niet vermelde Interface of transceiver hebt gelieve ons deze toe te sturen zodoende deze handleidingen aan te vullen. Ze zijn een grote hulp voor andere HAM's.

CAT-kabel verbonden met de USB-poort

FT-991A met een USB kabel

(by Pat, ON2AD)

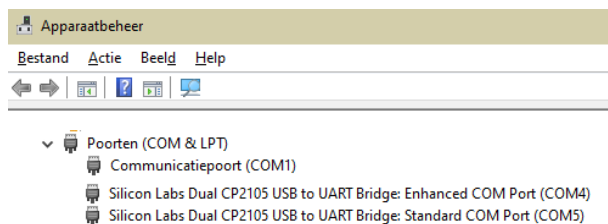
Installeren van de Communicatiepoorten (COM)

Ga naar de website van Yaesu selecteer de FT-991A klik op Files en download daar de FT-991A / SCU-17 USB driver (virtual com port driver) Na installatie van deze drivers worden twee com poorten aangemaakt

De Enhanced COM Port wordt gebruikt voor de CAT-besturing.

De Standaard COM Port wordt gebruikt voor de TX (de COM poorten kunnen verschillend zijn van deze in het voorbeeld)

De geïnstalleerde COM poorten kan je bekijken in apparaatbeheer



FT-991A Setup voor DATA-USB modus

Als je DATA-USB gebruikt in plaats van USB-modus, stel je uw FT-991A in met de volgende instellingen:

Menu

72 naar USB

109 op DATA

FT-991A Setup voor USB modus

Als je USB gebruikt in plaats van DATA USB-modus, stel je uw FT-991A in met de volgende instellingen:

Menu instellen

72 op DATA

109 naar USB

Micro HAM-interfaces

De microHAM interfaces gebruiken de Eltima Virtual Serial Port drivers, deze worden geïnstalleerd bij de installatie van de microHAM USB Device Router. Ga daarvoor naar het menu Vertical Port en selecteer de nodige COM-poorten die je denkt te gaan gebruiken. Persoonlijk heb ik 13 COM-poorten geselecteerd.

FT-991A met een micro KEYER II

(By Pat, ON2AD)

Daar ik opmerkte als ik in DATA-USB de FT-991A gebruikte de frequentie steeds 1 kHz hoger was dan normaal besloot ik om steeds de FT991A te gebruiken in USB modus. Daar moesten wel een paar instellingen voor gedaan worden in de Menu van de FT-991A

FT-991A Setup voor DATA-USB mode

Als je DATA-USB gebruikt in plaats van USB-modus, stel je uw FT-991A in met de volgende instellingen:

Menu

72 naar USB

109 op DATA

FT-991A Setup in USB modus

Als je USB gebruikt in plaats van DATA USB-modus, stel je uw FT-991A in met de volgende instellingen:

Menu

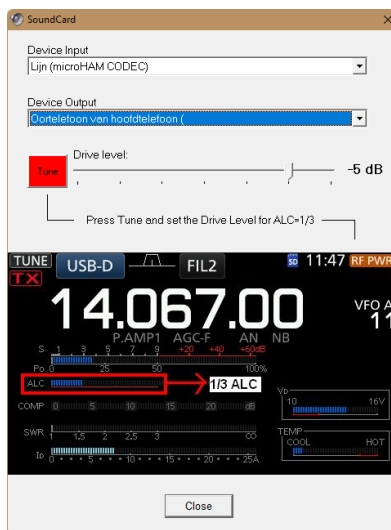
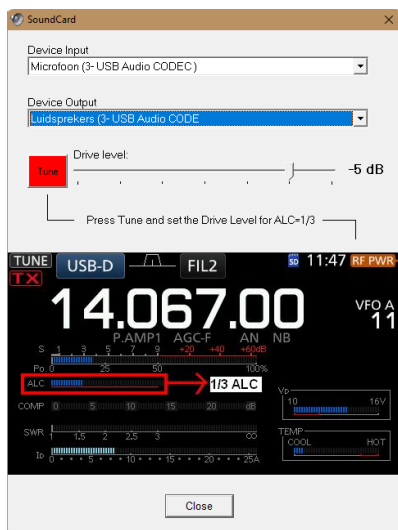
72 op DATA

109 naar USB

VARA geluidskaart instelling

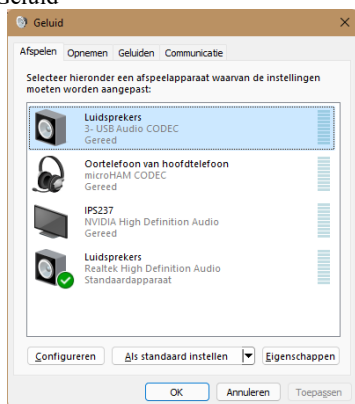
Bij gebruik van de USB-kabel

Voor gebruik met de microHAM-interface

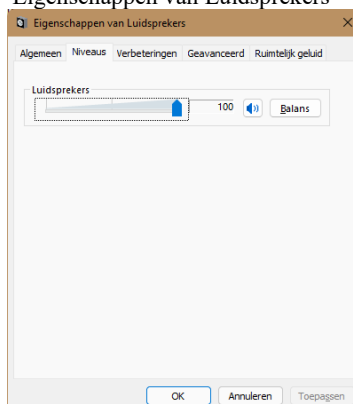


Geluidskaart instelling

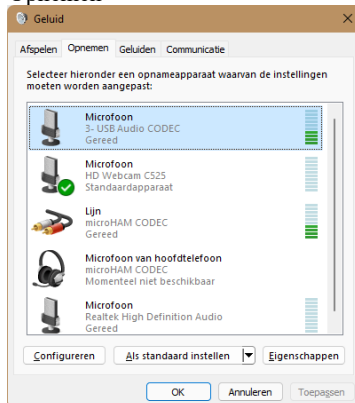
Geluid



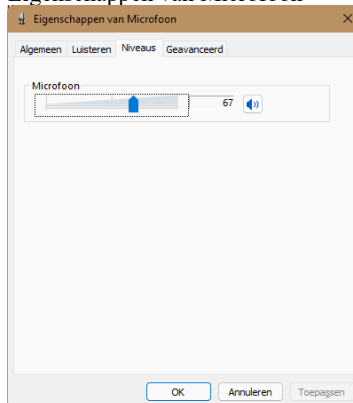
Eigenschappen van Luidsprekers



Opnemen



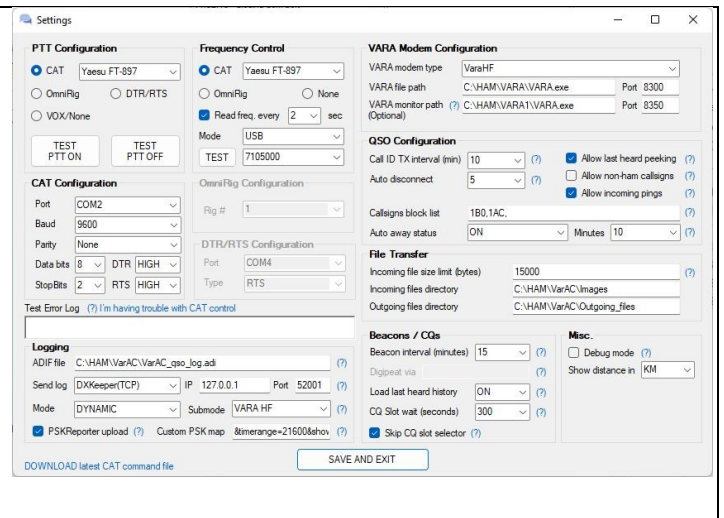
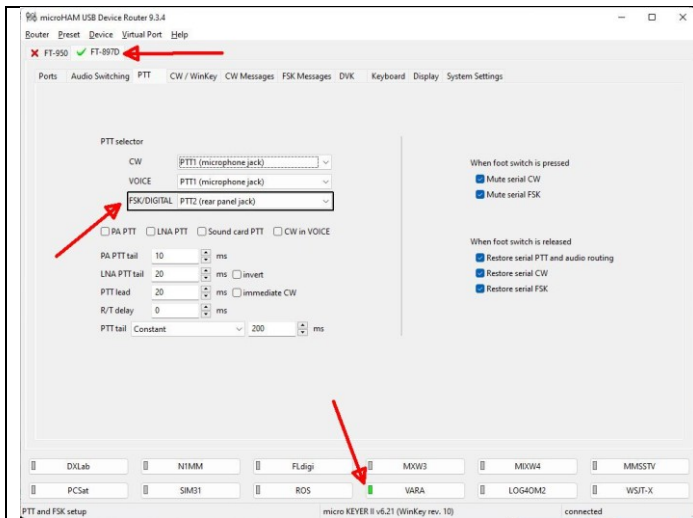
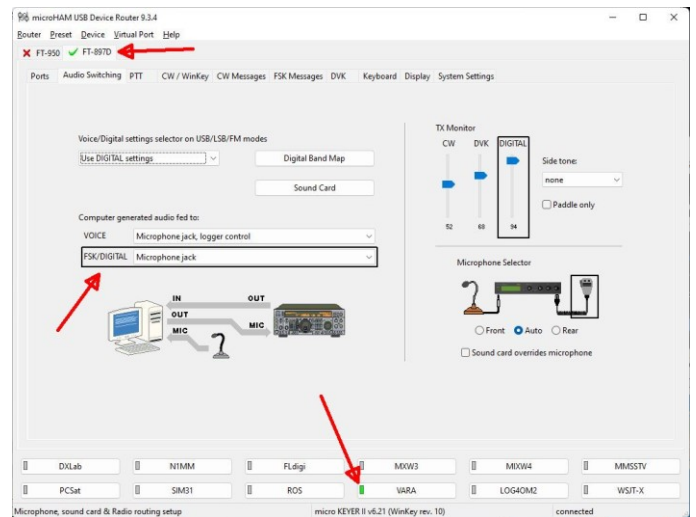
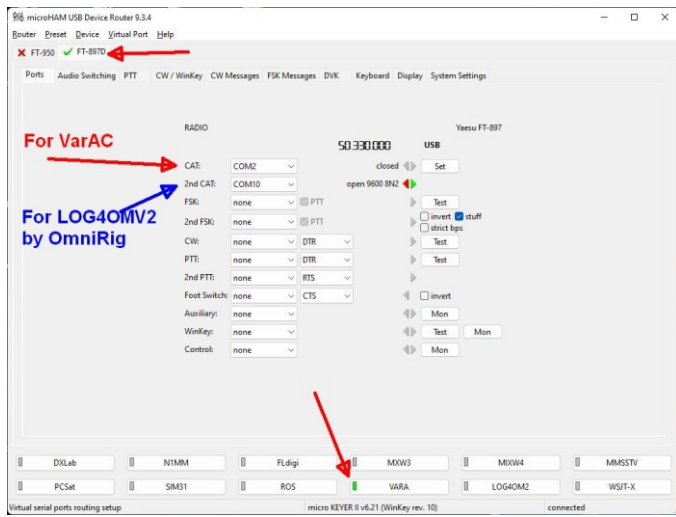
Eigenschappen van Microfoon



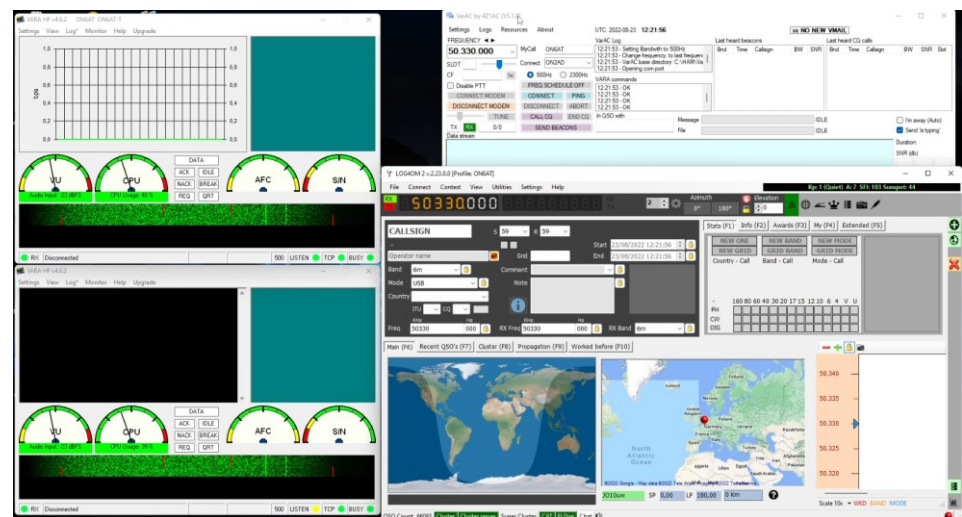
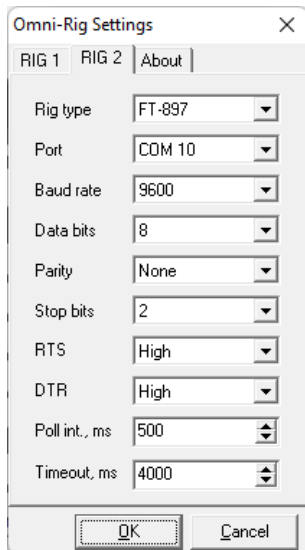
FT-897 verbonden met de micro KEYER II en OmniRig

Info ON6AT, Patrick

Micro Keyer settings



Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM



FT-897 Menu instellingen

Menu	Mogelijkheid	Instelling
019	CAT Rate	9600bps of instellen naar wens als je ook de MKII mee veranderd
020	CAT/LIN/TUN	CAT
037	DIG GAIN	10
038	DIG MODE	USER-U of USER-L
039	DIG SHIFT	0 Hz
040	DIG VOX	0

Flex radio's

Flex 6400M

Settings

Info of VarAC-Forum

Settings

PTT Configuration
☒ CAT ☐ OmniRig ☐ DTR/RTS ☐ VOX
FlexRadio
PTT ON PTT OFF

Frequency Control
☒ CAT ☐ OmniRig ☐ None
FlexRadio
Mode USB-D
TEST 14105000

VARA Modem Configuration
VARA modem type VarahF
VARA-HF/FM Main
File path C:\Apps\VARA 1\VARA.exe Port 8300
VARA-HF/FM Monitor (Optional) (?)
File path C:\Apps\VARA Mon 1\VARA.exe Port 8302

CAT Configuration
Port COM4
Baud 38400
Parity None
Data bits 8 DTR LOW
StopBits 1 RTS LOW

OmniRig Configuration
Rig # 1

DTR/RTS Configuration
Port
Type DTR

Test Error Log (?) I'm having trouble with CAT control

Logging
ADIF file C:\Apps\VarAC 1\VarAC_qso_log.adi (?)
Send log Log4OM(UDP) IP 127.0.0.1 Port 1200 (?)

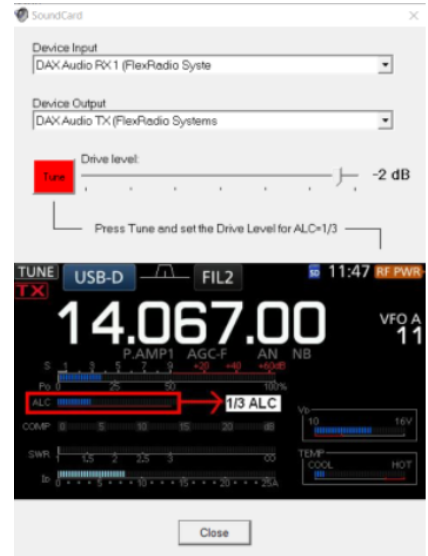
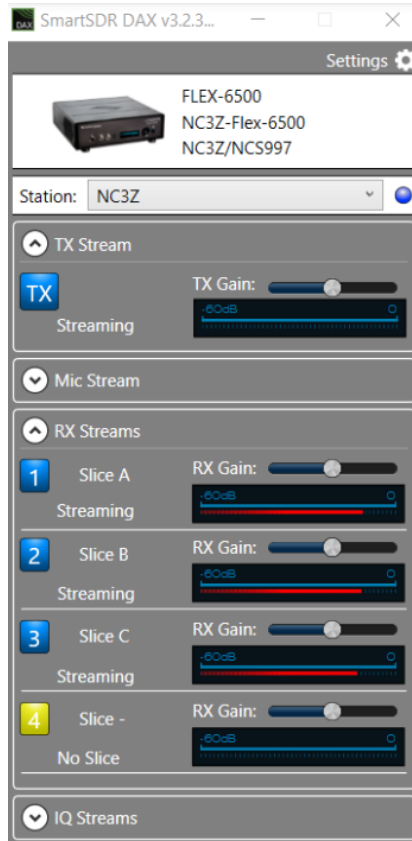
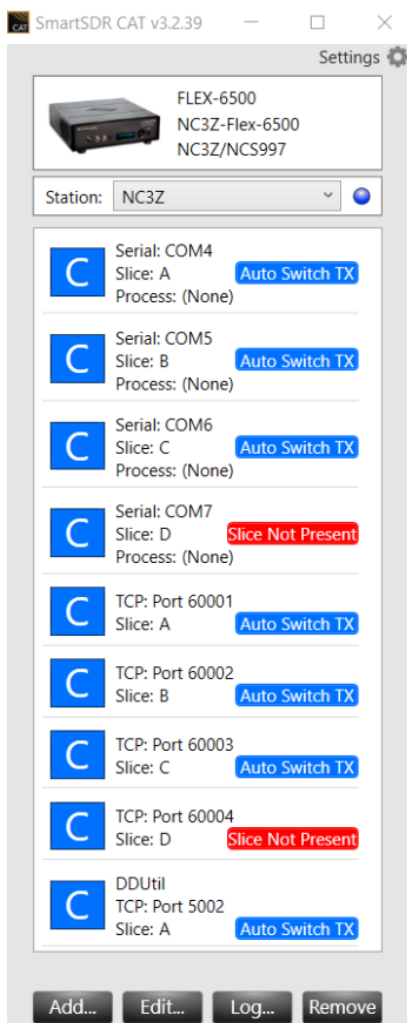
QSO Configuration
Call ID TX interval (min) 5 (?) Allow last heard peeking ON (?)
Auto disconnect 2 (?) Allow non-ham callsigns OFF (?)
Callsigns block list
Auto away status ON Minutes 2 (?)

File Transfer
Incoming file size limit (bytes) 3000 (?)
Incoming files directory C:\Apps\VarAC 1\Downloads
Outgoing files directory C:\Apps\VarAC 1\Downloads

Misc.
Beacon interval (minutes) 15 (?)
Load last heard history ON (?)

DOWNLOAD latest CAT command file

SAVE AND EXIT



[Top](#)

Release updates

Je kunt alle "Nieuwe functies", "Verbeteringen/Wijzigingen" en "Bugfixes" vinden op:

<https://www.varac-hamradio.com/forum/manuals/varac-releases-list/>

Dankwoord

Met dank aan al diegenen die reeds een handleiding geschreven hebben in de een of andere taal.

Met name;

1. Irad Deutsch, 4Z1AC auteur van VarAC.
2. Ivan Valentin, K3IV
3. Gary Mitchelson, NC3Z
4. Rick Lanford, N8SDR
5. Roy Beiser 4X5BR
6. Pat, ON2AD (Dutch - English & German manuals)
7. En al diegenen die we vergeten zijn te vermelden