VarAC Handleiding

VarAC
HF Chat reinvented

Versie 13.2.7

12 Feb 2026

Belangrijke OPMERKING:

In deze handleiding is alleen de tekst vertaald, maar de afbeeldingen blijven grotendeels in het originele Engelse formaat.
Dit scheelt mij veel vrije tijd bij het schrijven van deze handleiding.

Lees deze informatie

Deze handleiding is niet volledig en kan taalfouten en andere fouten bevatten. Als je dergelijke fouten en andere aanvullende informatie hebt, stuur dan een bericht naar mijn e-mailadres dat op QRZ.com staat.
Het gebruik van deze handleiding is voor eigen verantwoordelijkheid. Ik ben niet verantwoordelijk voor eventuele fouten en bedieningsfouten en bediening.

Ik ben niet verantwoordelijk voor enige schade aan u, uw computer of zendontvanger. Ik ben nergens aansprakelijk voor.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave *2*

VarAC Basic Architecture *13*

Voorwoord *13*

Wie is de auteur van VarAC? **13**
Welke besturingssystemen worden ondersteund door VarAC? 13

Wat is VarAC *13*

VarAC Forum *13*

Andere Informatie *14*

VarAC-vereisten *14*
Optioneel 14

Installatie van het programma: *14*

VARA… *14*

VARA-HF **14**

VARA-FM **14**

VARA-SAT **14**

VarAC **14**

VARA-HF install **14**
VARA HF Setup 16
VARA-HF Monitoring 17

Wat betekenen deze patronen? **18**
Optionele installatie 18
OmniRig 19
OmniRig install 19

VARA-FM install **19**
VARA-FM Setup 21
VarAC & Vara-FM 21

VarAC configuration **22**

VARA-SAT install **22**
VARA-SAT Setup 24

VarAC *24*

VarAC installeren **24**
Installer versie 24
ZIP versie 25
Installeren van de Installer versie 26

Bestanden **27**
Ice Breaker 29
Opmerking: 29
Note: 29

VarAC Tip *29*

Customize VarAC window **30**
Simple mode 30
Advanced mode 30
EmComm mode 30
Resize to see all 31

Nieuwe versie indicator *32*

Menu balk *32*

VarAC settings **32**

My Information ***32***

Language setup **33**

Don't find your language **33**

How complex Callsigns work? **34**

RIG Control en VARA Configuratie ***34***

RIG **34**
PTT Configuration 34
CAT Configuration 35
CAT Port verbinding 35
TCP verbinding 35
Wachtpoort tijd (ms) 35
Frequency Control 35
CAT Frequency Control 35
Offset HZ 36
Antenne tuner 36
Antenna selector 36
Disable Antenna Tuner When PTT Off 36
OmniRig configuration 36
FLRig Configuration 37
DTR/RTS configuration 37
Hamlib Configuration 37
CAT Test Error Log 37
I am having trouble with CAT control 37

Loggen **37**
Log programma's 38
Send log to (primary) 38
Send log to (secondary) 38
Log integration guide 38
Submodus 39
Load history upon connection 39
IP en Port 39
Default log comment 39
Automatic callsign lookup 39
PSKReporter 39
Upload data naar PSKReporter 39
Self report 39
Custom map 40
Let op 40

Vara **40**
VARA Modem Configuratie 40
Start modem upon startup 40
Remember VARA audio level per band 40
VARA Commands to 41
VARA monitor Path 41
Opmerking 41
VARA-HF Monitor ON or OFF 41
Monitor OFF 41
Monitor ON 41

QSO **42**
QSO Configuratie 42
Call ID interval (min) 42
Auto Disconnect 43
Exchange Call ID and SNR after QSY from CF 43
Callsign block list 43
I'm Away message 43
Auto away 43
Callsign dropdown 43
Allow last Heard peeking 44
Multi-band last heard peeking 44
Allow non ham Callsigns 44
Allow incoming ping 44

Allow Inquire on my information request 44
Load broadcast history 44
Load datastream history 44
Auto accept verbose SNR 45
Load chat history upon connection 45
Suppress “is Typing” in low SNR 45
Consider entire frequency list as CF 45
Disable leave VMail popup alert 45
QSY 45
Auto QSY 45
Wanneer een QSY-uitnodiging wordt verzonden of ontvangen, schakelt VarAC automatisch over naar de gewenste frequentie. 45
Om te voorkomen dat een Auto-QSY buiten de toegestane bereiken valt, beschikt VarAC over een lijst met toegestane frequenties voor Auto-QSY. 45
Je kunt deze openen en bewerken via het menu " Auto-QSY allowed frequency ranges " in de VarAC-instellingen. 45
VarAC schakelt QSY ook automatisch terug naar de gewenste frequentie wanneer het QSO eindigt. 45
Door "Band skip" in te schakelen, keur je de bandwijziging in automatische QSY goed. 45
Opmerking: Deze functie is alleen ingeschakeld als je de frequentieregeling hebt geconfigureerd. 45
Send QSY Freq Offset 45
Full Frequency: 46
Frequency Offset: 46
File transfer 46
Incoming file size limit (bytes): 46
zie Incoming file size limit (bytes) 46
Incoming file size limit (bytes) 46
VMail 46
Path finder 46
Allow path finder 46
Show my path finders only 46

CQs/Beacons 47
Beacon type 47
Advanced Beacon 48
Advanced Beacon Indication 48
Advanced Beacon Warning with Digipeaters 48
Advanced Beacon Contact Logging 48
One-Time Beacon 48
Beacon interval (minutes) 48
Digipeat via 48
CQ Slot wait seconds 49
Skip CQ Slot 49
Load last heard history 49
Time different view 49
CQ-tijd weergegeven als tijdsverschil met UTC 49
CQ-tijd weergegeven als absolute UTC 49
Band (Bnd) 49
Legend of color 50
Slot size (Hz) 50
Show last know locator 50
Callsign tags 51
Start Beacon upon startup 51
Stop beacon upon band skip 51
Show CQ popup alert 51
Show my CQ’s and Beacons 51
Auto beacon/frequency scheduler start 52
Auto beacon/frequency scheduler start 52

DX Cluster 53
DX Cluster uploads 53

GPS 53
GPS integration 53
Enable GPS reading 53
Remember last position 54
Reconnect GPS Indefinitely 54
Show live coordinates 54
Write GPS data to file 54
Manual GPS data 54
GPS Data 54

Verbose GPS 54
Google Maps & GPS 55

HamPlay 55
Ham-Play Game center 55

zie CQ Calling selector 56
Games 56

EmComm 56
Disable SNR report sending 57
Disable Call ID sending 57
Allow last connections peeking 57
Automatic incoming file approval 57
Disable Selector upon connection 57
Automatic replay to check- in request 58
QSY Notify via Broadcast 58

Email 58
Email gateway 58
Announce gateway via beacons 59
Retries limit 59
SMTP (outgoing) Configuration 59
IMAP (incoming) Configuration 60
Email configuration 60
For Email gateway operator 60
For Email gateway users 60
Gmail account as a VarAC e-mail Gateway setup 61

AI 62
VarAC AI Gateway 62
AI Gateway 62
Enable AI gateway 62
Enable Chat Context 62
Announce AI gateway via beacons 63
AI API key 63
Limitations 63
Limit response (characters) 63
Limit interactions per QSO 63
Limit access to 63
For AI gateway operators 63
For AI gateway users 64
AI API Timeout 65
AI commands 65

BBS 65
Enable BBS 65
Announce BBS via beacons 65
Limit access to “Callsigns” 65
BBS Directory 66
Access the BBS 66
BBS commands 66

Cluster 66
How to set up a VarAC cluster 66
Enable multi-node cluster 67
Instance number 67
Counters refresh rate (sec) 67
PTT lock 67
Email gateway handler 67
Cluster Mode History 67

Keys 67
VarAC Academy VarAC Academy 68
VarAC Academy Online Training Videos 68
VarAC Master On-Air Badge 69
Diploma 69
Announce diploma via beacons 69

Misc. 69
Backup 70

QSL Card ... 70
Misc. ... 70
Linux compatible mode ... 70
Linux using ... 71

Save and Exit ... ***71***

Appearance and Sounds ... ***71***

Appearance and Sounds settings ... **71**
Tabuler view ... 72
Load Predefined themes ... 73
Verteller (Text-to-Speech) zie Narrator ... 74
Reactions ... 75
Improved Digipeater Narration ... 75
Font ... 75
Language interface ... 75
Don't find your language ... 76
Narrator ... 76
Visual gestures ... 76
Visual Gestures for Reading Messages ... 76
Check Spelling ... 76
Date/Time format ... 76

Canned (predefined) messages ... ***76***

Canned messages ... **77**
Welcome message: ... 77
Shortcut F-keys ... 78
Tags ... 78

Remark ... **78**

Welcome message ... **78**

Frequency schedule ... ***78***

Startup mode. ... **78**

Edit Frequency Drop-down List ... ***79***

Auto-QSY Allowed Frequency Ranges ... ***79***

Switch profile ... ***79***

Load the last used profile on VarAC startup ... **80**

VarAC_FT-991A.ini ... **80**

VarAC_Kenwood.ini ... **81**

Shortcut voor VarAC en specifieke transceiver ... **81**

Alert tags configuration ... ***82***
Information ... 82
Email notification for Alert Tags ... 84

Callsign Tags ... ***85***

Applications launcher ... ***85***

Download latest CAT commands file ... ***86***

CAT Commands ... **86**

Tools ... ***86***

Mailbox ... **87**
Inbox ... 87
Sent ... 87
Outbox ... 87
Parking ... 88
Drafts ... 88
VMail printing ... 88
Tags in Vmail ... 89

Callsign history ... **89**

QSO Log **89**
Alert center **89**
Sent Alert 90
Archived Alert 91
Image shrinker **92**
Offline Image shrinker 92
Statistics **92**
Received files/Images **93**
Path analyzer **93**
Database fixer **94**
QSL Card ***94***
QSL Card creating **94**
Quick Access to QSL Generator **95**
Logs ***95***
Open Backup directory **95**
Resources ***96***
About ***96***
Onderste menu **96**
VarAC hoofd scherm ***97***
Scroll down indicator **97**
Adjustable Beacons/CQ/Log size **97**
VarAC Commands **97**
Calling Frequency (CF) (USB dial) **98**
Slots ***98***
The problem **99**
The Solution **99**
Band plan: **99**
QSO-workflow **99**
New configurable parameters under settings 100
Additional notes 100
500Hz of 2300Hz **100**
VarAC cluster PTT lock **100**
Instant Connect by Callsign Entry 101
Freq schedule ON 101
CALL CQ ***101***
Wat zijn Slots? **101**
CQ Slot BUSY Indicator 101
QSY Slot Sniffer 8s 102
CQ Calling selector **102**
Send beacons **102**
CQ en bakens **103**
Wat moet ik gebruiken? ***103***
Tip **103**
Wat zijn de beperkingen van het gebruik van VarAC-bakens? ***103***
Log & VARA commands **103**
In QSO met **103**
Zie History **103**

zie QRZ.com **103**

Last heard beacons **104**

Legend of the icons **105**

Last heard CQ Calls **105**

Multiple Services through beacons **106**

Multiple Services Upon Connection **107**

Middelste menu **107**

Live SNR **107**

Ignore DCD **107**

Unattendend links **107**

Inquire **108**
Inquire Window Control 108
Parked VMail Peeking 108
Last Connection Peek 109

BBS files **109**

VMail ***109***

Information **109**

Ongelezen VMail altijd zichtbaar **109**
Ongelezen berichten worden weergegeven, ongeacht het datumfilter dat in de VMailbox is toegepast. 109
Unread VMail Always Visible 109
VMail Relay 109
Allow Parking 110
Compact VMail Packets 110

Send VMail **110**
Send an E-mail via VMail 111
Preferred Reply-To Method 111
Redirection Mechanism 112
Send Urgent VMails 112
Send EmComm VMail 113

VarAC templates **113**

Broadcasts **113**

Adaptive Broadcast speed **113**

Broadcast Inquire **114**

QSY Notification sending **115**

QSY for EmComm users **115**

Broadcast message **116**

SSID support **117**

Path Finder **117**

Log QSO **117**
Manual Log Saves to VarAC.db 117
Locator Format Validation 117
Enter to Send 117
Send 117

Data stream **118**
Previous chats 118
Datastream viewer 118
QSO log data 118
Data picker 118
QSO Log: Set as Name/QTH/Loc 118
Image viewer 119
Reply on message 119

Vertalen **119**

Outgoing chat message progress indication **119**
HAM is typing *120*
Suppressing 'Is Typing' **120**
Log & messages *120*
Currently sending 120
In Queue 120
Callsign, Report,enz… 120
Load a canned message **120**
New message **120**
QSY code of conduct *121*
A quick QSY **121**
Maximum time on a Calling Frequency **121**
QSY back to default frequency **121**
Digipeater connection **121**
Hoe kom ik in contact met iemand? *122*
Rapporten en regelgeving *122*
Gestures – Tags - QSO protocol *122*
Tags & Gestures **123**
Emoji's 123
Geluiden 123
Mijn gegevens verzenden 123
Vmail tags 124
Gegevens opvragen 124
Trigger gebeurtenissen 124
AI 125
BBS 125
Andere Tags 125
No tags but information 125
Post-QSY Call-ID/SNR exchange 126
GPS tag 126
Composed 126
QSYR and QSYJ 126
Tags **127**
QSO protocol **127**
Tip **127**
Canned messages and VarAC tags *127*
QSO beëindigen *127*
QSO einde en QSY *127*
QRZ.COM uploaden **127**
Multiple configuration files 128
VarAC Cluster (Multiple instances) *128*
Step #1 ..... **129**
Step #2 ..... **129**
Step #3 ..... **129**
Step #4 ..... **130**
Step #5 ..... **130**
Vreemde signalen en geluid. *131*
VarAC.ini file *131*
Additional Cluster configuration *132*
Logbook programs *133*

AC Log (Amateur Contact Log) **133**

DXKeeper (DXLabSuite) **134**

Ham Radio Deluxe **135**
Settings 135
Ham Radio Deluxe 6 setup 136
OmniRig setup 136
VarAC setup 137

Log4OM **137**
LOG4OM biedt UDP -logboekregistratie. 137
Dit is hoe je LOG4OM2 configureert om uw VarAC QSO's automatisch te verzamelen uit het VarAC ADIF-logbestand. 138
Automatic Callsign lookup 138

N1MM **139**

Swisslog **139**

UcxLog **140**

WinLog32 ..... **140**

Logger32 ..... **141**

Linux installatie ***141***

Install WineLink **142**

Download VarAC **142**

Start VarAC **142**

Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings **142**

OS/HW specific configuration ***142***

Pi5 & Bookworm **142**
To manually install VARA and VarAC on a Pi: 143

EmComm met VarAC ***143***

VarAC: Een reddingslijn in noodsituaties **143**

Belangrijkste kenmerken en hun waarde in noodsituaties **143**
1. Betrouwbare communicatie onder slechte omstandigheden 143
2. Gegarandeerde berichtlevering 143
3. Realtime waarschuwingen geactiveerd door tags 143
4. Alert Center voor Managed Communications 143
5. Constante beaconing voor teamtracking 143
6. Fast File Transfers 144
7. GPS-integratie voor locatie-updates 144
8. High Data Speeds met VARA Protocol 144
9. Efficiënte uitzending en groepscommunicatie 144
10. Padvinder om onbereikbare locaties te bereiken 144
11. Hoge gelijktijdigheid met meerdere kanalen 144
12. VMails en Relay Notificaties 144
13. Bestaande formulieren en sjablonen 144

De volledige EmComm gids voor tactische scenario's V.1.1 ..... **144**
Tactische EmComm-scenario's die in deze handleiding worden behandeld 144

Tactische behoefte #1 ..... **145**
EmComm operators' check-ins 145
VarAC gebruikte functies: 145
Beacons 145

Tactische behoefte #2 ..... **145**
Een noodwaarschuwing sturen naar alle EmComm-operators. 145
VarAC gebruikte functies**:** 145
Alert tags, Broadcast 145

Tactische behoefte #3 ..... **145**
Stuur nood-VMail zonder directe link naar uw bestemming 145
VarAC gebruikte functies: 145
VMails, Parking, Relay notifications, Beacons 145

Tactische behoefte #4 ..... **146**
Het verzenden van een afbeelding van een gemiste person. 146
VarAC gebruikte functies: 146
Send file 146

Tactische behoefte #5 ..... **146**
Groepschat/rondetafelgesprek/check-ins van alle EmComm-operators. 146
VarAC gebruikte functies: 146
Broadcasts 146

Tactische behoefte #6 ..... **146**
Live chat tussen stations met geen directe link 146
VarAC gebruikte functies: 146
Chat, Digipeater 146

Tactische behoefte #7 ..... **146**
Zoek een VMail-pad naar een onbereikbaar station – Manier#1 146
VarAC gebruikte functies: 146
VMail, Padvinder 146

Tactische behoefte #8 ..... **147**
Zoek een VMail-pad naar een onbereikbaar station – Manier #2 147
VarAC gebruikte functies: 147
VMail, Last Heard (LHR) 147

VarAC Checklist voor tactische oefeningen **147**

GridTracker ***147***

De VarAC ADIF-modusnaam (DYNAMIC) toevoegen aan de GridTracker-moduscatalogus **148**

Bijlage ***148***

Introductie **149**

CAT-kabel verbonden met de USB-poort **149**
FT-991A met een USB kabel 149
Installeren van de Communicatiepoorten (COM) 149
FT-991A Setup voor DATA-USB modus 149
FT-991A Setup voor USB modus 149
FT-991A Instelling voor automatische USB- of USB-D- of DATA-U-modus 149
FT-818 met een USB kabel 149

Micro HAM-interfaces **150**
Kenwood 150
TS-2000 with a USB Interface III 150
microHAM USB Device Router settings 150
VARA Setup 150
Yaesu 152
FT-991A with a micro KEYER II 152
FT-991A Setup for DATA-USB mode 152
FT-991A Setup for USB mode 152
VARA Soundcard settings 153
Geluidskaart instelling 153
FT-897 verbonden met de micro KEYER II en OmniRig 153
Micro Keyer settings 153
Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM 154
FT-897 Menu instellingen 154

Flex radio's **155**
Flex 6400M 155
Settings 155
SmartSDR +VARA Soundcard settings 156
Flex 6600 156

Icom **157**
IC-7300 157
VarAC Configuration 157
VarAC_IC-7300.ini 157
Radio Configuration 157
IC-7610 aangesloten op de micro KEYER II en in DATA-USB-modus 158
RIG 158
VARA setup 159

Release updates *159*

Wednesday with VarAC *159*

Doel **159**

VarAC Check-in Emails **160**
VarAC Wednesday Check-In Generator 160

VarAC Check-in Emails **160**
Message body: 160

Verstuur uw VarAC Wednesday bericht **161**

Wanneer moet ik mijn VarAC- Wednesday -e-mail versturen? **161**
Je configuratie testen 162
Resultaten publiceren 162
Aanvullende informatie 162

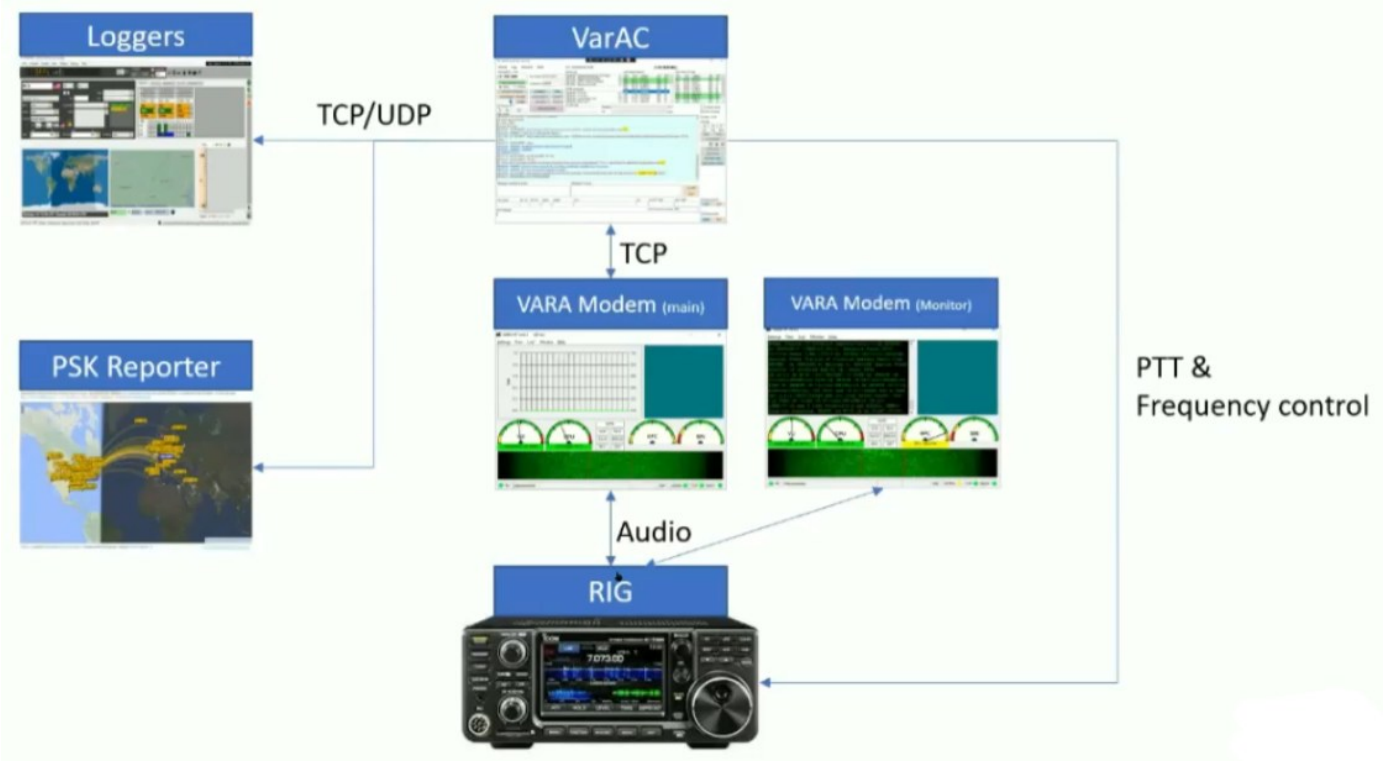
Gebruik van de Template ICS-213 op de Derde Woensdag **162**
Er zijn verschillende manieren om het ICS-213-bericht te genereren, waaronder: 162

Alleen voor ontwikkelaars *163*

VarAC Sqlite-databasestructuur (voor ontwikkelaars) *163*

Acknowledgment *163*

VarAC Basic Architecture



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 protocolrobuustheid 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 Forum

Subject & URL	Subject & URL
Forum	Troubleshooting
Bug reports	VarAC EmComm discussion forum
HF discussion forum	VarAC on Linux/Pi/Mac

VarAC - HF discussion forum	VarAC - FM discussion forum
Feature requests	

Andere Informatie

Subject & URL	Subject & URL
varac-cluster-multiple-instances-quick-configuration-guide	configuring-varac-email-gateway-using-a-gmail-account
integrating-varac-with-your-qso-logging-application	varac-quick-start-guide
rig-control-cat-command-file-cat-customization-guide	

VarAC-vereisten

VARA-HF 4.9.0 of hoger.

Je MOET uw VARA-modem UPGRADEN naar de nieuwste versie om van de 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….

VARA is een ARQ, foutvrij protocol.

Maak een keuze uit de verschillende protocollen

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
zie VARA-HF install

VARA-FM

(voor FM transceivers)
Tot 12.750 bps Narrow / 25.210 bps Wide
zie VARA-FM install

VARA-SAT

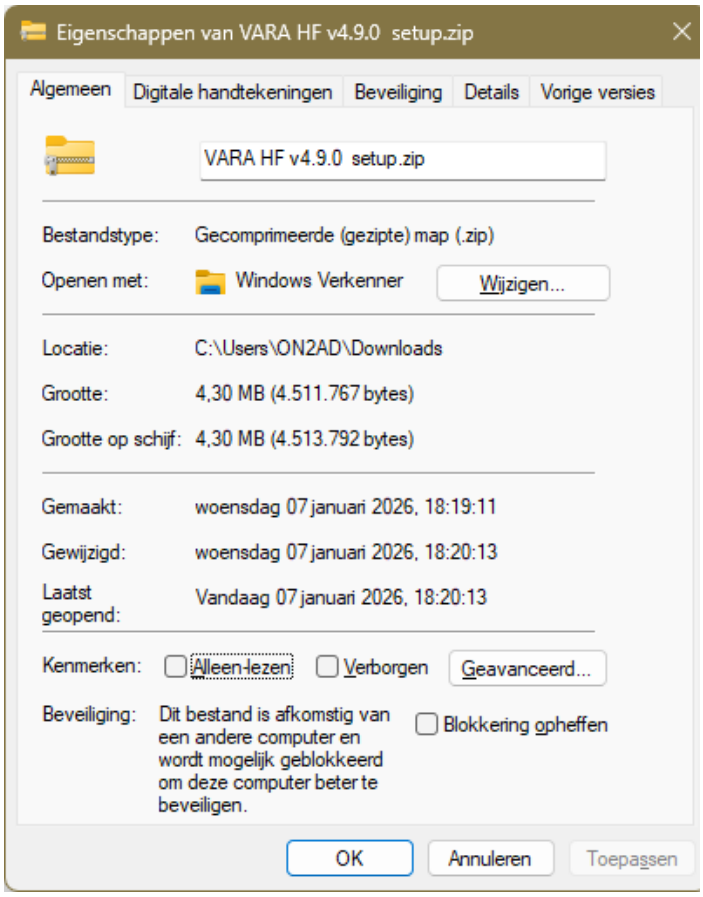
(voor QO-100 Geostationary SAT)
Zoals HF, maar met extra latentie-verwerking
zie VARA-SAT install

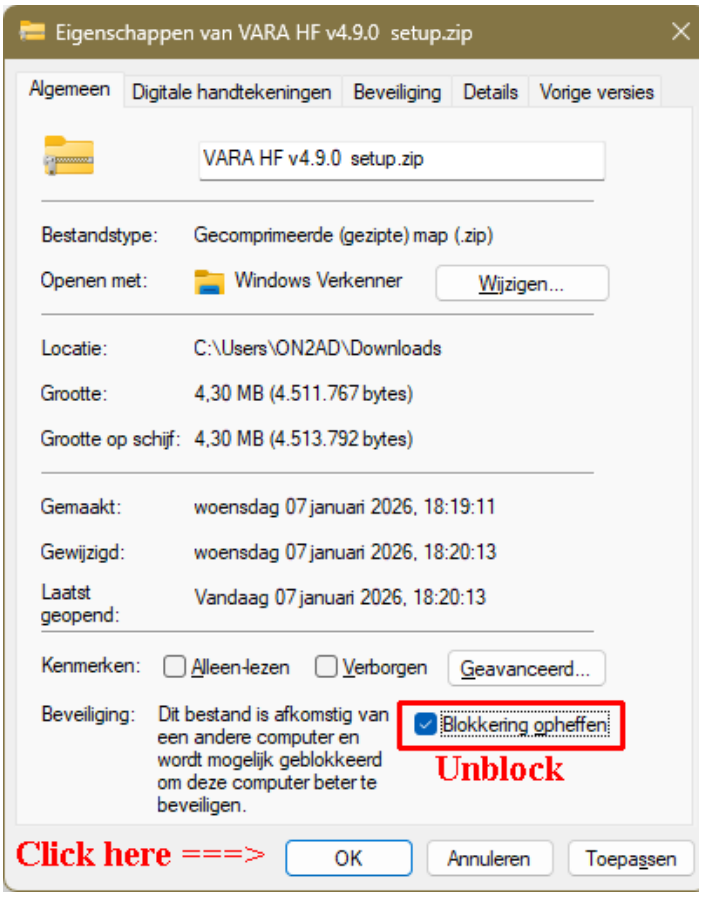
VarAC

Het chat program zelf

VARA-HF install

Download in installeer de VARA- HF versie die te vinden is op:
EA5HVK | Weak signals Software (wordpress.com)





Selecteer het bestand met de rechtermuisknop

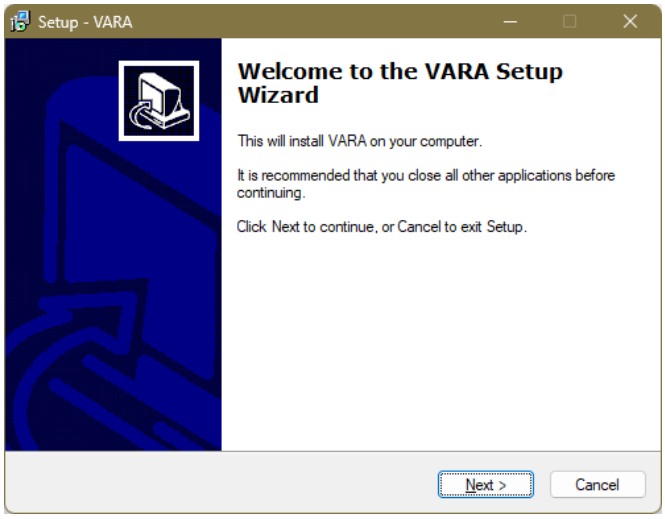
Klik nu met de linkermuisknop op Eigenschappen

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

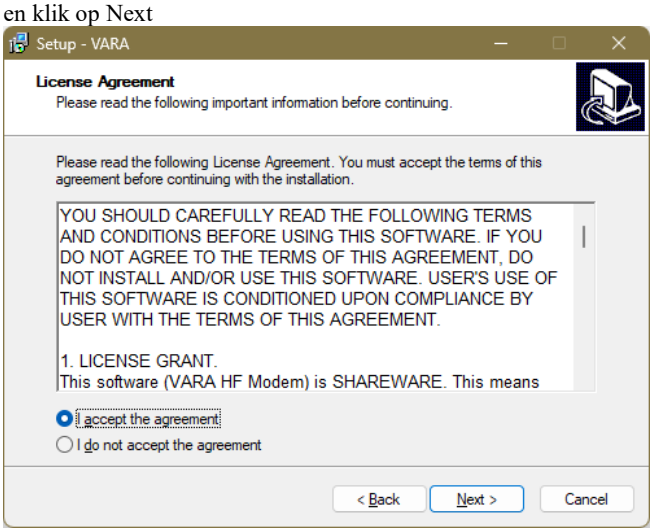
Klik op de knop Deblokkeren met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren

Unzip VARA-HF versie
Dubbelklikken op VARA setup (run as Administrator).exe

Klik nu op Next

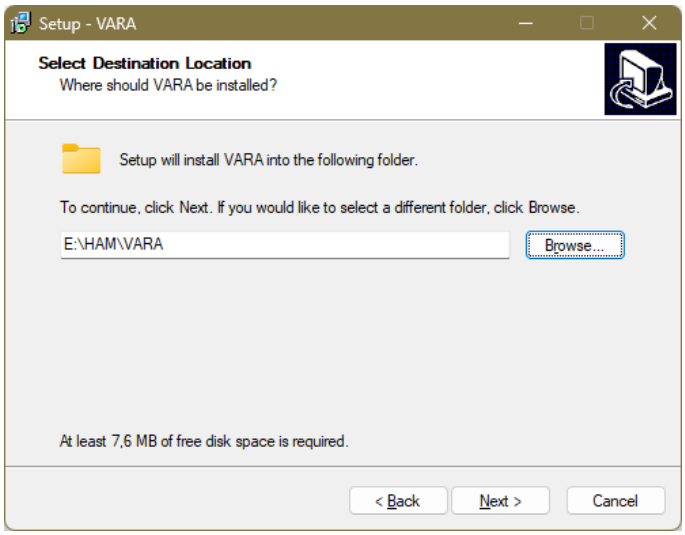


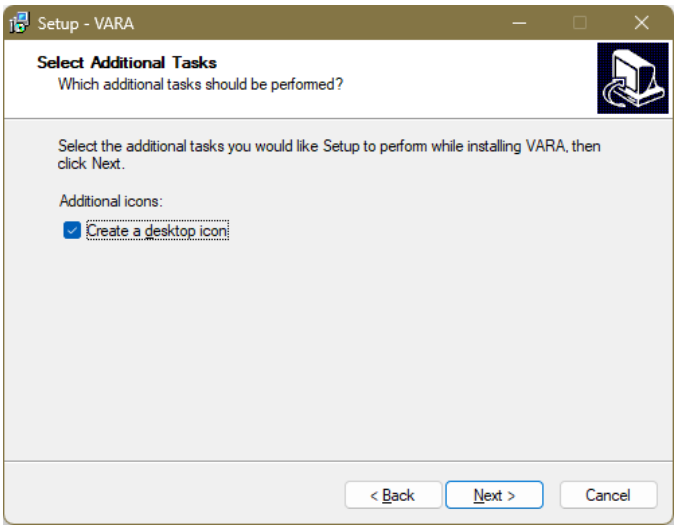
Selecteer “I accept the agreement”
en klik op Next



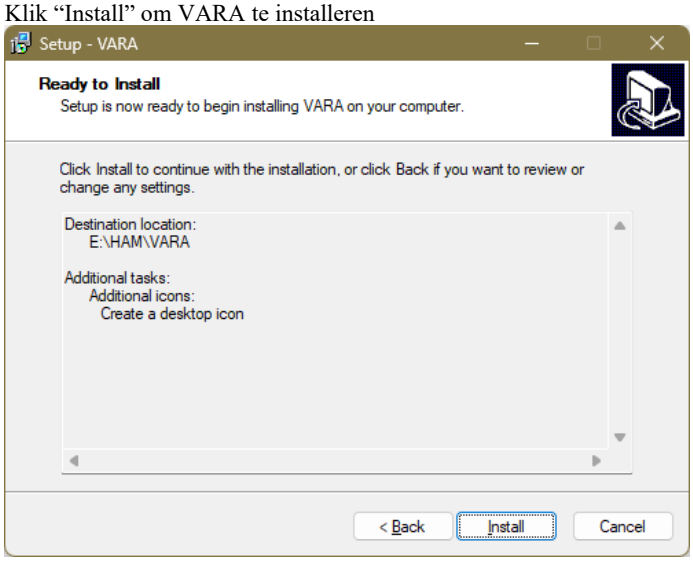
Klik op Browse om de map te selecteren waarin je VARA wilt installeren of gebruik de standaardinstelling.
Klik op Next.

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

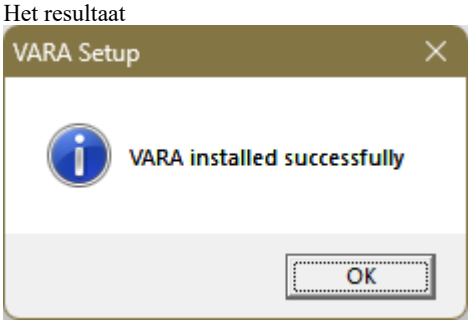




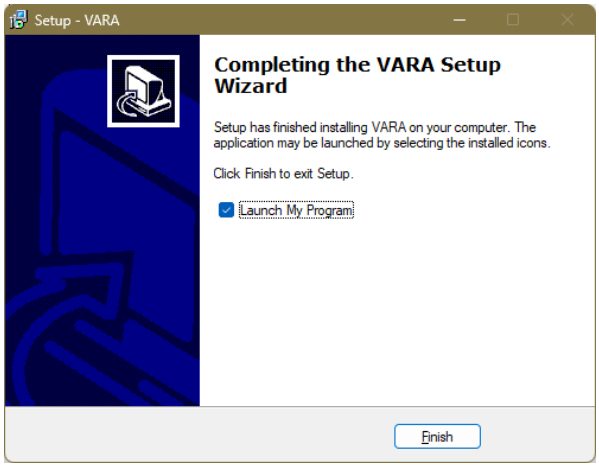
Klik “Install” om VARA te installeren



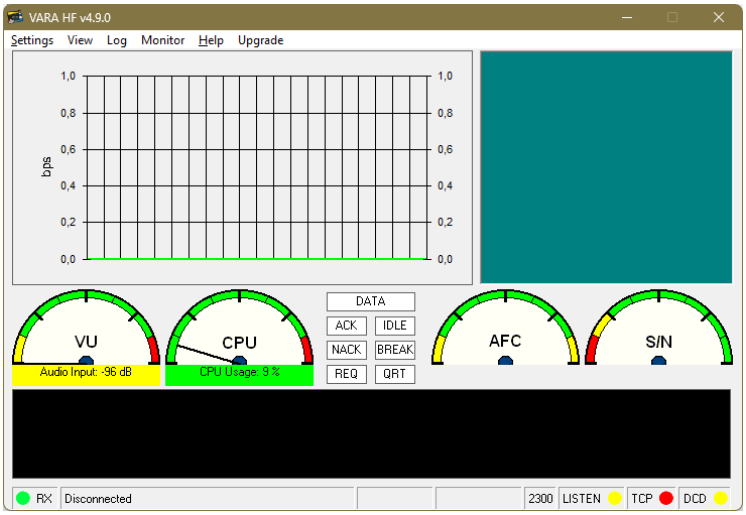
Het resultaat



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

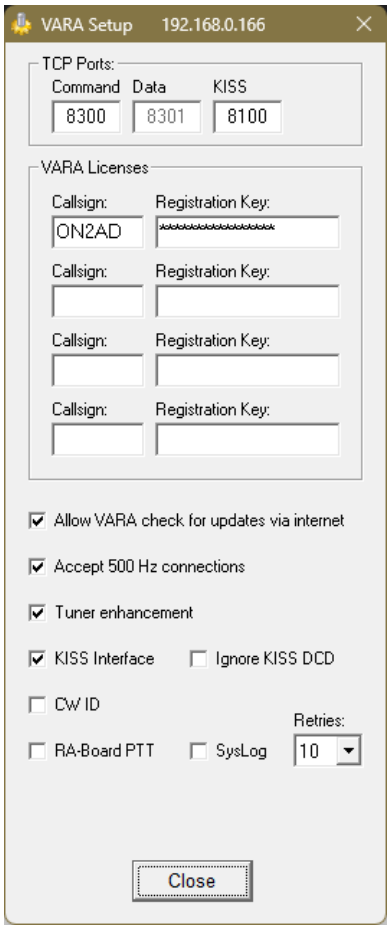


Dit kan het resultaat zijn.



VARA HF Setup

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

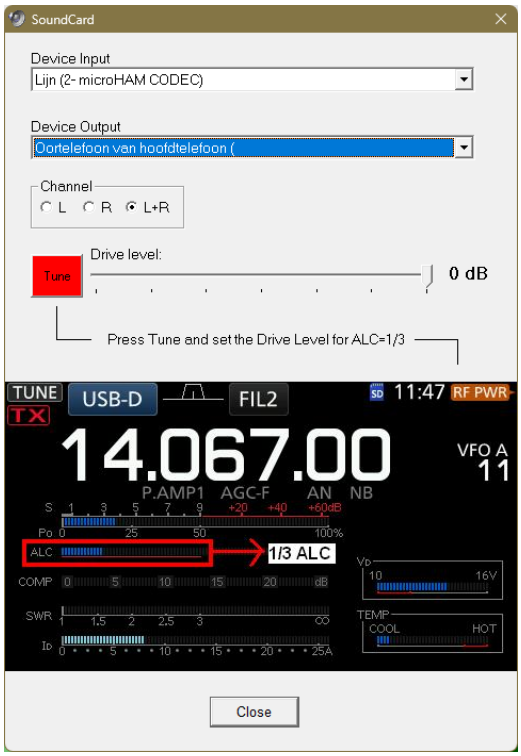


Klik terug op Settings en klik op Soundcard…

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

Channel:
Kies het juiste kanaal.

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.

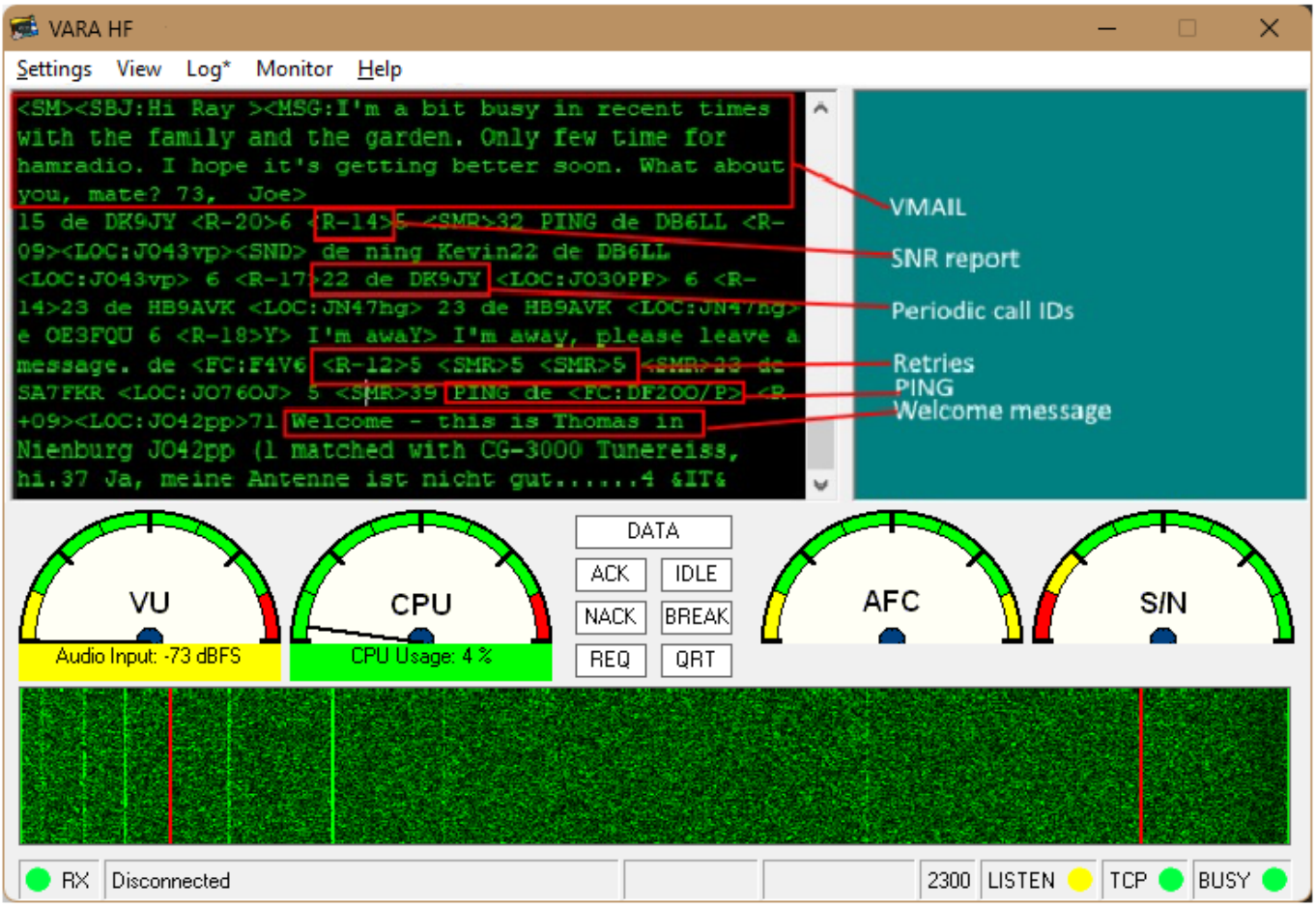
Nu, wanneer 2 stations een sterke solide verbinding tussen hen hebben (laten we zeggen +2 SNR bijvoorbeeld) en ze verschuiven naar **HIGH SPEED** (niveau 5 bijvoorbeeld) en je ontvang ze -10 SNR, dan weet je zeker dat je er niet veel van kunt decoderen als van de vele verzonden bytes, zul je te veel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

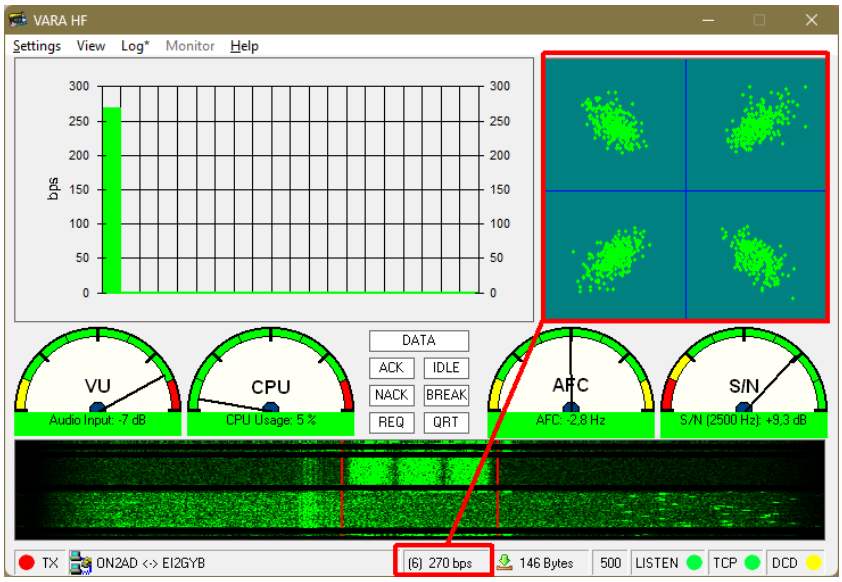
In **NIET** ARQ-modi zoals RTTY/PSK, als je een paar letters hebt gemist, kun je nog steeds de voor en na van het bericht krijgen, met ARQ-modus moet de hele set bytes in een pakket (tot een bepaalde drempel) worden ontvangen om het pakket correct te decoderen.
Anders wordt het gedumpt.

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.



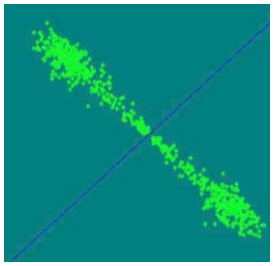
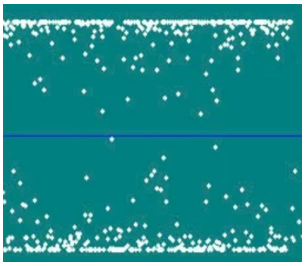
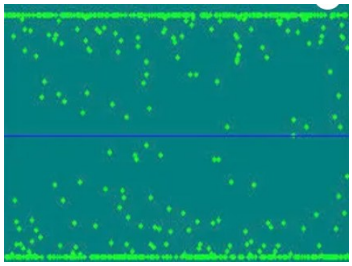
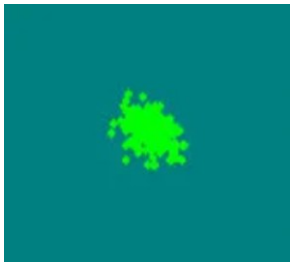
Wat betekenen deze patronen?



Dat is het Constellatie patroon en geeft het modulatietype, de kwaliteit en de SNR weer in een eenvoudige weergave.
Qua kleur is **groen** goed, **wit** en **rood** zijn SNR's niet zo goed.

Er zijn er veel meer Constellatie patronen die zullen verschijnen, afhankelijk van de snelheid en als zodanig het modulatietype van FSK tot BPSK tot 4PSK tot 8PSL tot 32QAM (die daarboven 32 blokken zal hebben).

Zie hierna:

Optionele installatie

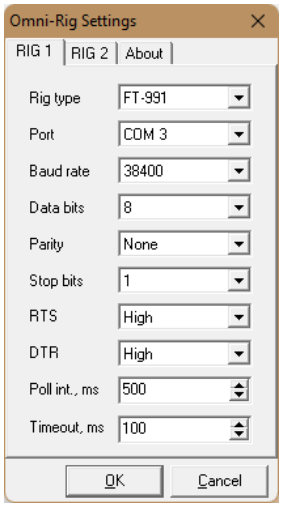
OmniRig

OmniRig install

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

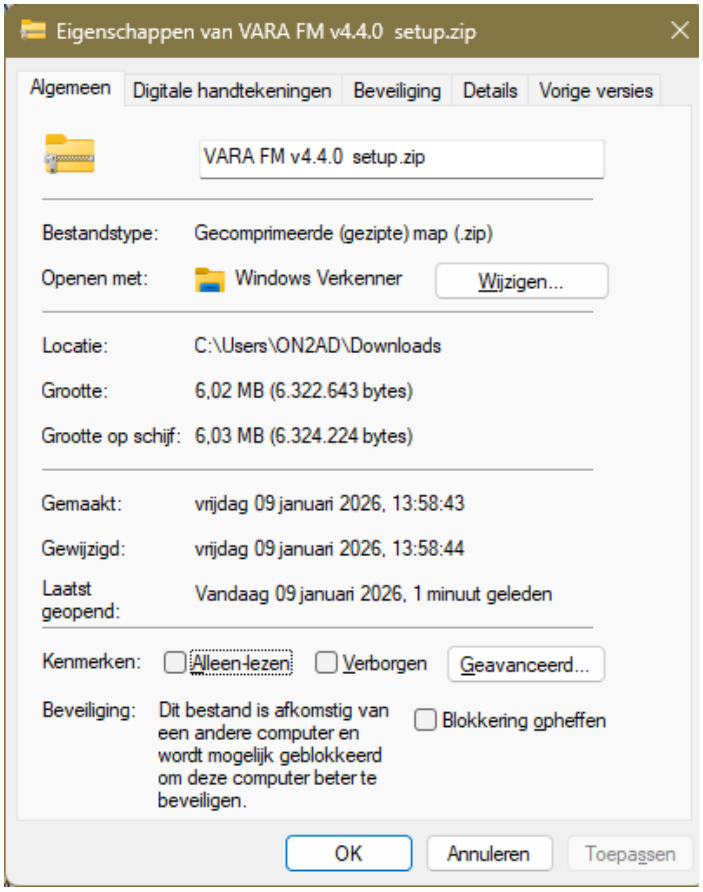
Selecteer en pas deze gegevens aan zoals voorgeschreven in uw handleiding.
Deze instelling is voor mijn Yaesu FT-991A

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



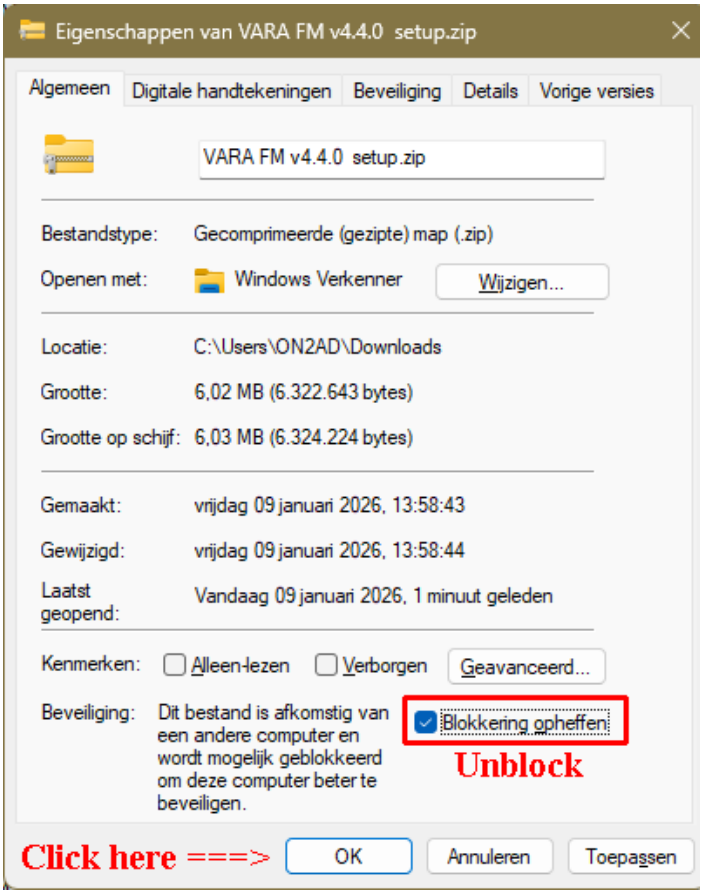
VARA-FM install

Download en installeer de VARA-FM versie die te vinden is op:
EA5HVK | Weak signals Software (wordpress.com)



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

Klik nu met de linkermuisknop op Eigenschappen

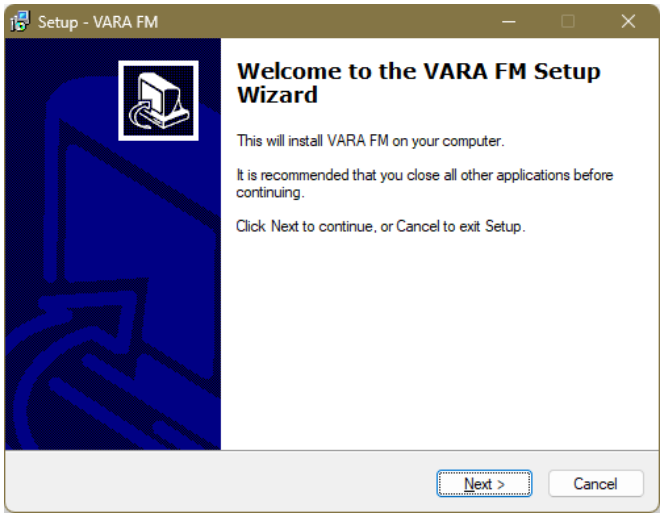


Klik op de knop Blokkering opheffen met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren

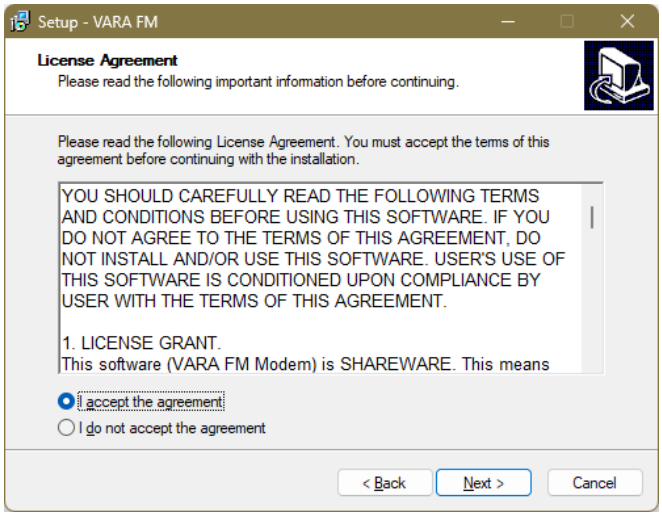
Selecteer eigenschappen in het vervolgkeuzemenu.
Als er een knop met de markering Deblokkeren zichtbaar is in het menu Algemeen, is dit bestand geblokkeerd.

Unzip de VARA-FM versie
Klik twee keer op de VARA-installatie (uitvoeren als beheerder).exe

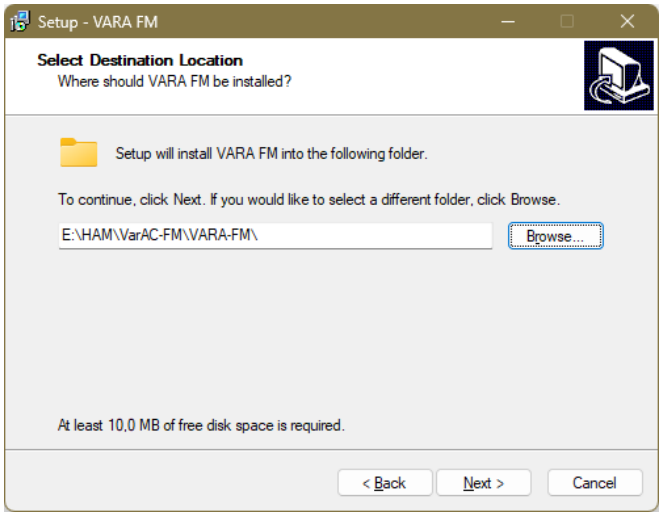
Klik nu op Next



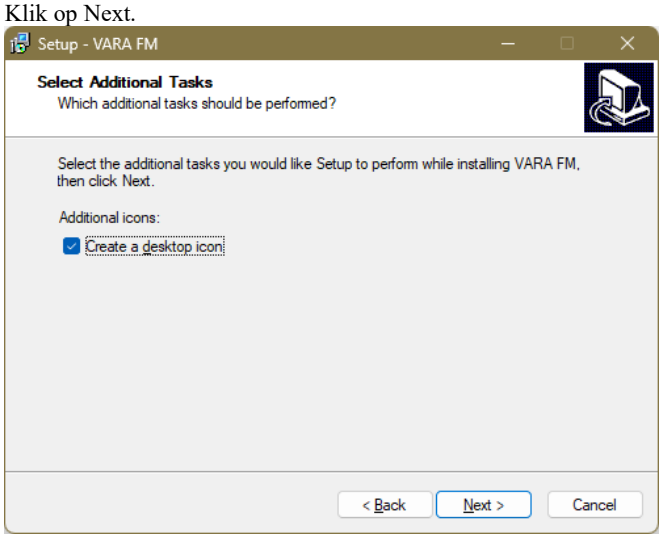
Selecteer “I accept the agreement”
en klik ok Next



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

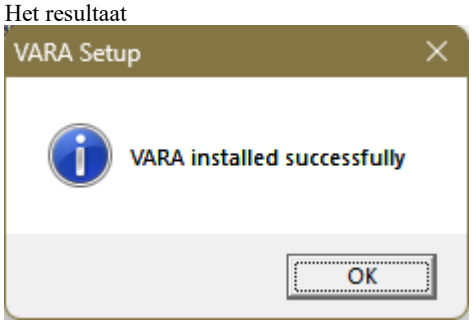


Schakel de optie “Create a desktop icon” in als je een pictogram voor VARA op uw bureaublad wilt.
Klik op Next.

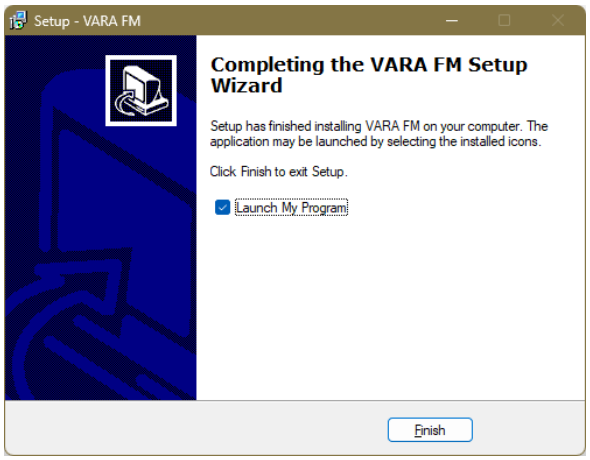


Klik “Install” voor het installeren van VARA

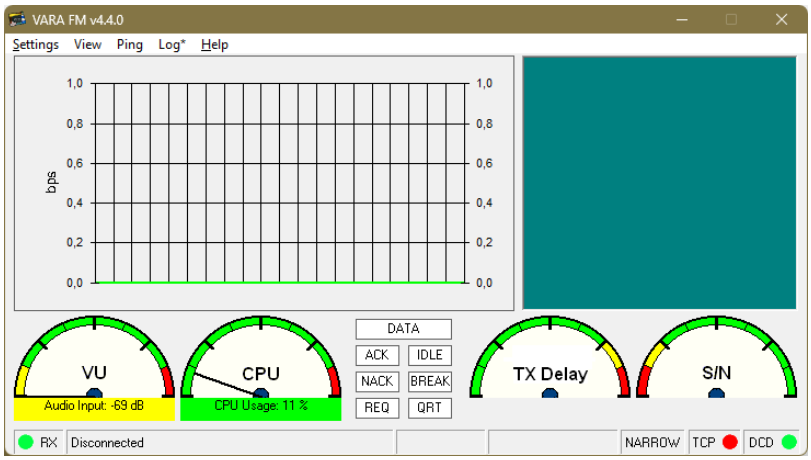
Het resultaat



Nadat VARA succesvol is geïnstalleerd, krijgt u het volgende venster. Druk op Voltooien om VARA te starten

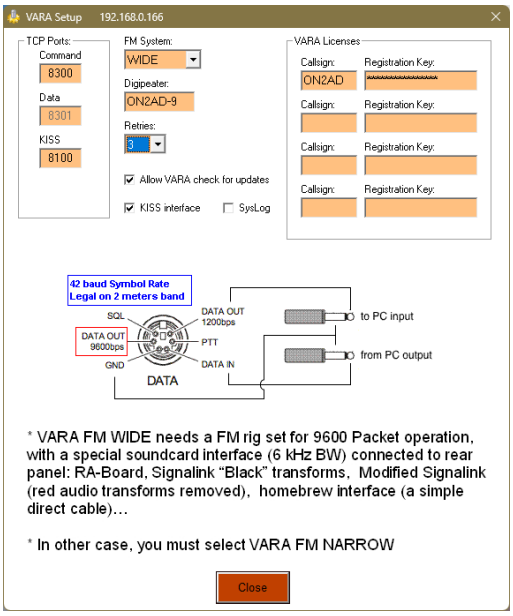


Dit kan het resultaat zijn.



VARA-FM Setup

Klik op Instellingen en dan op VARA setup…
Vul de benodigde gegevens in het scherm aan de linkerkant in en als je een key voor dit programma hebt, zet u uw Callsign en uw key erin, als je geen key hebt, laat u deze velden leeg.
Klik op Close

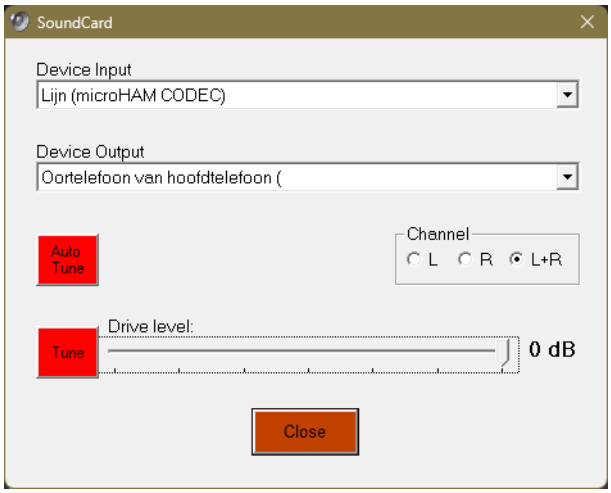


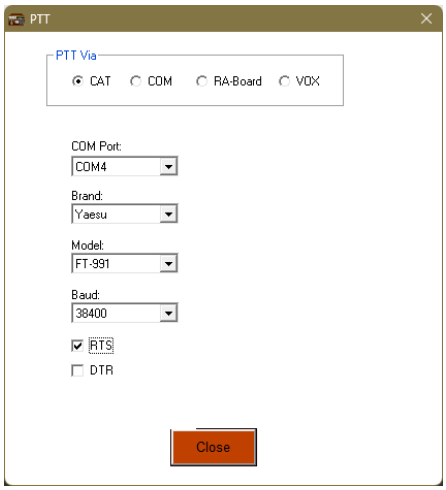
Klik terug op Instellingen en klik op Geluidskaart…

Selecteer nu uw Apparaatinvoer en de Apparaatuitvoer van de geluidskaart.

Channel:
Kies uw channel.

Sluiten met op de Close knop te klikken



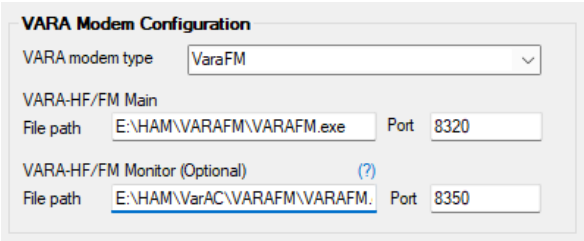


VarAC & Vara-FM

Om VaraFM te kunnen gebruiken moet je eerst het VaraFM-modem downloaden en installeren. Je kunt het modem hier vinden:
[EA5HVK | Weak signals Software (wordpress.com)]

VarAC configuration

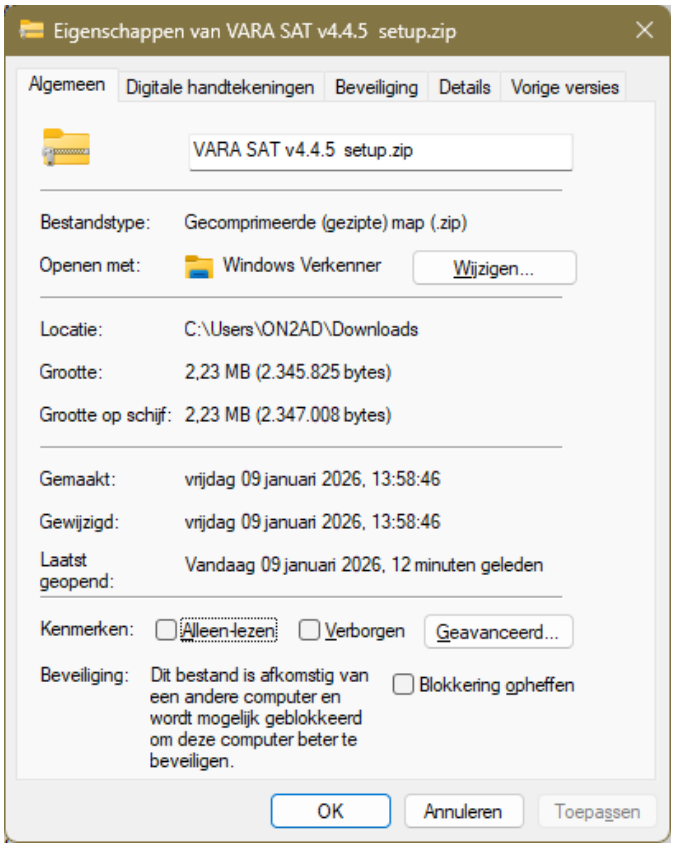
Ga naar de menu **Settings** klik op **Rig control and VARA configurations.**



Stel de **VARA modem type** op "VaraFM".
Stel de VaraFM modem path en Port number in.
Klik op "**SAVE AND EXIT**"

VARA-SAT install

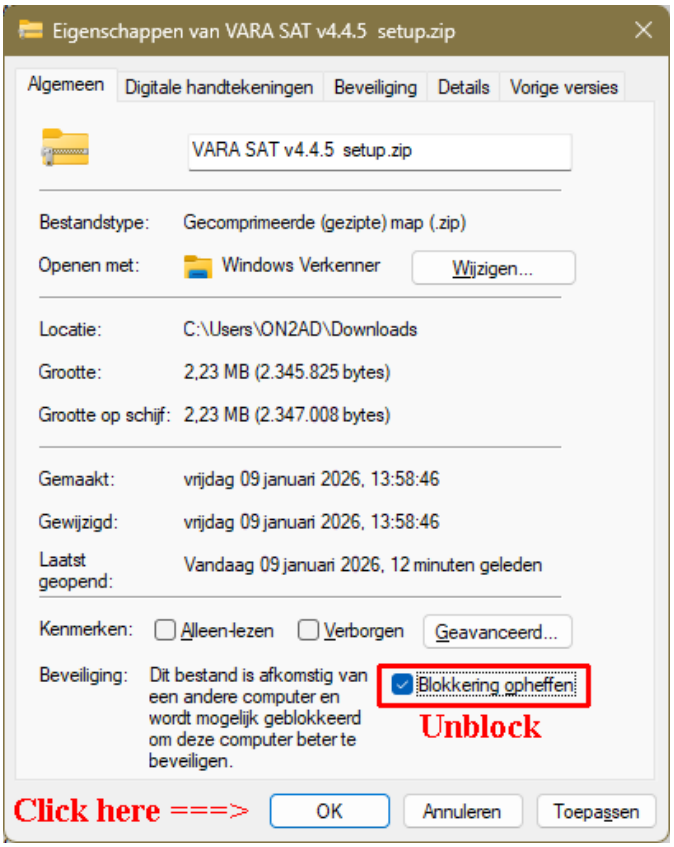
Download en installeer de VARA-FM versie die je vind op:
EA5HVK | Weak signals Software (wordpress.com)



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

Klik nu met de linkermuisknop op Eigenschappen

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

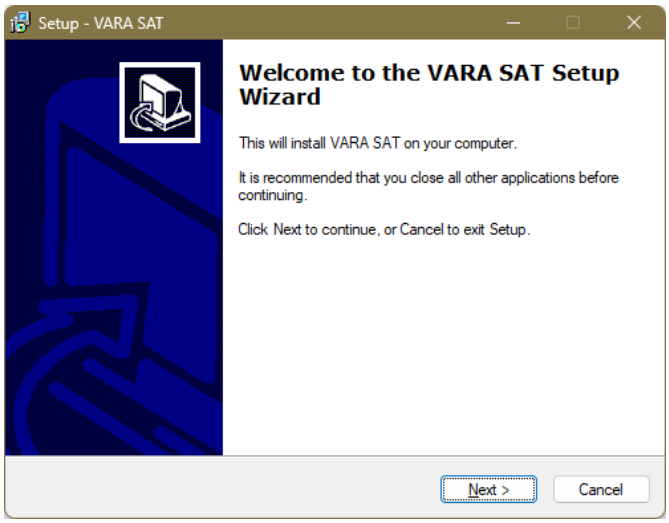


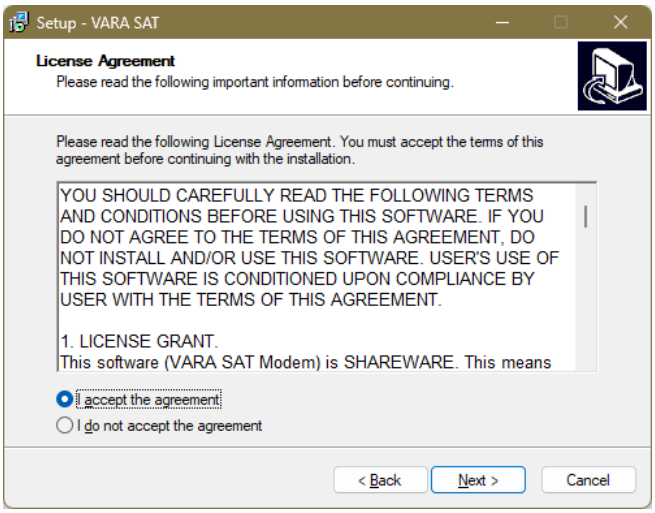
Klik op de knop Blokkering opheffen met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren

Unzip de VARA-FM versie
Klik twee keer op de VARA-installatie (uitvoeren als beheerder).exe

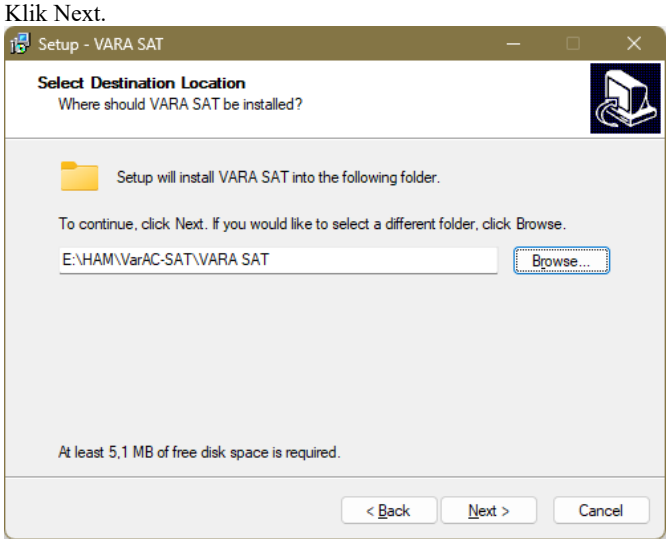
Klik op Next

Selecteer "I accept the agreement"
en klik op Next

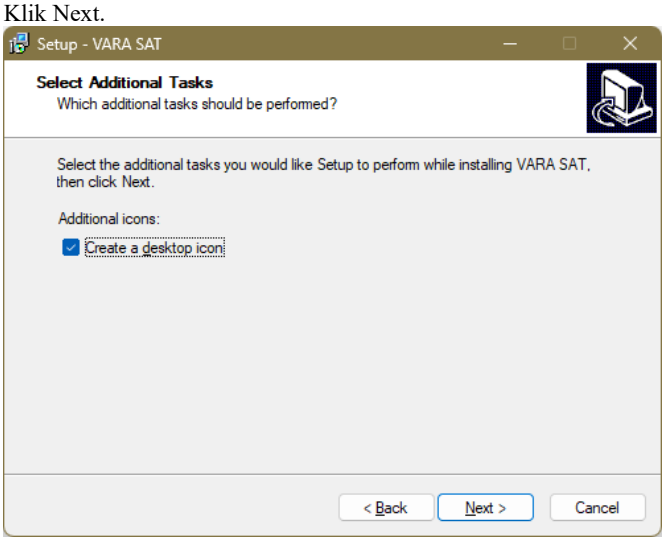




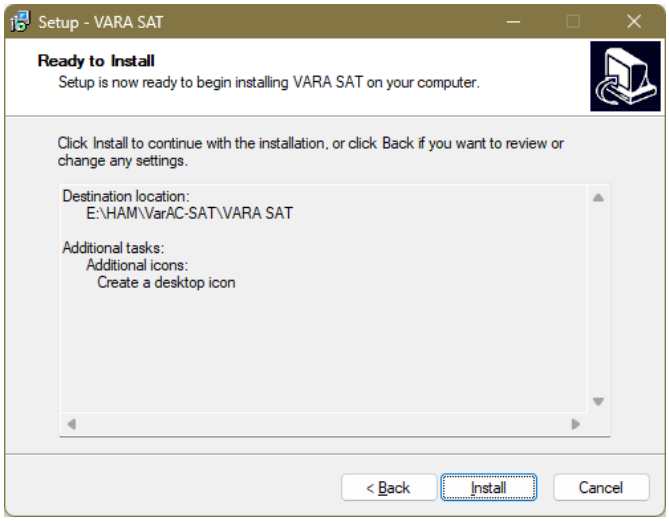
Klik op Browse om de map te selecteren waarin je VARA wilt installeren of gebruik de standaardinstelling.
Klik Next.



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

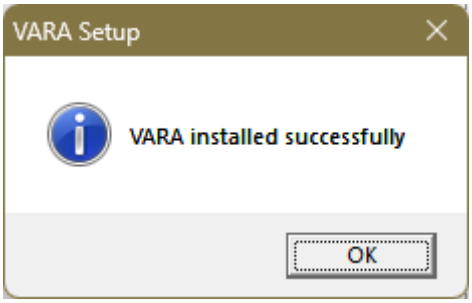


Klick "Install" voor het installeren van VARA

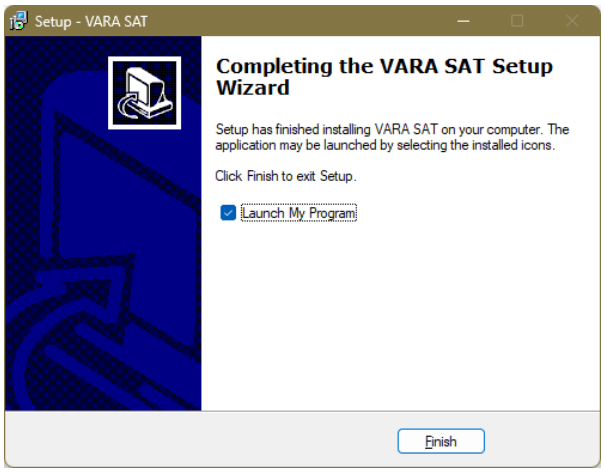


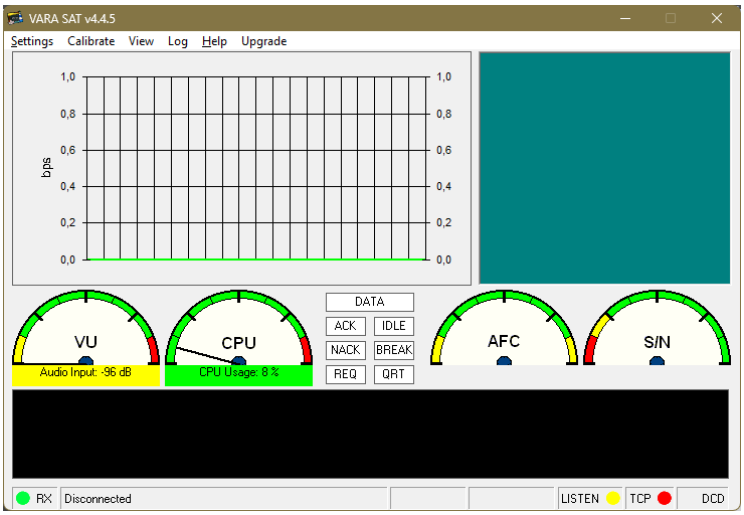
Nadat VARA succesvol is geïnstalleerd, krijgt u het volgende venster. Druk op Press Finish om VARA te starten

Het resultaat

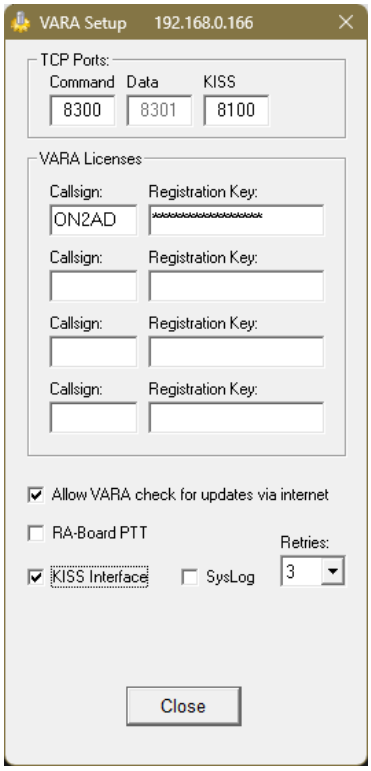


Dit is dan het resultaat.





VARA-SAT Setup

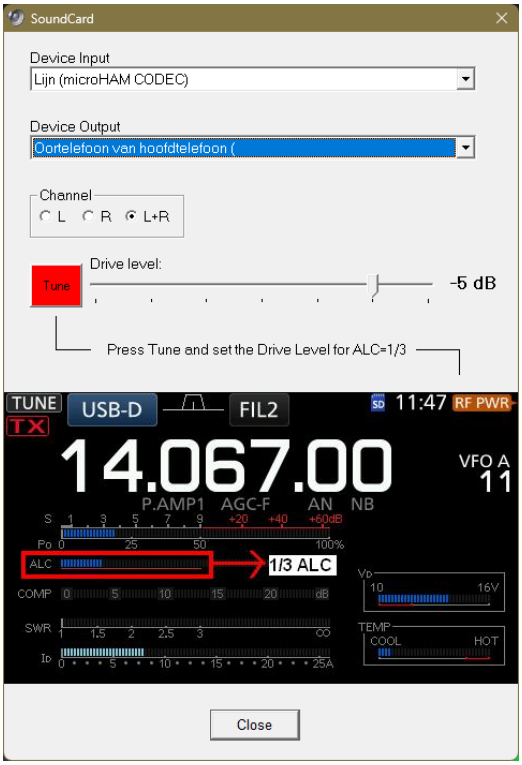


Klik op de Settings en selecteer de Soundcard…

Selecteer uw Device Input
En de
Device Output van de geluidskaart.

Channel:
Kies uw channel.

Sluit met klik op de “Close” knop.



VarAC

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.

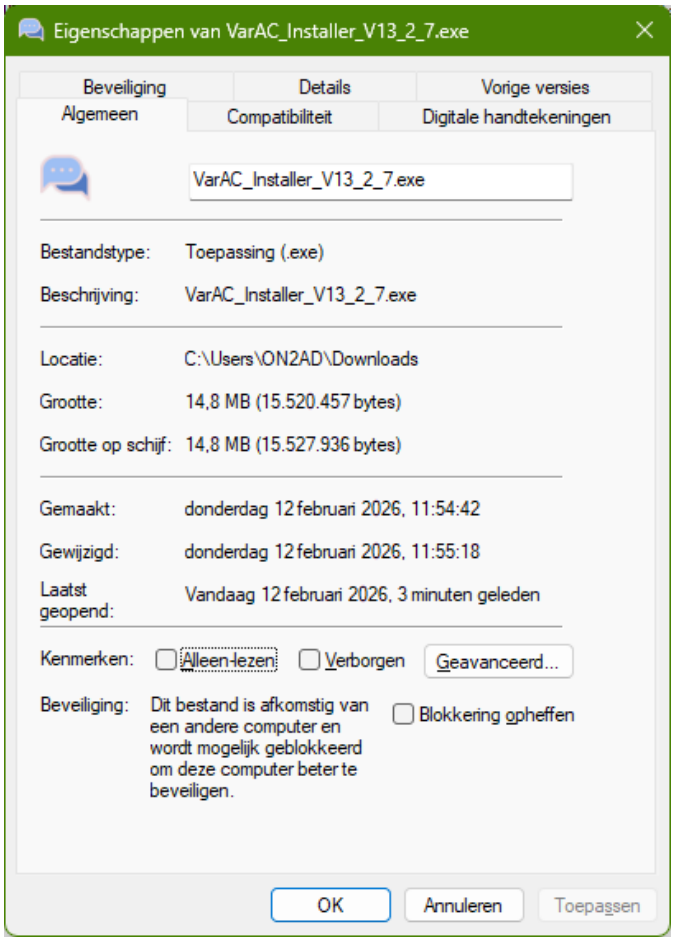
Er zijn 2 versies om te downloaden.
Een ZIP-versie en een Installer-versie.

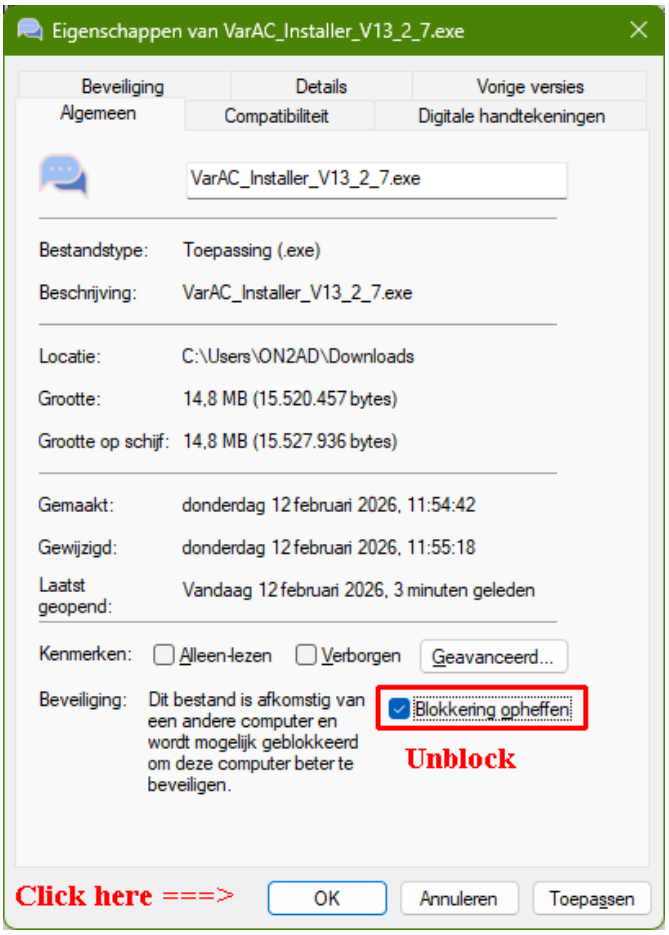
Probeer de installeer versie.

Bij nieuwe installaties zal het nu proberen te installeren in C:\VarAC, omdat veel mensen problemen ondervonden met de installatie onder de map "Program Files".

VarAC installeren

Installer versie





Klik op de VarAC_Installer_V13_2_7.exe of hoger om deze versie te installeren.
Na dit volg de instructies voor de ZIP versie

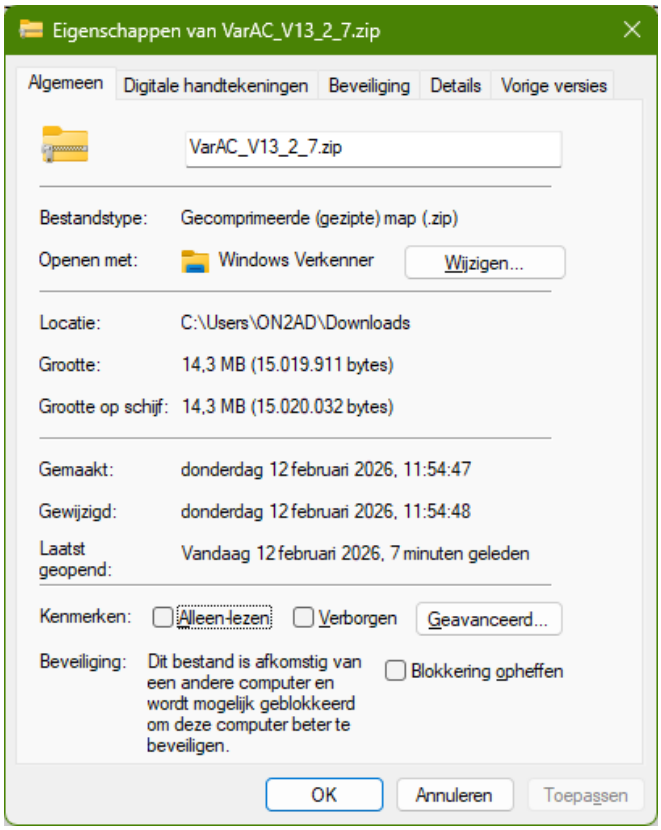
ZIP versie

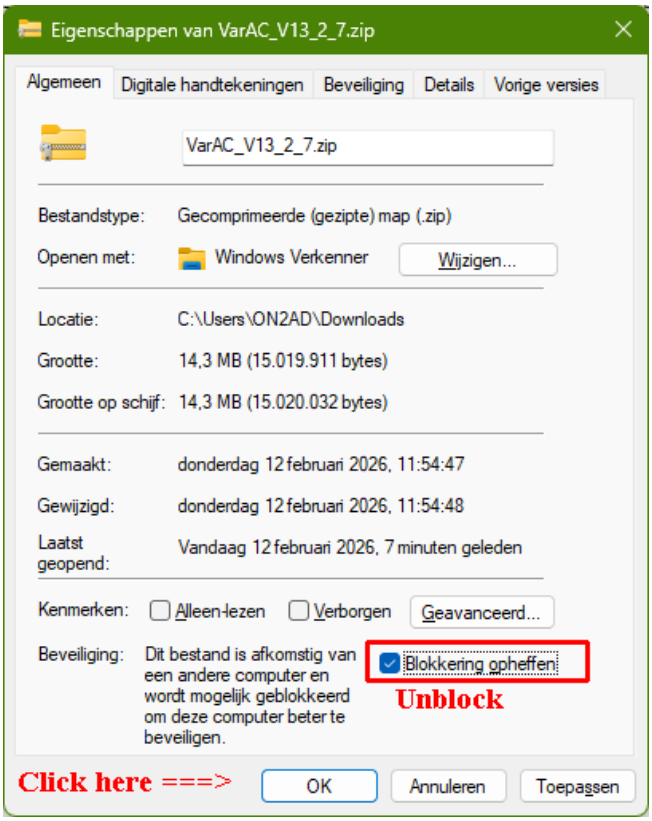
Nadat deze bestanden zijn gedownload, moeten ze worden gedeblokkeerd
Selecteer het bestand met de rechtermuisknop

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.

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

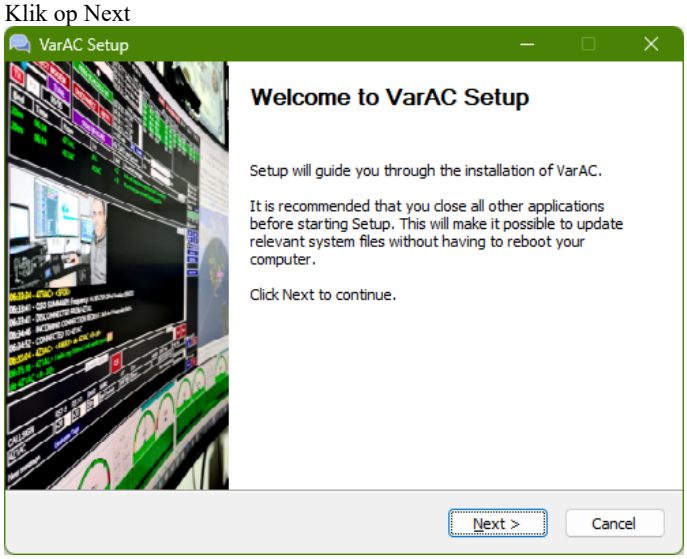




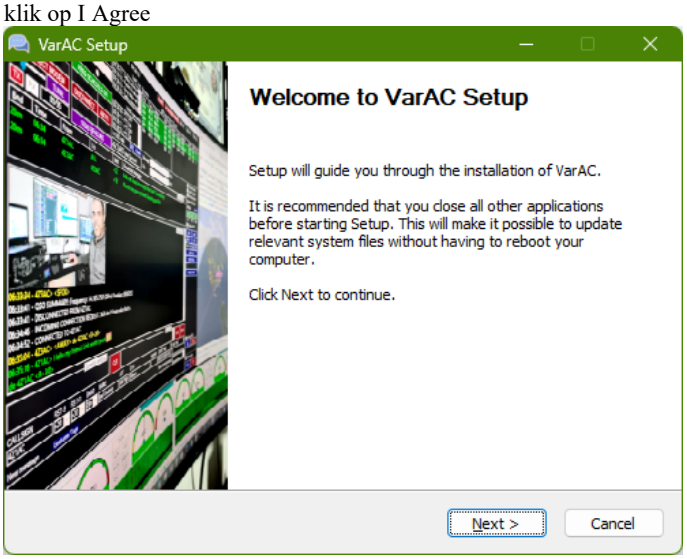
Installeren van de Installer versie

Klik op de VarAC_Installer_V13_2_7.exe of hoger om deze versie te installeren.

Klik op Next

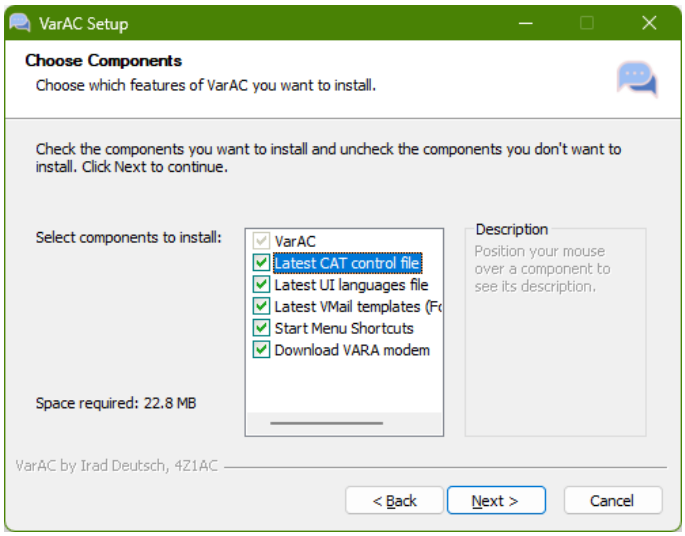


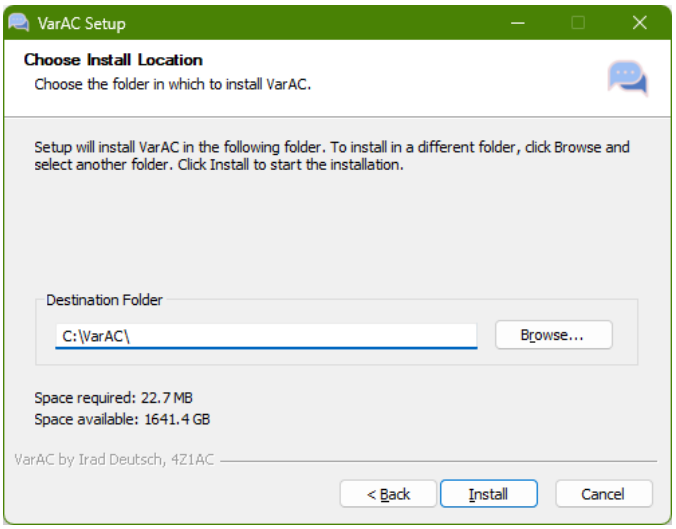
klik op I Agree

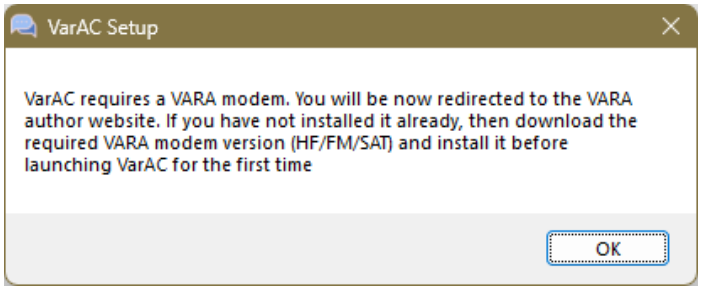


Latest CAT control file: implementeer het nieuwste CAT-besturingsbestand met Rigs. **Als je uw CAT-bestand al hebt gepersonaliseerd, implementeer dit dan niet..**
Start Menu Shortcuts: maak een snelkoppeling op het bureaublad en het startmenu.
Download VARA modem: VarAC is afhankelijk van de VARA-modem om te werken. Je word doorverwezen naar de website van de auteur van de VARA-modem..

Kies nu de folder waar je VarAC wilt in installeren.
Standaard folder is:
C:\VarAC
maar je kan VarAC ook in een andere map installeren.
Ik installeer VarAC in:
E:\HAM\VarAC\VarAC
Klik op Install.

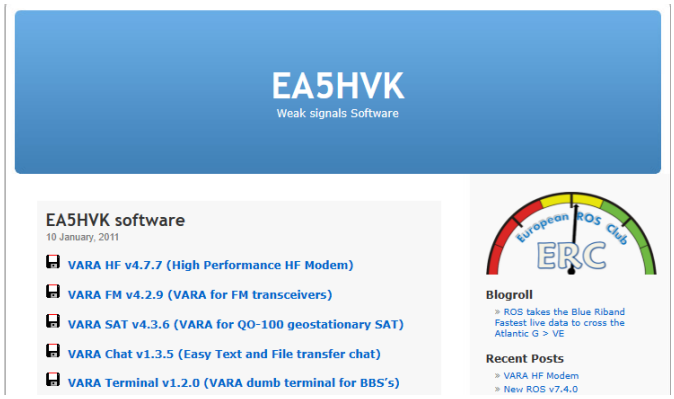






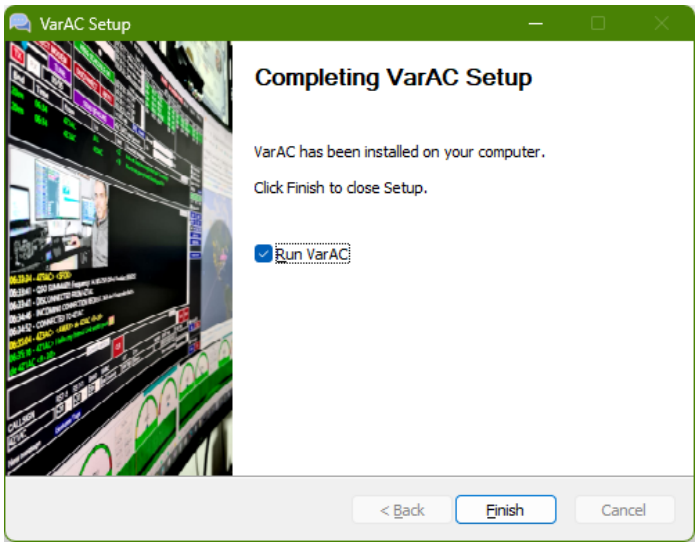
Nadat je op OK hebt geklikt, opent de website van de VARA-auteur en kun je de VARA-modem downloaden en installeren.

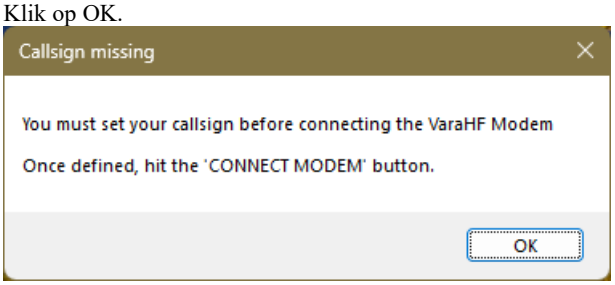
Voor het installeren van de VARA-modem zie VARA



Klik op Finish

Bij de eerste start van VarAC zie je het volgende venster.
Klik op OK.





Bestanden

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

Opmerking: Bestanden met een "*" worden gegenereerd met de installatieversie

	File	Info
*	Licence.txt	Licentie info
*	PSKReporter.dll	De PSKReporter dll file zodat de PSKReporter kan functioneren
*	Uninstall.exe	Verwijder VarAC
*	VarAC.exe	Het VarAC programma
*	VarAC.manifest	Het manifest is een bestand dat alleen tijdens de installatie wordt gebruikt. Windows toestaan de juiste machtigingen in te stellen op het bestand VarAC.exe om het standaard als beheerder te laten werken, omdat het niet uitvoeren als beheerder problemen kan veroorzaken
*	VarAC_cat_commands.ini	De VarAC CAT commando's
	VarAC_templates.ini	zie VarAC templates
	VarAC_UI_Languages.ini	Selecteer de gewenste taal

De volgende bestanden worden bij de eerste start gegenereerd en bij het gebruiken van de mailbox en het verkeer "**":

	File	Info
* *	Backup	Deze map wordt na de eerste installatie geïnstalleerd.
* *	VarAC.db	Database voor de Broadcast, VMail, Beacons en CQ berichten
* *	VarAC.ini	De VarAC ini file
* *	VarAC.log	Programma evenement logboek
* *	VarAC_alert_tags.conf	VarAC_alert_tags configuratie
* *	VarAC_auto_qsy_allowed_frequencies.conf	zie Auto_QSY_Allowed_Frequency_Ranges
* *	VarAC_frequencies.conf	De VarAC vooringestelde frequentie die men ook kan aanpassen zie Calling Freq.
* *	VarAC_frequency_schedule.conf	De schedule lijst
* *	VarAC_mailbox.mbx	De mailbox
* *	VarAC_traffic.log	Het RX en TX verbinding logboek
* *	VarAC_callsign_tag.conf	Callsign-tags zijn korte teksten die naast een callsign worden weergegeven in de Last Heard CQ- of Beacon-secties. Ze kunnen dienen als 'vriendelijke identificaties voor callsigns' of rolnamen vertegenwoordigen in noodcommunicatie (EMCOMM)-operaties, waarbij elk station een specifieke rol krijgt toegewezen (bijv. HQ).

De volgende bestanden worden gegenereerd als u een apart ini-bestand instelt, zoals in het voorbeeld voor de Kenwood en de FT-991A:

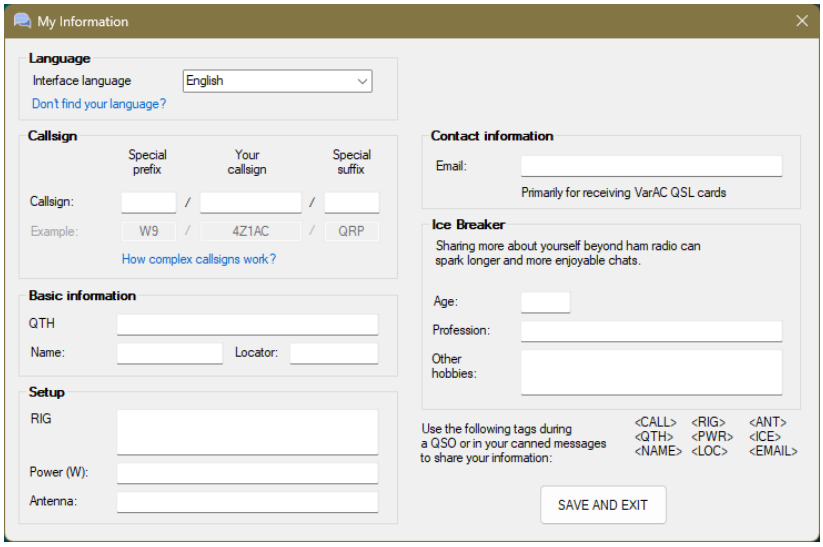
File	Info
VarAC-Kenwood	Ini file voor de Kenwood
VarAC-FT991A	Ini file voor de Yaesu FT-991A

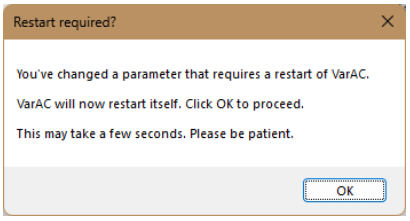
Bij een nieuwe installatie van VarAC en het opstarten ervan, wordt het volgende scherm zichtbaar en waar men de persoonlijke info's kan invullen.
zie My Information

zie How complex callsigns work?

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.





Verander de taal in Nederlands

zie My Information

Ice Breaker

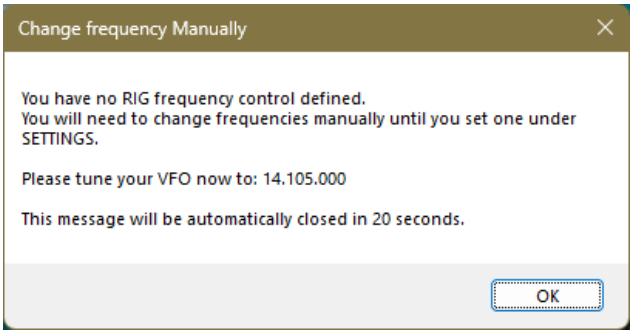
Als je meer over je zelf wilt delen dan alleen HAM-radio info, kunnen langere en leukere chats ontstaan.

Na de herstart 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.



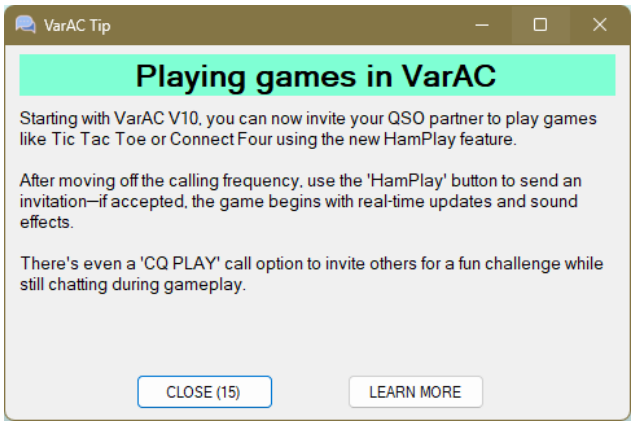
Opmerking:

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 hoofd configuratie pad hetzelfde te wijzigen voor de VARA-HF/FM monitor config (Optional)

Note:

If you did not install VarAC in the default folder, don't forget to change this in the Menu – Settings – PTT and VARA Configurations by VARA-HF/FM main config path the same for the VARA-HF/FM monitor config (Optional)

VarAC Tip

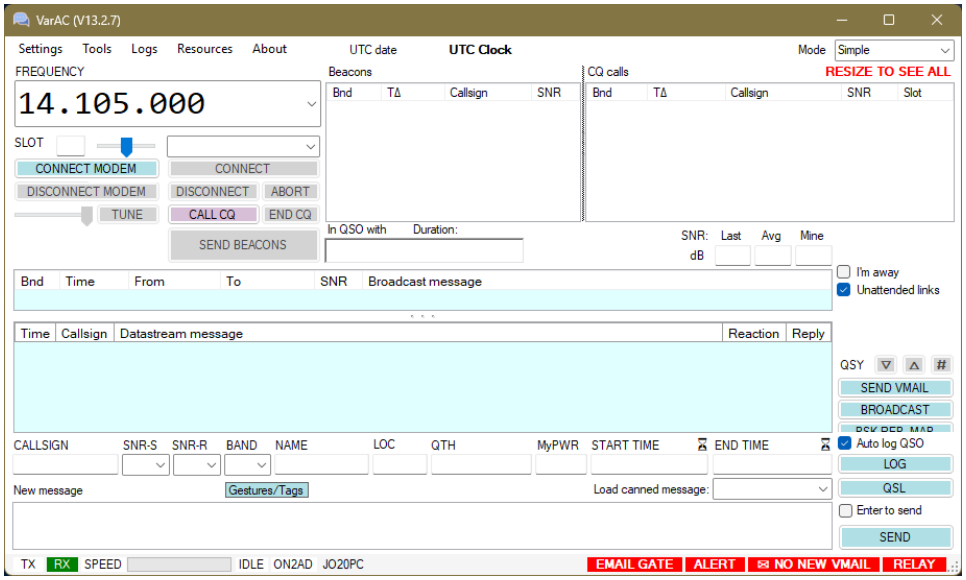


Dit scherm verschijnt bij de installatie van VarAC. Wil je meer informatie, klik dan op "LEARN MORE"

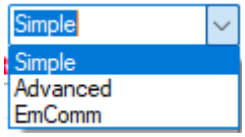
Customize VarAC window

Simple mode

Als alles correct is geïnstalleerd, start je VarAC in de standaardmodus (geavanceerde modus niet aangevinkt) en het volgende scherm zal dit doen.



Selecteer **Simple**

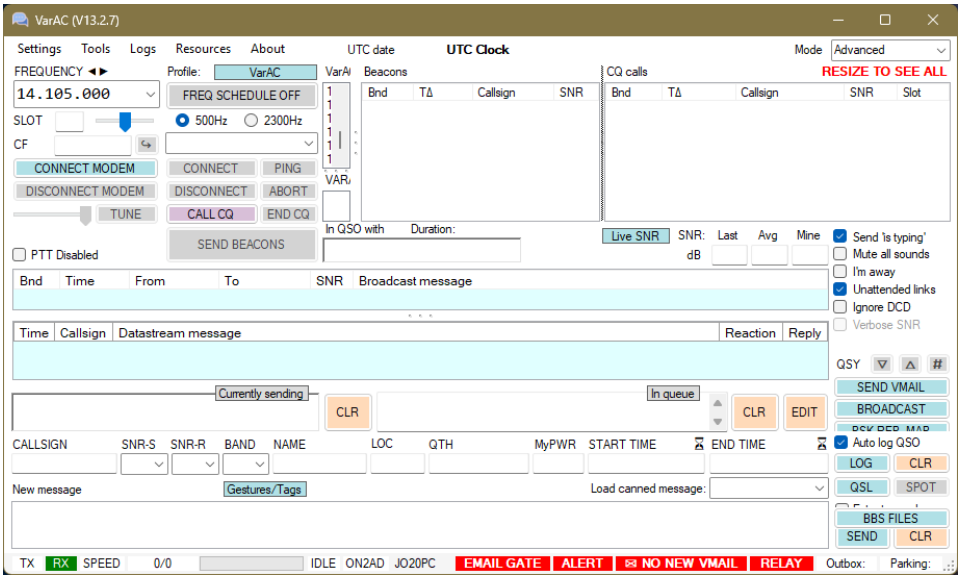


See UnattendedFiles IMPORTANT

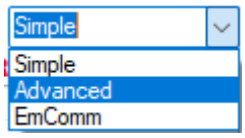
Advanced mode

Als je om de een of andere reden de grootte van het VarAC-venster hebt aangepast, verschijnt er een rode waarschuwing in de rechterbovenhoek om dit venster aan te passen om alle elementen te zien

RESIZE TO SEE ALL



Selecteer **Advanced**



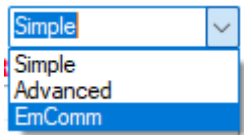
See UnattendedFiles IMPORTANT

EmComm mode

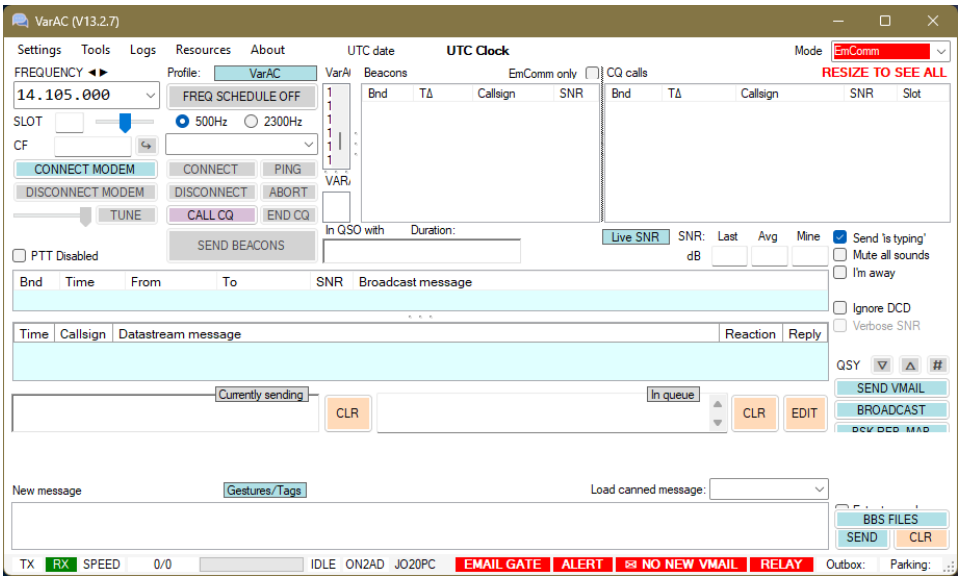
Nadat je de EmComm-modus hebt ingeschakeld en om een of andere reden de grootte van het VarAC-venster hebt gewijzigd, verschijnt er een rode waarschuwing in de rechterbovenhoek om dit venster aan te passen zodat alle elementen zichtbaar zijn

RESIZE TO SEE ALL

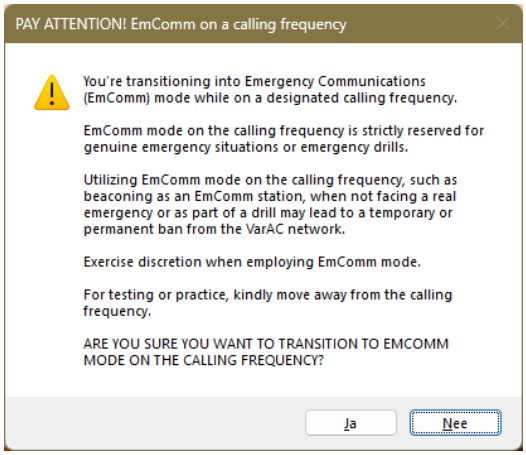
Selecteer **EmComm**



See UnattendedFiles IMPORTANT



Als je de EmComm-modus selecteert, lees dan dit bericht PAY ATTENTION bericht.



Je schakelt over naar de Emergency Communications (EmComm)-modus terwijl je op een aangewezen oproepfrequentie bevindt.

De EmComm-modus op de oproepfrequentie is strikt gereserveerd voor echte noodsituaties of noodoefeningen.

Het gebruik van de EmComm-modus op de oproepfrequentie, zoals bakenen als een EmComm-station, wanneer je niet met een echte noodsituatie te maken hebt of als onderdeel van een oefening, kan leiden tot een tijdelijke of permanente ban van het VarAC-netwerk.

Wees voorzichtig bij het gebruik van de EmComm-modus.

Ga voor testen of oefenen weg van de oproepfrequentie.

Weet je zeker dat u wilt overschakelen naar de EmComm-modus op de oproepfrequentie?

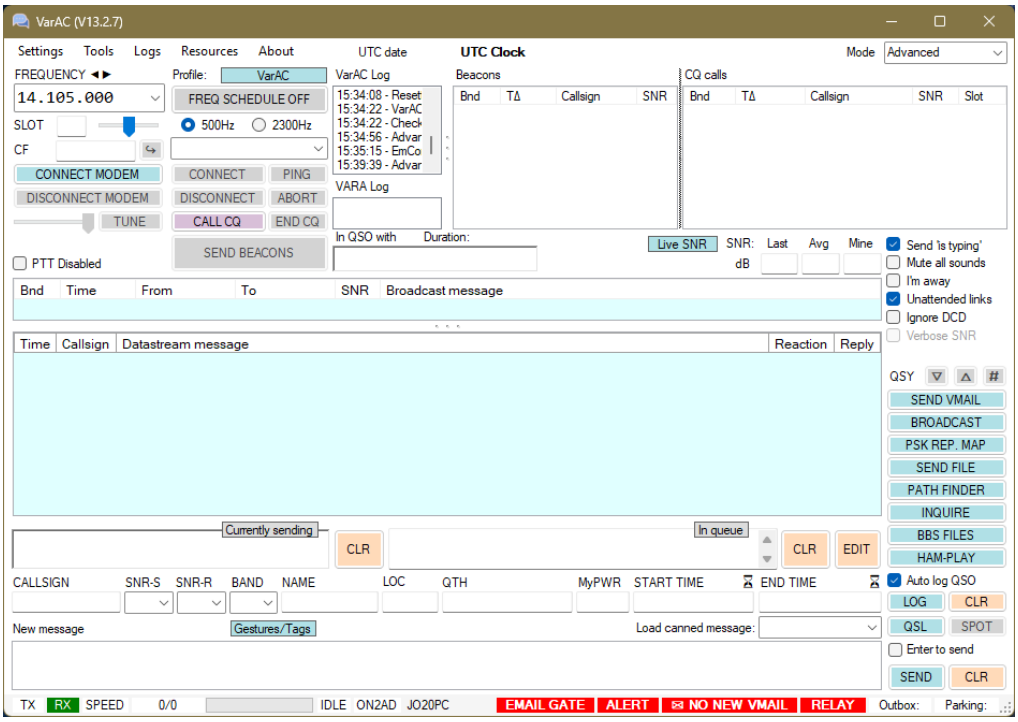
Meer info over EmComm is hier
Meer info over EmComm VMails is hier

Resize to see all

Na het aanpassen naar een groter formaat, verdwijnt de tekst

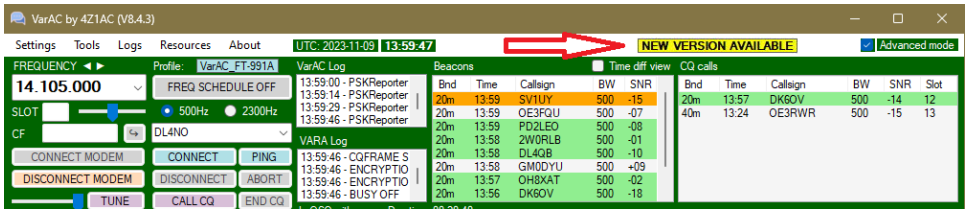
RESIZE TO SEE ALL

Voor alle drie de modes:
Simple, Advanced en EmComm



Nieuwe versie indicator

VarAC houd je op de hoogte van updates.
Een nieuwe indicator in de rechterbovenhoek gaat branden wanneer er een nieuwe versie beschikbaar komt. Als je op de link klikt, word je doorgestuurd naar de VarAC-website, waar je de nieuwste versie kunt downloaden.

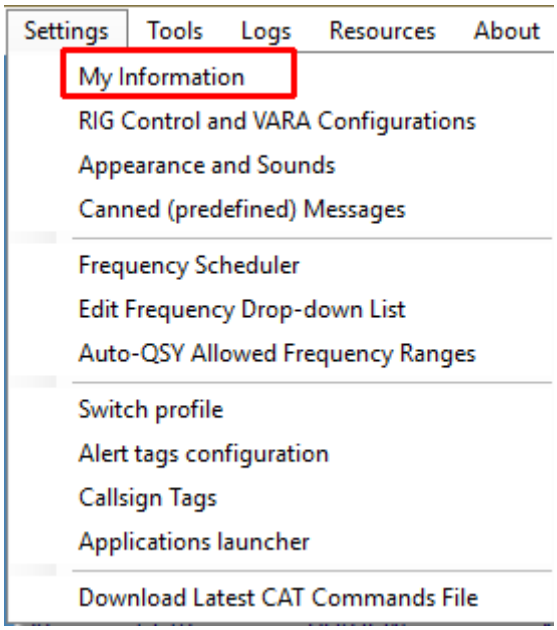


Menu balk

VarAC settings

Start VarAC en ga naar de menu Settings/My Information

My Information

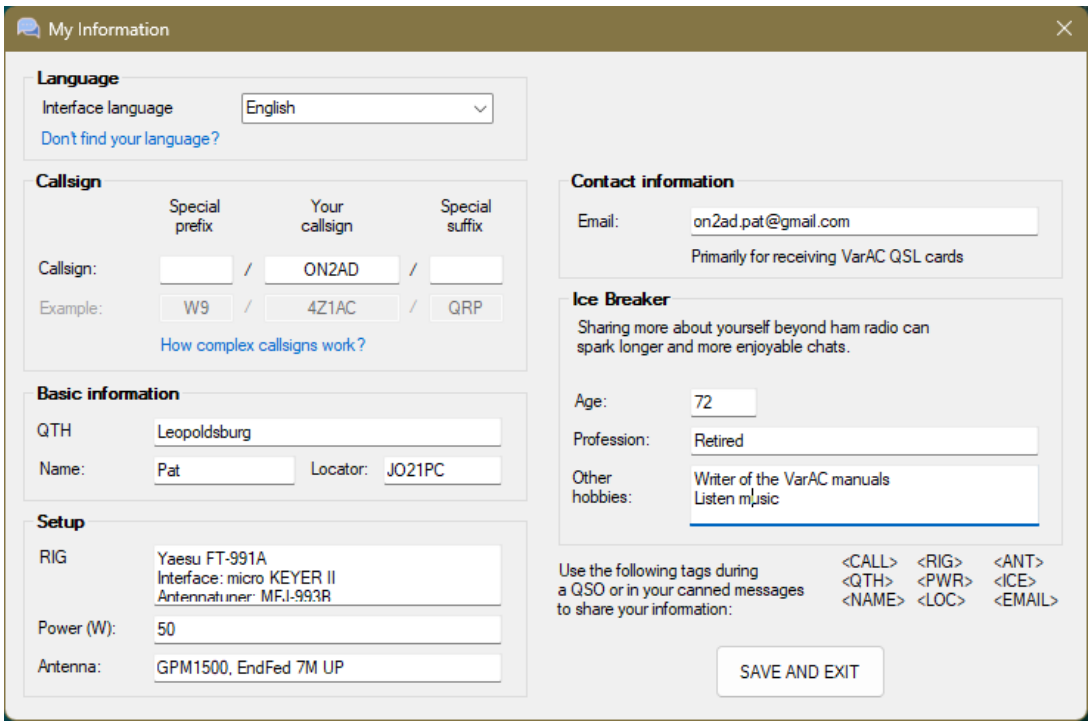


Klik op de Menu Settings
En dan op „My Information“ en vul de velden in die worden gebruikt in de „Canned messages“.

De volgende „Canned messages“ worden gebruikt:

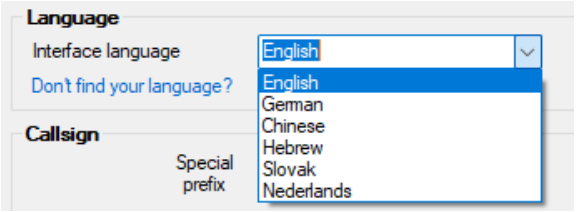
<CALL>	hiermee word uw eigen roepnaam automatisch ingevuld
<QTH>	hiermee word uw QTH automatisch ingevuld.
<NAME>	hiermee word uw Naam automatisch ingevuld.
<LOC>	hiermee word uw locator automatisch ingevuld
<RIG>	hiermee word uw transceiver, antenne enz… ingevuld.
<PWR>	hiermee word uw power automatisch ingevuld.
<ANT>	hiermee word uw antenne infos ingevuld
<ICE>	hiermee word automatisch uw persoonlijke gegevens ingevuld...

Opmerking:
Klik op BEWAAR EN SLUIT AF om uw instellingen op te slaan



Language setup

Selecteer uw taal door te klikken op de interface taal selector.
De VarAC-gebruikersinterface verandert dan in de door u geselecteerde taal.



Don’t find your language

De VarAC UI-vertaling wordt mogelijk gemaakt door toegewijde leden van de VarAC-community die genereus hun tijd besteden aan het vertalen van de VarAC UI in hun moedertaal.

Dit is een doorlopend initiatief en er zullen nog meer VarAC-schermen in verschillende talen worden vertaald.

Als uw taal momenteel niet wordt vermeld en je wilt bijdragen aan het VarAC-project, stuur dan een e-mail naar iradirad@gmail.com , waarin je de taal vermeldt die je wilt vertalen.

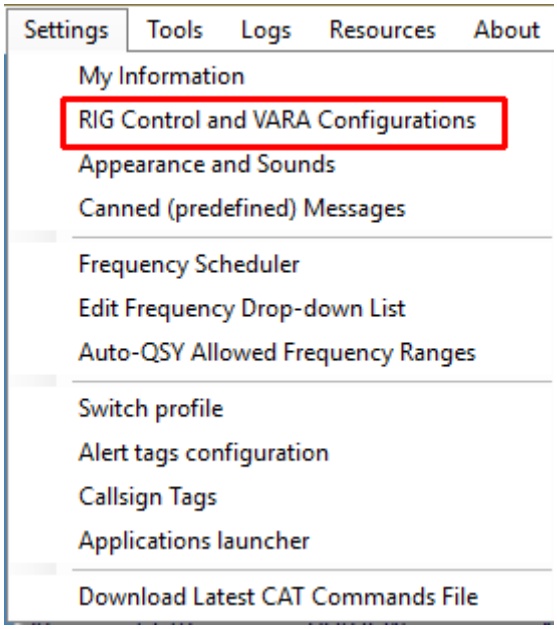
How complex Callsigns work?

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 verbindingsfase, 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.

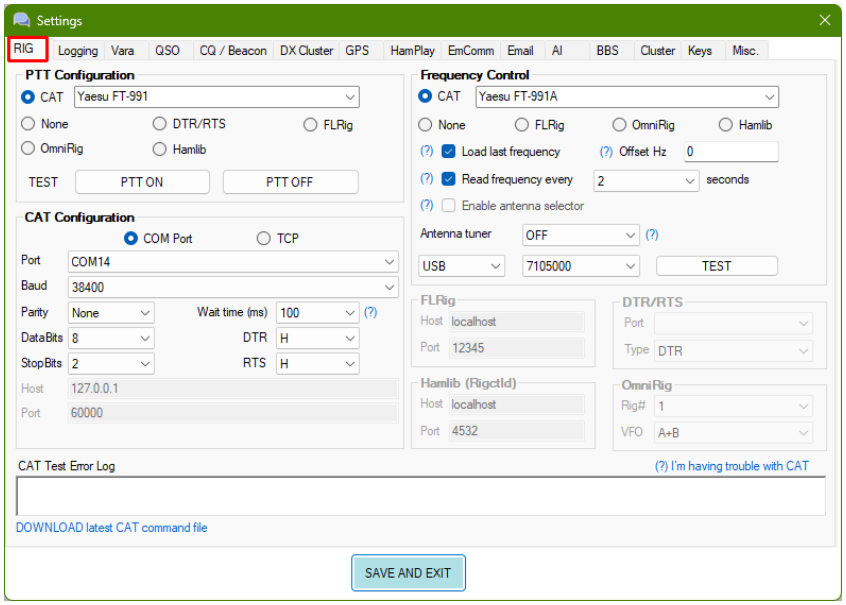
HOUD ER REKENING MEE DAT:
CQ en BEACONS tonen alleen uw gewone roepnaam.

RIG Control en VARA Configuratie



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

RIG



PTT Configuration

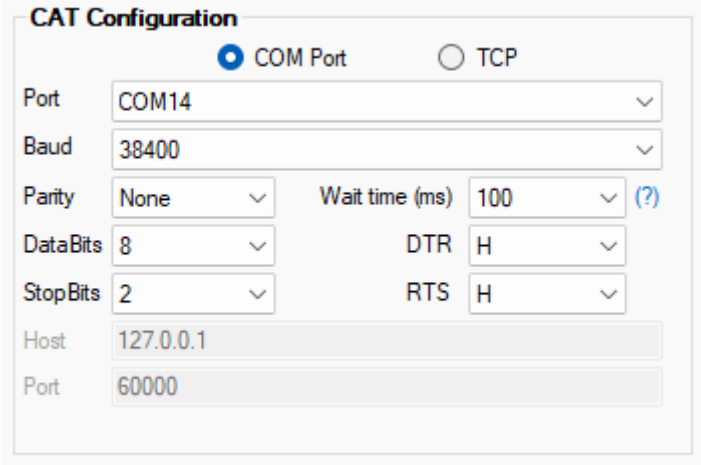
Al je gebruik maakt van:

CAT	Selecteer CAT en selecteer uw transceiver.
OmniRig	Selecteer OmniRig zie OmniRig
FLRig	Selecteer Flrig als u de FLRig als uw PTT-interface wilt gebruiken.

DTR/RTS	Selecteer DTR/RTS als u het wilt gebruiken.
Hamlib	Selecteer Hamlib als u dat nodig hebt. VarAC biedt nu compatibiliteit met Hamlib door de rigctld TCP-gebaseerde daemon te gebruiken
None	None wordt afgeraden.
Test PTT ON	Om te testen of de transceiver verzendt.
Test PTT OFF	Om te stoppen met verzenden.

CAT Configuration

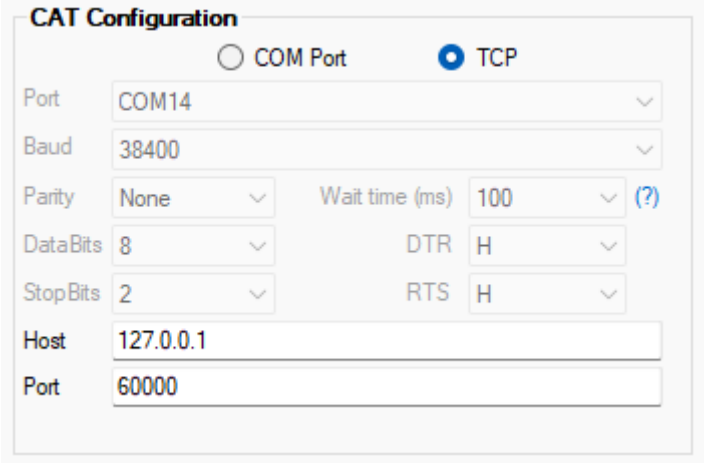
CAT Port verbinding



COM Port: Connecting via de COM Port.
TCP: Connecting via TCP.

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 **L** (LOW) en **H** (HIGH)
RTS: Keuze uit **L** (LOW) en **H** (HIGH)

TCP verbinding



TCP: Connecting via op TCP gebaseerde CAT-controle (voor alle moderne SDR's)
Host: 127.0.0.1
Port: 60000

Wachtpoort tijd (ms)

Wijzig dit alleen als het nodig is: Sommige CAT-opdrachten, zoals "frequentie lezen", genereren een respons van de RIG.

Op bepaalde radio's of bij gebruik van lage frequenties kan het langer duren voordat deze respons arriveert.

De instelling "Poortwachttijd" bepaalt hoe lang (in milliseconden) VarAC wacht voordat de respons van de RIG wordt gelezen.

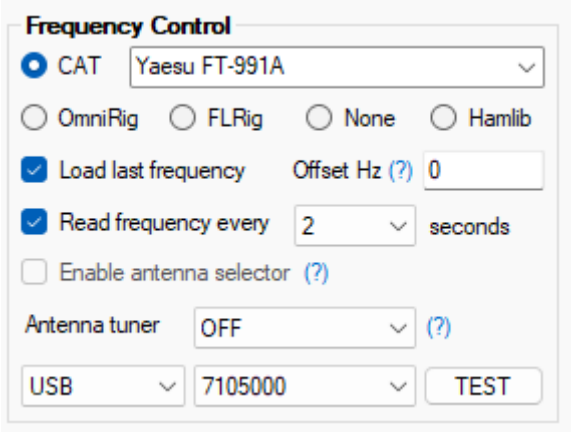
Als je problemen ondervindt met de frequentiemetingen, probeer dan deze waarde te verhogen.

Er is een 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 Frequency Control



CAT	Selecteer uw transceiver
OmniRig	zie OmniRig.
FLRig	Start de Flrig en selecteer FLRig als uw PTT-interface
None	Geen instelling
Hamlib	Zet de laatst gebruikte Freq. bij opstarten.
Load last frequency	zie Shift Hz
Offset Hz	Als dit is geselecteerd dan wordt de frequentie gecontroleerd op de ingestelde tijd.
Read Freq. Every xx sec	zie Antenne tuner
Antenna tuner	zie Antenna selector
Enable antenna selector	Selecteer de zender modus, voor de FT-991A is de keuze USB, USB-D (USB-DATA) of FM
Mode	Selecteer de frequentie waar je wilt op testen.
TEST	

Offset HZ

Sommige zenders zijn niet goed gekalibreerd en vertonen enige mate van verschuiving (drift) t.o.v. de juiste frequentie.
Je kunt deze verschuiving instellen in HZ in (bijv.: 200 of -200) en iedere als VarAC uw RIG-frequentie wijzig zal het deze dan corrigeren volgens de door jouw ingestelde offset..
Zet de waarde op "0" (nul) om deze functie te deactiveren.

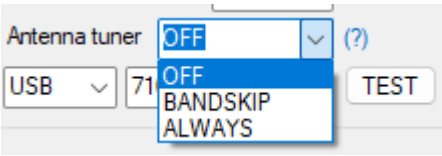
Let op:
Als je deze functie inschakelt, haal dan wel het vinkje bij “Lees frequentie” weg om te voorkompen dat het uitlezen van de offsetfrequentie gaat interfereren met bepaalde andere taken van VarAC.

Antenne tuner

VarAC kan de antennetunerfunctie van uw RIG activeren wanneer je de frequentie wijzigt.
Deze optie is alleen beschikbaar voor gebruikers die hun RIG besturen d.m.v. directe CAT controle of via FLRig.
Omnirig geeft geen optie om te tunen.
Als uw RIG deze optie ondersteunt via het CAT-commando, maar VarAC deze optie niet biedt, kun je het "VarAC_Cat_commands.ini" bestand handmatig bewerken en een CAT-commando toevoegen aan de "AntenneTuner = " parameter in de RIG sectie.
Deel zo’n commando a.u.b. met ons via het supportforum zodat we het voor alle gebruikers kunnen implementeren.

Je hebt 3 opties:

OFF: Auto tuner OFF.
ALWAYS: Tune elke keer dat je de frequentie verandert.
BANDSKIP: Tune enkel bij een band verandering.



Antenna selector

Sommige Rigs kunnen met meerdere antennes werken. Voor deze Rigs kunt je een functie inschakelen die automatisch een opdracht verstuurt om over te schakelen naar de juiste antenne wanneer jeu van band verandert in VarAC.

Om deze functie in te schakelen, moet je handmatig het bestand "VarAC_cat_command.ini" bewerken en een parameter toevoegen in de volgende indeling:
AntennaBand_XXXX=YYYY

Bijvoorbeeld:
AntennaBand_20m=AN1;

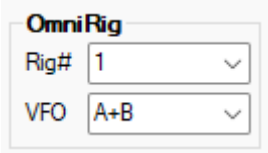
VarAC voert deze opdracht uit telkens wanneer je van band verandert.

Let op:
Deze functie is alleen beschikbaar bij gebruik van directe CAT-Rigbesturing.

Disable Antenna Tuner When PTT Off

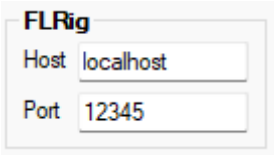
De antennetuner wordt niet meer geactiveerd bij het wisselen van frequentie als de PTT is uitgeschakeld.

OmniRig configuration



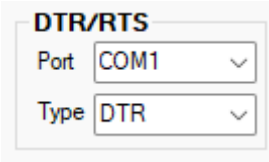
Selecteer **OmniRig**
Selecteer de juiste Rig zie ook info over de OmniRig
Selecteer VFO: A+B, A of B

FLRig Configuration



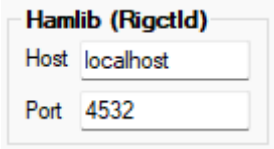
De **Flrig** setup is:
Host: 127.0.0.1 of localhost
Port: 12345

DTR/RTS configuration



Selecteer **DTR/RTS**
Selecteer uw **COM poort**
Selecteer het Type **DTR** of **RTS**

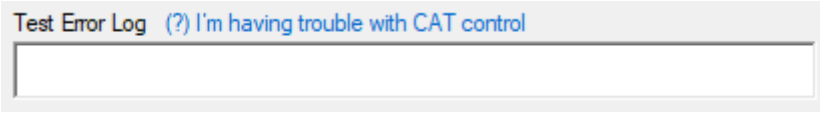
Hamlib Configuration



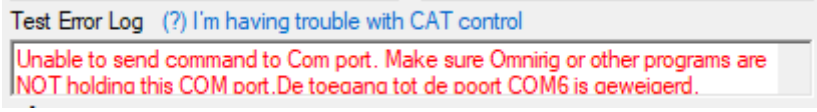
Selecteer **HamLib (Rigctld)**
Selecteer uw **Host**
Selecteer uw **Port**

CAT Test Error Log

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



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



I am having trouble with CAT control

Zorg er a.u.b. voor dat je beschikt over het recente CAT commandobestand dat te vinden is op:
https://www.varac-hamradio.com/rig-control-file

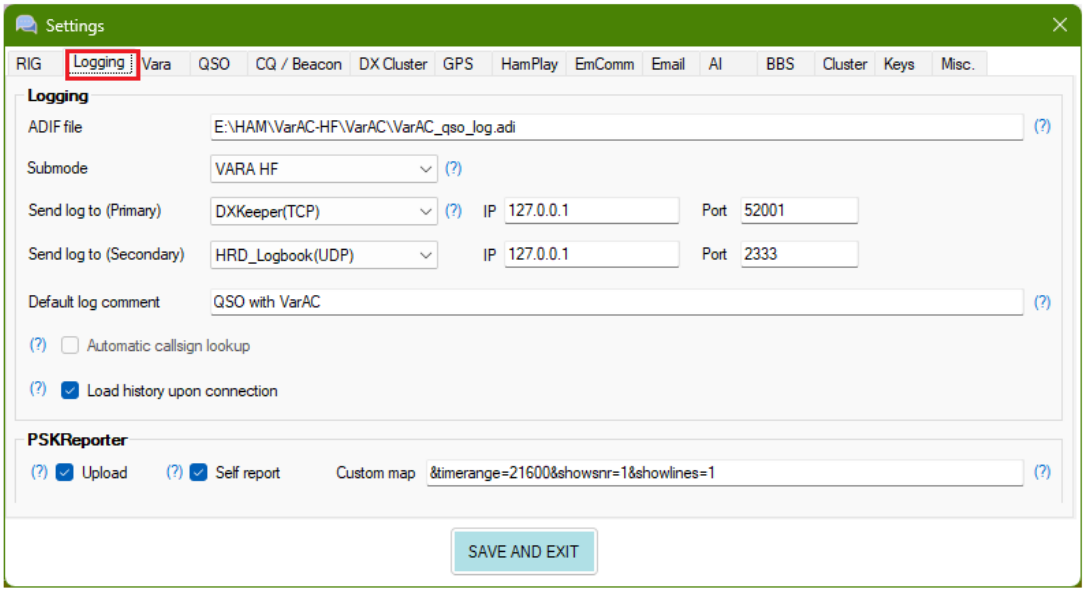
Gezien het feit dat er vrij veel RIG's in omloop zijn kost het nogal wat tijd om dit voor ieder apparaat te ontwikkelen en te valideren.

Maak je geen zorgen: als je uw RIG hier niet kunt vinden of wanneer het niet lukt om hiervoor CAT controle te configureren kun je eventueel ook OmniRig gebruiken om zowel PTT als de frequentie te besturen
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.

Loggen

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.
Submode	Zie Submodus
Send log to (primary)	zie Send log to (primary) en zie Logprogramma's
Send log to (secondary)	zie Send log to (secondary) en zie Logprogramma's
Load history upon connection	zie Load history upon connection
Automatic callsign lookup	zie IP en Port
IP	zie IP en Port
Port	zie IP en Port
Default log comment	zie Default log comment

Log programma's

Send log to (primary)

De ADIF-commissie heeft besloten om VARA te classificeren als een set submodi onder een generieke modus genaamd "DYNAMISCH".

De ondersteunde ADIF-classificaties zijn:
Mode: DYNAMIC
Submode: VARA HF / VARA SATELLITE / VARA FM 1200 / VARA FM 9600.

VarAC schrijft de submode naar het ADIF-bestand op basis van uw modemtype (VARA / VARA FM / VARA SAT) you can override this here.

Send log to (secondary)

VarAC kan uw QSO-record in realtime naar een externe logger sturen via zowel het TCP- als het UDP-protocol.

Het standaardpoortnummer voor de geselecteerde logger wordt automatisch ingevuld. Je kan dit echter handmatig wijzigen.

Lees de integratiehandleiding voor VarAC – Loggers.

Log integration guide

Send log to	*Protocol*	*IP*	*Port*
NONE	-	-	-
DXKeeper	TCP	127.0.0.1	52001
HRD Logbook	UDP	127.0.0.1	2333
Log4OM	UDP	127.0.0.1	1200
N1MM	TCP	127.0.0.1	52001
N3FJP	TCP	127.0.0.1	1100
Swisslog	TCP	127.0.0.1	52001
UcxLog	UDP	127.0.0.1	2237
Winlog32	UDP	127.0.0.1	12060
Logger32	TCP	127.0.0.1	52001

VarAC kan uw QSO-record in realtime naar een externe logger sturen via zowel het TCP- als het UDP-protocol.

Het standaardpoortnummer voor de geselecteerde logger wordt automatisch ingevuld. Je kunt dit echter handmatig wijzigen.

Wil je de integratiehandleiding voor VarAC-Loggers lezen?

Submodus

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 FM 1200
VARA FM 9600
VARA SATELLITE

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

Load history upon connection

When VarAC is linked to a station, it will query its database for any preexisting.
If such data is found, it will be automatically inserted into the LOG section.

IP en Port

VarAC kan uw QSO-record in realtime naar een externe logger sturen met behulp van zowel het TCP- als het UDP-protocol.
Het standaardpoortnummer voor uw geselecteerde logger wordt automatisch ingevuld. Je kan dit echter handmatig wijzigen.

Wil je de VarAC-Logger integratiehandleiding lezen? Zie ook Logbook programs

Default log comment

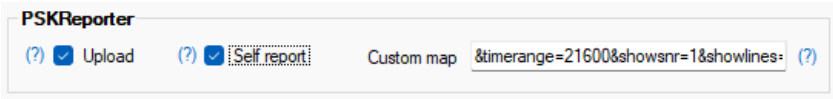
Wanneer je een QSO registreert, kun je een standaardtekst opgeven die automatisch als opmerking aan de QSO-gegevens wordt toegevoegd.

Automatic callsign lookup

Sommige loggers ondersteunen een real-time Callsign lookup. Bij verbinding zal VarAC uw logger applicatie vragen om een Callsign lookup uit te voeren en alle informatie hierover in de logger applicatie te presenteren, inclusief QRZ.com info, eerdere QSO's etc.

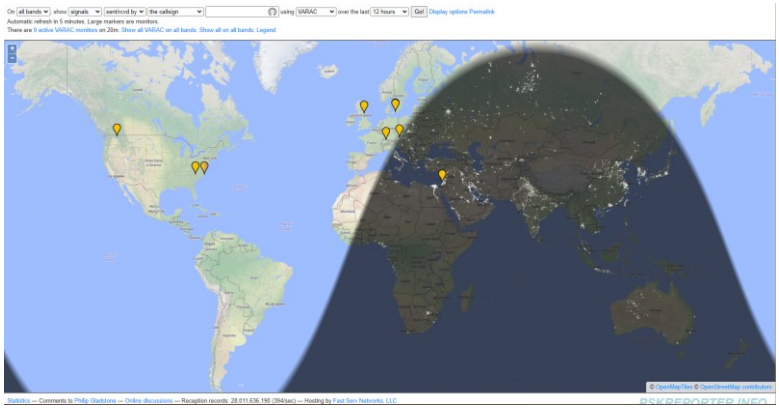
Let op dat je deze functie ook in uw QSO logger applicatie moet inschakelen.

PSKReporter



Upload	Zie Upload naar PSKReporter
Self report	Zie Self report
Custom map	Zie Custom map

Upload data naar PSKReporter



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

PSKReporter is een website die spots van diverse logprogramma's verzamelt.
VarAC kan alle stations die je zelf spot uploaden naar PSKReporter.
Spots die worden geüpload naar PSKReporter kunnen worden gevonden onder de noemer "VarAC".

Self report

Laat anderen weten dat je actief bent op een frequentie zonder te worden gespot door een CQ te roepen of een baken te zenden.
Iedere keer dat je van frequentie verandert, wordt een zelfrapport naar PSKReporter verstuurd.

LET OP:
Zelfrapporten worden pas verzonden nadat je minstens 60 seconden op dezelfde frequentie bent gebleven.
Daarnaast wordt er elke 14400 seconden een zelfrapport verzonden terwijl je op dezelfde frequentie zit.

Custom map

PSKReporter biedt een variëteit aan om de map aan te passen.
De VarAC PSKReporter knop activeert 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 map voorkeureninstellingen zodat de eerst volgende keer dat je op de “PSKReporter Map” klikt, deze op de door jouw gewenste wijze wordt geopend.

Om meer info te krijgen over het aanpassen van PSKReporter, kun je de map openen, rechtsboven klikken op “Laat opties zien” en uw voorkeuren instellen. Klik vervolgens op "Permalink" om het resultaat te bekijken.

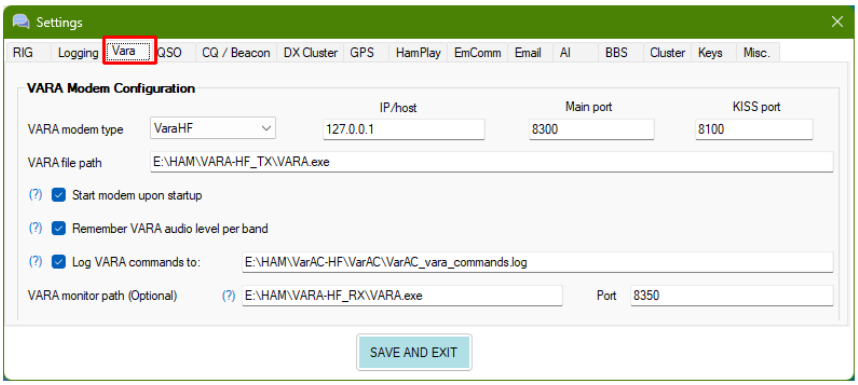
Zodra je tevreden bent, kun je de website URL kopiëren en hetgeen dat achter: “Mode = VARAC” instellingenveld plakken.

Let op

Het is een onderdeel van de PSKReporter waarmee je kunt zien welke versie van VarAC sommige mensen gebruiken (niet alleen VarAC). Zie: https://pskreporter.info/cgi-bin/pskstats.pl en selecteer VarAC

Vara

VARA Modem Configuratie



VARA modem type	Keuze tussen, VaraHF of VaraFM en VaraSAT.
IP/host	IP address. **Default**: 127.0.0.1
Main Port	zet hier de poort nummer in
KISS port	zie VARA setup
VARA file path	selecteer waar de VARA.exe staat.
Start modem upon startup	Uit-/inschakelen Vara-modems worden gestart bij het opstarten van VarAC. zie Start modem bij start programma
Remember VARA audio level per band	zie Remember VARA audio level per band
VARA-Monitor Path (Optional)	zie Vara Monitor pad
Log VARA Commands to	zie VARA Commands to
Port	zet hier de poortnummer in van de monitor.

Start modem upon startup

VarAC zal standaard de VarAC modem lokaal starten alvorens te proberen om deze te koppelen.
Echter, als je de VARA-modem op een externe remote server draait, kun je dit uitschakelen door dit vinkje hier weg te halen.

Remember VARA audio level per band

Verschillende banden hebben mogelijk verschillende VARA-modem- en audio niveaus nodig.
Standaard behoudt VarAC het laatste audioniveau (TUNE) dat aan elke bediende band is gekoppeld.

Door deze functie in te schakelen, kan VarAC het audioniveau aanpassen bij de overgang tussen banden.

VARA Commands to

VarAC communiceert met de VARA-modem via een speciale interface die de uitwisseling van opdrachten afhandelt.
Je kan deze opdrachten loggen naar een bestand voor analyse- of debuggingdoeleinden.

Houd er echter rekening mee dat het log groot kan worden, dus het wordt niet aanbevolen om logging continu ingeschakeld te houden..

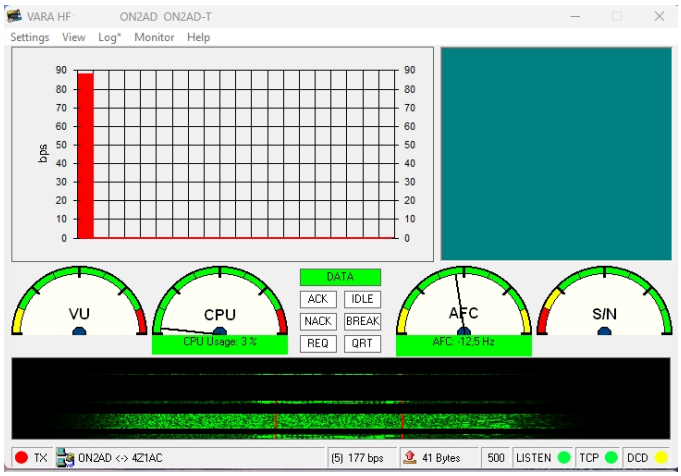
VARA monitor Path

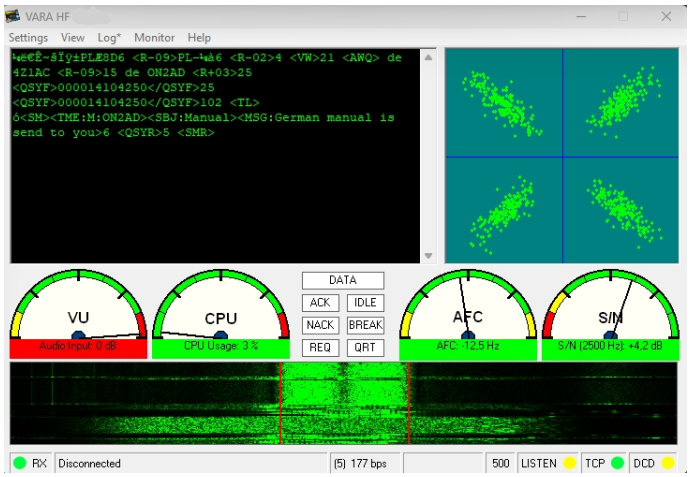
Een VARA-modem kan worden geconfigureerd in de Ready-To-Connect-modus of de luistermodus (Monitoring).

Als je zowel klaar wilt staan voor inkomende verbindingen als om te luisteren naar VARA-verkeer, zoals lopende VARA QSO's, zul je een tweede VARA-modem moeten starten die in luistermodus staat.

Kopieer simpelweg uw bestaande VARA-modem map naar een andere map, verwijs in het pad naar het nieuwe VARA.exe-bestand en VarAC doet de rest. VarAC zal de tweede VARA-modem zo instellen dat deze na starten in de luistermodus komt te staan.
Als u niet wilt dat u een Monitor VARA-modem start, laat u deze sectie gewoon leeg.

Dan zal je het volgende zien:





Opmerking

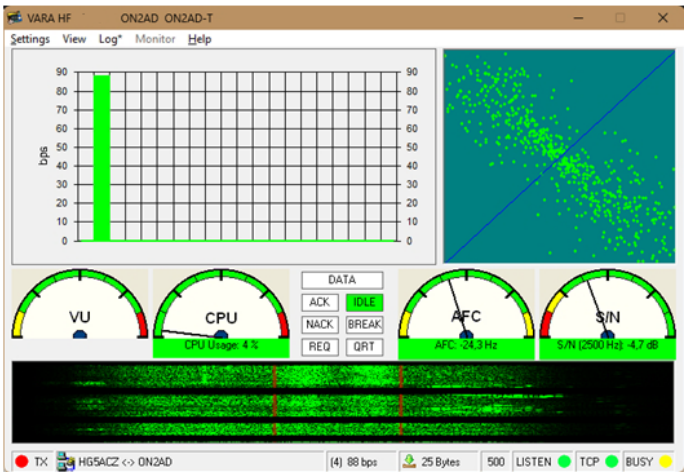
Bij het selecteren van de VARA-HF/FM Main en de VARA-HF/FM Monitor (Optional) vergis je niet dat je niet de VarAC.exe selecteer, anders komt het programma in een looping. Dit heb ik zelf moeten ondervinden.

VARA-HF Monitor ON or OFF

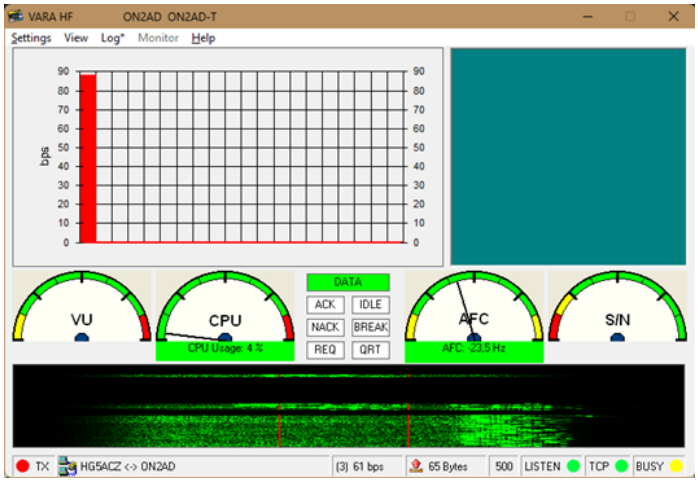
In de VARA-HF heb je ook de mogelijkheid om de signalen te monitoren en de ontvangen signalen in tekst weer te geven in het monitor gedeelte.

Monitor OFF

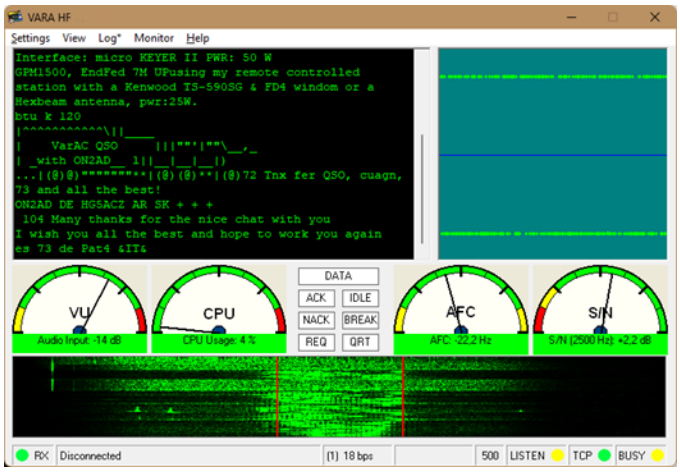
Wanneer de transceiver de signalen ontvangt, zien we een groene balk in de VARA HF-monitor die de ontvangen DATA aangeeft.



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



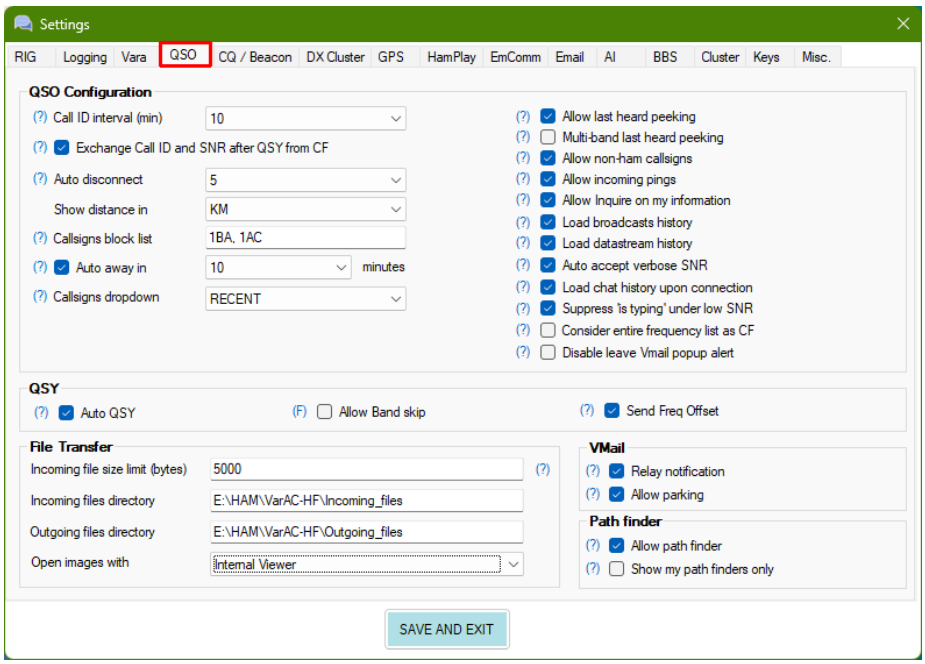
Monitor ON



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

QSO

QSO Configuratie



Call ID interval (min)	zie Call ID interval
Exchange Call ID and SNR after QSY from CF	zie Exchange Call ID and SNR after QSY from CF
Auto disconnect	zie Auto disconnect
Show distance in	toon KM of MI (Kilometer of Miles)
Callsigns block list	zie Callsigns block list
Auto away in	zie I am Auto away message Minutes.: zet de tijd in voor de Auto away
Callsign dropdown	zie Callsign dropdown
Allow last heard peeking	zie Allow last heard peeking
Multi-band last heard peeking	zie Multi-band last heard peeking
Allow non ham Callsigns	zie Allow non Ham Callsigns
Allow incoming pings	zie Allow incoming pings
Allow Inquire on my information	zie Allow Inquire on my information
Load broadcasts history	zie Load broadcasts history
Load datastream history	zie Load datastream history
Auto accept verbose SNR	zie Auto accept verbose SNR
Load chat history upon connection	zie Load chat history upon connection
Suppress "is Typing" in low SNR	zie Onderdruk "is aan het typen" bij lage SNR
Consider entire frequency list as CF	zie Consider entire frequency list as CF
Disable leave VMail popup alert	zie Disable leave VMail popup alert

Call ID interval (min)

Als zendamateur zijn we verplicht om onszelf tijdens een QSO regelmatig te identificeren.
Hoe vaak dat moet hangt af van UW lokale voorschriften.

Dit biedt andere amateurs die de frequentie in de gaten houden de mogelijkheid om te weten wie er aan het chatten zijn, en na afloop van het QSO, kunnen ze verbinding maken met een van de partijen.

Deze parameter regelt het interval tussen het versturen van de “DE MIJNCALL” boodschap.

Auto Disconnect

VarAC kan na een bepaalde periode van inactiviteit automatisch de verbinding verbreken. Dit is nuttig als je niet wilt dat een verbinding heel lang in stand wordt gehouden terwijl geen van de partijen activiteit vertoont. Stel hier de tijd in minuten in, waarna je wilt dat de verbinding wordt verbroken.

ZET DE WAARDE OP 0 (nul) ALS JE DEZE FUNCTIE WILT UITSCHAKELEN.

Exchange Call ID and SNR after QSY from CF

Aanroepfrequenties zijn bedoeld voor beaconing, CQ-oproepen en het initiëren van verbindingen. Zodra een verbinding tot stand is gebracht, is het cruciaal om een QSY-uitnodiging te versturen en de aanroepfrequentie vrij te maken zodat anderen verbinding kunnen maken.

Om dit proces te stroomlijnen en congestie op aanroepfrequenties te minimaliseren, wisselt VarAC standaard geen QSO-gegevens uit, zoals CALL ID- of SNR-rapporten, totdat een QSY is voltooid.

Het wordt ten zeerste aanbevolen deze functie niet uit te schakelen, tenzij je met uw eigen team op een privé-aanroepfrequentie werkt, buiten de officiële VarAC-frequenties.

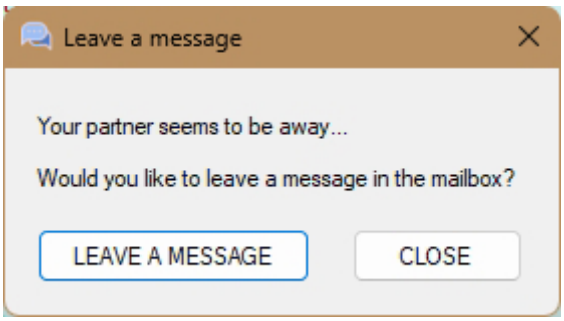
Callsign block list

Je kunt VarAC specifieke Callsigns waarin je niet geïnteresseerd bent of die niet wilt zien, blokkeren.
Voer deze Callsigns in, gescheiden door komma's.
Deze Callsigns kunnen geen verbinding met je maken en zullen ook niet voorkomen op jouw LAATST GEHOORD lijsten.

I’m Away message

Als je verbinding maakt bij een station die in ik ben afwezig" 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 "Sta inkomende Pings toe" is ingeschakeld in het menu "Rig Control en VARA configuratie".

Auto away

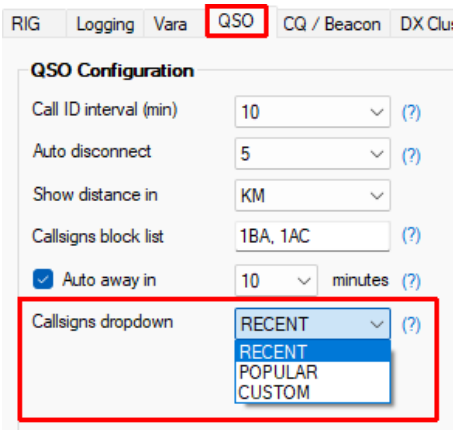
Auto afwezig zet VarAC in “Ik ben afwezig” modus als door jouw gedurende een bepaald aantal minuten geen actie is ondernomen in de VarAC applicatie.

Callsign dropdown

RECENT:
Geeft de roepnamen weer waarmee je onlangs verbinding hebt gemaakt (exclusief pings), net als voorheen.

POPULAR:
VarAC vult de lijst met de roepnamen waarmee je de afgelopen 60 dagen het vaakst verbinding hebt gemaakt. Dit is perfect om opnieuw contact te leggen met uw vaste contacten..

CUSTOM:
Hiermee kun je een vaste roepnaamlijst instellen. Dit is ideaal als je snel toegang wilt tot alleen vrienden of, voor EmComm-teams, alleen de roepnamen van uw team voor gestroomlijnde communicatie.



Allow last Heard peeking

Je kunt uw chatpartner toestaan uw laatst gehoorde bakens/CQ-lijsten op te halen.
Het staat uw partner ook toe om te bekijken wie je zelf kunt zien.

Multi-band last heard peeking

Standaard rapporteert uw station, wanneer een 'Last Heard'-verzoek wordt ontvangen, alleen het station op de band waarop je momenteel bent afgestemd.

Schakel deze functie in om roepnamen van alle banden op te nemen.

In de clustermodus kun je hiermee stations rapporteren die op alle actieve banden in uw cluster zijn gehoord.

Allow non ham Callsigns

Standaard negeert VarAC bakens, CQ oproepen en verbindingsverzoeken van stations die geen geregistreerd Callsign gebruiken.
We adviseren je aan deze functie uitgeschakeld te laten om je te beschermen tegen verbindingspogingen onofficiële stations.

Als je VarAC wilt gebruiken voor andere toepassingen buiten de amateurradio banden met niet-radioamateur Callsigns, moet je deze functie inschakelen.

Allow incoming ping

Pings zijn heel korte QSO's met als enig doel de uitwisseling van rapporten.
Pings zijn prima om de verbinding tussen 2 stations te checken.

Standaard accepteert VarAC ping-verzoeken. Je kunt dit uitschakelen door dit vinkje weg te halen.

Allow Inquire on my information request

Met VarAC kan uw QSO-partner de volgende informatie opvragen:
Naam, QTH, Locator, Leeftijd, Beroep, Hobby's, Rig, Vermogen en GPS-locatie.
Als je deze optie wilt uitschakelen, vink je dit vakje uit.

Load broadcast history

VarAC bewaart alle inkomende en uitgaande groepsberichten sectie in zijn database.

Je kunt VarAC vragen om bij het opstarten de groepsberichten sectie vanuit de database te laden, zodat je na het opnieuw starten meteen de eerdere groepsberichten kunt bekijken.

VarAC zal de groepsberichten van de afgelopen 24 uur laden.

Load datastream history

VarAC bewaart alle datastroomgegevens (chats en systeemberichten) in zijn database.

Wanneer je de (standaard ingestelde) datastroom tabelmodus gebruikt, kun je VarAC vragen om de datastroom sectie bij het opstarten vanuit de database te laden.

VarAC zal de datastroomgegevens van de afgelopen 24 uur laden.

Auto accept verbose SNR

Uitgebreide SNR is een prima instrument om de propagatie gedurende een QSO te beoordelen, door elke minuut een SNR-rapport te delen.

Als uw partner je verzoekt om een uitgebreid SNR rapport kan uw VarAC dit automatisch accepteren.

Dit is nuttig indien je stations wilt toestaan om tijdens uw afwezigheid SNR tests uit te voeren.

Load chat history upon connection

Als deze optie is geactiveerd, worden bij het koppelen aan een station automatisch eerdere chats weergegeven die je met het verbonden station hebt gehad.
Hiermee kunt je uw geheugen eenvoudig opfrissen met eerdere correspondentie en het gesprek naadloos hervatten waar je was gebleven.

Schakel deze optie in om ervoor te zorgen dat VarAC alle frequenties in de lijst besproken als oproepfrequenties en de vaste beperkingen op elk toepast.

Suppress “is Typing” in low SNR

'Is aan het typen' heeft een extra ervaring aan de chat maar vertraagt wel enigszins het dataverkeer.
Als de tegenpartij je niet goed kan ontvangen (bij een laag SNR niveau) kan door het verzenden hiervan kostbare QSO-tijd verloren gaan.
Daarom zal VarAC bij lage SNR niveaus geen ‘aan het typen” meldingen versturen.

Consider entire frequency list as CF

VarAC beperkt sommige acties (zoals VMail-doorsturen) op officiële CF-oproepfrequenties (officiële VarAC-frequenties zoals 14,105 MHz) om deze frequenties vrij te houden voor bakens, CQ's, uitzendingen en koppelingsinstellingen.

VarAC bied jeu echter de mogelijkheid om aangepaste aanroepfrequenties te maken door deze toe te voegen aan de frequentie drop downlijst.

Om ervoor te zorgen dat VarAC alle frequenties in de lijst als aanroepfrequenties behandelt en de bijbehorende beperkingen op elke frequentie toepast, schakel deze optie in.

Disable leave VMail popup alert

Wanneer je een verbinding maakt met een onbeheerd station (in de status ‘Away’), geeft VarAC een pop-up weer met de vraag of je een VMail wilt achterlaten.

Je hebt de mogelijkheid om deze pop-up waarschuwing uit te schakelen.

Schakel deze optie in om ervoor te zorgen dat VarAC alle frequenties in de lijst besproken als oproepfrequenties en de vaste beperkingen op elk toepast.

QSY

Auto QSY	zie Auto QSY **en zie Band skip**
Allow Band skip QSY	zie Auto-QSY Allowed Frequency Ranges
Send QSY Freq Offset	zie Send QSY Freq Offset

Auto QSY

Wanneer een QSY-uitnodiging wordt verzonden of ontvangen, schakelt VarAC automatisch over naar de gewenste frequentie.

Om te voorkomen dat een Auto-QSY buiten de toegestane bereiken valt, beschikt VarAC over een lijst met toegestane frequenties voor Auto-QSY. Je kunt deze openen en bewerken via het menu " Auto-QSY allowed frequency ranges " in de VarAC-instellingen.

VarAC schakelt QSY ook automatisch terug naar de gewenste frequentie wanneer het QSO eindigt.

Door "Band skip" in te schakelen, keur je de bandwijziging in automatische QSY goed.

Opmerking: Deze functie is alleen ingeschakeld als je de frequentieregeling hebt geconfigureerd.

Send QSY Freq Offset

Er zijn twee manieren om een QSY-uitnodiging te versturen:

Full Frequency:

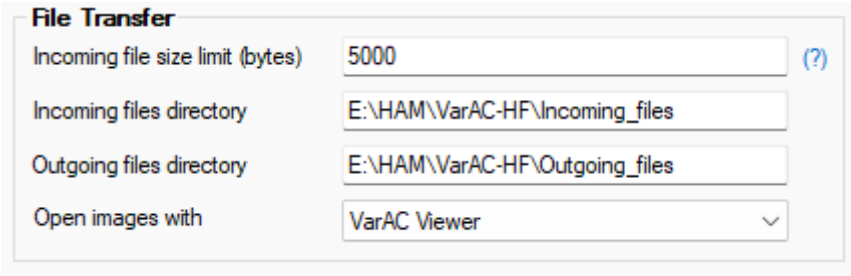
Verstuurt de volledige QSY-frequentie. Dit resulteert in een langere transmissie vanwege het aantal tekens.

Frequency Offset:

Verstuurt alleen de offset vanaf de huidige frequentie, waardoor het bericht korter en efficiënter wordt.

Gebruik de offsetmethode alleen als beide stations recente versies gebruiken en CAT-besturing is ingeschakeld. Zo weten beide partijen de huidige frequentie en kunnen ze de doelfrequentie nauwkeurig berekenen.

File transfer



Incoming file size limit (bytes):
zie Incoming file size limit (bytes)

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

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

Open images with: Je kunt de VarAC Viewer of de Default OS Viewer.

Incoming file size limit (bytes)

Je kunt de maximum bestandsgrootte (in bytes) die zonder voorafgaande toestemming kan worden ontvangen, instellen.

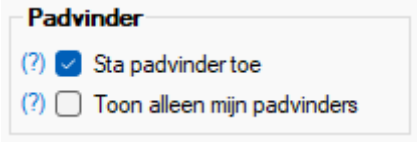
Als een tijdens een QSO een inkomende bestand deze limiet overschrijdt, zal je worden gevraagd om het bestand te behouden of te weigeren.

Als iemand je tijdens uw "IK BEN AFWEZIG") status ee bestand probeert te versturen dat de limiet overschrijdt, wordt dit automatisch afgewezen.

VMail

Zie VMail

Path finder



Selecteer Padvinder
Sta padvinder toe : zie Allow path finder
Show my path finders only: zie Show my path finders only

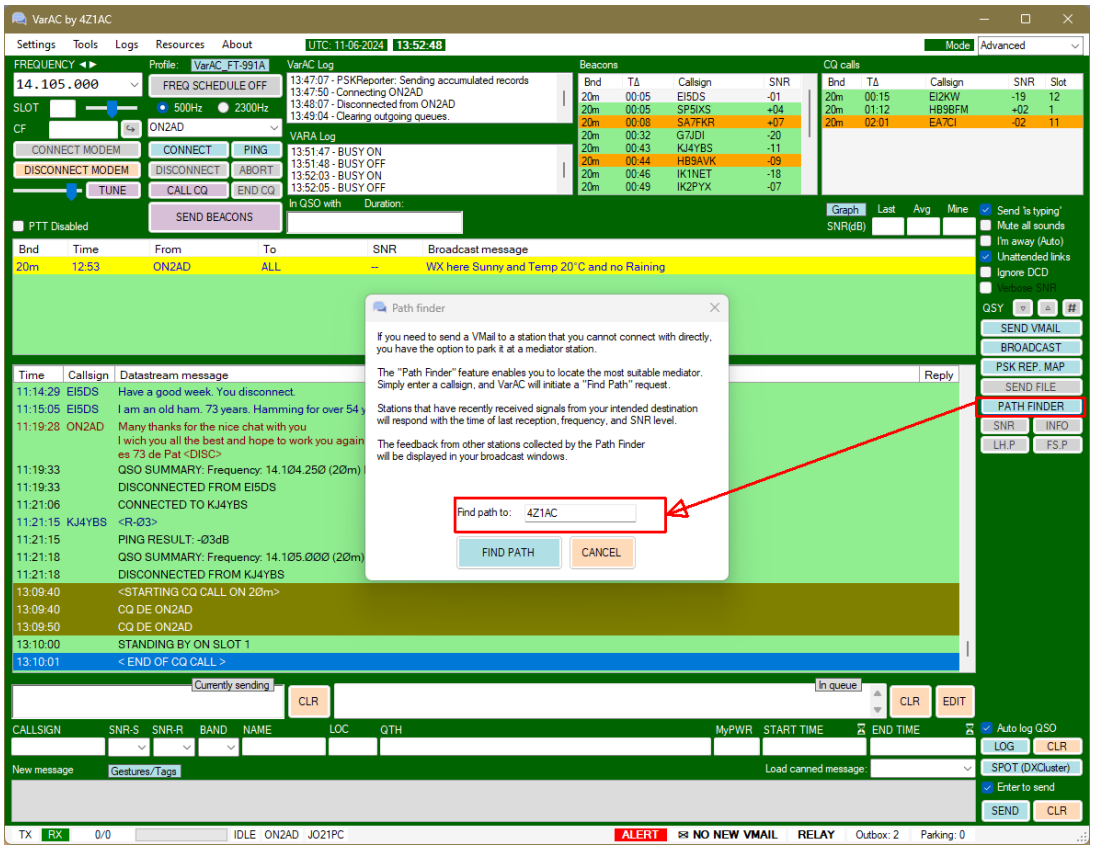
Allow path finder

Als een station een VMail moet sturen naar een ander station maar geen directe verbinding tot stand kan brengen, kan het een 'Padvinder-oproep' versturen om te bekijken of andere stations het doelstation hebben gedetecteerd en als tussenstation kunnen fungeren voor de VMail.

Door het inschakelen van deze functie, zal uw VarAC op 'Padvinder-oproepen' als het doelstation in de afgelopen 24 uur is gedetecteerd.

Show my path finders only

Als een station een VMail moet sturen naar een ander station maar geen directe verbinding tot stand kan brengen, kan het een “Padvinder-oproep” versturen om te bekijken of andere stations het doelstation hebben gedetecteerd en als tussenstation kunnen fungeren voor deze VMail.
Door het inschakelen voor deze functie zal uw VarAC reageren op Padvinder-oproepen als het doelstation gedurende de laatste 24 uur is gedetecteerd.



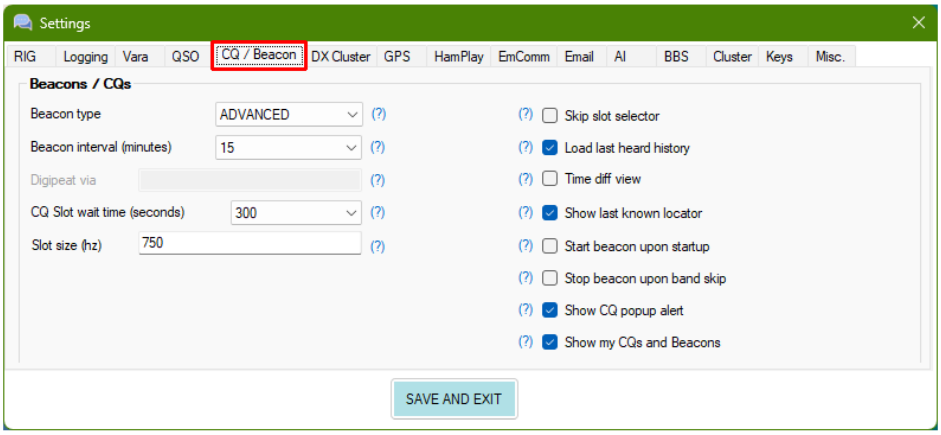
Je hebt nu de mogelijkheid om een "Find Path To"-query naar het universum te sturen met behulp van de broadcast-engine.

Als een andere VarAC-gebruiker uw zoekopdracht decodeert en onlangs het doelstation heeft gehoord waarin je geïnteresseerd bent, zullen zij reageren met waardevolle informatie zoals de frequentie, de tijd dat het voor het laatst werd gehoord en het SNR-niveau.

Met deze functie kun je het optimale station identificeren waarmee je uw VMail kunt doorgeven om uw eindbestemming te bereiken

(Let op: Padvinder is beschikbaar in de geavanceerde UI-modus)

CQs/Beacons



Beacon type	zie Beacon type
Beacon interval (minutes)	zie Beacon interval (minutes)
Digipeat via	zie Digipeat via
CQ Slot wait (seconds)	zie CQ Slot wait
Slot size (Hz)	zie Slot size (Hz)
Skip slot selector	zie Skip slot selectort
Load last heard history	zie last heard history
Time diff view	zie Time diff view
Show last know locator	zie Show last know locator
Start Beacon upon startup	zie Start Beacon upon startup
Stop beacon upon band skip	zie Stop beacon upon band skip
Show CQ popup alert	zie Show CQ popup alert
Show my CQ's and Beacons	zie Show my CQ's and Beacons

Beacon type

VarAC offers two types of beacons

Standard Beacon	Een basisbaken dat wordt verzonden met de laagst mogelijke snelheid om een betere ontvangst te garanderen, zelfs onder uitdagende SNR-omstandigheden (-22 dB). Het bevat alleen uw roepnaam, met een optionele vlag die aangeeft of het een EmComm-baken is

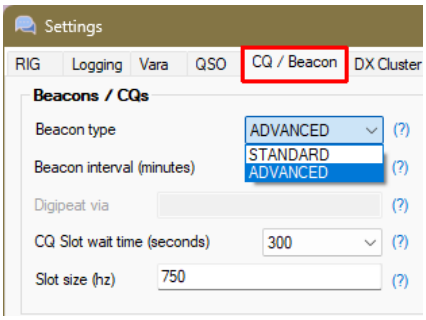
Advanced Beacon	Verzonden met een iets hogere snelheid (ontvangst mogelijk tot -18 dB). Zie Advanced Beacon Dit baken draagt aanvullende informatie over, zoals uw Grid locator, e-mail gateway indicator en meer.

Advanced Beacon

Je hebt nu de mogelijkheid om te kiezen tussen een STANDARD of ADVANCED beacon.
Wat is een ADVANCED beacon?

- ✅ Gebruikt het AX25-KISS-protocol (vergelijkbaar met uitzendingen).
- ✅ Werkt op SL2 (snelheidsniveau 2), waardoor er meer gegevens kunnen worden verzonden.
- ✅ Kan nog steeds worden gedecodeerd bij -18/-19 dB (vergeleken met -22 dB voor standaardbakens).
- ✅ Inclusief uw Grid Locator.
- ✅ Draagt extra gegevens zoals e-mailgateway aankondigingen, EmComm-station status en meer functies in de toekomst.

⚠️ **Belangrijk: Alleen gebruikers die upgraden, kunnen ADVANCED-bakens decoderen**



Advanced Beacon Indication

De bakenknop geeft nu visueel aan wanneer de geavanceerde bakenmodus actief is.

Advanced Beacon Warning with Digipeaters

Een duidelijk bericht wordt weergegeven wanneer geavanceerde bakens op VaraFM worden ingeschakeld met digipeaters, die niet worden ondersteund.

Advanced Beacon Contact Logging

Wanneer een geavanceerd baken met een locator wordt verzonden, wordt het contact opgeslagen in VarAC.db om de laatst bekende locator te behouden als het station terugkeert naar een standaardbaken.

One-Time Beacon

Klik gewoon met de **RECHTERKNOP** op de Beacon-knop en VarAC stuurt direct een enkele beacon af! Je kan deze functie gebruiken, ongeacht of uw beaconing is uitgeschakeld of zelfs tussen beaconcycli wanneer deze is ingeschakeld.

Laten we het nu over QSO's hebben!
🎙️ Je bent al bekend met de Callsign History-tool, die heeft alleen een kleine facelift gekregen. Maar we hadden altijd het gevoel dat er iets ontbrak... Een centrale plek waar je:

- ✅ Bekijk al uw VarAC QSO's in één overzicht
- ✅ Filter en sorteer uw contacten eenvoudig
- ✅ Genereer QSL's ter plekke

Beacon interval (minutes)

Je kunt VarAC periodiek bakens laten versturen om andere stations te laten weten dat je op de frequentie zit.

Als je het vinkje zet bij "Zend bakens", zal om de paar minuten een baken met uw Callsign worden rondgestuurd.

Een baken zal worden verstuurd als de frequentie minimaal 1 minuut niet vrij is, dit om te veel CQ- en bakenactiviteit te voorkomen.
Als je een baken activeert, zullen deze gedurende een periode van 24 uur worden verstuurd en vervolgens weer gedeactiveerd.

Digipeat via

Alleen van toepassing op VARA-FM:
VaraFM stelt je in de gelegenheid ow uw uitzending digitaal door te sturen via een of meerdere partijen.

Je kunt een of meer Callsigns invoeren als je uw uitzendingen via een keten van digipeaters wilt doorsturen..
Gebruik SPATIE als scheidingsteken. Zoals Ex: "4Z1DIG 4Z2DIG"

CQ Slot wait seconds

Als je CQ roept, kun je op een andere frequentie 'SLOT" wachten op inkomende verbindingen.
Je kunt hier instellen hoe lang VarAC op inkomende verbindingen zal blijven wachten.

Skip CQ Slot

Het VarAC slotsysteem bied de mogelijkheid om op een gedeelde oproepfrequentie CQ te roepen terwijl de QSY-frequentie (slot) waar je op antwoord gaat wachten al in deze oproep wordt vermeld..

Je kunt dit CQ-mechanisme hier aan-of uitzetten.

ALS JE VarAC GEBRUIKT OP DE OFFICIELE HF-OPROEP FREQUENTIE, MOET JE SLOTS GEBRUIKEN (dus hier geen vinkje plaatsen)

Load last heard history

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

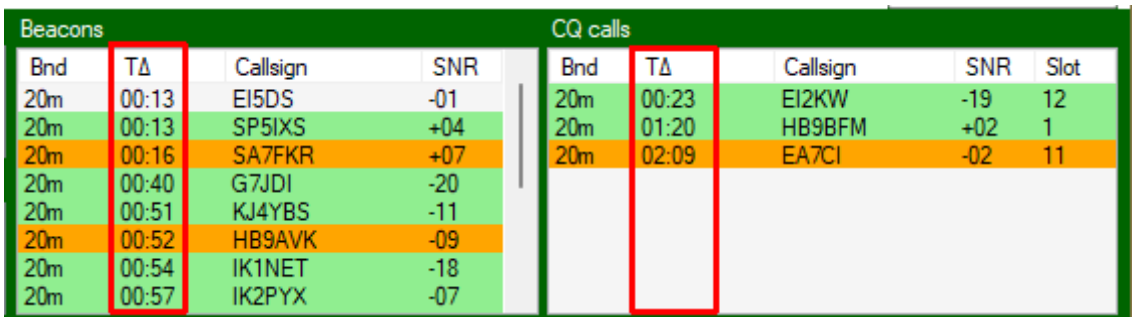
Je kunt VarAC vragen om de laatst gehoorde lijst vanuit dat logbestand te laden, zodat je deze overzichten ziet als je VarAC om welke reden dan ook herstart.

VarAC kijkt alleen terug op de laatste 100 regels van het "laatst gehoord" logbestand.
Het is daarom mogelijk dat je minder Callsigns op uw scherm krijgt omdat VarAC alleen maar de laatste gebeurtenis laat zien.

Time different view

VarAC kan baken-/CQ-tijden weergeven als UTC-tijd of als delta van UTC-tijd.
Als een baken bijvoorbeeld om 12:00 is ontvangen en het nu 12:02 is, wordt het weergegeven als 00:00 in de tijdsdifferentieweergave.

CQ-tijd weergegeven als tijdsverschil met UTC



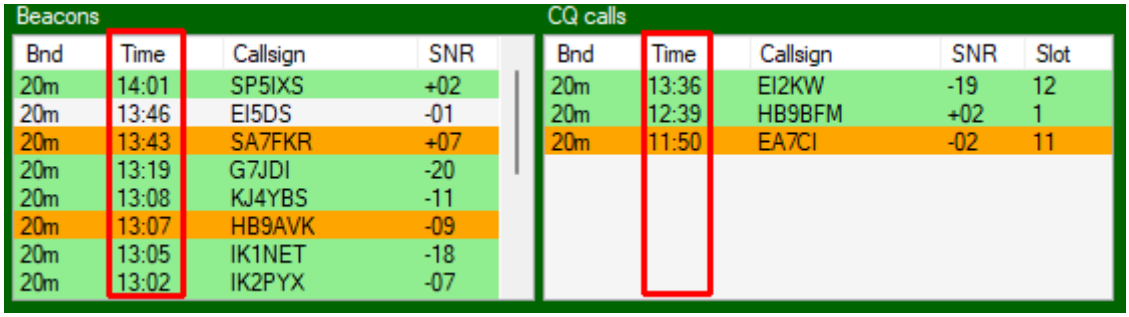
Beacons

Bnd	TΔ	Callsign	SNR
20m	00:13	EI5DS	-01
20m	00:13	SP5IXS	+04
20m	00:16	SA7FKR	+07
20m	00:40	G7JDI	-20
20m	00:51	KJ4YBS	-11
20m	00:52	HB9AVK	-09
20m	00:54	IK1NET	-18
20m	00:57	IK2PYX	-07

CQ calls

Bnd	TΔ	Callsign	SNR	Slot
20m	00:23	EI2KW	-19	12
20m	01:20	HB9BFM	+02	1
20m	02:09	EA7CI	-02	11

CQ-tijd weergegeven als absolute UTC



Beacons

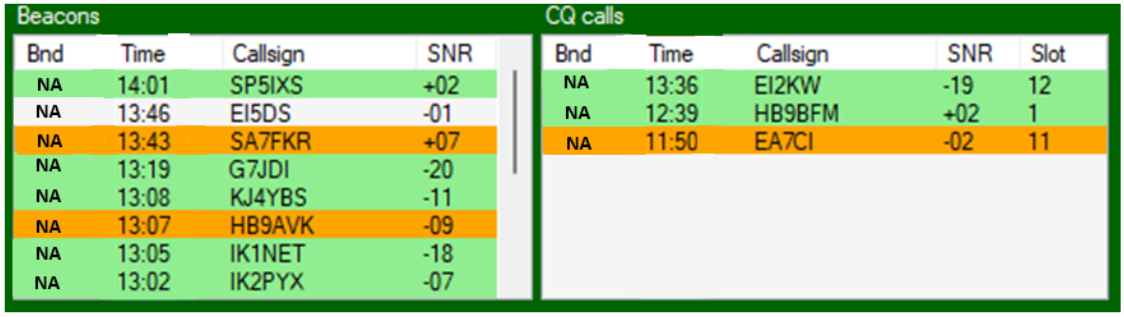
Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	14:01	SP5IXS	+02
20m	13:46	EI5DS	-01
20m	13:43	SA7FKR	+07
20m	13:19	G7JDI	-20
20m	13:08	KJ4YBS	-11
20m	13:07	HB9AVK	-09
20m	13:05	IK1NET	-18
20m	13:02	IK2PYX	-07

CQ calls

Bnd	Time	Callsign	SNR	Slot
20m	13:36	EI2KW	-19	12
20m	12:39	HB9BFM	+02	1
20m	11:50	EA7CI	-02	11

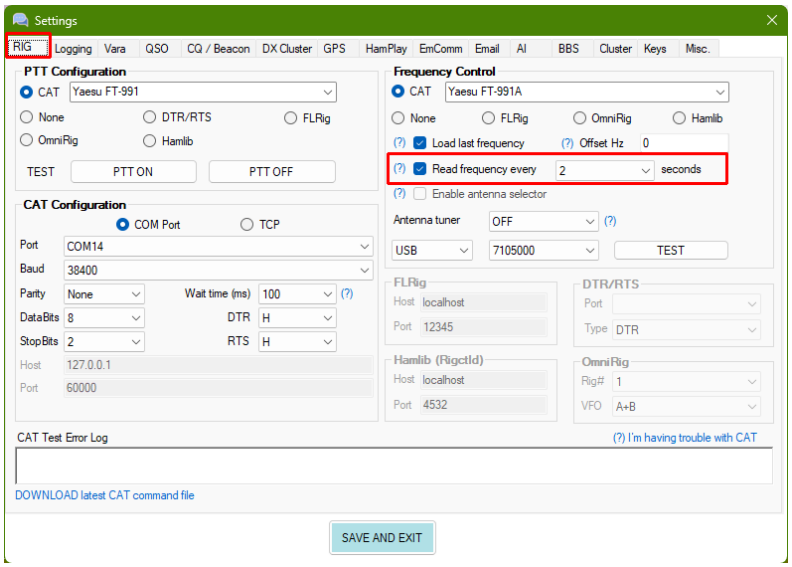
Band (Bnd)

NA = **N**ot **A**vailable (example)



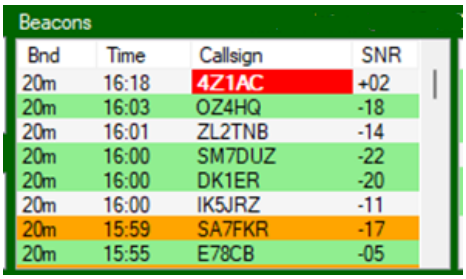
Als VarAC niet weet welke Freq of Band op dit moment in gebruik is, ziet je de "NA" in de Bnd-kolom.

Dus als je de CAT op uw TRX hebt geïnstalleerd, schakel deze functie dan in het menu RIG - Frequentieregeling in



Legend of color

Green	-	nieuwe roepnaam (je hebt deze niet gewerkt)
Orange	-	Nieuwe band voor bestaande bewerkte roepnaam
Red	-	Dit betekent dat een EmComm-station aan het oproepen is
No color	-	Reeds gewerkt



Slot size (Hz)

Slots zijn als een soort kanalen die gelegen zijn rondom de oproepfrequentie, en zijn bedoeld om meerdere QSO's tegelijkertijd te faciliteren.

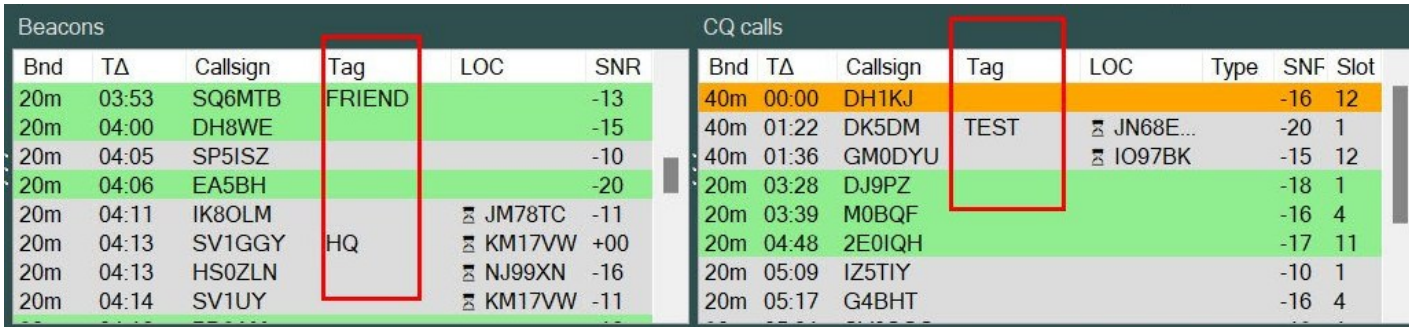
De VARA HF standaard slotgrootte is 750 Hz en VARA SAT is 2550 Hz.
Niettemin kun je uw eigen slotgrootte instellen, maar houd er dan wel rekening mee dat uw chatpartners aan hun zijde dezelfde slotgrootte zullen moeten hanteren.

Show last know locator

Als er een "Last Known Locator" beschikbaar is voor een CQ of Beacon, verschijnt deze ernaast met een zandloperpictogram. Als je deze functie liever uitschakelt, kun je dit eenvoudig doen in het instellingenmenu.

Standaard CQ/Beacon-transmissies bevatten geen locatorgegevens.
Als deze functie echter is ingeschakeld en je ontvangt een CQ/Beacon van een station waarmee je eerder hebt gecommuniceerd, geeft VarAC de locator van dat station weer op de CQ/Beacon 'Last Heard'-lijst met behulp van de laatst bekende locatorinformatie.

Callsign tags



Laten we het over locators hebben.
Je hebt misschien opgemerkt dat Beacons en Standard CQ's geen locators bevatten.
Hoe komt dat?
Het is een beperking van het VARA-protocol, dat prioriteit geeft aan het gebruik van de laagst mogelijke snelheid in deze scenario's, waardoor alleen de roepnaam kan worden verzonden.
Maar hier is het goede nieuws
Wat als je al een QSO hebt gehad met dat station en een "Last Known Locator" hebt opgeslagen van een eerdere uitwisseling?
Nu kunnen we die informatie goed gebruiken!

Start Beacon upon startup

Als je wilt dat VarAC automatisch bakens begint te verzenden na de lancering, schakel deze optie in.

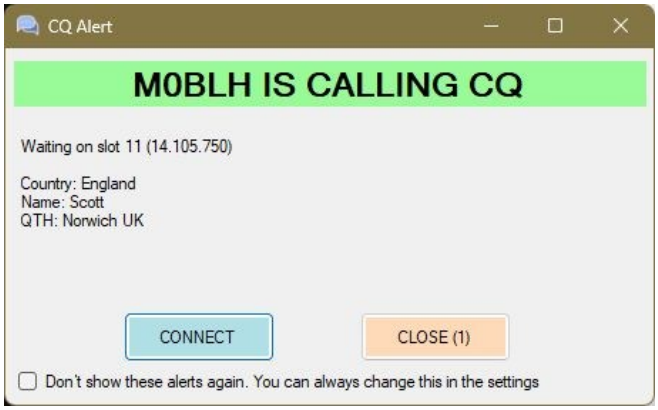
Zorg ervoor dat je bij het opstarten op een geldige frequentie bevindt om te voorkomen dat je op de verkeerde frequentie bakens verzendt.

Hetzelfde geldt voor de frequentieplanner: stel deze gewoon in en VarAC regelt de rest!

Stop beacon upon band skip

Stop met het verzenden van bakens bij het wisselen van band.
Dit is handig als je geen antennes voor bepaalde banden hebt en er zeker van wilt zijn dat er geen bakens worden verzonden..

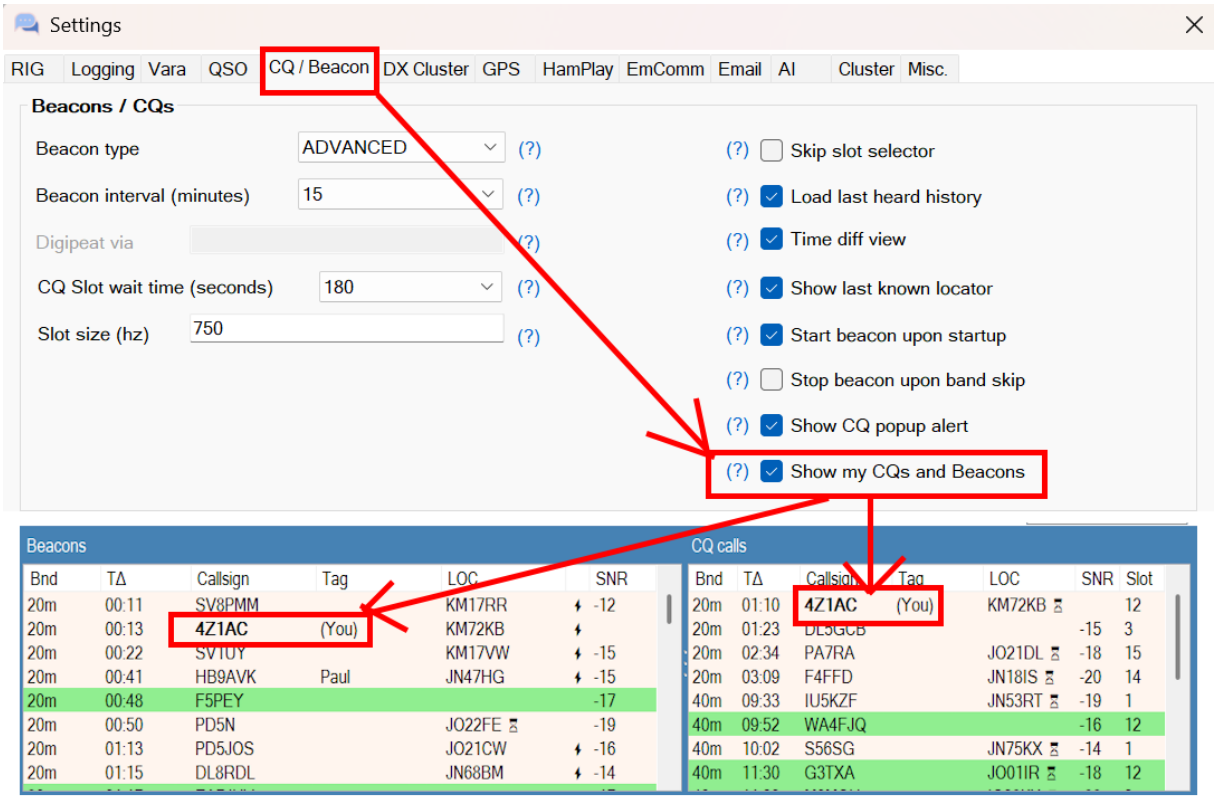
Show CQ popup alert



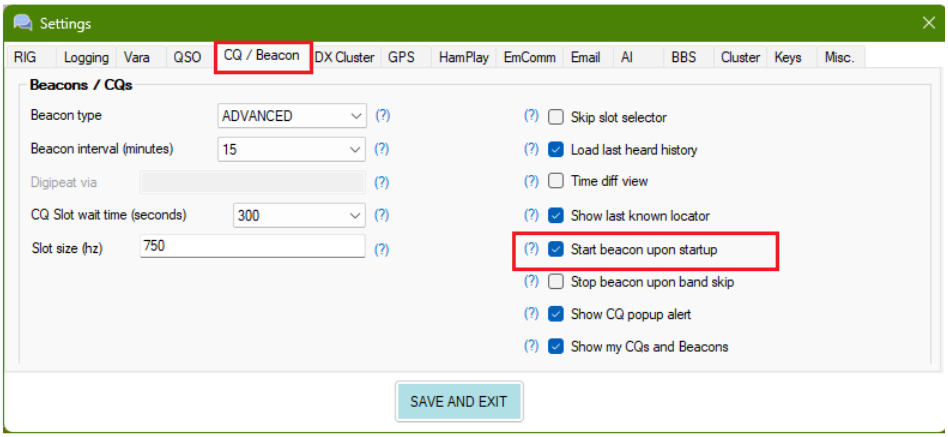
Wanneer er een CQ wordt gehoord, toont VarAC een pop-up om uw aandacht te trekken.
Je kan vanuit deze pop-up reageren op de CQ-directory..

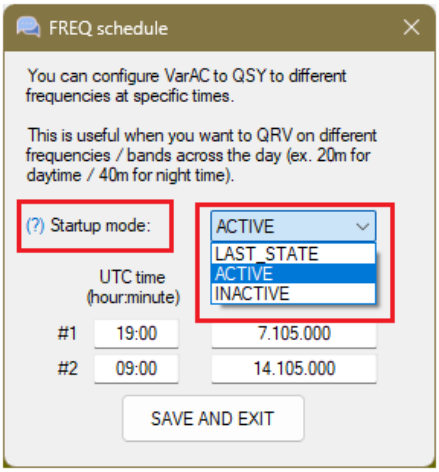
Show my CQ's and Beacons

Schakel dit in om uw eigen Bakens en CQ op te nemen in de laatste Heard Beacons en CQ-lijsten.

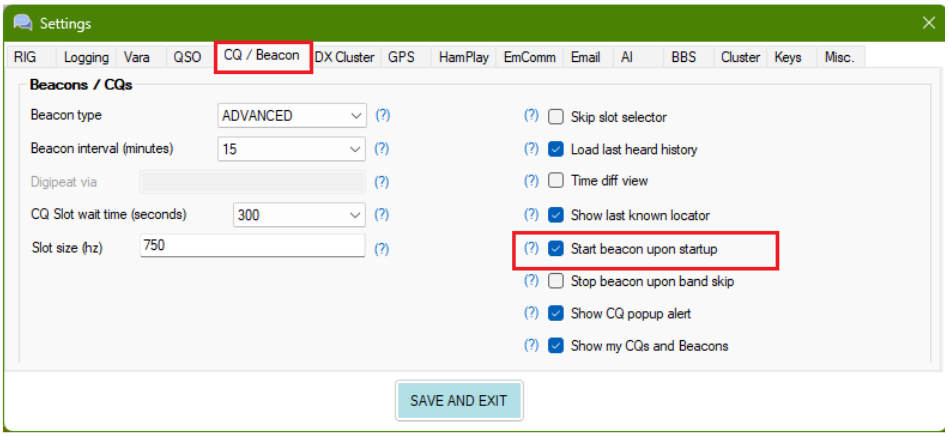


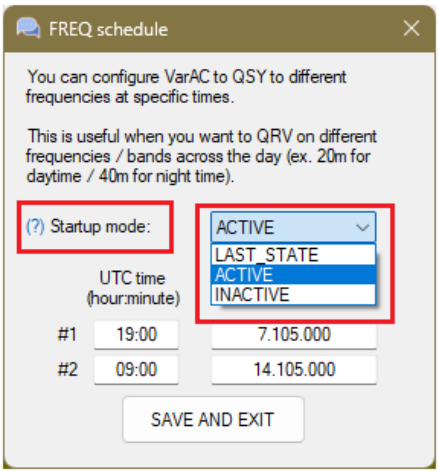
Auto beacon/frequency scheduler start





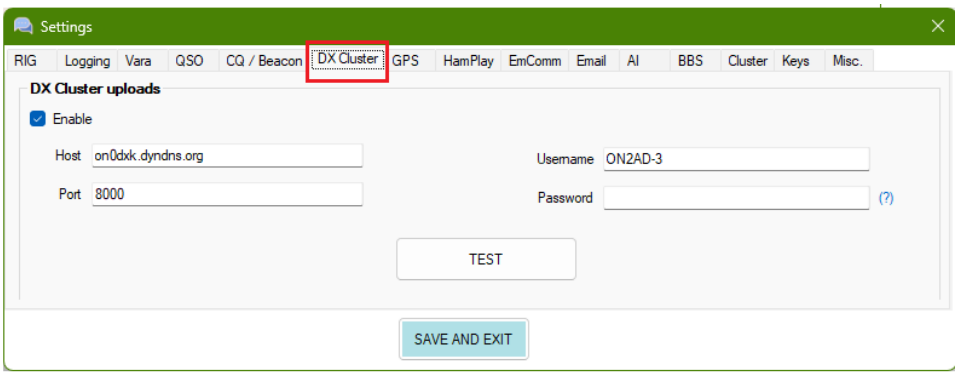
Auto beacon/frequency scheduler start





DX Cluster

DX Cluster uploads



Zie Additional Cluster configuration

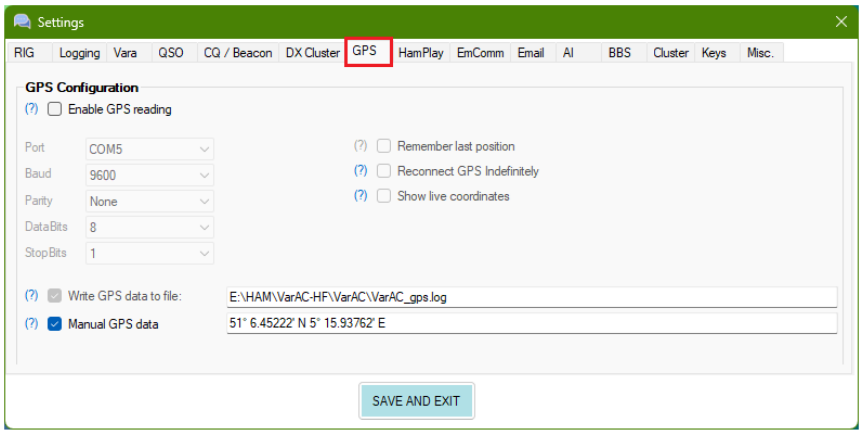
Enable	Vink dit aan om het DX-cluster te gebruiken
Host	Vul de hostnaam in
Default Host	ve7cc.net
Default Port	8000

Username	Vul het poortnummer van de host 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.

GPS

GPS integration

- Lees GPS-gegevens van NMEA GPS-apparaat en werk uw Locator automatisch bij.
- Ondersteuning voor GPS die GNGGA-berichten verzendt
- Ook nieuwe tag <GPSLOC> toegevoegd om uw exacte Long/Lat te delen.
- Live GPS-basis raster locator weergeven op de onderste statusstrook.
- Als je eroverheen beweegt, worden de exacte Lat/Long weergegeven.
- Waarschuwing geven als er in 5 minuten geen GPS-gegevens zijn ontvangen.



Port	Select your COM port
Baud	Select your Baud rate
Parity	Select your Parity
DataBits	Select your DataBits
StopBits	Select your StopBits

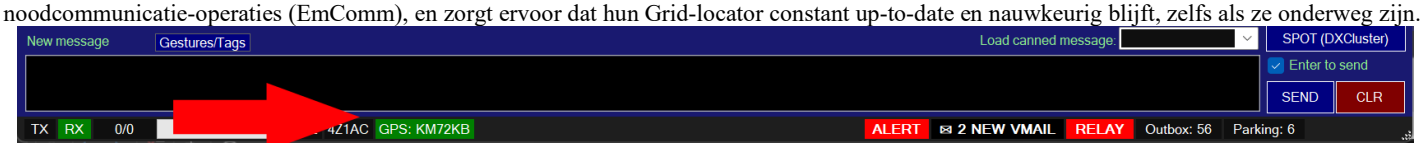
Enable GPS reading	zie Enable GPS reading
Remember last position	zie Remember last position
Reconnect GPS Indefinitely	zie Reconnect GPS Indefinitely
Show live coordinates	zie Show live coordinates
Write GPS data to file	zie Write GPS data to file
Manual GPS data	zie Manual GPS data

Enable GPS reading

VarAC integreert naadloos met NMEA-gebaseerde apparaten via een COM-poortinterface.

Door deze integratie te benutten, kan VarAC GPS-coördinaten efficiënt lezen en deze snel omzetten in Grid-locators.

Deze functionaliteit blijkt van onschatbare waarde voor gebruikers die zich bezighouden met activiteiten zoals buitenactiviteiten of noodcommunicatie-operaties (EmComm), en zorgt ervoor dat hun Grid-locator constant up-to-date en nauwkeurig blijft, zelfs als ze onderweg zijn.



Remember last position

Door deze functie in te schakelen, kan VarAC de laatste Grid locator van de GPS opslaan.

Als gevolg hiervan zal VarAC, zelfs bij afwezigheid van een aangesloten GPS, uw meest recente Grid locator behouden en weergeven wanneer je deze opnieuw opstart..

Reconnect GPS Indefinitely

Als deze optie is ingeschakeld, worden uw laatste GPS-coördinaten (breedtegraad en lengtegraad) weergegeven in de onderste balk van het hoofdscherm en bijgewerkt bij elke nieuwe GPS-meting.

Show live coordinates

Elke keer dat GPS-coördinaten worden ontvangen, slaat VarAC ze op in een aangewezen bestand.

Dit bestand kan later worden gebruikt voor analyse met geo-applicaties.

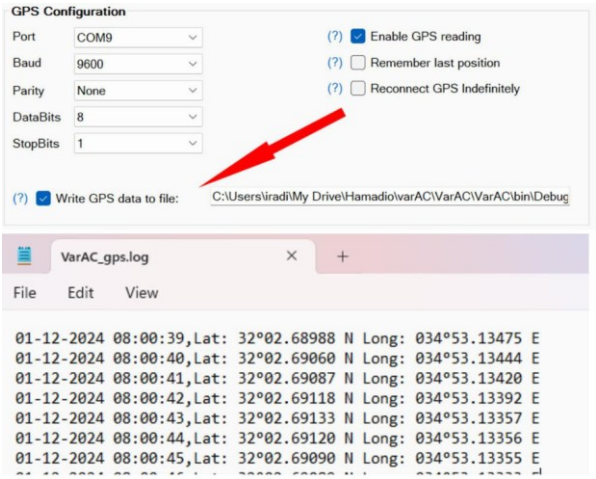
Write GPS data to file

Velen van jullie gebruiken VarAC onderweg, of je nu deelneemt aan POTA of aan een EmComm-missie.
Tot nu toe gaf VarAC alleen je GPS-positie weer op het scherm…

Nu kun je die GPS-metingen ook opslaan in een bestand voor log- en analysedoeleinden.

Schakel de functie gewoon in het instellingenmenu in, kies een logbestandsnaam en je bent klaar.

Je GPS-gegevens worden automatisch op schijf opgeslagen.



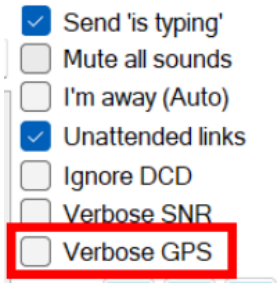
Manual GPS data

Als je geen verbonden GPS hebt of uw GPS tijdelijk niet beschikbaar is, maar je toch GPS-gegevens wilt verzenden (met behulp van de tag ‘<GPSLOC>’), kun je een statische tekenreeks instellen met uw GPS-coördinaten.

GPS Data

GPS-coördinaten zijn nu geformatteerd voor bredere compatibiliteit: "32°02.68263 N 034°53.13414 E".
Geen breedte-/lengtegraadprefixen.

Verbose GPS

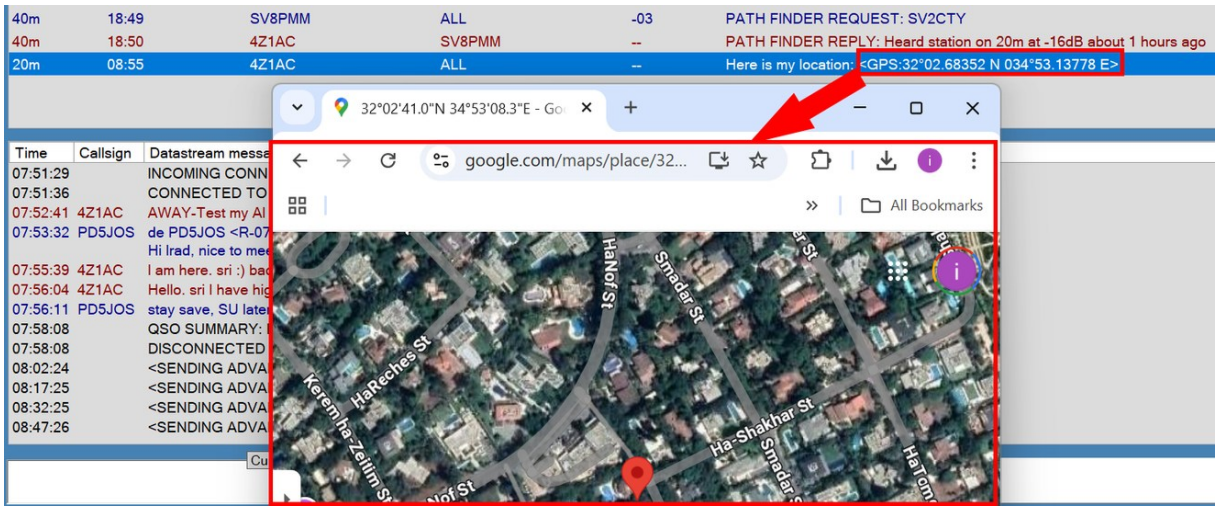


Als uw VarAC is verbonden met een GPS-apparaat, verschijnt er een nieuw selectievakje 'Verbose GPS' op je hoofdscherm. Schakel dit in tijdens een QSO en VarAC begint elke minuut je GPS-locatie te verzenden.

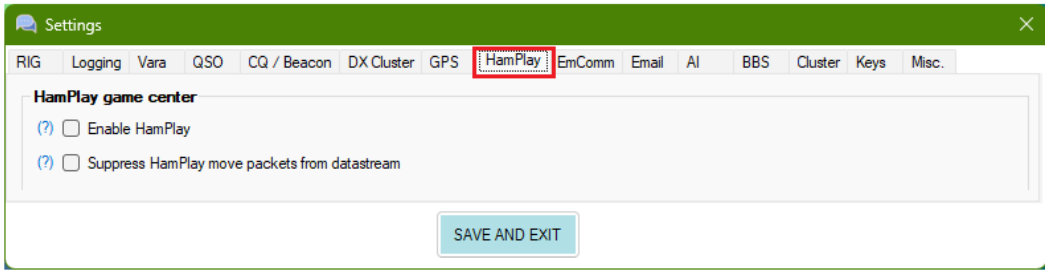
Opmerking:
Dit werkt alleen als je verbonden bent met iemand

Google Maps & GPS

Velen gebruiken GPS, of delen in ieder geval een vaste GPS-locatie wanneer je ernaar vraagt. We hebben een handige verbetering toegevoegd: GPS-tags zijn nu klik baar!
Wanneer een GPS-locatie wordt gedeeld, opent Google Maps op die exacte locatie door erop te klikken.



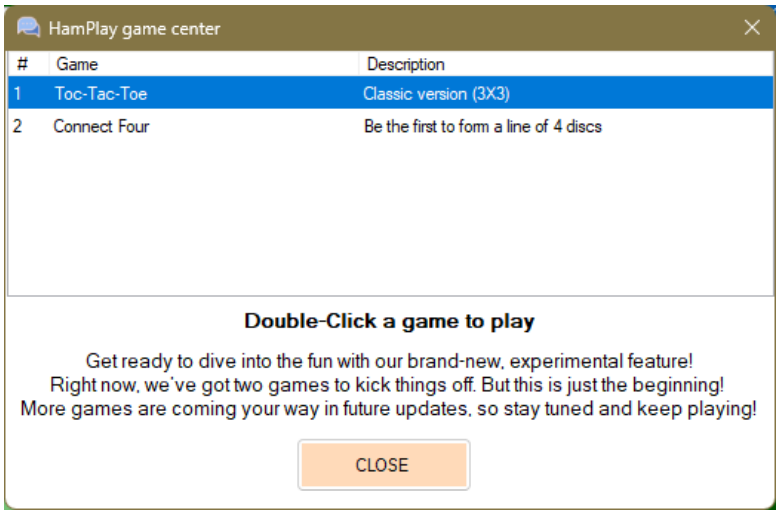
HamPlay



Enable HamPlay	HamPlay is VarAC's game center waar je games kunt spelen met je QSO-partner. Als je deze functie uitschakelt, zal VarAC automatisch elke HamPlay-uitnodiging weigeren.
Supress HamPlay move packets from datastream	Standaard wordt al het inkomende en uitgaande verkeer weergegeven in de Datastream. Tijdens een HamPlay-game kan de stream rommelig worden door talloze game move-transmissies. Schakel deze optie in om die transmissies te verbergen en de chat schoner en duidelijker te houden tijdens een HamPlay-game..

Vraag de laatste 5 verbindingen op. Werkt alleen als ze in EmComm-modus staan en deze hebben ingeschakeld.

Ham-Play Game center



Om een spel te spelen, moet je eerst verbinding maken met iemand om hem of haar uit te nodigen voor een spel.

Zodra je verbinding hebt gemaakt met iemand en van de oproepfrequentie bent afgestapt, kun je je QSO-partner een HamPlay-uitnodiging sturen. Ze kunnen kiezen om te accepteren of te weigeren, en als ze worden geaccepteerd, begint het plezier! VarAC begeleidt je door het spel, compleet met realtime-updates en coole geluidseffecten.

Geen zin in spelletjes op de radio? Geen probleem! Je kunt HamPlay eenvoudig uitschakelen in de nieuwe instellingensectie en je VarAC zal automatisch alle HamPlay-uitnodigingen weigeren.

Je kunt chatten terwijl je speelt! maar wees je ervan bewust dat je Datastream rommelig kan worden met game-gerelateerde pakketten.
Als je die wilt minimaliseren, schakel je gewoon 'Suppress HamPlay Move Packets' in het instellingenmenu in onder het nieuwe HamPlay-tabblad.

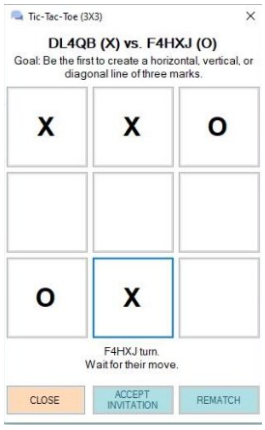
Oké, verder. Tot nu toe was je VarAC-console rommelig met talloze knoppen voor gegevensopvragen: SNR, LHP, FSP en meer. Afgezien van het feit dat sommige hiervan niet echt vanzelfsprekend waren (wat is FSP in hemelsnaam?!), namen ze ook veel waardevolle schermruimte in beslag...

Tip:

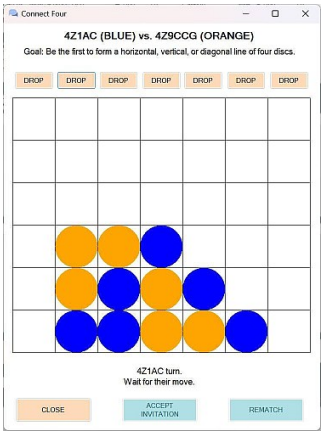
Je kunt de CQ "Play" optie gebruiken om mensen te laten weten dat je op zoek bent naar een gameplay QSO.
zie CQ Calling selector

Games

Tic-Tac-Toe

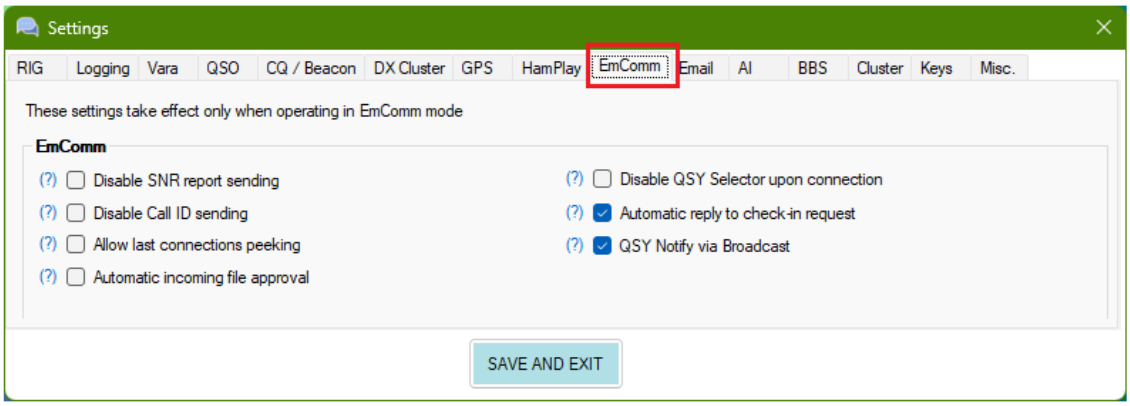


Connect Four



Battleship
Binnenkort beschikbaar

EmComm



Disable SNR report sending	zie Disable SNR report sending
Disable Call ID sending	zie Disable Call ID sending
Allow last connections peeking	zie Allow last connections peeking
Automatic incoming file approval	zie Automatic incoming file approval
Disable Selector upon connection	zie Disable Selector upon connection
Automatic replay to check- in request	zie Automatic replay to check- in request
QSY Notify via Broadcast	zie QSY Notify via Broadcast

zie ook EmComm with VarAC

zie ook Inquire

Disable SNR report sending

In de EmComm-modus tijdens een crisis kan het uitwisselen van SNR-rapporten onnodig zijn en kostbare transmissietijd en stroom verbruiken.

Als je de SNR-verzending uitschakelt, worden SNR-rapporten niet verzonden bij verbinding en tijdens een QSO.

Zelfs als de SNR is uitgeschakeld, worden er nog steeds SNR's verzonden onder de volgende omstandigheden:
- Als je word gepingd door een ander station.
- Als je Verbose SNR handmatig inschakelt.
- Wanneer een SNR wordt aangevraagd via een SNR-aanvraag.

Houd er rekening mee dat als er geen SNR-rapport wordt uitgewisseld, de link mogelijk wordt herkend als een geldig QSO voor logdoeleinden.

Disable Call ID sending

Het verzenden van uw roepnaam aan het begin van een QSO en periodiek gedurende het hele proces is vereist door lokale regelgeving.

Als u de roepnaamtransmissie tijdens een QSO wilt uitschakelen terwijl u in de EmComm-modus bent (om tijd en energie te besparen), kun je deze functie inschakelen.

Zorg ervoor dat je voldoet aan de lokale regelgeving voordat u deze optie gebruikt!

Allow last connections peeking

In de EmComm-modus kan het soms nodig zijn om te weten waarmee een ander EmComm-station eerder verbonden was.

Door deze functie in te schakelen, kan een verbonden station uw laatste 5 verbindingen (exclusief pings) opvragen, samen met hun starttijden.

Automatic incoming file approval

Binnenkomende bestanden die een bepaalde grootte overschrijden (zoals gedefinieerd in de QSO => File Transfer) vereisen handmatige goedkeuring van de ontvangende kant.

Om automatisch alle binnenkomende bestanden te accepteren, ongeacht de grootte, terwijl EmComm-modus, schakel deze functie in.

Disable Selector upon connection

Standaard verschijnt er bij het verbinden met een station op de oproepfrequentie een QSY-selector popup, waarin je word gevraagd een QSY uit te voeren.

In de EmComm-modus kun je deze popup uitschakelen.

Automatic replay to check- in request

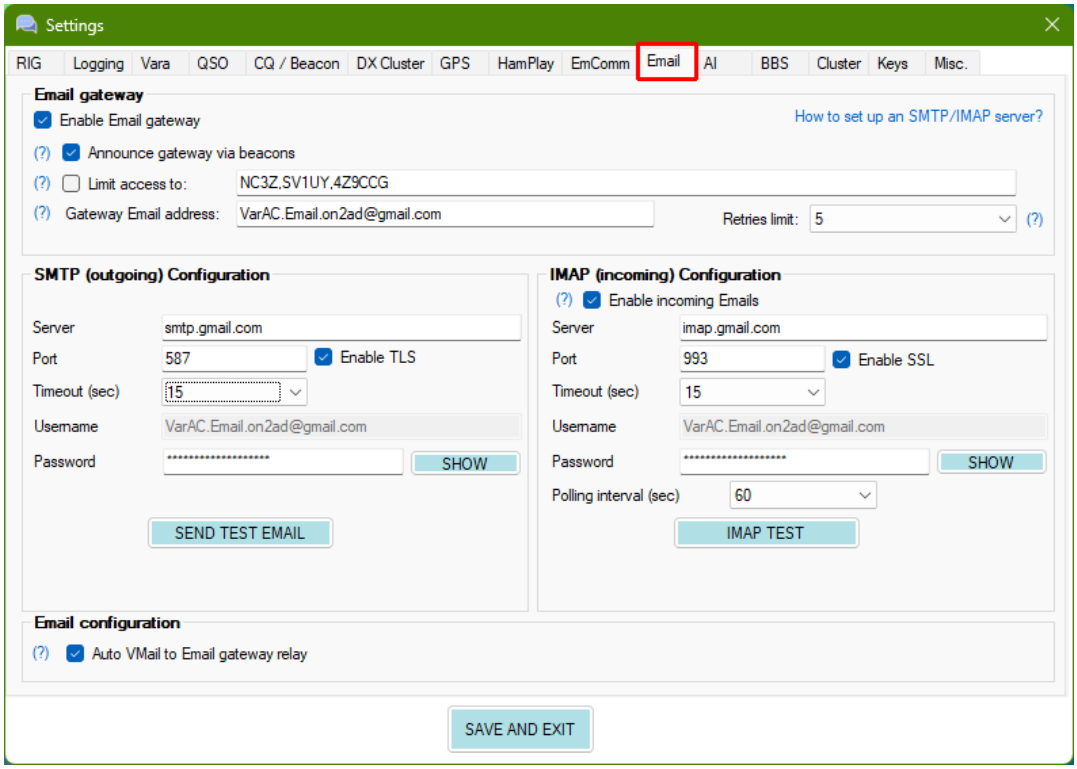
Wanneer een EmComm-station een check-in verzoek verzendt, reageert uw station automatisch door direct een baken te verzenden.

LET OP:
Automatische antwoorden worden niet geactiveerd op de officiële VarAC-aanroepfrequenties.

QSY Notify via Broadcast

Wanneer je QSY automatisch gebruikt met behulp van de frequentieplanner, wordt er een uitzendmelding naar iedereen verzonden, waarin staat naar welke frequentie je gaat verhuizen..

Email



Stel je dit eens voor:

Je internet is down, maar je moet een belangrijke e-mail versturen.

Belangrijk

Sommige virusscanners blokkeren bepaalde poorten en/of instellingen.
Als je Norton gebruikt, moet je zowel:
Inkomende e-mails scannen (POP3 & IMAP)
als
Uitgaande e-mails scannen (SMTP) uitschakelen.

Je kan de algemene e-mailbeveiliging wel ingeschakeld laten.

Geen probleem!

Je springt op de CF en—BAM!—je ziet meerdere stations hun baken uitzenden dat ze een e-mailgateway beheren.
Je stelt een VMail op, maakt verbinding, stuurt door en ontvangt een bevestiging dat je e-mail is afgeleverd.
Zo werkt het**:**

Email gateway

1. Bepaal of je uw gateway via uw beacon wilt aankondigen of privé wilt houden.
2. Kies of je de toegang via roepnaam wilt beperken of voor alle gebruikers wilt toestaan.
3. Voer het e-mailadres in van waaruit e-mails worden verzonden.

Zorg ervoor dat SMTP is ingeschakeld voor dit e-mailadres, zodat VarAC berichten succesvol kan verzenden..

Announce gateway via beacons

Als uw e-mailgateway voor iedereen toegankelijk is (niet beperkt tot specifieke roepnamen), kun je dit via uw bakens aankondigen.

Wanneer andere stations uw baken decoderen, zien ze een duidelijke indicatie dat uw station een openbare e-mailgateway biedt.

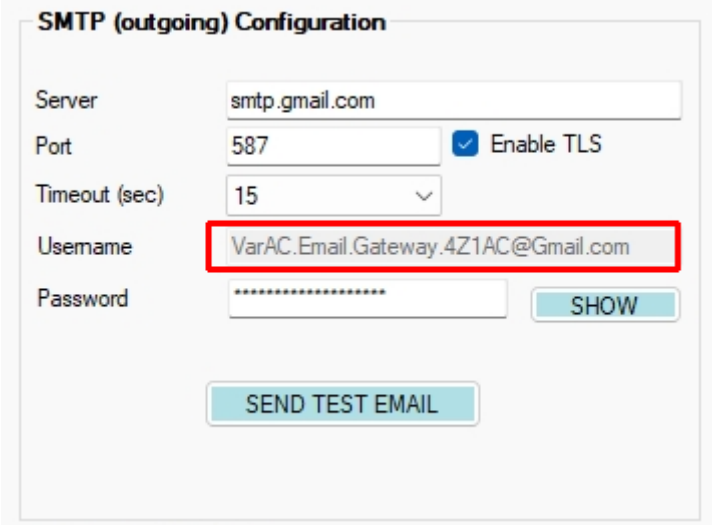
Om deze functie te activeren, moet je:
1. De instelling “Limit access to” in de e-mailgateway uitschakelen.
2. Uw bakentype instellen op ' ADVAVCED ' onder het tabblad 'CQ/Beacon'.

Retries limit

VarAC probeert berichten via de e-mailgateway door te sturen tot een ingestelde limiet. Als het verzenden mislukt, wordt het opnieuw geprobeerd totdat de limiet is bereikt.

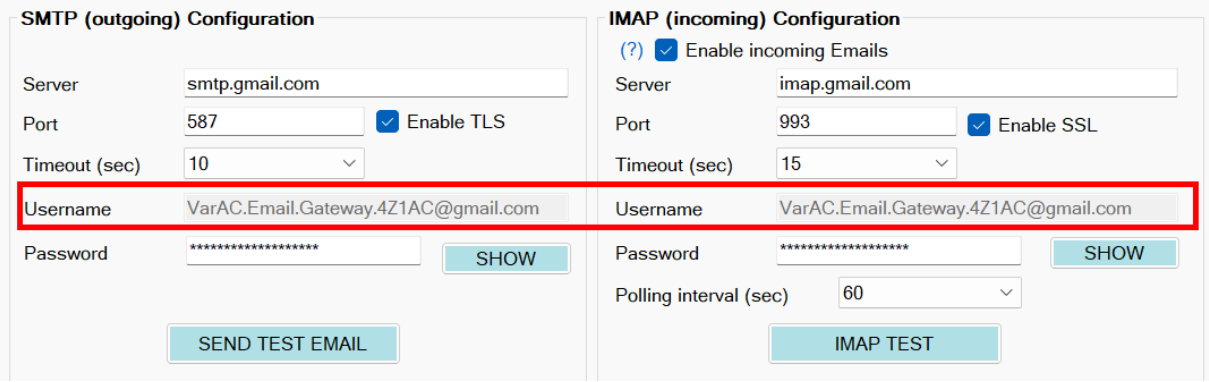
Na overschrijding wordt de e-mailgateway afgesloten totdat het probleem is opgelost.
Er verschijnt een visuele indicatie in de onderste statusbalk van het hoofdscherm van VarAC..

SMTP (outgoing) Configuration

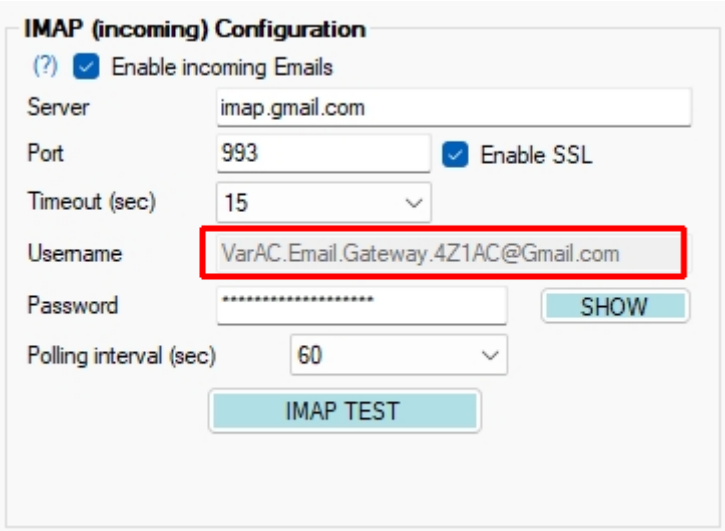


Stel een SMTP-e-mailaccount in.
Je kunt Gmail of een andere provider gebruiken.
Om alles gescheiden te houden, kun je overwegen een speciaal account aan te maken voor SMTP-doorsturen.

zie this guide for setup instructions.



IMAP (incoming) Configuration

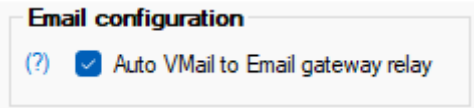


De e-mailgateway kan VMails via SMTP naar e-mailadressen sturen, maar kan e-mails – en de antwoorden daarop – ook draadloos terugsturen naar VMail-ontvangers via IMAP.

Schakel deze optie in als je wilt dat de gateway zijn e-mailaccount controleert op nieuwe inkomende berichten en deze als parkeermails doorstuurt naar uw VMail-inbox.

Ontvangers kunnen deze berichten vervolgens verzamelen met behulp van de standaard relay-meldingsmethode.

Email configuration

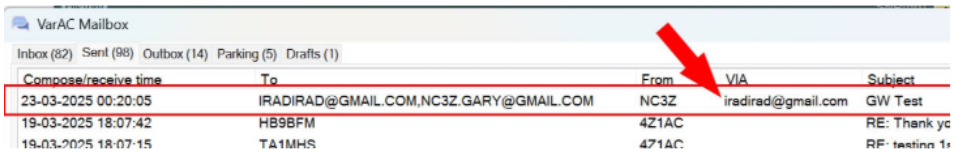


Wanneer het station waarmee je verbonden bent aangeeft dat er een VMail-naar-e-mailgateway beschikbaar is, stuurt VarAC automatisch alle VMails in uw uitgaande postvak of parkeervak door die aan een e-mail zijn geadresseerd.

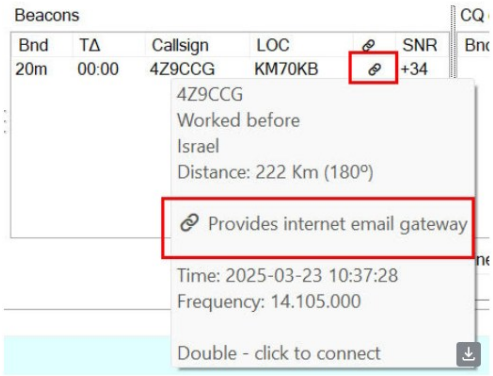
Als deze optie is uitgeschakeld, moet je ze handmatig verzenden vanuit uw uitgaande postvak of parkeervak.

For Email gateway operator

Wanneer uw gateway een bericht doorgeeft, verschijnt dit onder het tabblad 'SENT' met het veld VIA waarin uw eigen e-mailadres wordt weergegeven.



En dit is hoe uw e-mailgatewayaankondigingen voor anderen in uw baken zullen verschijnen



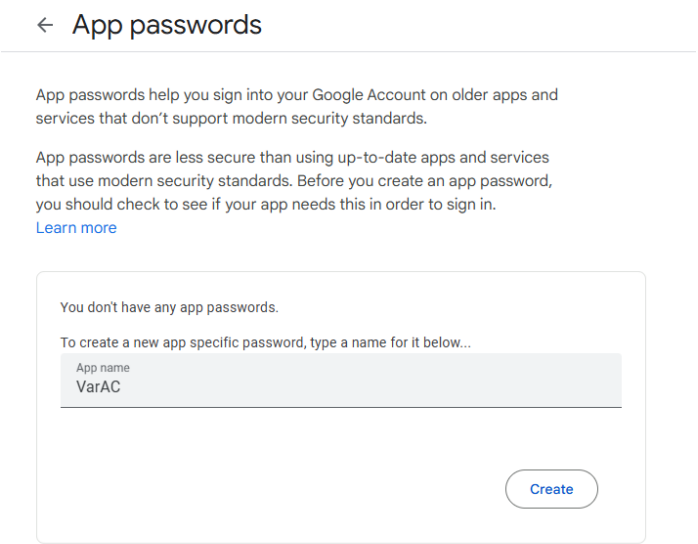
For Email gateway users

Als je een VMail naar e-mail wilt verzenden, moet je het volgende weten:

- ✅ In het gedeelte 'E-mail opstellen' zie je een nieuwe knop “Send to Email”. Vink deze gewoon aan!
- ✅ Een nieuwe, gebruiksvriendelijke vervolgkeuzelijst toont uw recent gecontacteerde e-mails/roepnamen voor snelle toegang.
- ✅ Onder “Settings” kun je automatisch e-mailverzending inschakelen wanneer VarAC verbinding maakt met een e-mailgatewaystation.

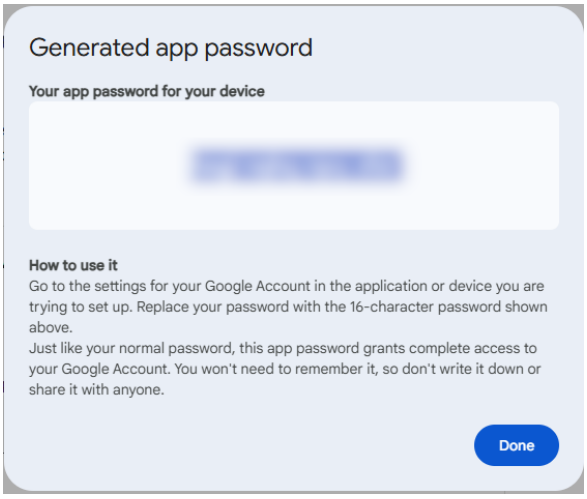
Gmail account as a VarAC e-mail Gateway setup

1. Ga naar : https://myaccount.google.com/apppasswords
2. Maak een nieuw app-wachtwoord aan. Je kunt het "VarAC" noemen



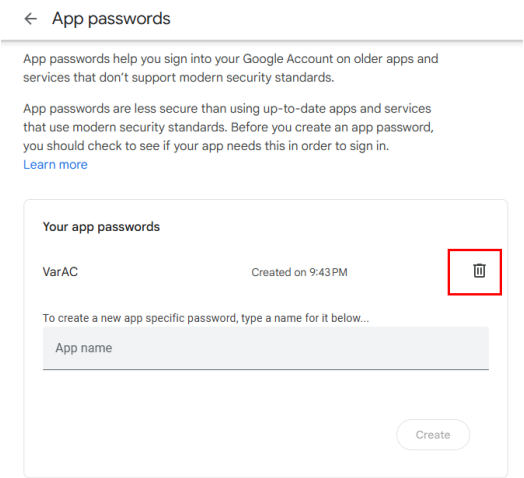
Kopieer het wachtwoord dat je hebt gekregen

1. Ga naar het instellingenscherm van VarAC -> tabblad E-mail.
2. Vink links boven "Enable Email gateway" aan.
3. Voer uw Gmail email address
4. Stel het SMTP-wachtwoord in op het **"App password"** dat je van je Gmail-account heb gekregen.
5. Zorg ervoor dat de volgende instellingen zijn geconfigureerd:
   a. **SMTP server:** smtp.gmail.com
   b. **SMTP port:** 587
   c. **Enable TLS** is aangevinkt
6. Dat is alles. Klik "SEND TEST EMAIL" en controleer of je de melding SUCCESS hebt. Als het mislukt, controleer dan het bestand VarAC.log voor meer informatie.

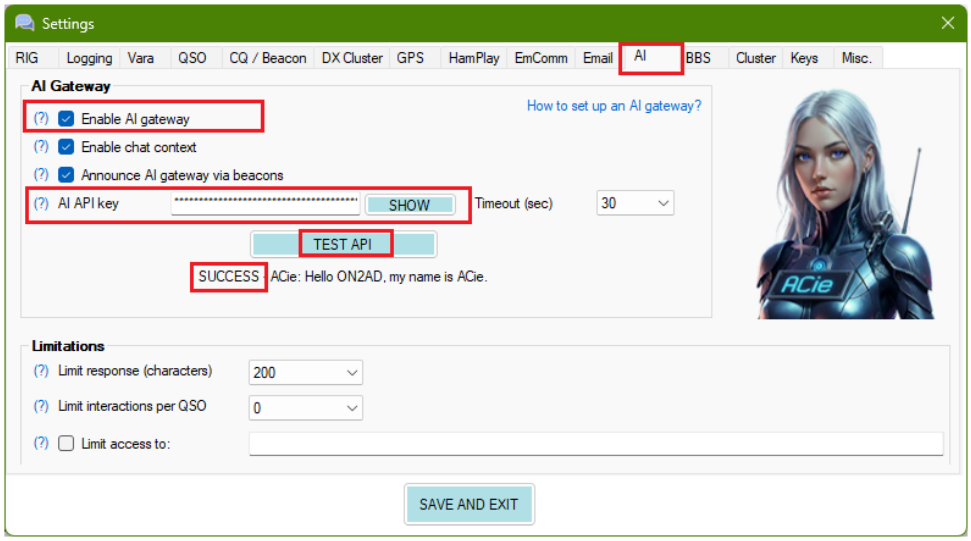


Appendix:

Als je dit app-wachtwoord ooit wilt verwijderen, ga gewoon naar:
https://myaccount.google.com/apppasswords en verwijdert het.



AI



VarAC AI Gateway

Dus je bent buiten zonder internet en plotseling sta je voor een uitdaging. Misschien is het een kapotte motor of een overlevingssituatie, en je realiseert je dat je niet over de benodigde vaardigheden beschikt. Je kunt niet anders dan wensen dat je toegang had tot internet, het enige wat je de informatie zou kunnen geven om de dag te redden.

Browsen op internet via radiocommunicatie kan echter extreem traag en vaak onmogelijk zijn. Zelfs een simpele HTML-pagina kan tientallen kilobytes wegen, waardoor deze ongeschikt is voor verbindingen met zulke lage bandbreedte. Maar als je erover nadenkt, ben je in de meeste gevallen alleen op zoek naar een antwoord op een vraag, niet naar een hele webpagina vol onnodige data.

Maak kennis met **ACie**, een radiogebaseerde (HF/VHF/SAT) AI-assistent die de informatie die je nodig hebt rechtstreeks van internet haalt. Het enige wat je hoeft te doen is verbinding maken met een VarAC-station dat als AI-gateway fungeert, en ACie beantwoordt je vragen en past zich intelligent aan de uitdagende bandbreedtebeperkingen van radiocommunicatie aan.

Nu laten we zien hoe je een AI-gateway instelt om anderen (of je zelf in het veld) te helpen. Ook leggen we uit hoe je een verbinding maakt met een AI-gateway die door iemand anders wordt gehost en hoe u deze kunt gebruiken.

AI Gateway

Enable AI gateway

Door de gateway te activeren wordt je VarAC-station een internetgateway die wordt aangedreven door Acie, een AI-agent.
In plaats van inefficiënt webbrowsen met veel HTML-overhead, biedt Acie een gestroomlijnde manier om online informatie te raadplegen.
Andere operators kunnen simpelweg vragen stellen zoals " How to build a field Yagi wire antenna?" en krijgen directe antwoorden via jouw station.

Enable Chat Context

Acie (de Acie Agent) kan opereren met of zonder chatcontext. Wanneer context is ingeschakeld, herinnert Acie zich het hele gesprek, waardoor het alles kan overwegen wat je eerder hebt gezegd of gevraagd.
Als de context is uitgeschakeld, zal ze elke vraag onafhankelijk beantwoorden, zonder eerdere berichten te herinneren.
Voor soepelere, doorlopende gesprekken raden we aan om de context ingeschakeld te houden.

Announce AI gateway via beacons

Als je AI-gateway voor iedereen open is (niet beperkt tot specifieke callsigns), kun je dit via je baken aankondigen.
Wanneer andere stations je baken decoderen, zien ze een duidelijke indicatie dat jouw station een openbare AI-gateway biedt.

Om deze functie te activeren, moet je:

- 1. Schakel de instellingen " Limit access to " uit in de AI-gateway.
- 2. Stel je bakentype in op “ADVANCED” onder de “CQ/Beacon” tab

AI API key

VarAC maakt gebruik van Google Gemini onder de motorkap. Gemini biedt zowel een gratis niveau "met redelijke chatlimieten" als een betaalde optie. Voor de meeste gebruikers is de gratis versie meer dan voldoende.

Hoe genereer je een gratis Google API key see For AI gateway operators:

Limitations

Limit response (characters)

Je kunt een tekenlimiet instellen voor AI-reacties, wat precieze controle geeft over de data die via de ether wordt verzonden en ervoor zorgt dat het niet te veel tijd of bandbreedte kost.
Voor een gemiddelde HF-link raden we aan om antwoorden rond de 200 tekens te houden, terwijl je voor FM-gebruik een hogere limiet kunt toestaan.
Let op: AI-reacties kunnen de gestelde limiet iets overschrijden; Meestal is een overschrijding van 10-20% acceptabel.

Limit interactions per QSO

Je kunt het aantal vragen dat een operator aan de AI kan stellen tijdens een QSO beperken.
Dit voorkomt dat gebruikers de limieten overschrijden die door je AI-provider (Gemini) zijn vastgesteld en zorgt ervoor dat operators onze AI-dienst niet misbruiken.
Zet op 0 als je geen limiet wilt afdwingen.

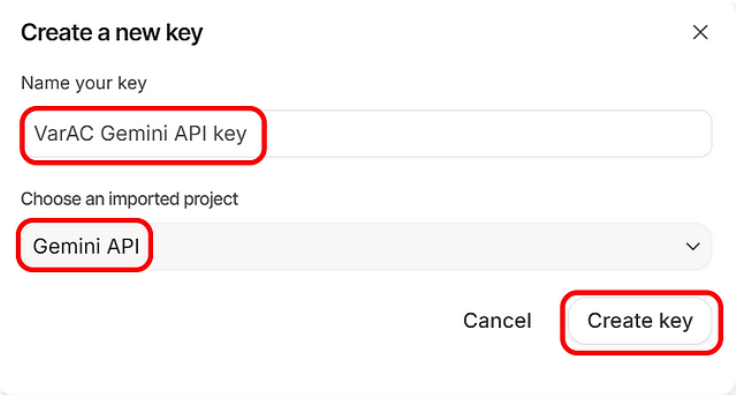
Limit access to

Je kunt je AI-gatewaydienst beperken tot specifieke roepnamen.
Geef simpelweg een komma-gescheiden lijst van de roepnamen die je wilt dat je AI-gateway bedient

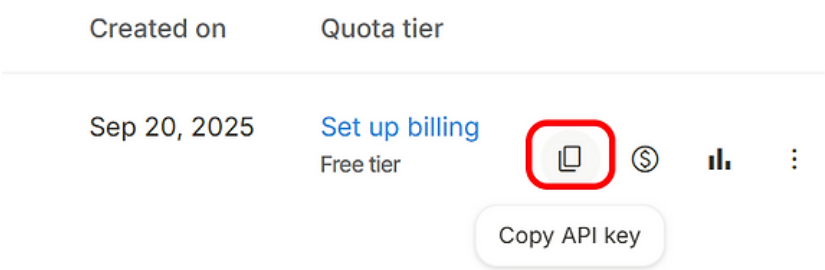
For AI gateway operators

Als je je eigen AI-gateway wilt gebruiken, moet je het volgende doen:

1. VarAC gebruikt **Google Gemini** als AI-engine. Je kunt de **gratis versie** van Gemini gebruiken, je hoeft geen pro-licentie aan te schaffen. Zorg er wel voor dat je een **Google-account** hebt.
    a. Genereer een **API-key** door naar Google AI Studio te gaan.
    b. Klik rechtsboven op de pagina op **“Create API Key”**.
    c. Geef uw sleutel een **betekenisvolle naam**, bijvoorbeeld **”VarAC Gemini API-Key”**.
    d. Selecteer **“Gemini API.”** in het dropdown menu.



e. Klik vervolgens op **"Create key."** Geweldig, je hebt nu je API-sleutel!
f. Klik op het pictogram "**Copy**" om je Gemini API-sleutel naar je **klembord** te kopiëren.



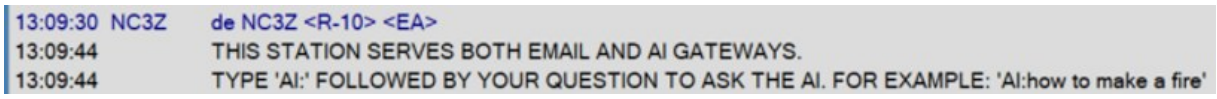
h. Open uw **VarAC-Settings** en ga naar het tabblad "**AI**".
i. Vink het vakje **"Enable the AI Gateway"** aan en plak uw **API-Key** in het juiste veld.
j. Klik op **"TEST API"** om uw verbinding te verifiëren.
k. Als alles correct is ingesteld, zie je de melding **"SUCCESS"**.
l. Dat is alles! Je AI-gateway is nu klaar om de community te bedienen, zodat anderen belangrijke informatie van internet kunnen opvragen.
m. Je kunt nu de extra opties op dit tabblad AI-instellingen bekijken, inclusief de beperkingen die je op je AI-gateway kunt toepassen.

Let op:

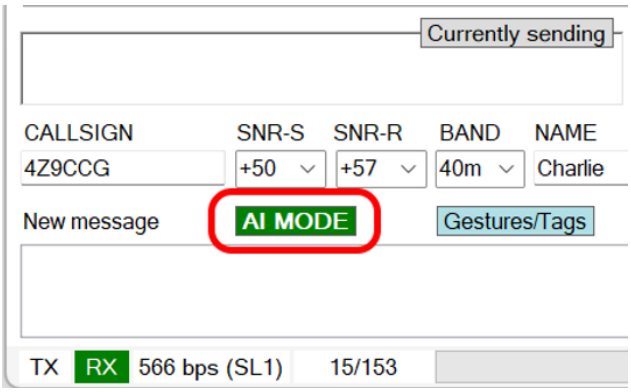
Je AI-gateway is volledig op de hoogte van de **roepnamen** die bij het **QSO** betrokken zijn, evenals de **namen, QTH, locators** en details van uw RIG. **Acie** gebruikt deze informatie om haar antwoorden te personaliseren en kan deze ook gebruiken om context gebaseerde informatie op te halen, bijvoorbeeld het lokale weer op de locatie van een station.

For AI gateway users

1. Wanneer je verbinding maakt met een VarAC-station dat ook een AI-gateway bedient, word je onmiddellijk op de hoogte gebracht zodra de verbinding tot stand is gebracht.



2. Om vragen te stellen, begint u uw bericht eenvoudigweg met "**AI**:", gevolgd door uw vraag.
3. Wanneer ACie voor de eerste keer reageert, gaat uw VarAC automatisch in de AI-modus, aangegeven door een "**green label**".
4. Vanaf dat moment hoef je uw berichten niet meer te laten voorafgaan door "AI:". VarAC zal dat voor je regelen zolang je in **AI MODE** blijft.
5. Wanneer je ACie vertelt dat u het gesprek wilt beëindigen, of als je op het label **AI MODE** klikt, verlaat VarAC de **AI MODE**.



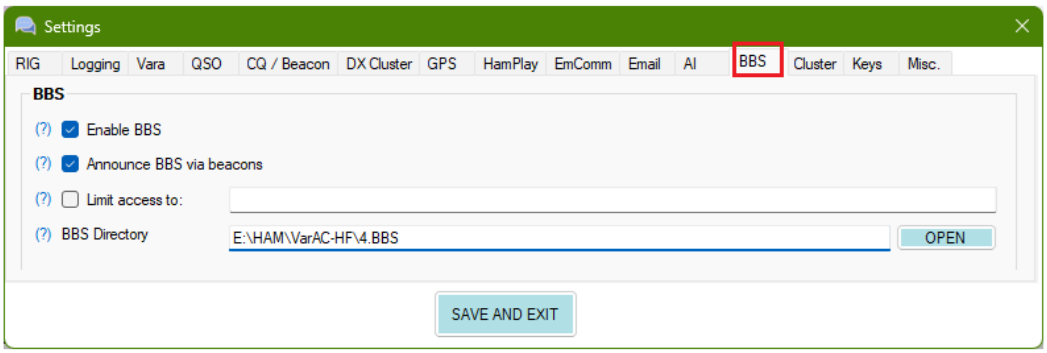
AI API Timeout

VarAC behandelt nu AI-API-verzoeken time-outs en waarschuwt de andere partij als de timeout wordt overschreden.

AI commands

zie AI Tags

BBS



Wanneer iemand met je verbinding maakt, informeert VarAC hen automatisch over alle diensten die je levert, inclusief je BBS.
Om je BBS te gebruiken, moeten ze eerst QSY doen weg van de oproep frequentie. Als ze op de nieuwe BBS-knop rechts klikken, zal VarAC je gedeelde BBS-directory opvragen en de inhoud ervan aan de externe kant tonen, inclusief de aanmaaktijd en grootte van elk bestand.

Bestanden die de downloadlimiet overschrijden die in hun VarAC is ingesteld, worden rood gemarkeerd, wat aangeeft dat de overdracht een aanzienlijke hoeveelheid tijd kan kosten.
Om een bestand te downloaden, hoeven ze alleen maar dubbel te klikken en dat is het.
De bestandsoverdracht begint onmiddellijk.

Enable BBS

BBS is een bestandsserver waarmee stations die met jou verbonden zijn bestanden direct van je systeem kunnen downloaden.
Je kunt alle gedeelde bestanden opslaan in een speciale map, en elk aangesloten station kan de bestandslijst bekijken en downloaden wat het nodig heeft.
Bestanden kunnen elk type zijn – images, uitvoerbare bestanden, of zelfs gewoon tekstbestanden die functioneren als een ouderwets prikbord.

Announce BBS via beacons

Als je BBS voor iedereen open is (niet beperkt tot specifieke roepnamen), kun je het via je beacons aankondigen.
Wanneer andere stations je baken decoderen, zien ze een duidelijke indicatie dat jouw station een openbare BBS aanbiedt.

Om deze functie te activeren, moet je:

- 1. Schakel de “Limit access to” in de instellingen in de BBS.
- 2. Stel je bakentype in op “AVANCED” onder de “CA/Beacon” tab.

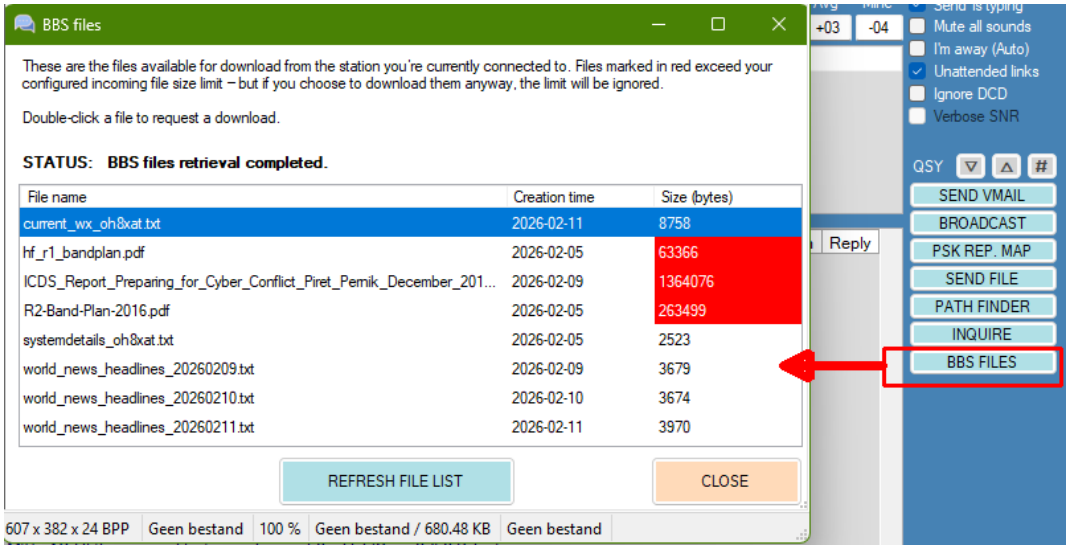
Limit access to “Callsigns”

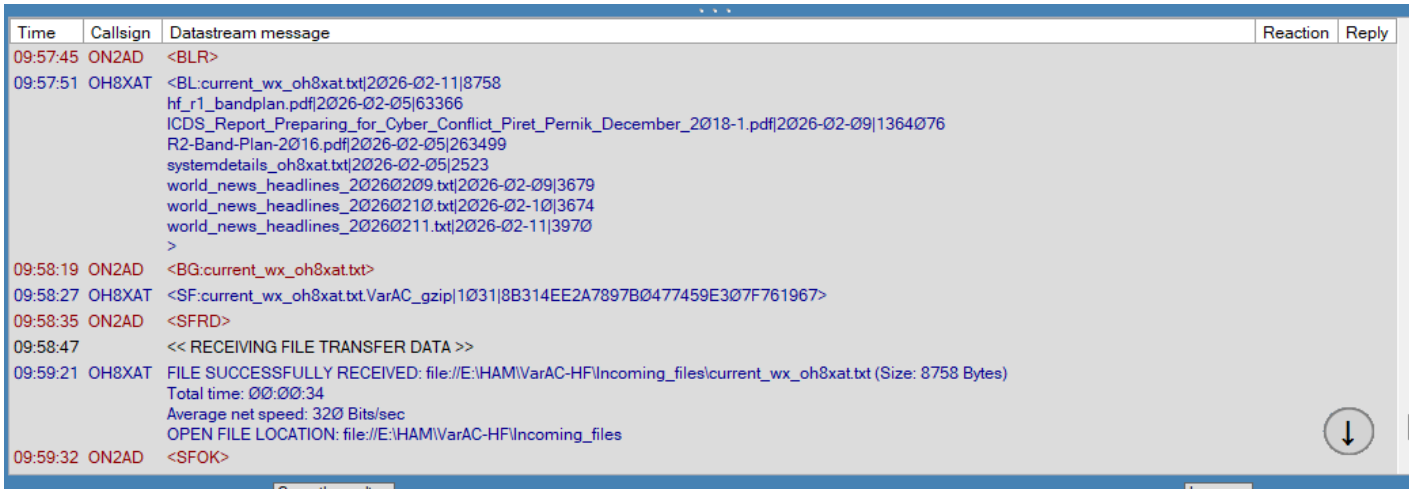
Je kunt je BBS-dienst beperken tot specifieke roepnamen.
Geef eenvoudig een komma-gescheiden lijst van de roepnamen die je wilt dat je BBS bedient.

BBS Directory

Alle bestanden die in de BBS-map zijn opgeslagen, kunnen worden ontdekt en gedownload door aangesloten stations.
Zorg ervoor dat je deze bestanden op virussen scant

Access the BBS

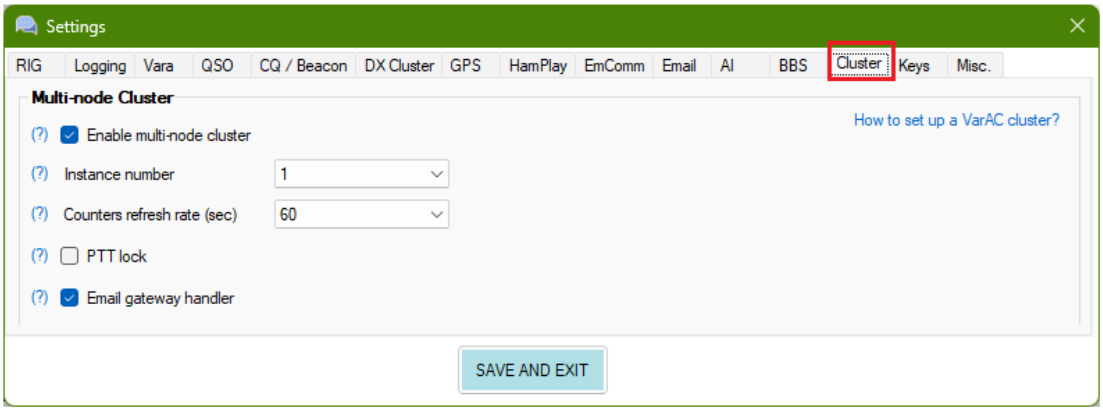




BBS commands

zie BBS tags

Cluster



How to set up a VarAC cluster

zie VarAC Cluster (Multiple instances) - Quick configuration guide
zie VarAC Cluster (Multiple instances)

Enable multi-node cluster

Een VarAC-cluster is een geavanceerde configuratie waarmee je meerdere VarAC-instanties tegelijkertijd kunt gebruiken, allemaal verbonden met een gedeelde database.
Elke instantie werkt met een eigen RIG- en VARA-modem, maar ze werken synchroon om krachtige cross-band functionaliteiten zoals VMail-forwarding en de e-mailgateway te ondersteunen. Omdat ze allemaal direct dezelfde gedeelde database gebruiken, is inkomende VMail direct toegankelijk via alle banden. Dit maakt van VarAC in feite een cross-band repeater voor zowel VMails als e-mailberichten.

Bovendien stelt het cluster anderen in staat om taken uit te voeren zoals 'laatst gehoord peaking', waarmee ze kunnen identificeren op welke band een specifieke roepnaam recent is gehoord, via een baken of CQ.

Create multiple VarAC profiles.	**Elk exemplaar moet een eigen VarAC_X.ini-bestand hebben, geconfigureerd om te werken met een speciale VARA-modem en RIG.**
Launch all profiles simultaneously	Standaard maken ze verbinding met dezelfde Shred VarAC-database (VarAC.db).
Enable Cluster Mode	Activeer in de instellingen van elke instance de clustermodus en wijs aan alle instances een gedeelde cluster-ID toe.
Adjust additional parameters	Verken en configureer indien nodig andere beschikbare clusterinstellingen (zie hieronder).
Email Gateway note	Als u een VarAC-e-mailgateway gebruikt, mag slechts één instance worden aangewezen als gatewayhandler. Raadpleeg de Help voor gateway handler instellingen voor meer informatie.

Instance number

Elke VarAC-instantie moet een uniek instantienummer hebben. Dit nummer is essentieel voor verschillende clusterbewerkingen, zoals logging op node-niveau, synchronisatie van PTT-vergrendeling en het identificeren welke instantie de e-mailgateway beheert.

Wanneer een clusterknooppunt actief betrokken is bij een QSO of koppeling, wordt het instantienummer weergegeven op de consoles van alle andere clusterknooppunten.

Counters refresh rate (sec)

VarAC geeft verschillende tellers weer, zoals inkomende VMail-berichten, relaymeldingen, waarschuwingen en meer. Elk VarAC-cluster geeft de meest actuele waarden weer.

Deze parameter definieert het interval (in seconden) waarmee een VarAC-instantie bijgewerkte tellers ophaalt uit de gedeelde database en de gebruikersinterface dienovereenkomstig bijwerkt.

Het is niet langer nodig om deze instellingen te wijzigen tijdens de standaardwerking.

PTT lock

Als je VarAC gebruikt op een gedeelde RIG die multi-bandwerking ondersteunt, zoals een moderne SDR, maar slechts transmissie op één band tegelijk toestaat, schakel dan de PTT-vergrendeling in.

Wanneer één VarAC-cluster knooppunt bezig is met transmissie, geeft dit alle andere knooppunten het signaal om hun PTT uit te schakelen en te stoppen met zenden totdat de actieve transmissie is voltooid.

Wanneer een PTT-vergrendeling van kracht is, geven de niet-zendende knooppunten een visuele indicatie weer op hun consoles..

Email gateway handler

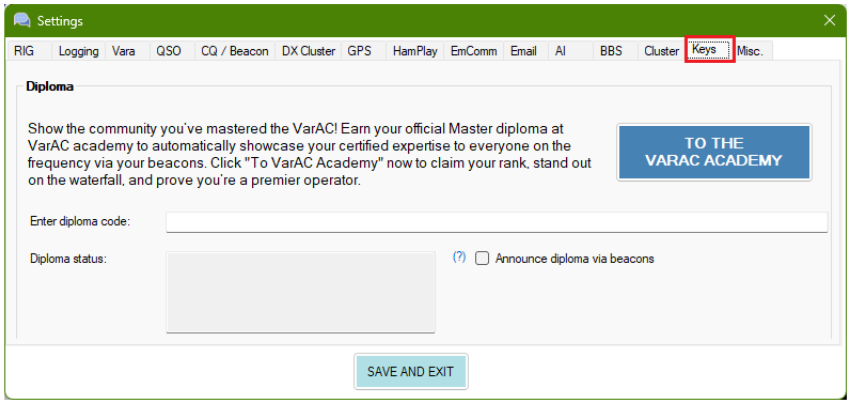
In een VarAC-cluster dat ook als e-mailgateway fungeert, mag slechts één knooppunt worden aangewezen als gateway-handler. Dit voorkomt dat meerdere knooppunten tegelijkertijd dezelfde e-mails verzenden of ontvangen, wat kan leiden tot dubbele inkomende en uitgaande berichten.

Zorg ervoor dat slechts één knooppunt in uw VarAC-cluster is geconfigureerd als e-mailgateway-handler.

Cluster Mode History

In clustermodus zal VarAC nu alleen voor die instantie historische records (Datastream/Broadcast) laden.

Keys



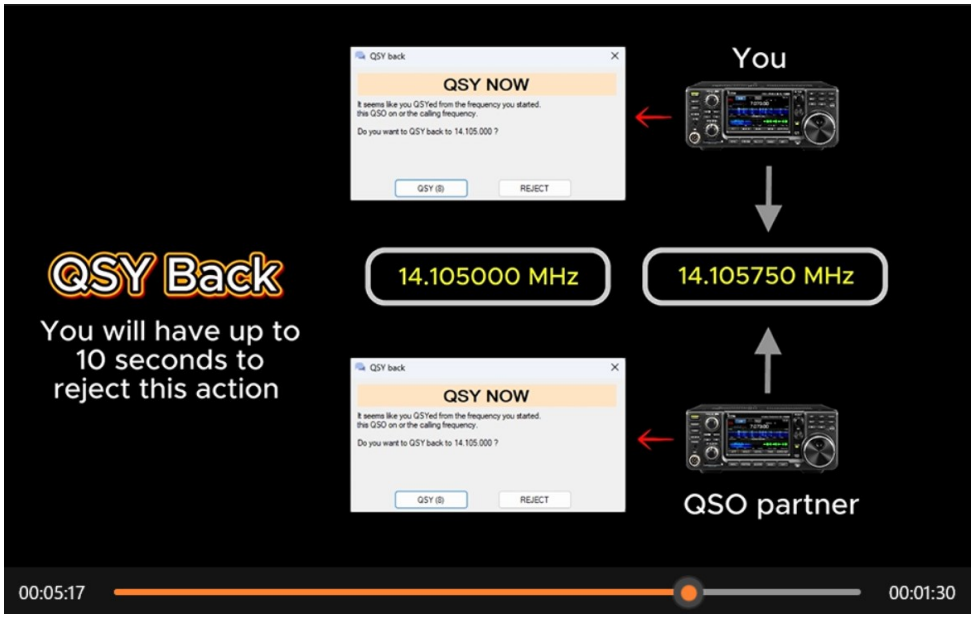
VarAC Academy VarAC Academy

VarAC Academy Online Training Videos

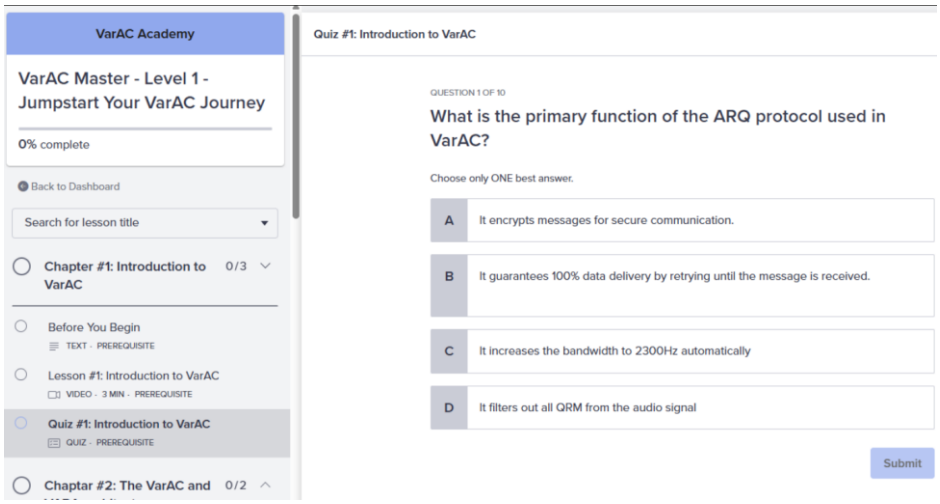
VarAC heeft nu een officieel trainingsprogramma.
We werken al een jaar aan dit project en hebben zorgvuldig een online programma ontwikkeld dat drie niveaus van rangen in VarAC introduceert.
Vandaag zijn we verheugd de lancering van het eerste niveau aan te kondigen:

VarAC Master

Deze online cursus bestaat uit 13 zorgvuldig samengestelde videotutorials, ontworpen om zowel nieuwe als gevorderde tutorials te bieden VarAC-gebruikers hebben alles wat ze moeten weten om VarAC met vertrouwen te bedienen.



Maar dat is nog niet alles. Na elke les vind je een quiz die is ontworpen om zeker te zijn dat je de lesstof succesvol hebt opgenomen.



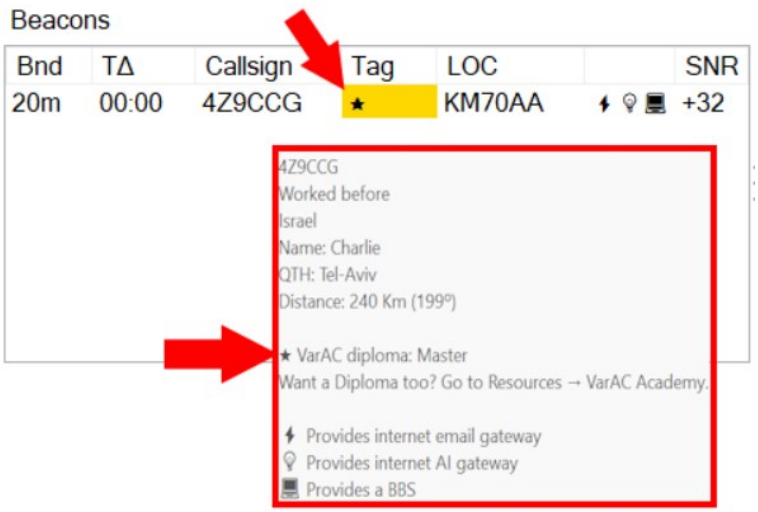
Toch is dat niet alles. Als je alle quizzen haalt met een score van 80 of hoger, ontvang je twee diploma's:

1. Een digitaal diploma dat je kunt printen en trots kunt delen op onze sociale media, zodat iedereen kunt zien dat je een officiële VarAC Master bent.
2. En een **diploma op de radio**, waarmee iedereen in de band weet dat je een officiële VarAC Master bent, zodat ze je prestatie kunnen erkennen.

Meer trainingssessies, nieuwe rangen en badges zullen binnenkort worden geïntroduceerd, dus blijf op de hoogte.

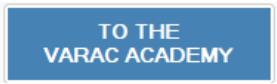
Om meer te weten te komen over de online cursussen van VarAC Academy,
Klik hier:
https://www.varac-hamradio.com/academy

Je kunt je aanmelden en de eerste les gratis ervaren als voorproefje voordat je beslist of je de volledige cursus wilt volgen.



VarAC Master On-Air Badge

Diploma

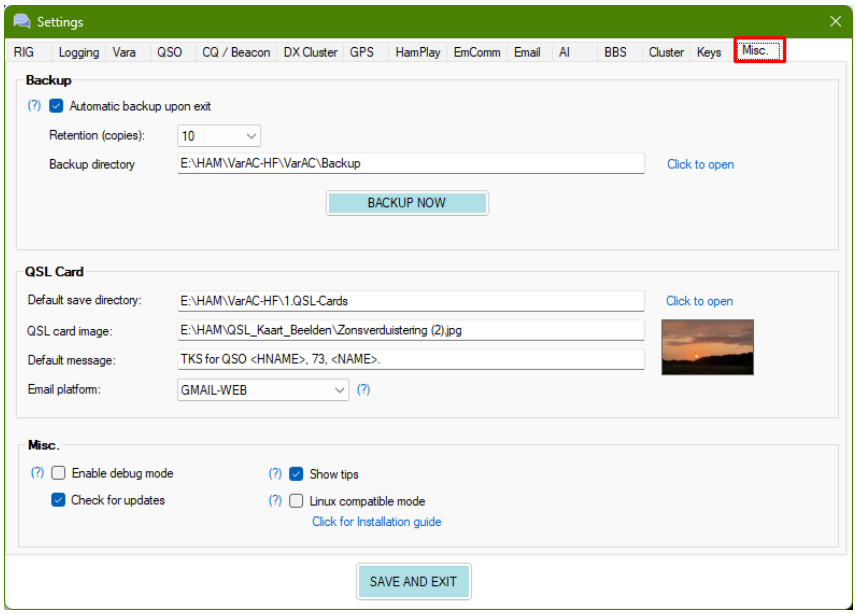


Laat de community zien dat je de VarAC onder de knie hebt! Behaal je officiële Masterdiploma aan de VarAC-academie om automatisch je gecertificeerde expertise aan iedereen op de frequentie te tonen via je bakens.
Klik nu op "Naar VarAC Academy" om je rang te claimen, op te vallen op de waterval en te bewijzen dat je een topoperator bent.

Announce diploma via beacons

Als je een diploma hebt behaald, kun je het via je bakens bekendmaken.
Wanneer andere stations je baken decoderen, zien ze een duidelijke indicatie van je diploma, waardoor je baken opvalt van de rest.

Misc.



Retention (Copies:
Selecteer de kopieën die je wil hebben

Backup directory:
Typ waar je de back-up van uw bestanden wilt zetten

Backup

Wanneer ingeschakeld, zal het sluiten van VarAC een back-up van alle belangrijke bestanden in een ZIP-archief activeren.
Deze back-ups kunnen worden gebruikt om VarAC te herstellen, lokaal of op een andere computer, waarbij alle gegevens en configuratie behouden blijven.

Houd er rekening mee dat het enkele seconden kan duren voordat back-ups zijn voltooid, afhankelijk van de grootte van uw VarAC-database en logbestanden.

QSL Card

Default save directory	Selecteer hier de map waar je de ontvangen QSL-kaarten wilt opslaan
QSL card image	Selecteer hier de map van uw QSL-kaart Afbeeldingen die je op uw QSO-kaart wilt hebben
Default message	Typ hier de info, groeten enzovoort die je wilt.
Email platform	Bij het verzenden van een QSL kun je kiezen welke applicatie of website je gebruikt Je moet de QSL-kaart nog steeds handmatig toevoegen (van een bestand of klembord), maar VarAC zal automatisch de ontvanger, afzender, onderwerp en berichtinhoud invoeren.

zie ook "Callsign History" in de menu Tools
Of zie QSL Card creating

Misc.

Enable debug mode	Eens dit is ingeschakeld maakt VarAC een nieuw bestand aan met alle informaties 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.
Check for VarAC updates	VarAC zoekt achter updates
Show tips	VarAC biedt handige tips voor nieuwe operators die hun kennis van de krachtige functies willen verdiepen. Wanneer ingeschakeld, verschijnen er af en toe tips bij het opstarten tot dat alle tips zijn weergegeven..
Linux compatible modus	VarAC kan worden gebruikt op Linux/Pi/Mac met behulp van WINE. Sommige VarAC-elementen worden op een dergelijk platform verschillend bestuurd, dus vink dit aan als je VarAC op Linux/Pi/Mac draait. ■ --- Gesproken tekst – Geheel uitgeschakeld. ■ --- Spellingscontrole – Geheel uitgeschakeld. ■ --- PSK Reporter uploads – Je kunt deze handmatig inschakelen en testen om te zien of het werkt op uw Linux-versie. zie Linux compatible mode

Linux compatible mode

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

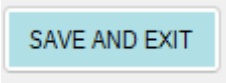
Sommige VarAC-elementen worden op een dergelijk platform anders beheerd, dus vink dit selectievakje aan als je VarAC op Linux gebruikt.

Let op: Linux-compatibiliteitsmodus heeft de spellerfunctie uitgeschakeld.

Linux using

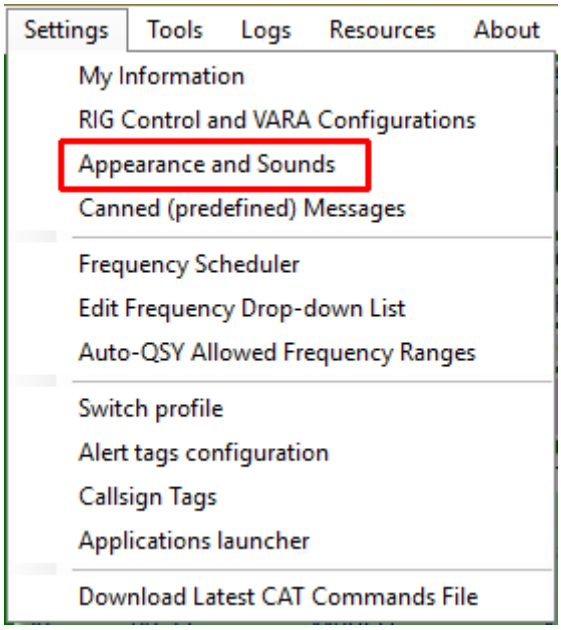
zie Linux Installation

Save and Exit



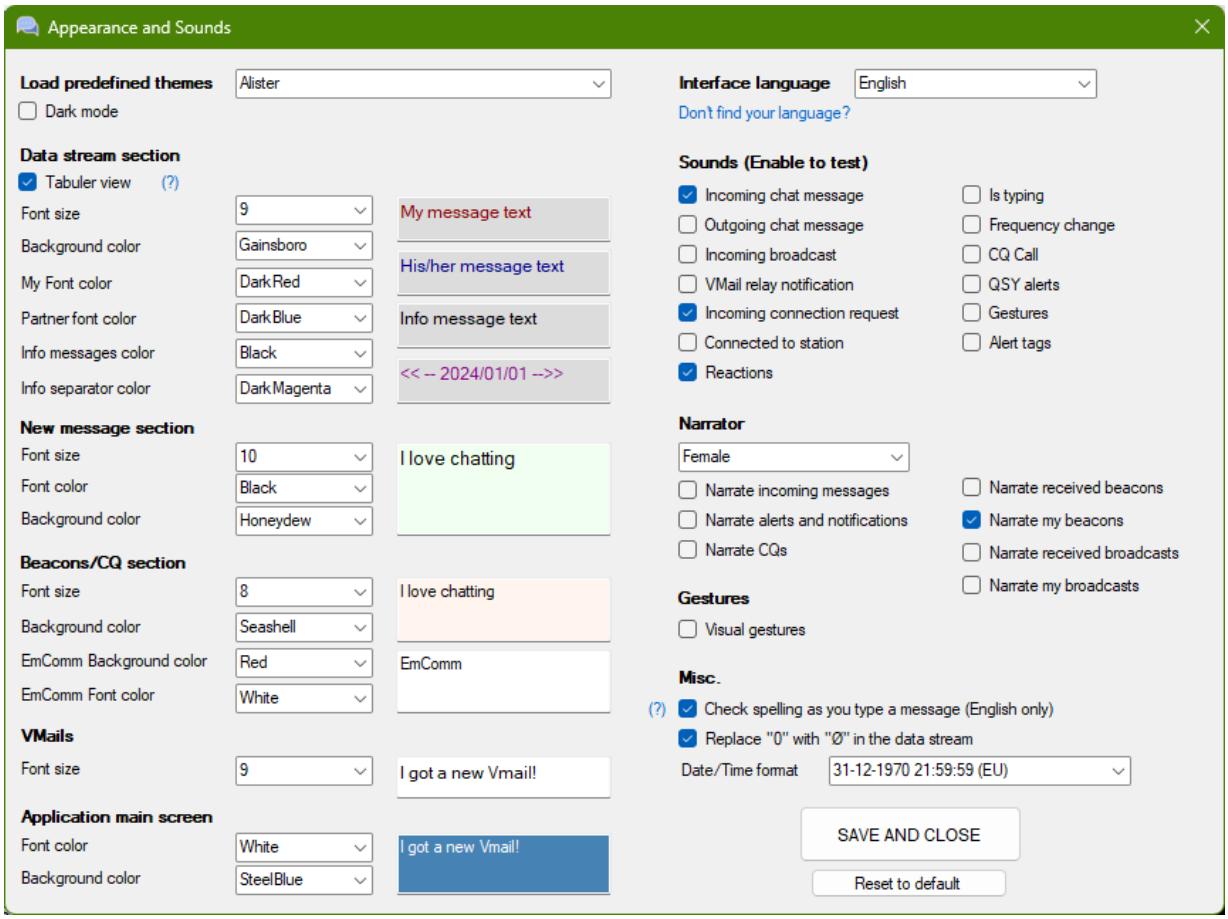
Vergeet niet uw instellingen op te slaan.

Appearance and Sounds



Klik op het menu Instellingen en vervolgens op Appearance and Sounds. Het volgende scherm is zichtbaar.

Appearance and Sounds settings



Tabuler view

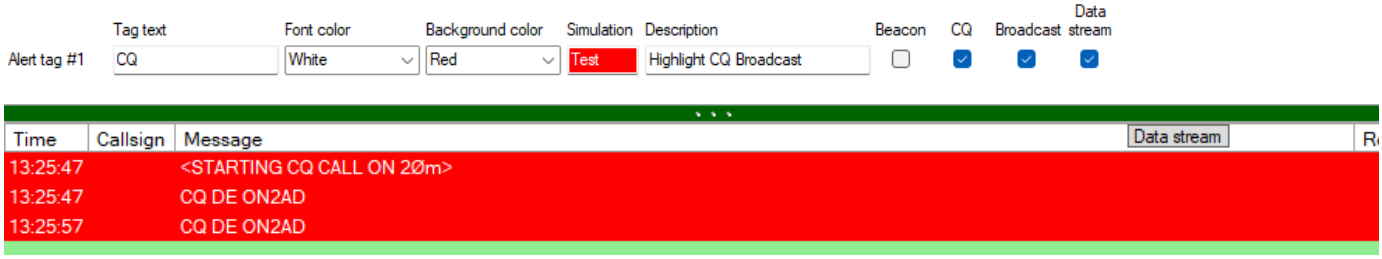
De tabelweergave biedt een meer gestructureerde manier van chatten.
Deze heeft ook extra functies zoals de “Antwoord op chat” toets en “Laad Chat historie” bij het starten.
Als je de klassieke Datastoommodus (zonder tabel) prefereert, moet je hier het vinkje verwijderen.

Opmerking:

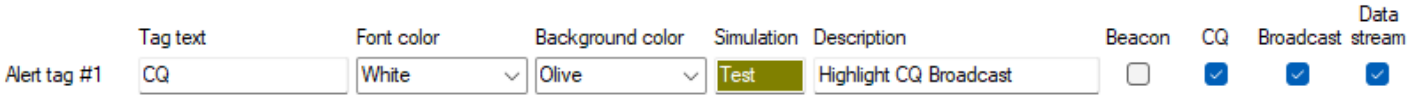
Als de Tabuler view is ingeschakeld, wordt er ook gekeken naar de instellingen in het menu " Alert tags configuration".

Voorbeeld:
In de Alert tags Configuration heb je een Alert tag met Tag tekst = CQ en de achtergrondkleur is **Red** en deze zijn aangevinkt in CQ, Broadcast en Datastream
Wanneer je vervolgens op Call CQ drukt, wordt deze hele regel in de datastroom volledig rood, zie het onderstaande voorbeeld.
Als deze kleur te helder is, verander dan naar een andere kleur naar keuze.

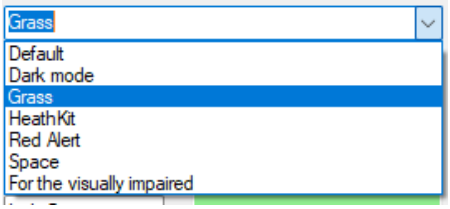
Of je kunt eenvoudigweg de LET OP tag voor de Data stream uitschakelen als je alleen naar CQ zoekt in uw uitzendingen.



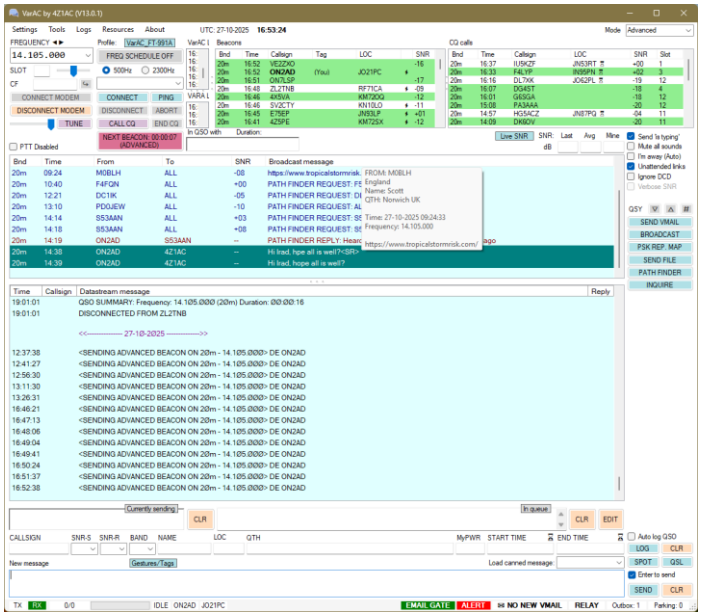
Ik heb de kleur in Olive veranderd, en hier het resultaat.



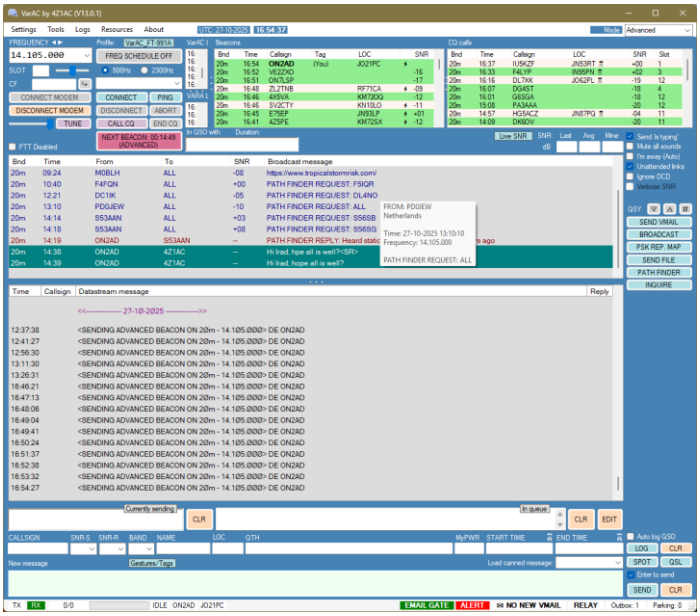
Load Predefined themes



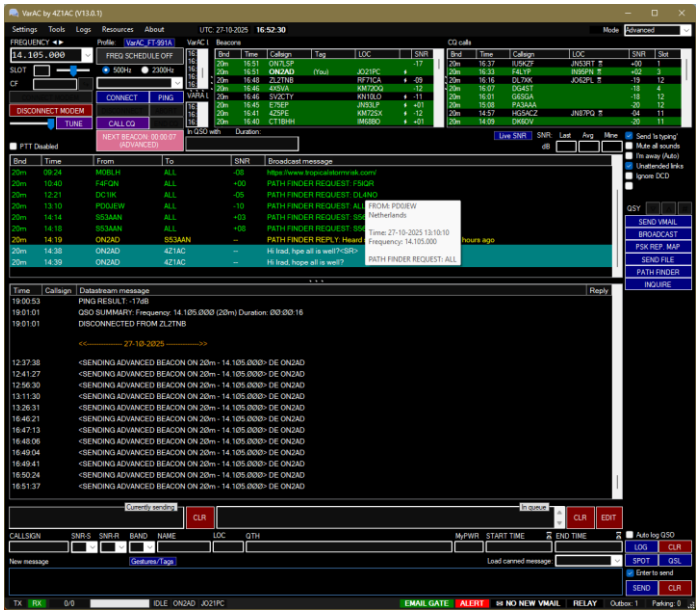
Default



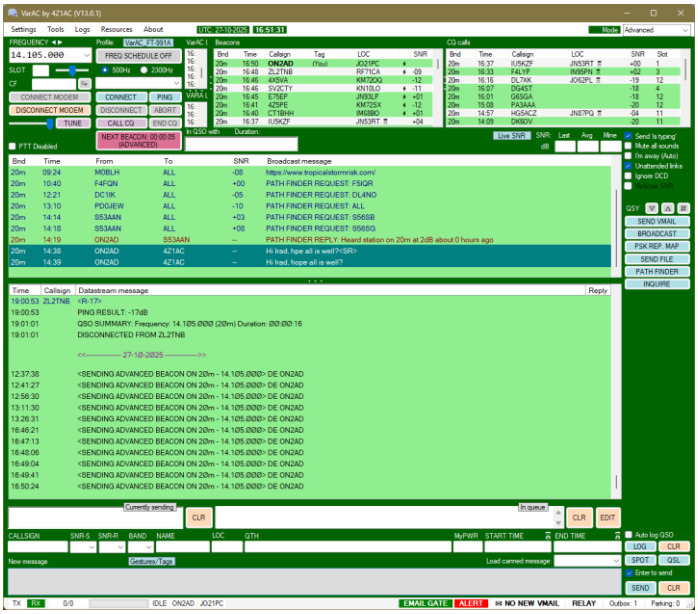
Alister



Dark mode

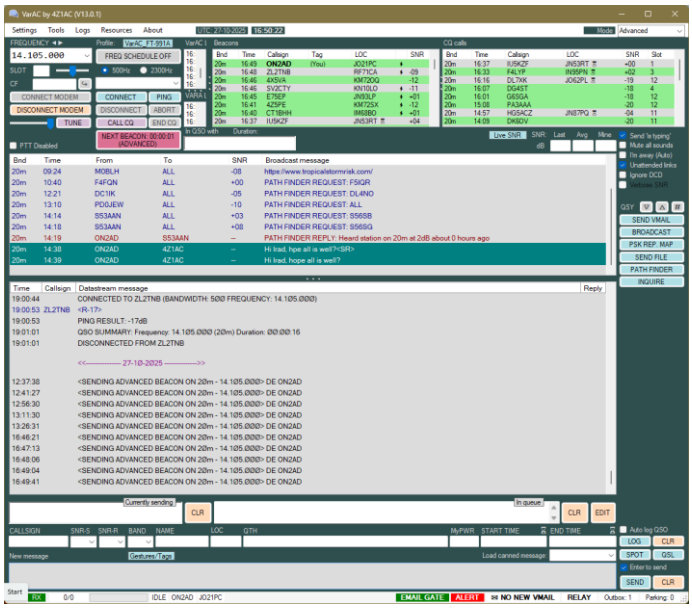


Grass

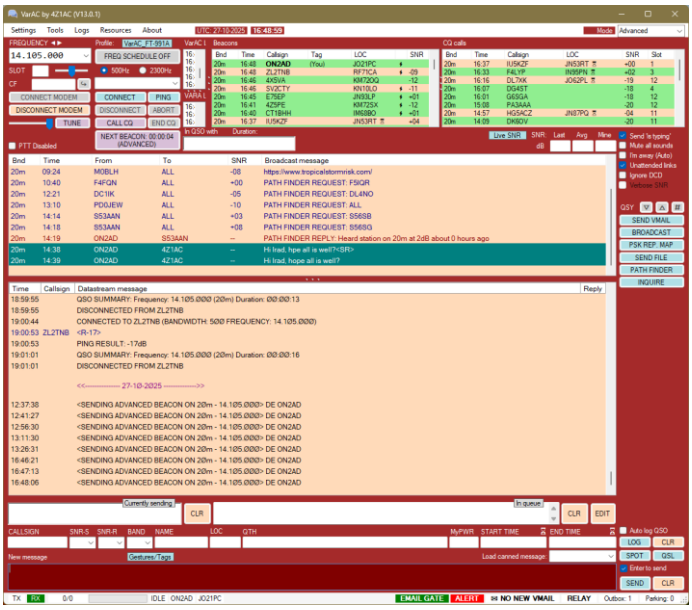


Heathkit

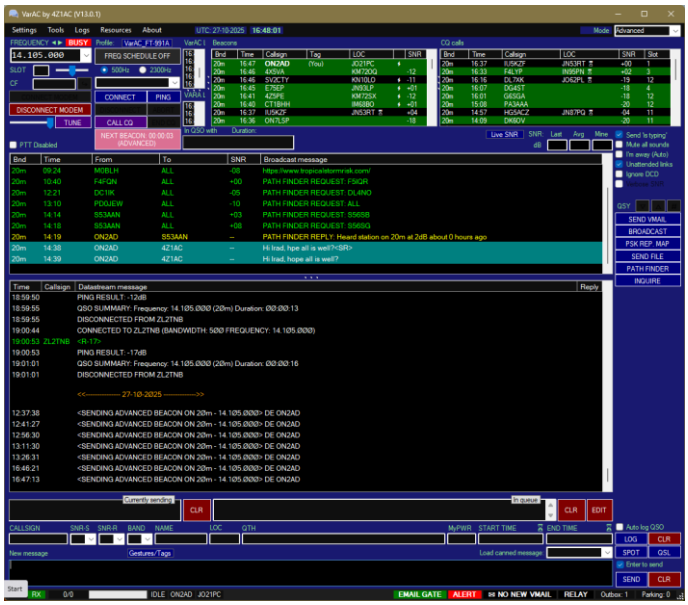
Red Alert

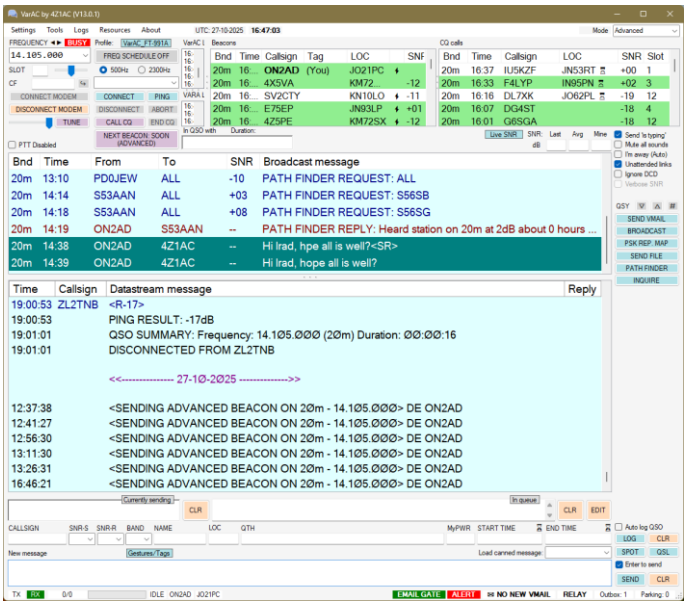


Space



For the visually impaired





Dark mode:
Indien ingeschakeld, gaat VarAC in de donkere modus.
Indien niet ingeschakeld gaat VarAC in de klare modus

Data stream section:
Hier kun je de lettergrootte, achtergrondkleur, mijn letterkleur en zijn/haar letterkleur en de Info berichten kleur wijzigen.

New messages section:
Hier kun je de lettergrootte, de letterkleur en de achtergrondkleur wijzigen

Beacons/CQ section
Hier kun je de lettergrootte, en de achtergrondkleur wijzigen

VMails.

Hier kun je de lettergrootte voor de VMails aanpassen.

Application main screen
Hier kun je de lettergrootte voor de VMails aanpassen.

Interface taal: zie language interface

Sounds (Enable to test)

Indien ingeschakeld, dan hoor je tonen voor:

Incoming chat message	Is Typing
Outgoing chat message	Frequency change
Incoming broadcast	CQ Call
VMail relay notification	QSY alerts
Incoming connection request	Gestures
Connected to station	Alert tags
Reactions zie Reactions	

Verteller (Text-to-Speech) zie Narrator
Indien ingeschakeld dan hoor je:

Narrate incoming messages.	Narrate CQ's
Narrate alerts and	Narrate Broadcast
Narrate beacons	Narrate my beacons
	Narrate my Broadcasts

Gestures
Visual gestures

Misc.

Check spelling as you type a message (English only)

zie Check spelling

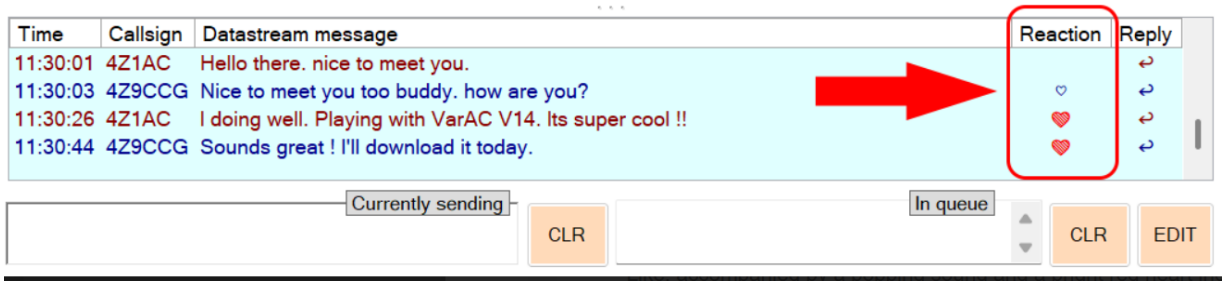
Replace"0" with "ø"

Date/Time format see Date/Time format

Reactions

Hoe vaak heb je jezelf erop betrapt dat je gewoon een bericht van je QSO-partner wilde "liken" in plaats van te antwoorden?
We doen het voortdurend op sociale media en in instant messaging, dus waarom niet in VarAC?

Met VarAC kun je dat nu.
Naast elk chatbericht in de datastroom zie je een klein leeg hart-icoontje.
Klik erop om je QSO-partner een Like te sturen, vergezeld van een knappend geluid en een felrood hartje.

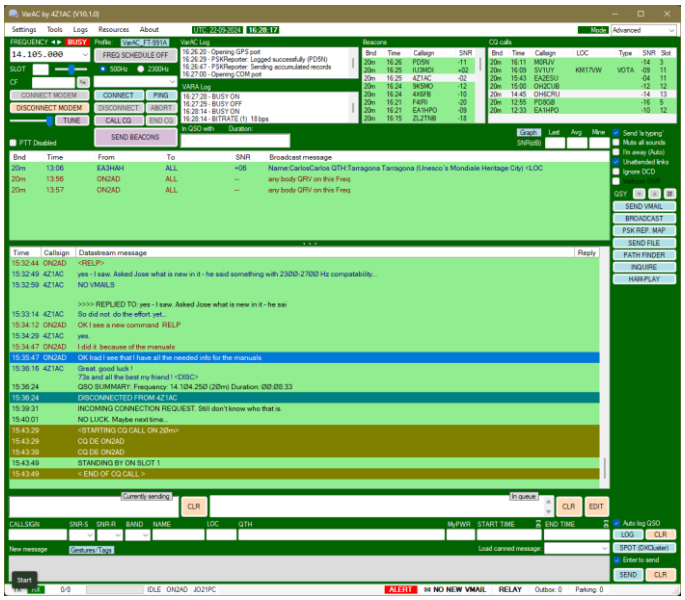


Improved Digipeater Narration

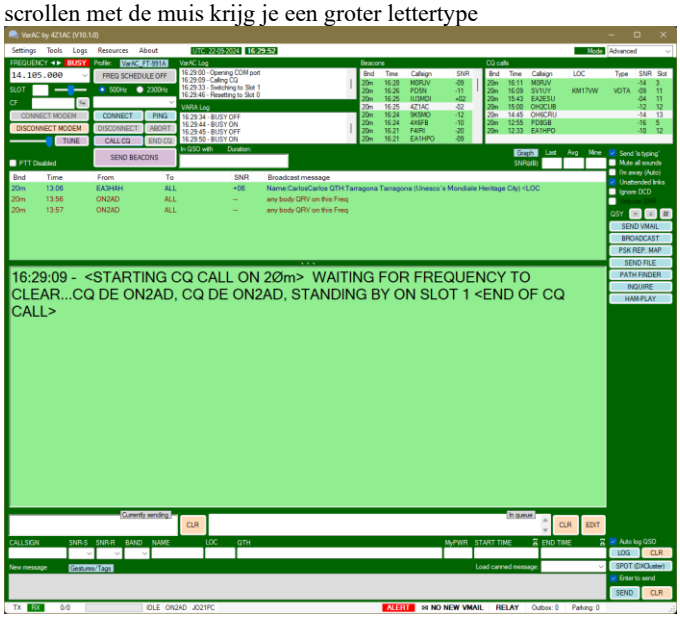
Bij het lezen van bakens/CQ's die via digipeaters worden doorgegeven, wordt "Via" correct uitgesproken en wordt "-" in SSID als "Dash" uitgesproken.

Font

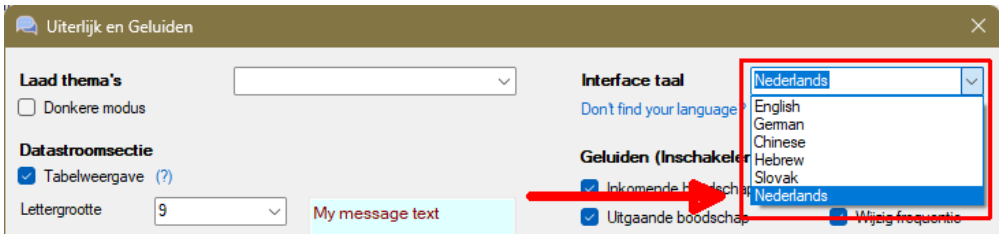
Normale lettergrootte in het Data stream scherm met de Tabuler view ingeschakeld en in kolom formaat. De CTRL+Scrollen met de muis werkt niet



Normale lettergrootte in het Data stream scherm met de Tabuler view uitgeschakeld en **niet** in tabel formaat. Drukken op de CTRL-toets en scrollen met de muis krijg je een groter lettertype



Language interface



Selecteer hier uw voorkeurs taal

zie Don't find your language

Nu kun je kiezen tussen deze talen

English	German	Espanol	Catalan	Nederlands	Chinese	Japanese	Slovak
Hebrew	Polish	Serbian Cyrillic	Français	Italian	Czech	Estonian	Russian

Don't find your language

De VarAC UI-vertalingen worden mogelijk gemaakt door toegewijde leden van de VarAC-gemeenschap die genereus hun tijd besteden aan het vertalen van de VarAC UI in hun moedertaal.

Dit is een doorlopend initiatief en er zullen nog meer VarAC-schermen in verschillende talen worden vertaald.

Als uw taal momenteel niet in de lijst staat en je wilt bijdragen aan het VarAC-project, stuur dan een e-mail naar iradirad@gmail.com , waarin je de taal vermeld die je wilt vertalen.

Narrator

Maakt een bredere selectie van stemmen mogelijk.
Vertellingswachtrij - als er veel dingen zijn om te vertellen, zal VarAC één voor één vertellen en niet samen

Visual gestures

Verborgen "easter eggs" wachten op jouw ontdekking! Deze kun je desgewenst uitschakelen via de Appearance-instellingen.

Visual Gestures for Reading Messages

Er zijn gebaaranimaties toegevoegd bij het lezen van VMails en uitzendingen.

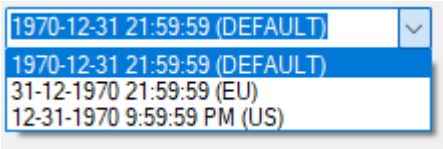
Check Spelling

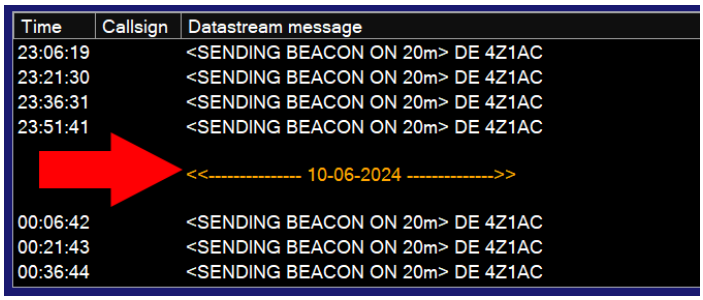
VarAC ondersteunt speller alleen in de Engelse taal.

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

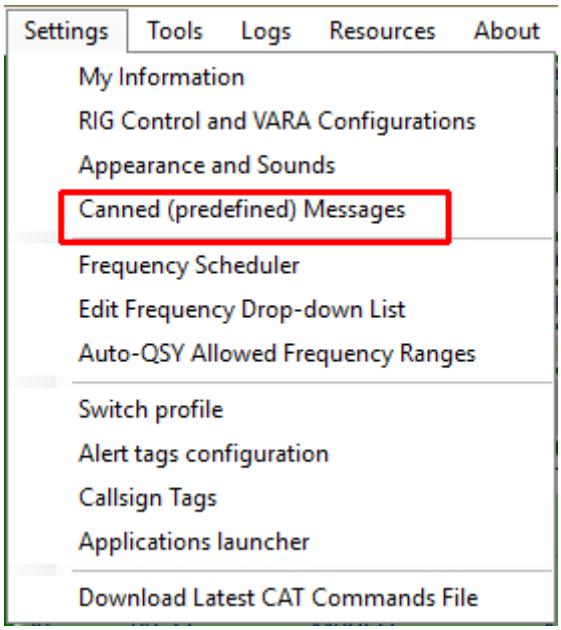
Date/Time format

Selecteer uw Date/Time formaat



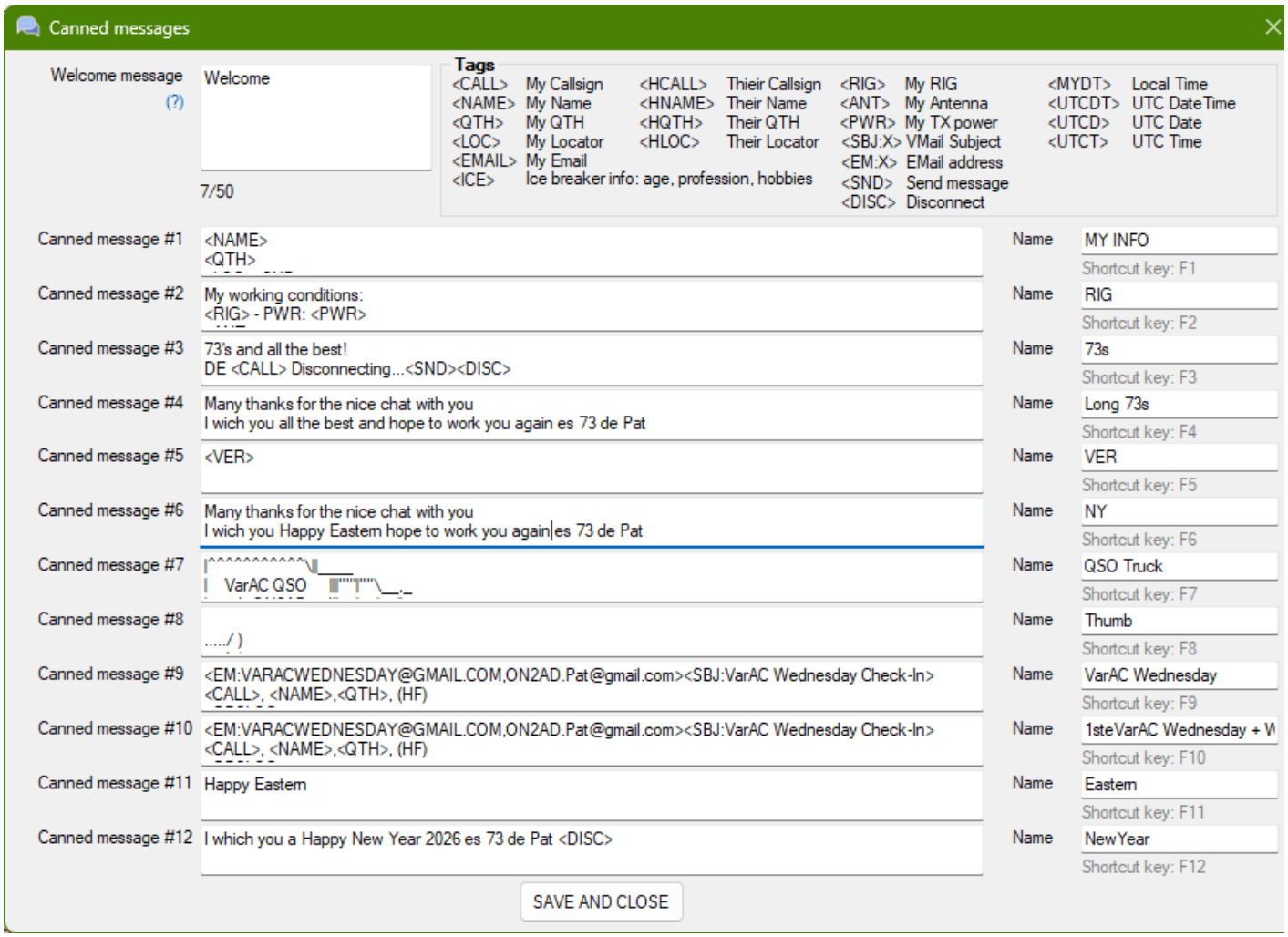


Canned (predefined) messages



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

Canned messages



Welcome message:

zie welkomboodschap

Canned message #1 tot #12:
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 voorgedefineerde boodschappen kan men eenvoudig oproepen door op een Shortcut key te drukken.
Zo staat de Shortcut key:
F1 voor de boodschap #1
F2 voor de boodschap #2
F7 is voor de VarAC Wednesday berichten
Enz…

Tags

Zie Tags & Gestures

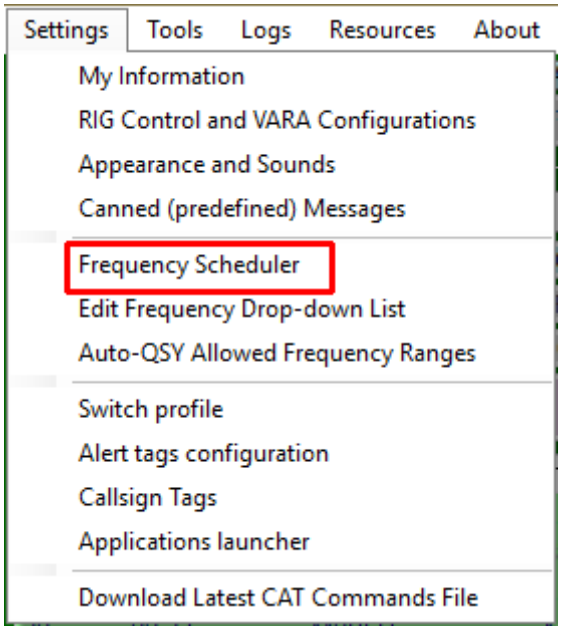
Remark

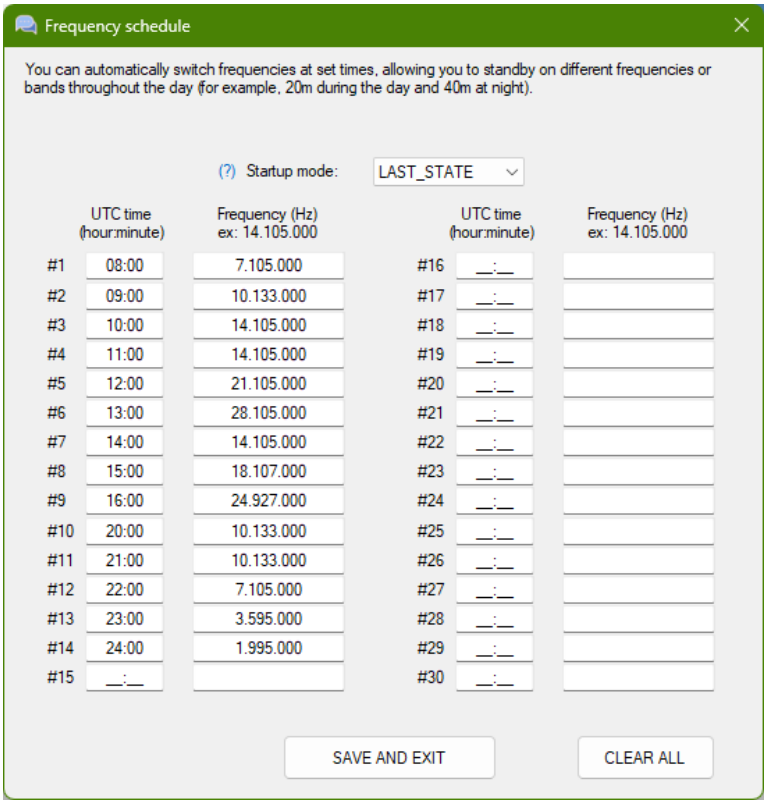
Als je de boodschap #1 zoals in het voorbeeld hierboven: (<NAME> <QTH> <LOC> en <SND>) verstuurd naar het tegenstation dan zullen deze gegevens automatisch bij het tegenstation ingevuld worden in zijn Log.
Zodoende men niet meer alles manueel moet doorgeven of ingeven, aan beide zijden

Welcome message

Deze boodschap zal automatisch worden verstuurd aan iemand die verbinding met je maakt terwijl je niet in de 'Ik ben afwezig" modus bent.
Laat dit vak het leeg als je niets wilt verzenden.
Let op: aan het eind van de welkomstboodschap zal 'de UWCALL' worden toegevoegd.

Frequency schedule



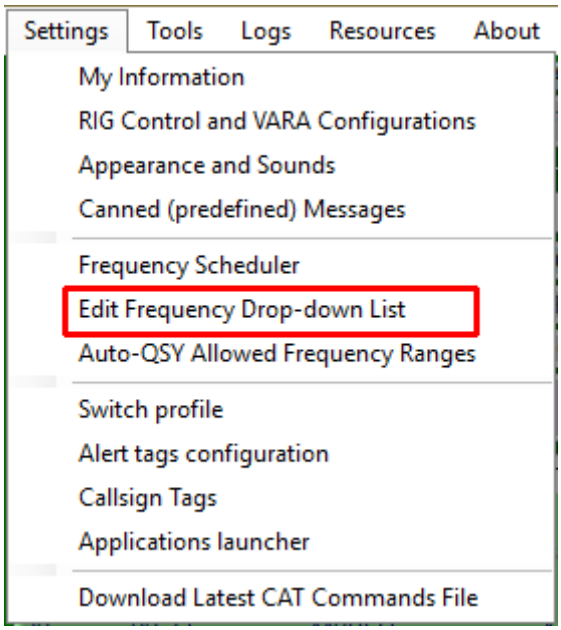


Je kunt VarAC zo instellen dat het op gezette tijden naar andere frequenties overschakelt.
Dit is nuttig als je gedurende de dag op verschillende frequenties/banden wilt QRV zijn.(bijv. 20 meter voor overdag / 40 meter voor 's avonds
In de kolom: UTC time zet je de UTC tijd in als uur: minuten, Frequency (Hz) zet je de frequentie in als Hz.

Startup mode.

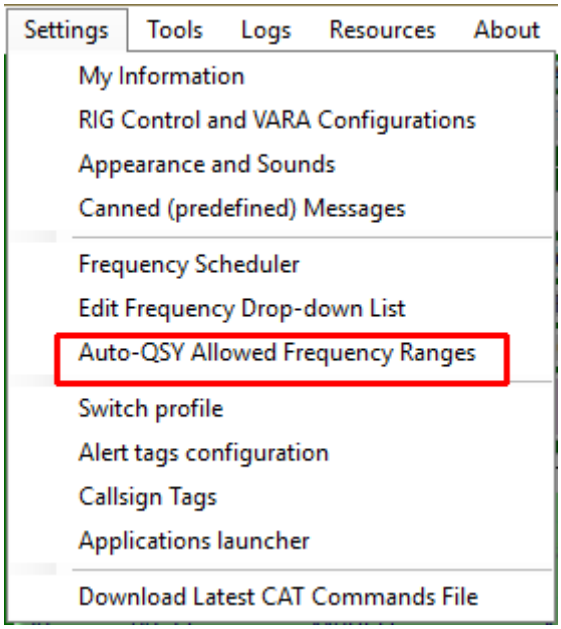
Je kunt de status van de frequentieplanner definiëren wanneer VarAC start.
Deze kan worden ingesteld op: ACTIVE, INACTIVE, of de LAST_STATE behouden van de laatste keer dat je VarAC hebt gesloten.

Edit Frequency Drop-down List



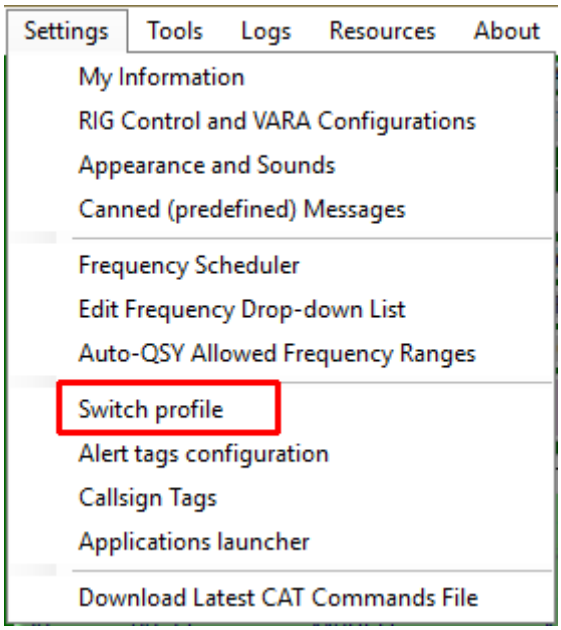
Dit zijn de standaardfrequenties voor CQ Calling.			
Indien nodig kun je nog andere frequenties toevoegen			
14.105.000	|	**20m**	**Main**
7.105.000	|	**40m**	**Main**
14.108.750	|	**20m**	**Zondags ronde**
1.995.000	|	**160m**	
3.595.000	|	**80m**	
5.355.000	|	**60m**	**Non US**
10.133.000	|	**30m**	
18.107.000	|	**17m**	
21.105.000	|	**15m**	
24.927.000	|	**12m**	
28.105.000	|	**10m**	
50.330.000	|	**6m**	
144.170.000	|	**2m**	**SSB**
144.950.00	|	**2m**	**FM**
432.550.00	|	**70cm**	**SSB**
439.600.00	|	**70cm**	**FM**

Auto-QSY Allowed Frequency Ranges



Info	From	-	To
Dit bestand bevat frequentie bereiken die je auto-QSY toestaat zonder uw tussenkomst.	14.101.250	-	14.108.750
Wanneer een QSY-uitnodiging wordt ontvangen en je zich in de modus 'auto-qsy	7.101.250	-	7.108.750
toestaan' bevind, zorgt VarAC ervoor dat de beoogde QSY-frequentie binnen het	1.991.250	-	1.998.000
toegestane bereik ligt. Anders wordt de QSY-uitnodiging afgewezen	3.591.250	-	3.598.000
	10.129.250	-	10.136.750
Dit zijn 'Dial'-frequenties. VARA neemt 1,75 KHz extra in van de kiesfrequentie.	18.103.250	-	18.110.750
	21.101.250	-	21.108.750
Het is uw verantwoordelijkheid om te weten wat uw bandlimieten zijn.	24.923.250	-	24.930.750
	28.101.250	-	28.108.750
	50.326.250	-	50.333.750
	144.000.000	-	146.000.000
	430.000.000	-	434.000.000

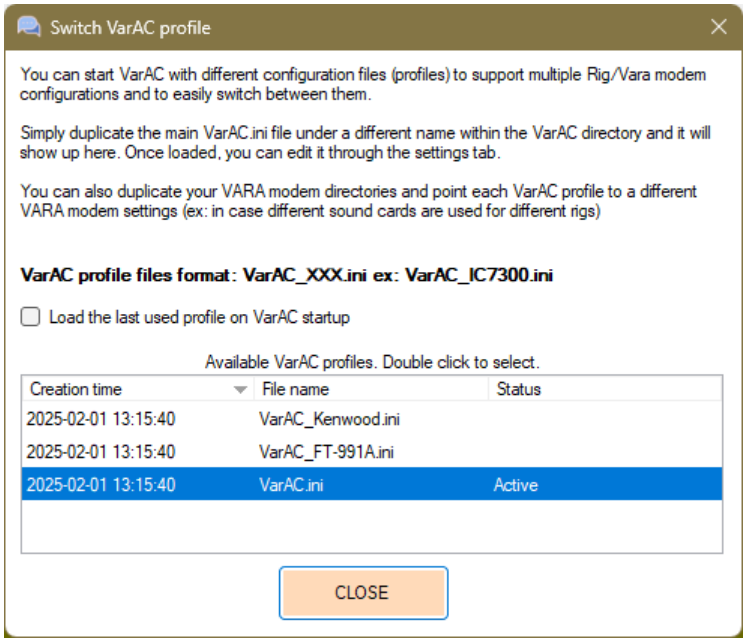
Switch profile



Selecteer Wijzig profiel om naar een ander profiel of instelling te gaan

BELANGRIJK

Als je profielen wijzigt, worden alle aanpassingen in dit profiel gemaakt en NIET in de standaard VarAC.ini.
In het onderstaande voorbeeld is het profiel gewijzigd naar VarAC_FT-991A.ini met alle benodigde aanpassingen voor het gebruik van de FT-991A. Deze aanpassingen zijn NIET opgenomen in de VarAC.ini.



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.

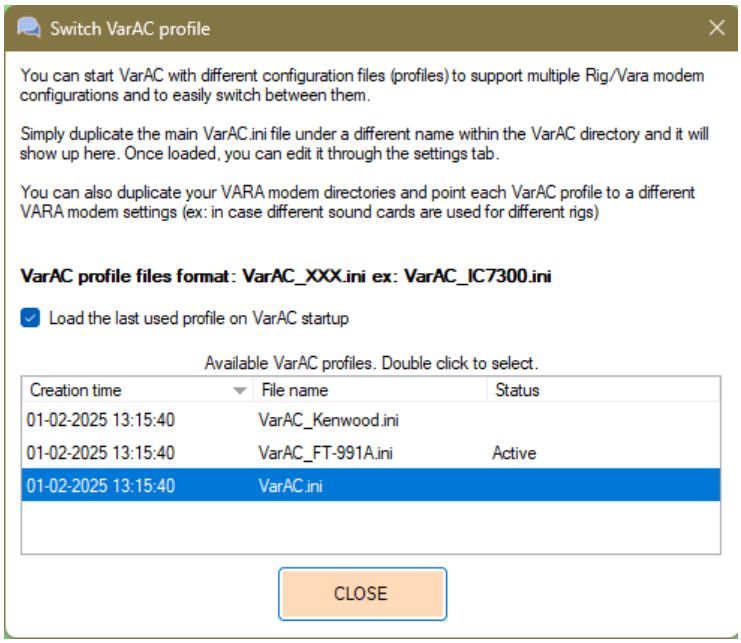
Je kunt ook uw VARA-modemdirectory's dupliceren en elk VarAC-profiel naar een andere VARA-modeminstellingen verwijzen (bijv. in het geval dat verschillende geluidskaarten worden gebruikt voor verschillende Rigs)

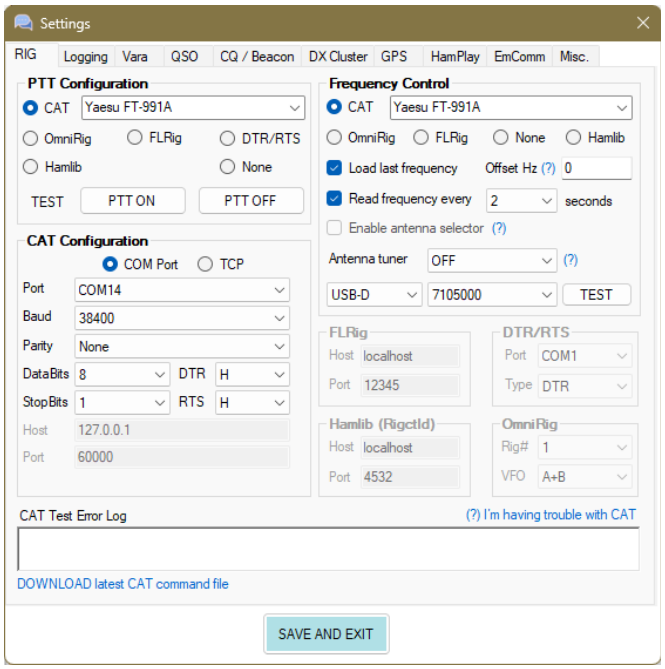
VarAC profile files formaat:
VarAC_XXX.ini
Ex:
VarAC_Kenwood.ini
VarAC.ini

Load the last used profile on VarAC startup

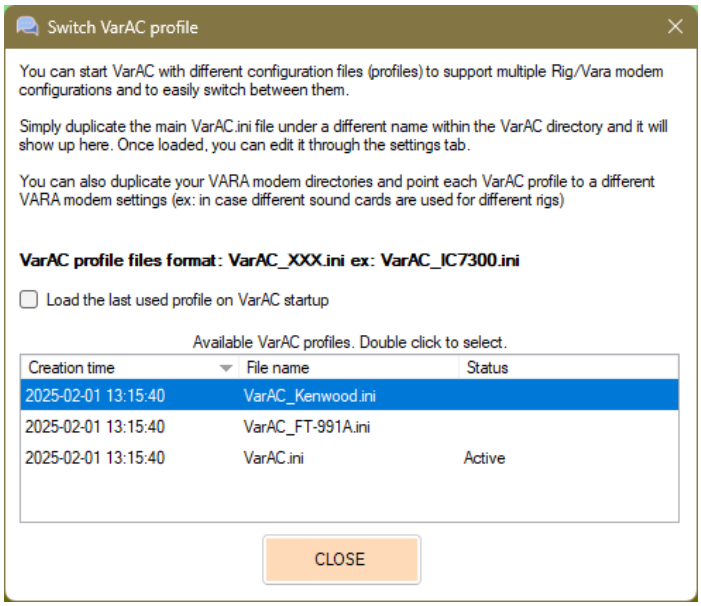
Via het formulier Switch Profile kun je VarAC nu configureren om automatisch te starten met het laatst gebruikte profiel.

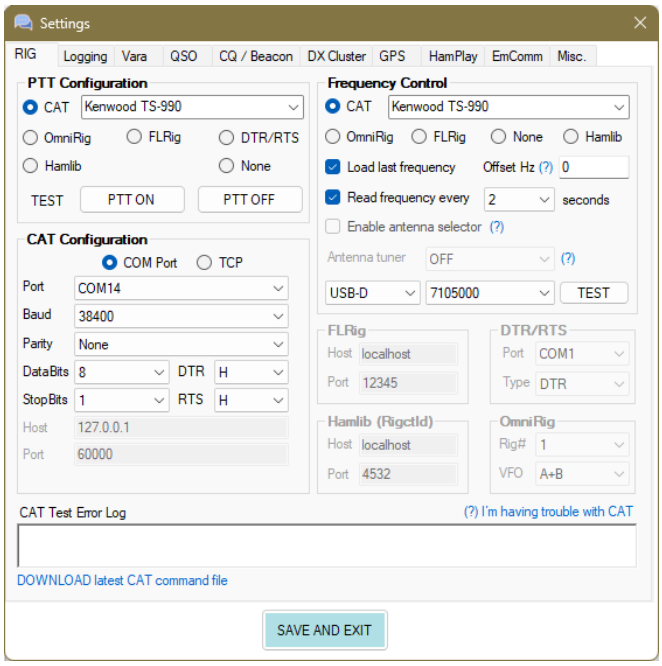
VarAC_FT-991A.ini





VarAC_Kenwood.ini

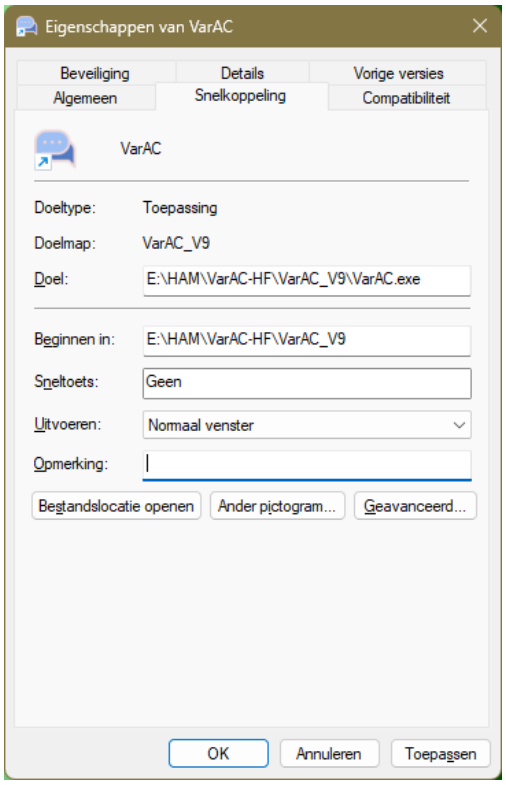




Shortcut voor VarAC en specifieke transceiver

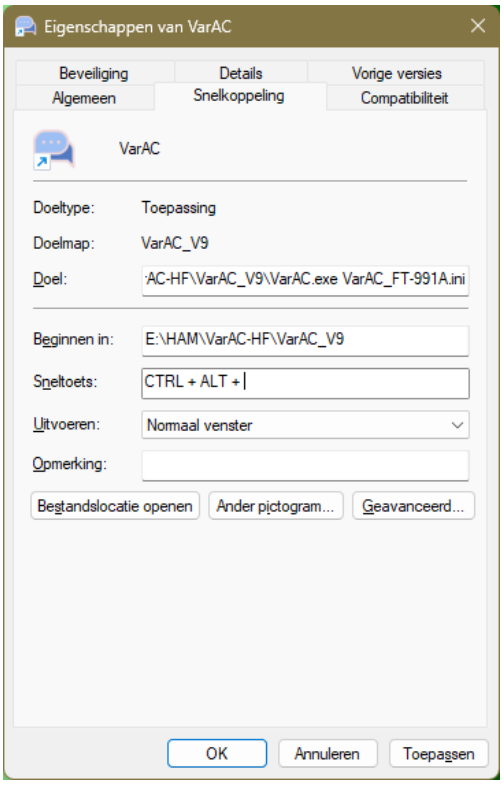
Als je steeds met dezelfde configuratie VarAC wenst op te starten kun je dit aanpassen in de snelkoppeling

Normale snelkoppeling FT-991A snelkoppeling



Hier een normale snelkoppeling

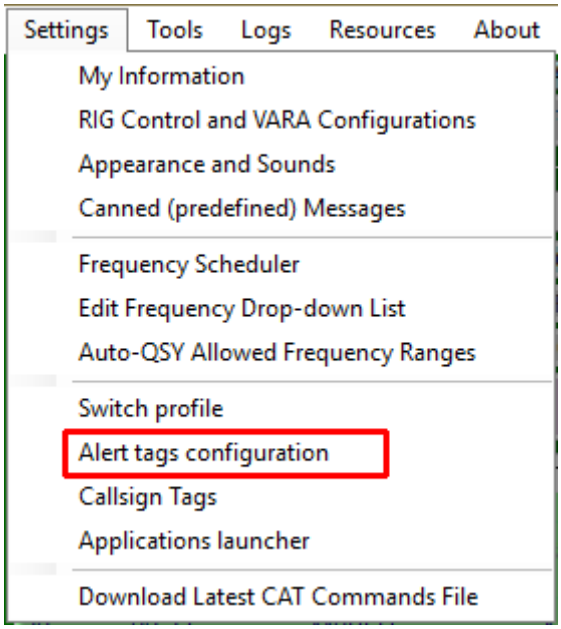
E:\HAM\VarAC\VarAC_ V9.2.\VarAC.exe



Om VarAC te openen met de FT-991A.ini instelleing wordt dezelfde instelling gebruikt als voor een normale snelkoppeling, maar met de bijvoeging van de FT-991A.ini file. Zie hieronder

E:\HAM\VarAC\VarAC_ V9.2\VarAC.exe VarAC_FT-991A.ini

Alert tags configuration



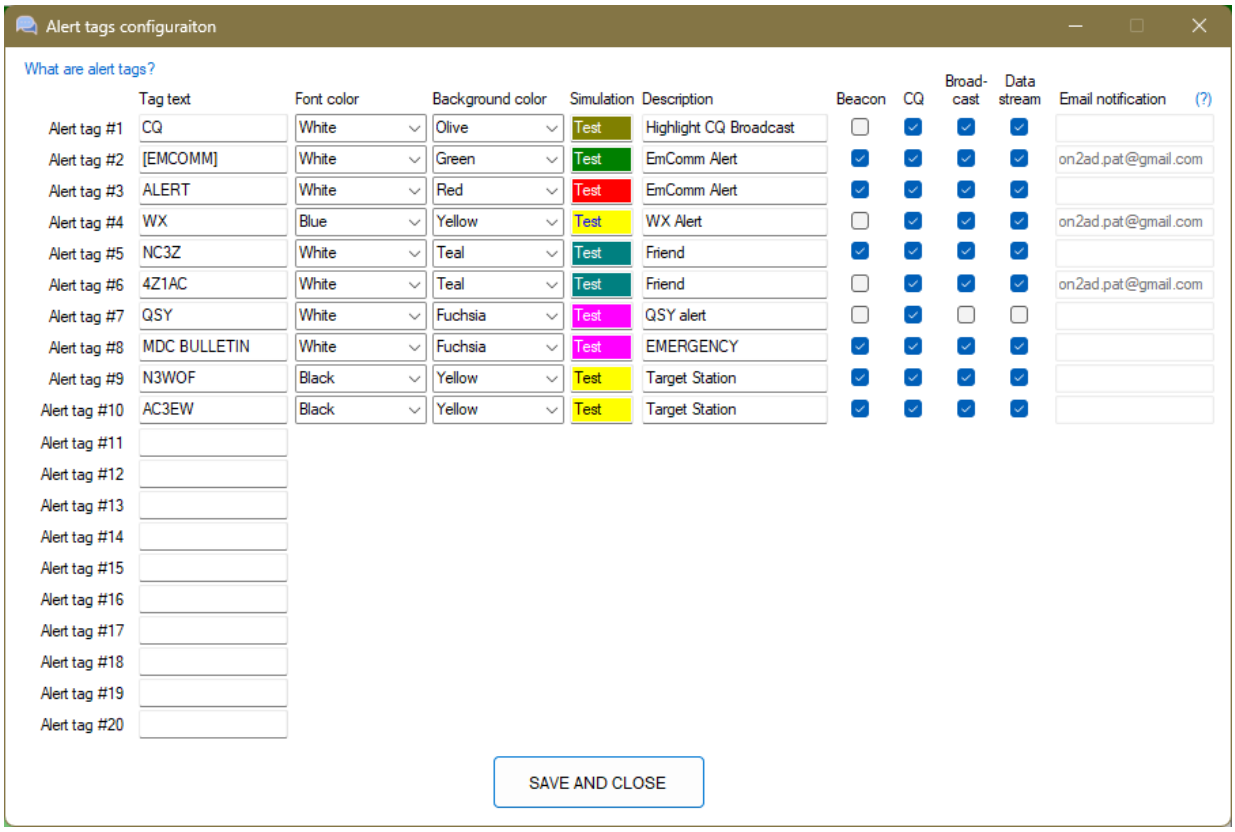
Information

Alerttags zijn strings die waarschuwingen activeren als ze worden ontvangen.

Wanneer een waarschuwing wordt gedetecteerd in een baken/CQ/Broadcast of tijdens een chat, klinkt er een alarmgeluid en wordt het triggerbericht gemarkeerd in een kleur naar keuze. Je kunt het waarschuwingsgeluid van de alerttags uitschakelen in het menu “Appearance and sounds”.

Alerttags kunnen op verschillende manieren worden gebruikt, zoals:

- EmComm – Zend een noodgeval uit met een alerttag die een alarm en een visueel effect op alle stations activeert.
- Gepersonaliseerde meldingen – ontvang meldingen over bepaalde broadcastberichten, zoals CQ's of WX-updates.
- Roepnamen volgen – ontvang meldingen wanneer een bepaalde roepnaam CQ of bakens oproept.
- Speciale CQ-waarschuwingen – ontvang meldingen wanneer iemand een CQ POTA/NA enz. oproept.



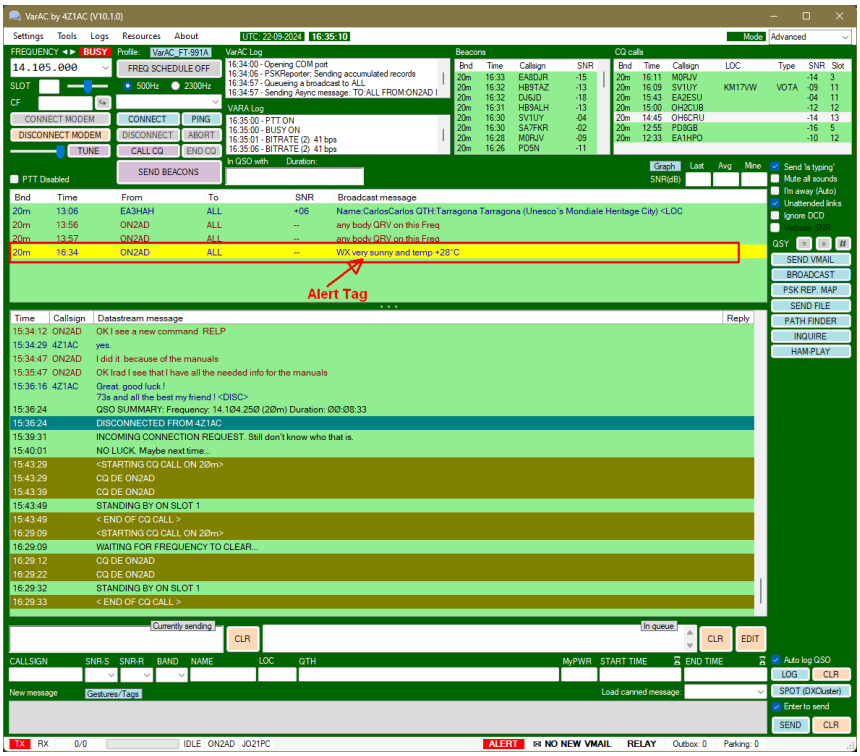
	Tag text	Font color	Background color	Simulation	Description	Beacon	CQ	Broad-cast	Data stream	Email notification (?)
Alert tag #1	CQ	White	Olive	Test	Highlight CQ Broadcast	☐	☑	☑	☑	
Alert tag #2	[EMCOMM]	White	Green	Test	EmComm Alert	☑	☑	☑	☑	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #3	ALERT	White	Red	Test	EmComm Alert	☑	☑	☑	☑	
Alert tag #4	WX	Blue	Yellow	Test	WX Alert	☐	☑	☑	☑	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #5	NC3Z	White	Teal	Test	Friend	☑	☑	☑	☑	
Alert tag #6	4Z1AC	White	Teal	Test	Friend	☐	☑	☑	☑	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #7	QSY	White	Fuchsia	Test	QSY alert	☐	☑	☐	☐	
Alert tag #8	MDC BULLETIN	White	Fuchsia	Test	EMERGENCY	☑	☑	☑	☑	
Alert tag #9	N3WOF	Black	Yellow	Test	Target Station	☑	☑	☑	☑	
Alert tag #10	AC3EW	Black	Yellow	Test	Target Station	☑	☑	☑	☑	
Alert tag #11										
Alert tag #12										
Alert tag #13										
Alert tag #14										
Alert tag #15										
Alert tag #16										
Alert tag #17										
Alert tag #18										
Alert tag #19										
Alert tag #20										

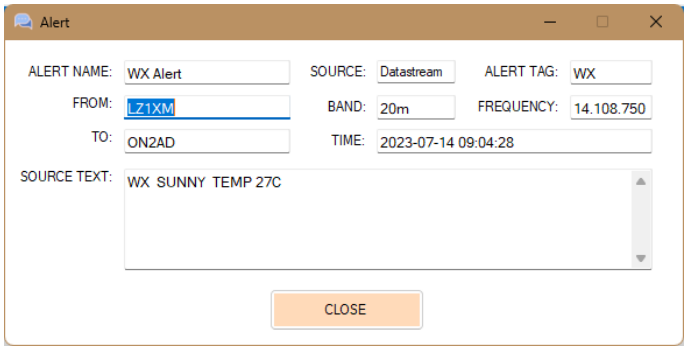
Tag	Info
Alert tag #1	CQ markeert een CQ-uitzending.
Alert tag #2	[EMCOMM] zal een EMCOMM alarmeren
Alert tag #3	[ALERT] is een algemene waarschuwing.
Alert tag #4	bij het verzenden (of decoderen) van WX wordt u gewaarschuwd.
Alert tag #5	elke keer dat je een uitzending van NC3Z decodeert, wordt je gewaarschuwd.
Alert tag #6	elke keer dat je een uitzending van 4Z1AC decodeert, wordt je gewaarschuwd.
Alert tag #7	het verzenden (of decoderen) van QSY zal waarschuwen, als u het niet met [] hebt ingevoerd, hoeft u ze niet te gebruiken.
Alert tag #8	MDC Digital EMCOMM Challenge (MDC = Maryland DC, ARRL Section)
Alert tag #9	Doel station
Alert tag #10	Doel station

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).

Alert-tags worden nu doorzocht in alle uitzendelementen (FROM/TO/MSG), CQ's en Beacons.
U kunt nu een melding krijgen voor specifieke voorvoegsels die CQ/Beacon aanroepen, een uitzendingswaarschuwingsgroep instellen, enz.

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





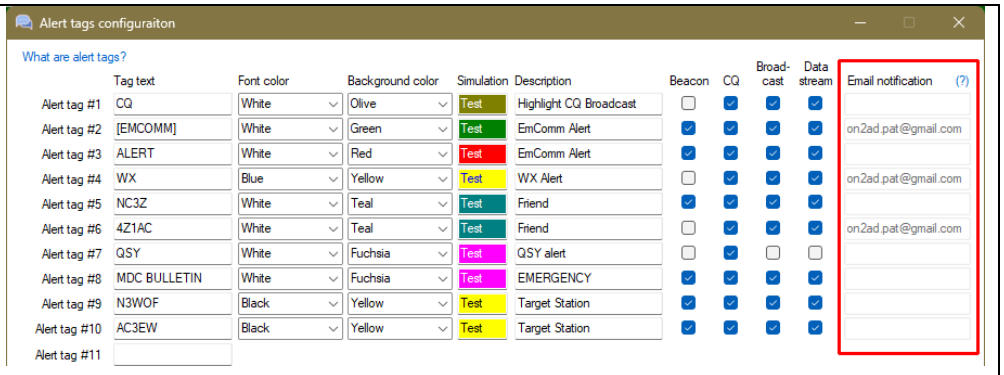
Dit scherm wordt geopend na dubbelklikken op de LET OP-tag zodat u het volledige bericht kunt lezen

Email notification for Alert Tags

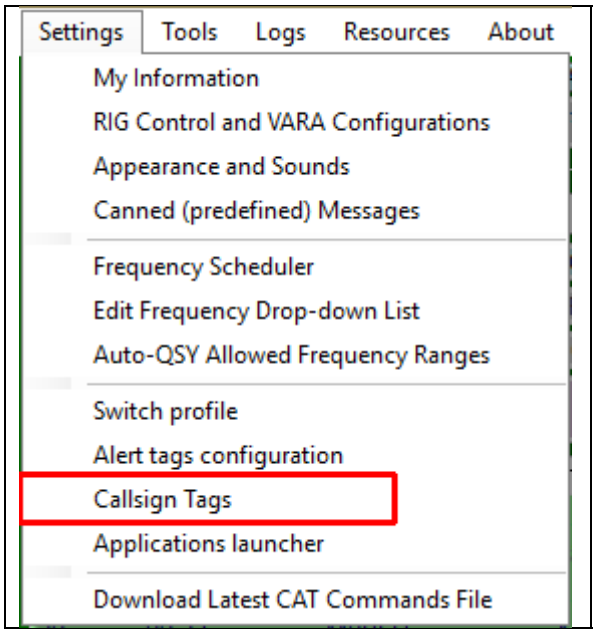
Als je een e-mailgateway gebruikt (geconfigureerd onder Instellingen), kunt je instellen dat bepaalde waarschuwingen ook per e-mail naar een of meer ontvangers worden verzonden (scheid meerdere adressen met komma's).

Als uw gateway inkomende e-mail ondersteunt, worden antwoorden op deze waarschuwingen in de wachtrij geplaatst en afgeleverd bij de roepnaam die de oorspronkelijke waarschuwing heeft geactiveerd.

En hier is een bonus: nu we een bidirectionele e-mailgateway ondersteunen, wordt elk antwoord op een e-mailwaarschuwing via de gateway teruggestuurd naar het station dat de waarschuwing heeft geactiveerd. Dit is mogelijk omdat VarAC ook de tag <RELAY_TO_CALLSIGN:XXX> in e-mailwaarschuwingen opneemt..



Callsign Tags

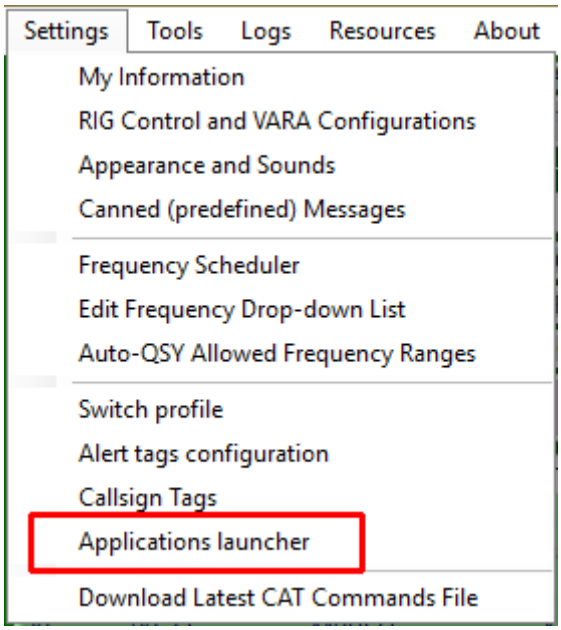


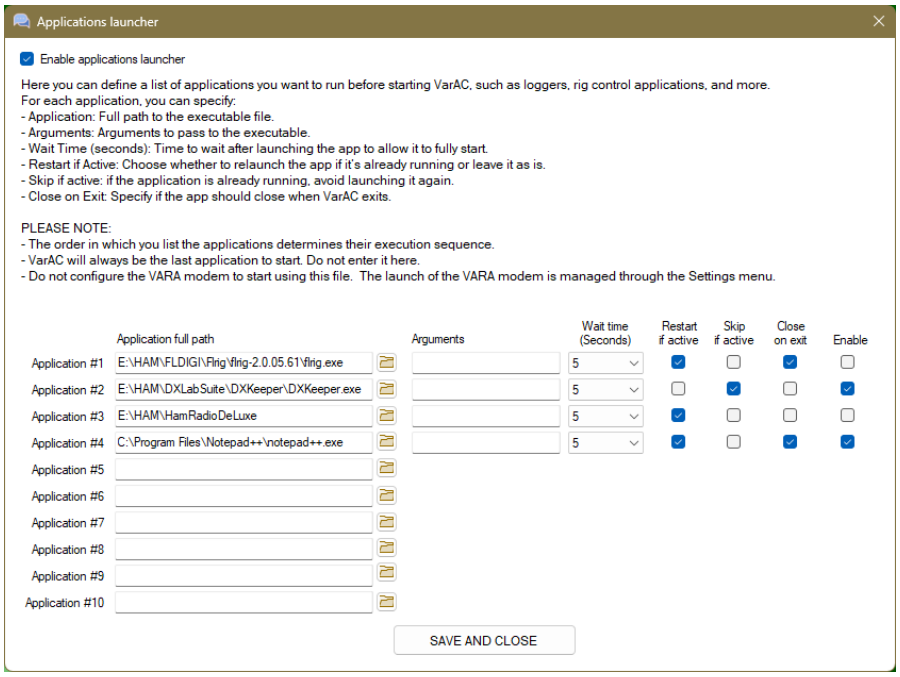
Roepnaamtags zijn korte teksten die naast een roepnaam worden weergegeven in de secties Last Heard CQ of 'Beacon'.
Ze kunnen dienen als 'vriendelijke identificaties' voor roepnamen of als rolnamen bij noodcommunicatie (EMCOMM), waarbij elk station een specifieke rol krijgt toegewezen (bijv. hoofdkwartier).

Voeg roepnaamtags als volgt toe:: **CALLSIGN,TAG_TEXT**
Voorbeeld:

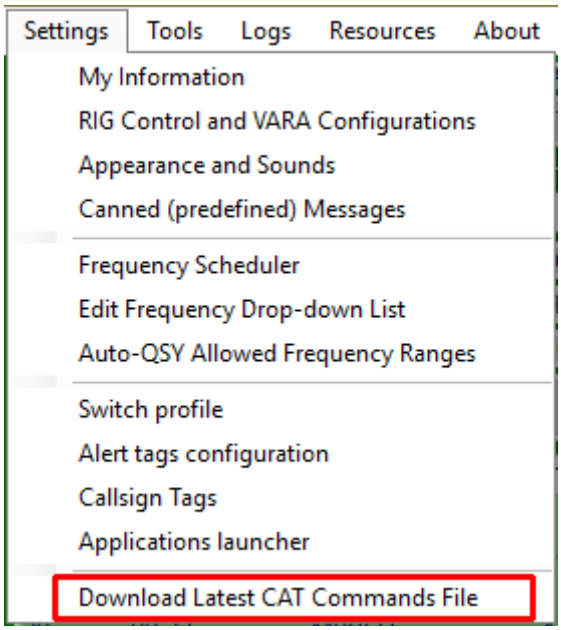
4Z1AC,FRIEND
PA7RA,FRIEND
ON6AT,FRIEND

Applications launcher





Download latest CAT commands file

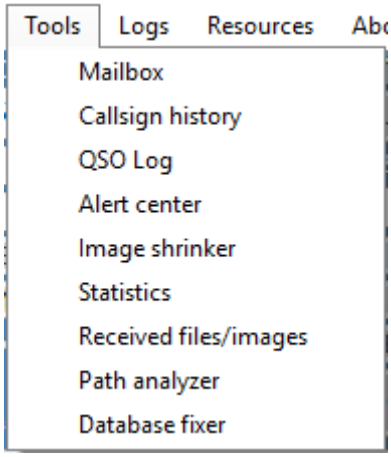


Wanneer je op "DOWNLOAD latest CAT commands file" klikt, wordt je doorgestuurd naar de website RIG control file | VarAC (varac-hamradio.com) waar je het nieuwste CAT-opdrachtbestand kunt downloaden

CAT Commands

VarACStartCmd	Je kunt alle CAT-opdrachten plaatsen (gescheiden door een komma als je er meer dan twee wilt). Zoals het instellen van een specifiek filter, ACC, notch, NB
[WAIT:XXX] Command	Ondersteuning toegevoegd voor [WAIT:XXX] in het CAT-opdrachtbestand, zodat je CAT-opdrachten kunt koppelen met opgegeven wachttijden (in milliseconden).

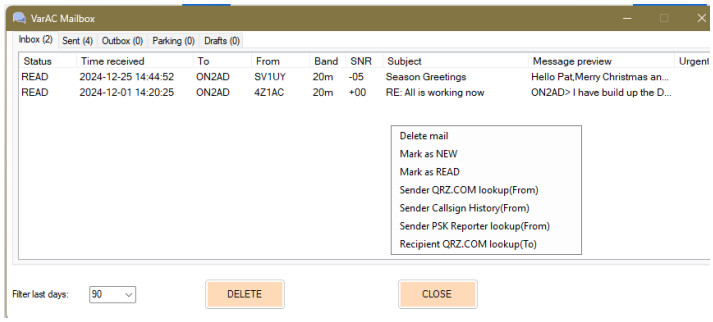
Tools



MailBox	zie Mailbox
Callsign history	zie Call history
QSO Log	zie QSO Log
Alert center	zie Alert center
Image shrinker	zie Image shrinker
Statistics	zie Statistics
Received files/images	zie Received files/images
Path analyzer	zie Path analyzer
Database fixer	zie Database fixer

Mailbox

Inbox

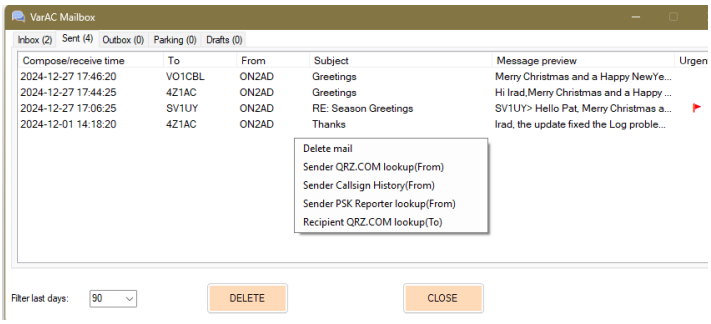


Inbox: Hier staan de reeds ontvangen VMails in.

Je hebt de keuze van:

Delete mail
Mark as NEW
Mark as READ
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)
Filter last days: Selecteer het filter van de **Inbox** berichten

Sent



Sent: Hier worden de te versturen VMails gezet bij het verzenden van de VMails

Je hebt de keuze van:

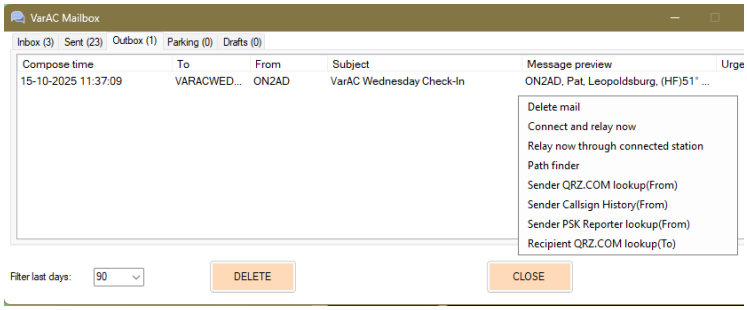
Delete mail
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)
Filter last days: Selecteer het filter van de **Sent** berichten

Voorbeeld:
Zend een bericht naar 4Z1AC

Na het versturen van een VMAIL krijg je een bevestiging dat de VMAIL met succes is afgeleverd.

```
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



Outbox: Hier worden de te versturen VMails geplaatst, en deze worden pas verstuurd als er een verbinding is met het tegenstation.

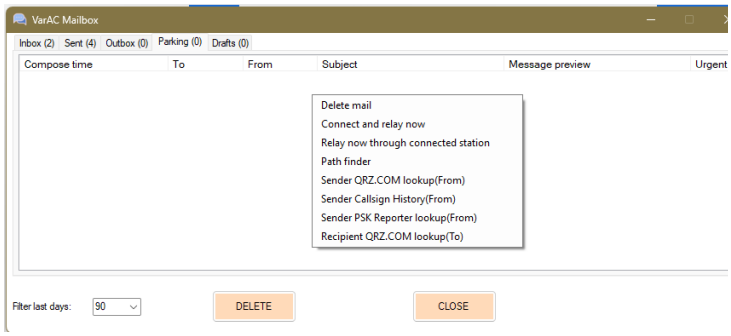
Je hebt de keuze van:

Delete the mail
Connect and relay now
Relay now through connected station
Path finder

Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Selecteer het filter van de **Outbox** berichten

Parking



Parking: Hier worden de VMails geparkeerd

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).
Je hebt de keuze van:

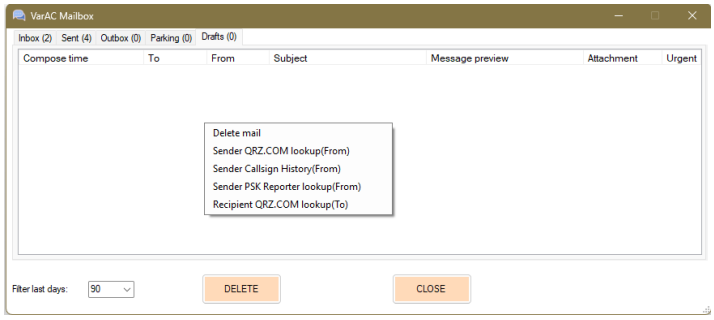
Delete the mail
Connect and relay now
Relay now through connected station
Path finder
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Selecteer het filter van de **Parking** berichten

Opmerking:

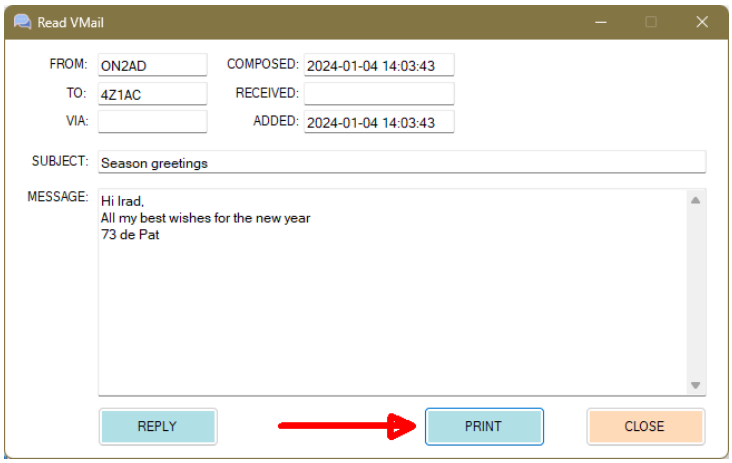
De VMAIL zal geen automatische verbinding maken, alleen als je verbinding maakt met het bestemmingsstation (of vice versa) zal uw bericht door gestuurd worden.

Drafts



Delete the mail
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSKReporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)
Filter last days: Select the filter of the Parking messages

VMail printing




```
--------------------------- VARAC VMAIL ----------

COMPOSED: 2024-01-04 14:03:43
    FROM: ON2AD
    NAME:

RECEIVED:
      TO: 4Z1AC
RCVD SNR:
    BAND:

-------------------------------------------------

SUBJECT: Season greetings

MESSAGE:

Hi Irad,
All my best wishes for the new year
73 de Pat
```

Tags in Vmail

Tags functioneren nu in VMails, waardoor je eenvoudig gegevens kunt opnemen met behulp van <INFO>, <NAME>, <LOC>, <GPSLOC>, etc...

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.

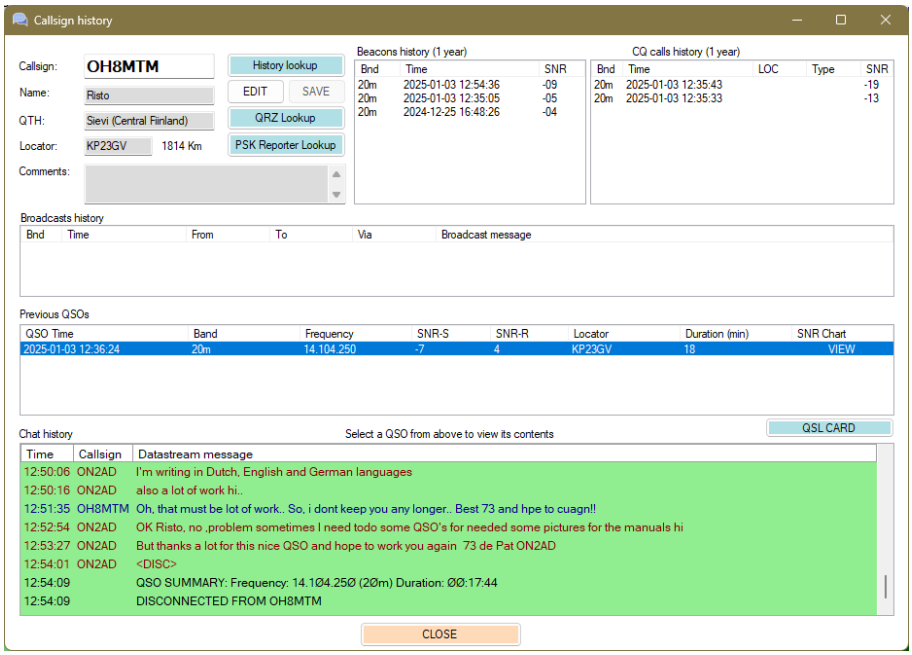
Bij het klikken op QRZ lookup opent zich een nieuw venster van QRZ.com

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

“Callsign-history” maakt het bewerken van contactgegevens mogelijk en het toevoegen van opmerkingen

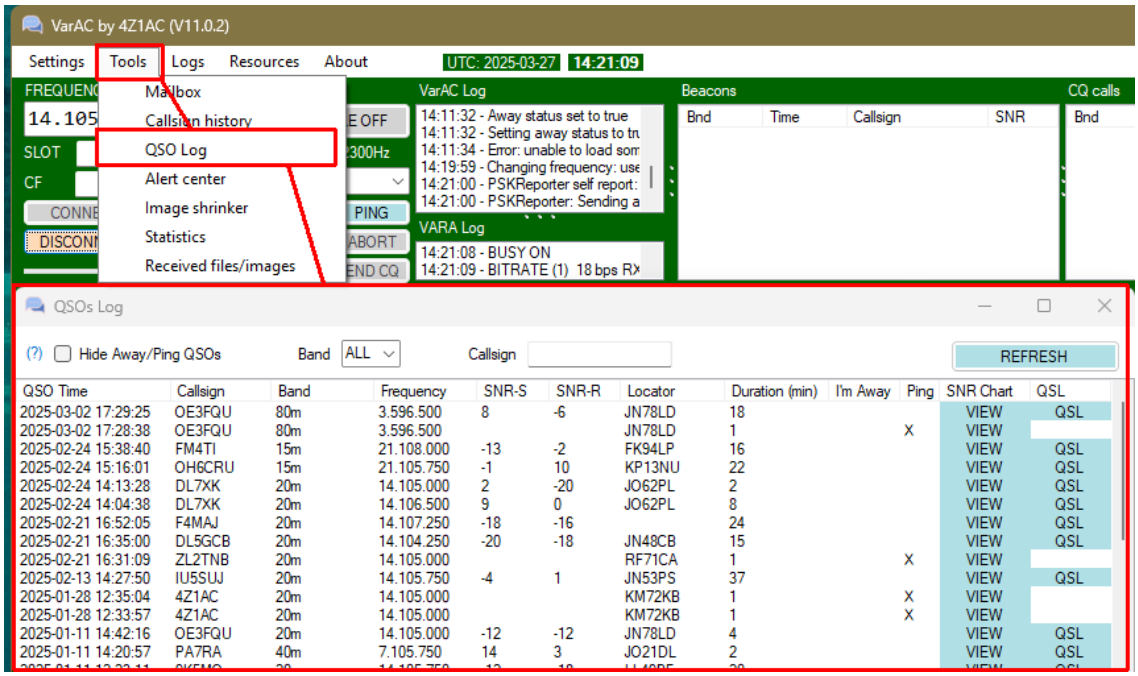
Met Close sluit je dit venster

QSL CARD zie QSL CARD

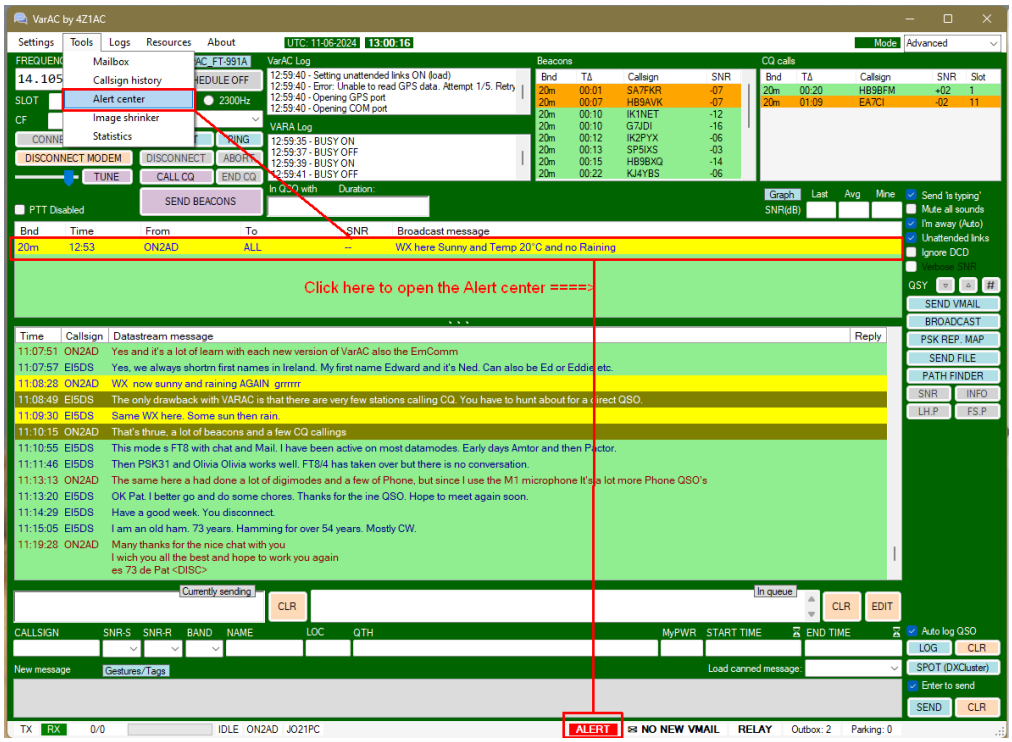


QSO Log

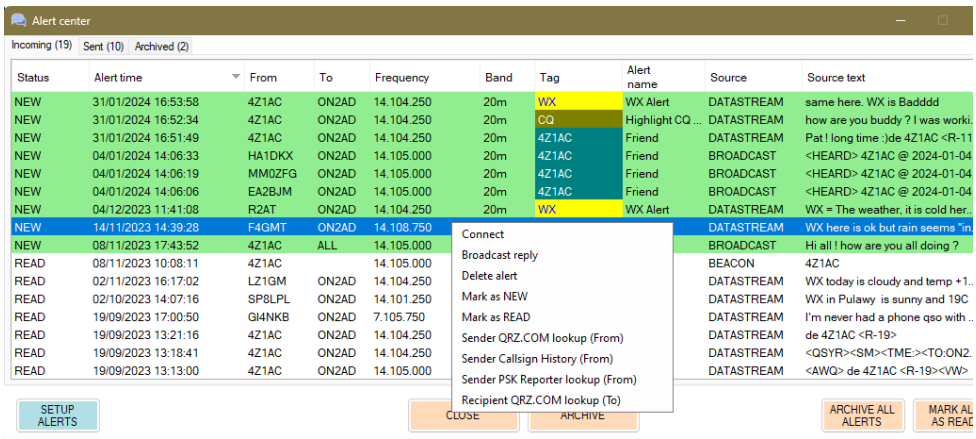
Woorden zijn niet nodig, deze foto zegt alles!



Alert center



Als je op de **LET OP** klikt, wordt onderstaand scherm geopend



Incoming: Hier worden de Incomings ALERTS geplaatst

zie Alert tags configuration

Hier heb je de keuze uit:

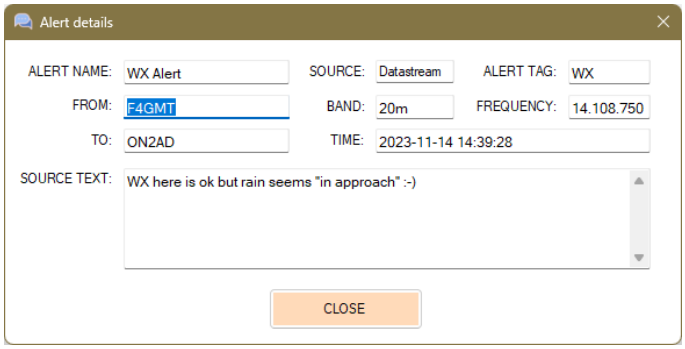
Connect
Broadcast reply
Delete alert
Mark as NEW
Mark as READ
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: zie Alert tags configuration
Archive All Alerts: Alle Alerts archiveren

Close: Sluit dit venster
Mark All as Read: Markeer alles als gelezen

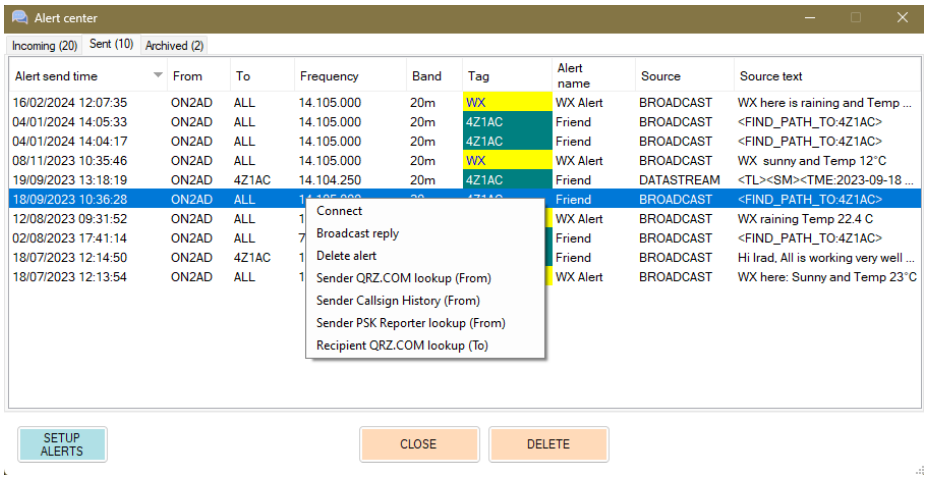
Archive: Archiveer dezeAlert

Tweemaal klikken op een LET OP tag opent een nieuw venster



Dit scherm opent na twee keer klikken op de LET OP-tag, zodat je het volledige bericht kunt lezen

Sent Alert



Sent: Hier worden de **Sent** ALERTS geplaatst
zie Alert tags configuration

Hier heb je de keuze uit:

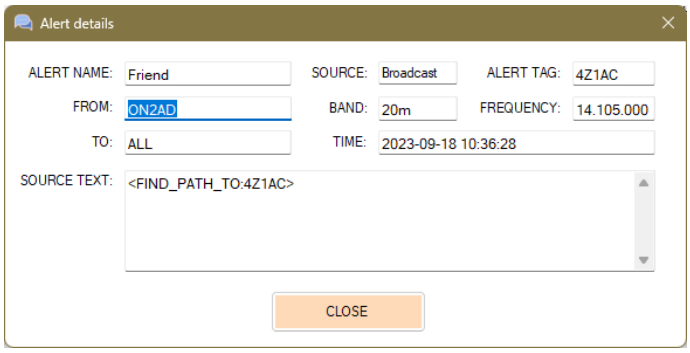
Connect
Broadcast reply
Delete alert
Mark as NEW
Mark as READ
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: zie Alert tags configuration
Archive All Alerts: Archive all the Alerts

Close: Close this window
Mark All as Read: Mark all as read

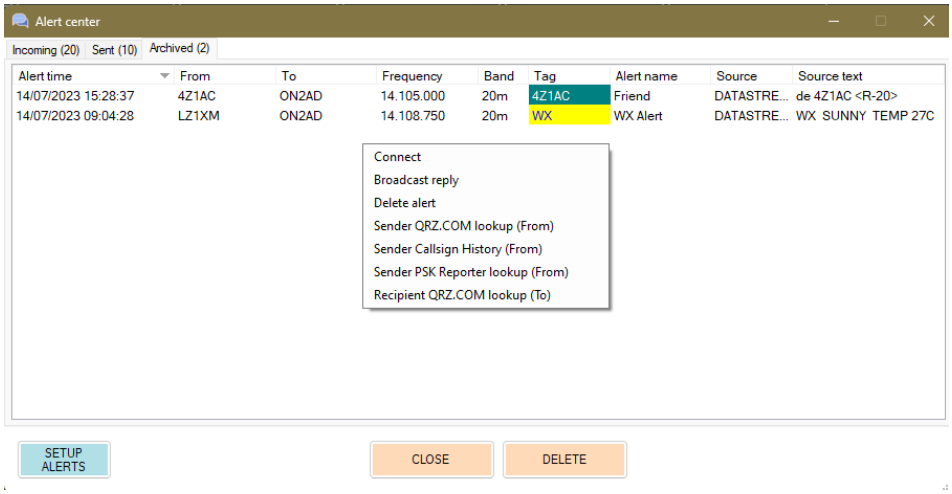
Archive: Archive this Alert

Als u tweemaal op de waarschuwingstag klikt, wordt een nieuw venster geopend



Dit scherm opent na twee keer klikken op de LET OP-tag, zodat je het volledige bericht kunt lezen

Archived Alert



Archived: Hier worden de **Archived** ALERTS geplaatst
zie Alert tags configuration

Here you have the choice of:

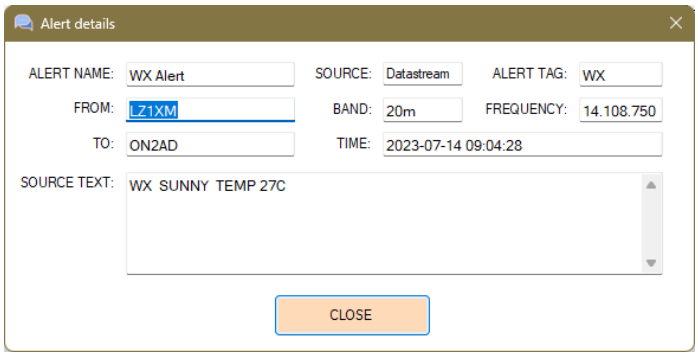
Broadcast reply
Connect
Delete alert
Mark as NEW
Mark as READ
Sender QRZ.cm lookup (From)
Sender Callsign History (From)
Sender PSK Reporter (From)
Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: zie Alert tags configuration
Archive All Alerts: Archive all the Alerts

Close: Close this window
Mark All as Read: Mark all as read

Archive: Archive this Alert

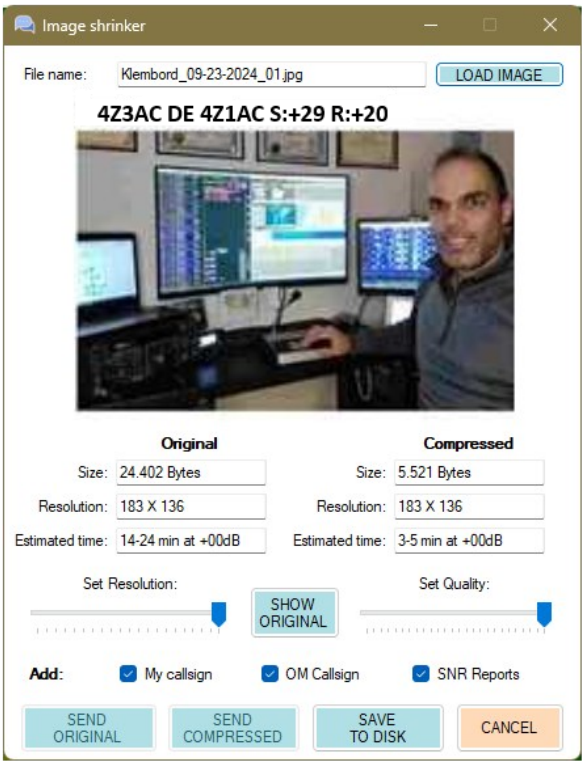
Twice clicking on the Alert tag will open a new window



Dit scherm opent na twee keer klikken op de LET OP-tag, zodat je het volledige bericht kunt lezen

Image shrinker

Offline Image shrinker



Laten we ons verdiepen in het rijk van afbeeldingen.

Het was een moeizaam proces om een afbeelding van 100.000 te verzenden, om erachter te komen dat het een eeuwigheid duurt. Bovendien kan het comprimeren van een afbeelding een ontmoedigende taak zijn, vooral als je niet goed thuis bent in grafische bewerkingssoftware.

Maar VarAC biedt nu een handige tool voor offline beeldcompressie met een unieke draai.
Geïnspireerd door SSTV (Slow Scan Television), heb je de mogelijkheid om je eigen roepnaam en SNR-rapporten (Signal-to-Noise Ratio) rechtstreeks in het beeld op te nemen.

Nu wordt het gemakkelijk om grote afbeeldingen te verzenden door ze eerst te comprimeren.
In het voorbeeld zie je een bestand van 495.000 Bytes met een resolutie van 2930 x 2084 dat gecomprimeerd is tot 19.725 Bytes en slechts een resolutie heeft van 703 x 500.

Dit onderscheidende kenmerk onderscheidt het en zorgt voor een persoonlijk tintje aan uw gecomprimeerde afbeeldingen.

Laten we de focus verleggen van afbeeldingen en onze aandacht richten op Alerts.

Waarschuwingen zijn de hoeksteen geworden van VarAC EmComm-operaties en dienen als een essentieel hulpmiddel voor het dagelijks monitoren van kritieke berichten en stations.
De uitdaging ligt echter in het bijhouden van waarschuwingen die afkomstig zijn van verschillende bronnen, zoals Beacons, Broadcasts en CQ's.

Statistics

Je hebt waarschijnlijk over de volgende vragen nagedacht:

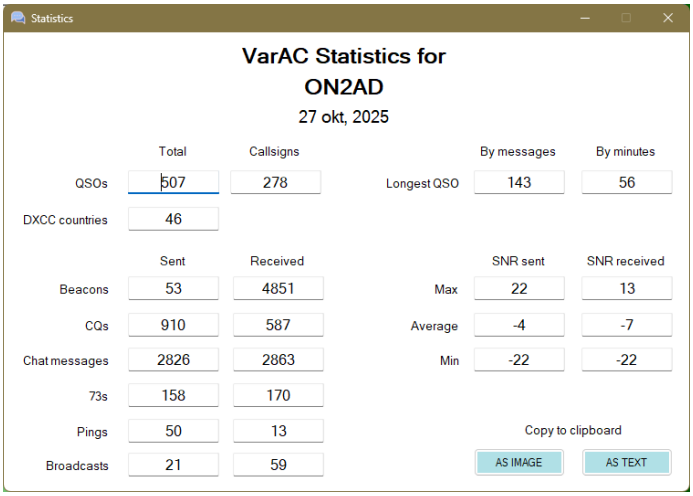
Hoeveel VarAC QSO's heb ik al gedaan?

Wat was het hoogste SNR-rapport dat ik ooit heb ontvangen?

enz...

Om toegang te krijgen tot uw individuele statistiekendashboard, navigeert je gewoon naar Tools -> Statistics.

Ook is er een mogelijkheid om deze info's op te slaan als een tekst of afbeelding op te slaan.



As Text **As Image**

QSO (Total): 507
QSO (Distinct callsigns): 278
DXCC Countries: 46

Longest QSO:
By minutes: 56
By messages: 143

Beacons Sent: 53
Beacons received: 4851

CQs Sent: 910
CQs received: 587

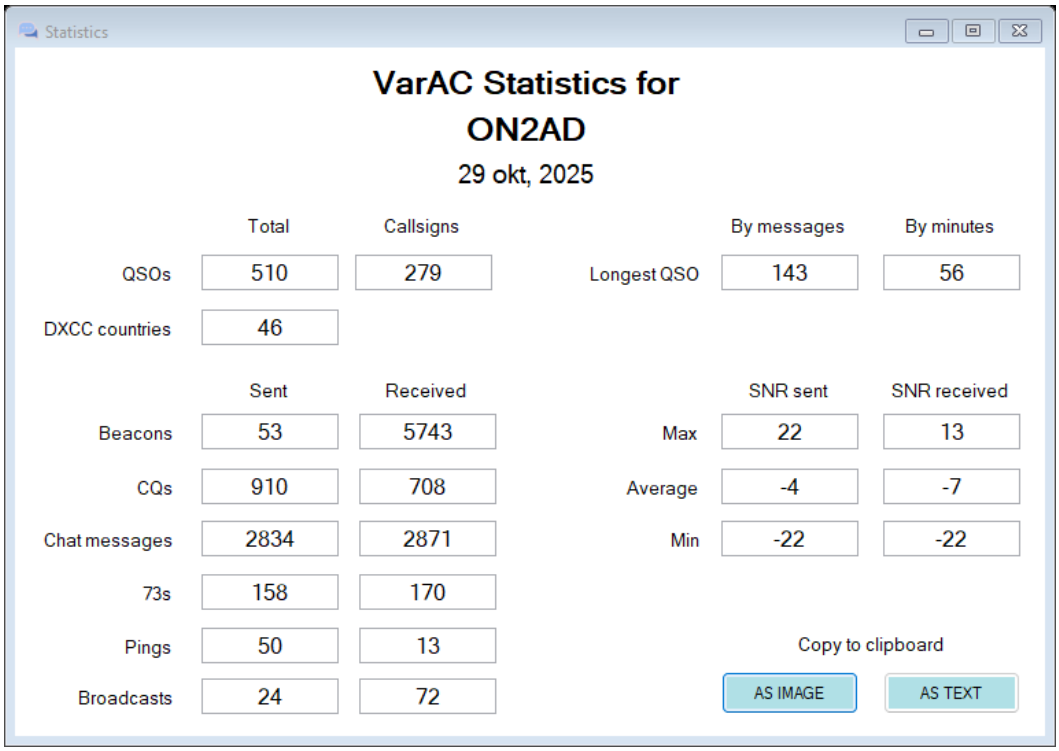
Chat messages Sent: 2826
Chat messages Received: 2863

73s Sent: 158
73s Received 170

Pings Sent: 50
Pings Received: 13

Broadcasts Sent: 21
Broadcasts Received: 59

SNRs Sent:
Max : 22
Avg : -4
Min -22
SNRs Received:
Max : 13
Avg : -7
Min -22

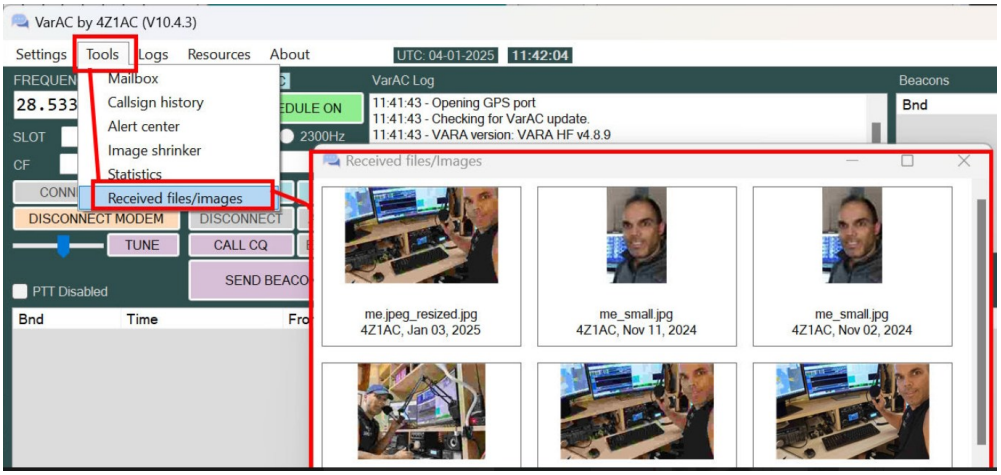


Received files/Images

In de loop van de tijd heb je talloze bestanden en afbeeldingen ontvangen tijdens je QSO, dus nu zijn ze toegankelijk op één plek?

Navigeer gewoon naar Tools → Received Files/Images en je komt in de File & Image Gallery, waar al je binnenkomende bestanden netjes zijn georganiseerd met: Bestandsnaam, Roepnaam van de afzender en Ontvangstdatum.

Klik op een bestand om het direct te openen, of, als het een afbeelding is, vergroot het voor een beter zicht!



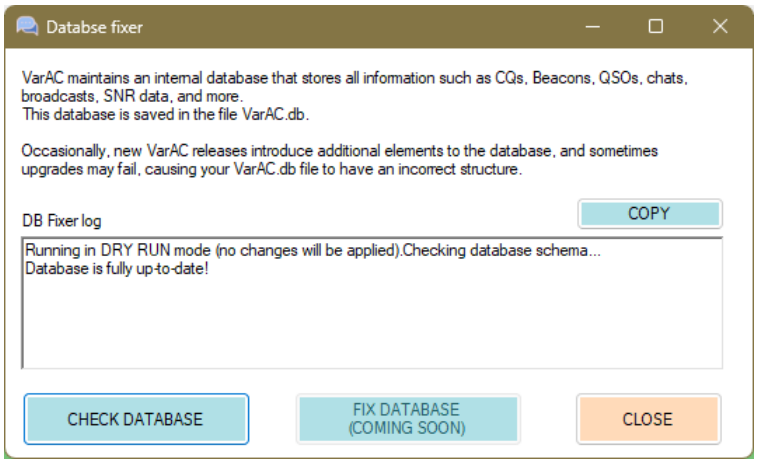
Path analyzer

Met Path Analyze kun je de SNR-rapporten in de VarAC-database bekijken en vragen beantwoorden zoals:

Wat is de gemiddelde SNR per uur? Per band?
Wat is het beste tijdstip voor mij op 20M?
Wat is de gemiddelde SNR die ik gedurende de dag ontvang van een specifieke Grid locator op 40M?
Ik wil chatten met mijn vriend Irad 4Z1AC, wat is het beste tijdstip en de beste band om hem te bereiken?
Wat zijn de activiteitstijden van NC3Z op elke band?

Dit zijn slechts enkele voorbeelden van hoe je deze tool kunt gebruiken.
Je kunt Path Analyze openen via het menu Extra. Wanneer je een verbinding hebt, heb je nu de beschikking over twee SNR-grafieken:
Live, waarmee je al bekend bent.
Pas SNR, waarmee Path Analyze wordt geopend, gericht op het verbonden station en de verbonden band.

Database fixer

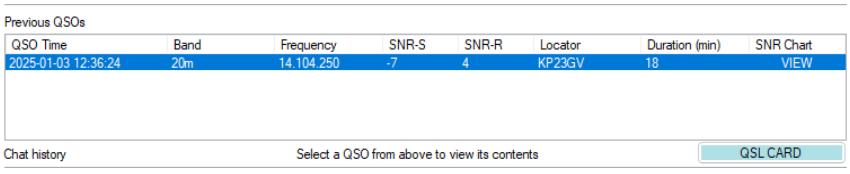


Een hulpmiddel voor gevorderde gebruikers om de structuur van uw VarAC.db te controleren op ontbrekende elementen.

QSL Card

QSL Card creating

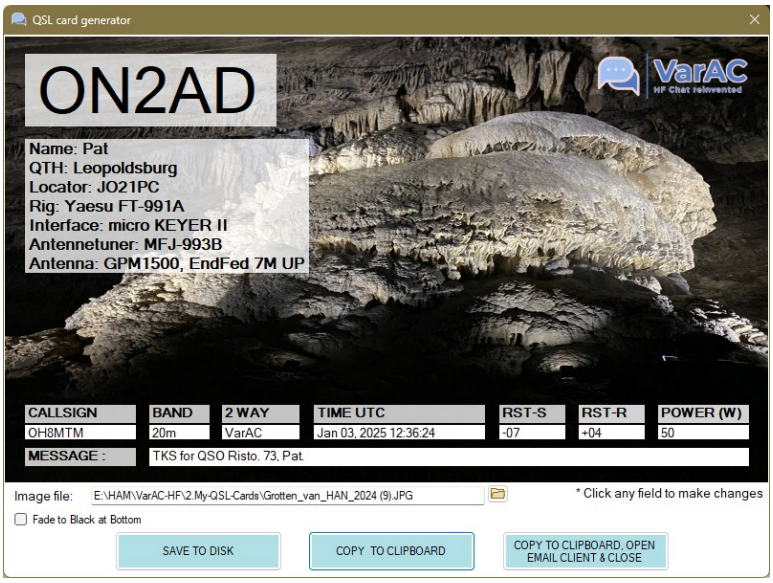
Wanneer je de “Callsign history” opent in het menu Tools en je vult het callsign in die je gewerkt hebt, en je wilt een QSL kaart sturen en je drukt op de “QSL CARD” knop.
Ziet je het resultaat zoals hieronder, maar met uw info en afbeelding.



1. Open de tool "Callsign History".
2. Voer een roepnaam in waarmee je een QSO hebt gehad.
3. Selecteer een QSO uit de lijst.
4. Klik op de knop "QSL Card".

Je kunt uw QSL personaliseren met een persoonlijke tint:
- Wijzig de achtergrondafbeelding.
- Pas de onderste kleur aan voor betere zichtbaarheid van de tekst.

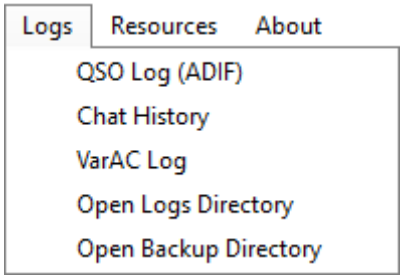
Zodra uw QSL klaar is, gebruikt u de optie Copy to Clipboard om deze in een e-mail te plakken en moeiteloos te verzenden.



Quick Access to QSL Generator

- Op het hoofdscherm vind je nu een gloednieuwe "QSL"-knop in de rechteronderhoek.
  Tijdens een QSO → Als je erop klikt, wordt de QSL-generator geopend die vooraf is geladen met uw huidige QSO-gegevens.
- Na het loskoppelen → worden automatisch details van uw meest recente QSO geladen, zodat u uw QSL direct kunt genereren en verzenden.

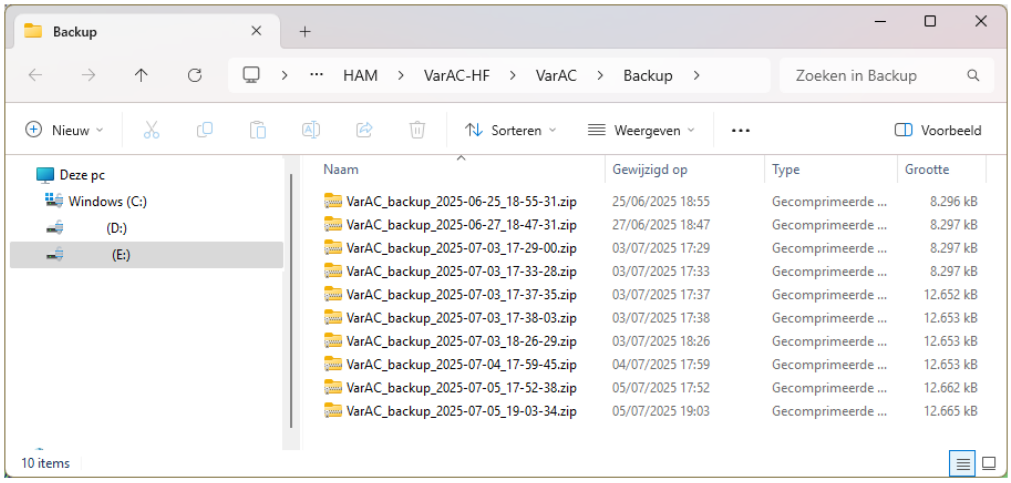
Logs



Gemakkelijke toegang tot alle VarAC-logboeken zoals:

QSO-log (ADIF): hier is uw log in ADIF-formaat (xxx.adi).
Chathistorie: uw chatgeschiedenis.
VarAC log: hier is het hele VarAC-status logboek (niet te verwarren met het logboek).
Open Logs Map: Dit opent de folder van de geopende VarAC.
Open Backup Directory: zie Open backup directory

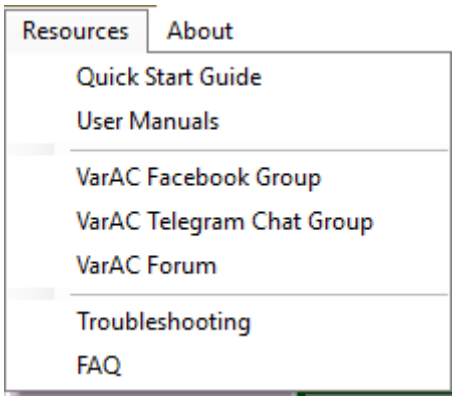
Open Backup directory



Hier vind je uw back-upbestanden in de map die is geselecteerd in het menu

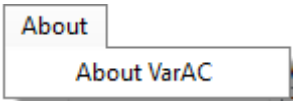
Rig Control and VARA Configurations / Misc.

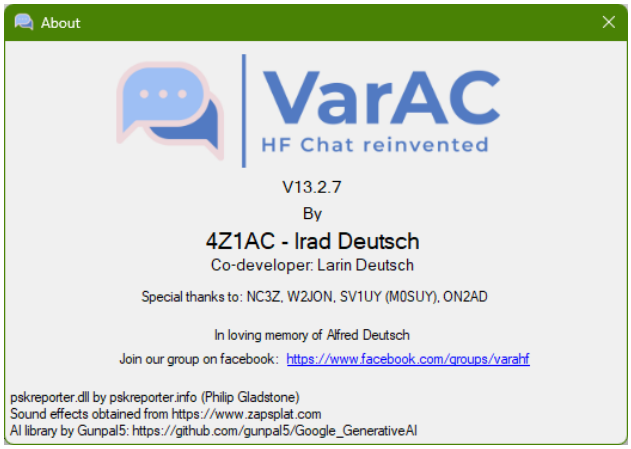
Resources



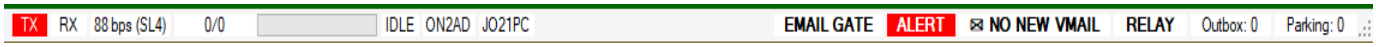
Quick Start Guide	Opent de VarAC Quick Start handleiding VarAC Quick Start Guide
User Manuals	Open de volledige end-to-end VarAC-handleidingen. VarAC user manuals
VarAC Facebook Group	Opent de Facebook pagina van VarAC. (3) VARA operators - Digital mode for HF radio | Facebook
VarAC Telegram Chat group	Opent de Telegram Chat groep.
VarAC Forum	Opent het VarAC Forum. https://www.varac-hamradio.com/groups
Troubleshooting	Opent de pagina voor probleemoplossing https://www.varac-hamradio.com/group/troubleshooting/discussion
FAQ	Opent de meest gestelde vragen pagina. FAQ | VarAC

About





Onderste menu

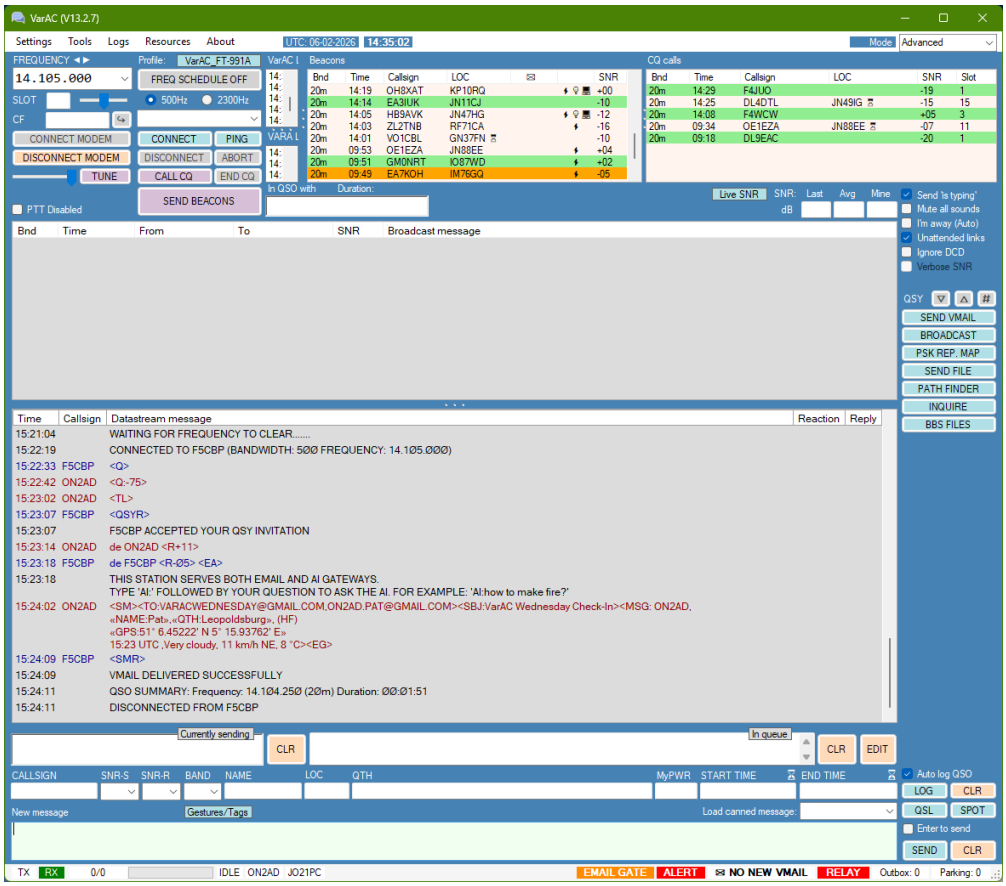


TX RX	Ontvangstmodus
TX RX	Zendmodus
88bps (SL4)	Link speed indicator
0/0 IDLE	Inactief - Verzonden/Ontvangen indicator
0/0 SENDING (15/23)	Verzonden indicator
474/476 RECEIVING (79/151)	Ontvangstindicator
ON2AD	Uw roepnaam zoals ingesteld in het menu My Informations
JO21PC	Uw locator
EMAIL GATE	De e-mail Gateway is gedeactiveerd
EMAIL GATE	De e-mail Gateway is actief
EMAIL GATE	De e-mailgateway is actief, maar er is geen actief verzend node in het cluster
The Email gateway is INACTIVE. CLICK TO ACTIVATE	Als je nu met de muis over de onderste strook beweegt, krijg je realtimefeedback over de status van het verzendknooppunt van de e-mailgateway.
ALERT	ALERT center
NO NEW VMAIL	Geen nieuwe VMails
1 NEW VMAILS	1 nieuwe VMail
RELAY	VMail_Relay

Outbox: 2	Outbox
Parking: 0	Parking

Top

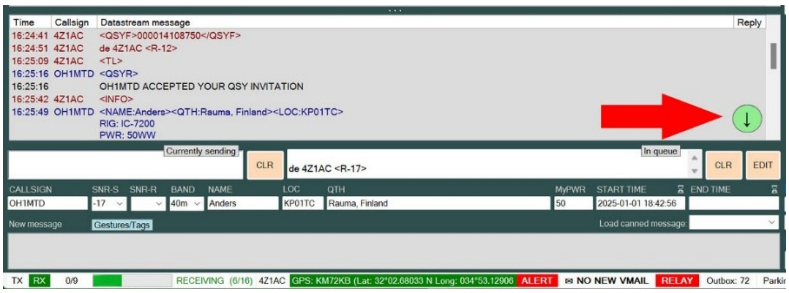
VarAC hoofd scherm



Scroll down indicator

Wanneer je omhoog scrolt, zal VarAC automatisch een "snel omlaag scrollen"-knop weergeven.

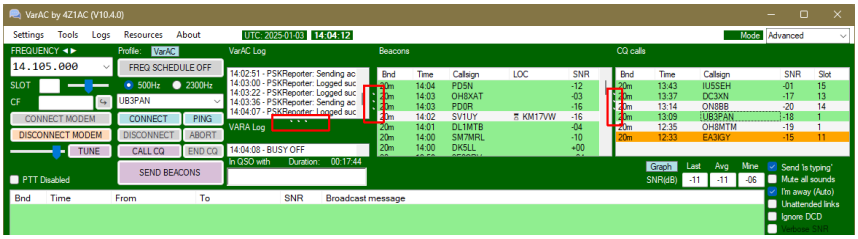
Als er echter een nieuw bericht binnenkomt terwijl je gefocust bent op een eerder deel van de QSO, zal het pictogram groen knipperen, wat je waarschuwt voor een nieuw bericht dat verderop wacht.



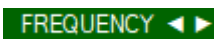
Adjustable Beacons/CQ/Log size

Je kunt nu eenvoudig de grootte van deze secties wijzigen door de scheidingstekens (de 3 puntjes) ertussen te slepen en neer te zetten.

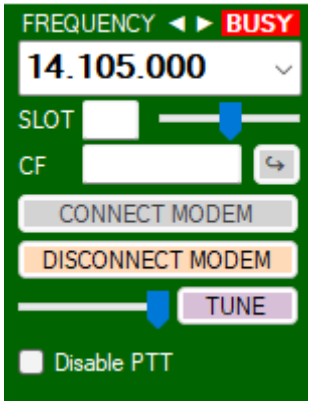
Maak je geen zorgen, VarAC onthoudt uw instellingen, dus wanneer je het opnieuw start, is alles precies zoals je het hebt achtergelaten.

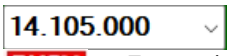


VarAC Commands

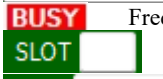


Verhoog of verlaag de frequentie met 750 Hz





Selecteer een frequentie met een vervolgkeuzeknop. Zie.

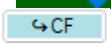


Frequentie bezig-indicator.

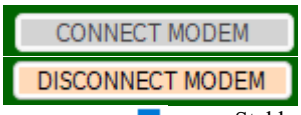
Hier zie je het SLOT nummer

Slot schuifregelaar

CALL Frequentie

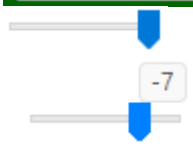


Terug naar de **C**all **F**requentie



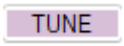
Verbinding maken met de VARA-modem

Koppel de VARA-modem los



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

Wanneer je de Tune-schuifregelaar met uw muis versleept, wordt nu de exacte frequentie offsetwaarde weergegeven.

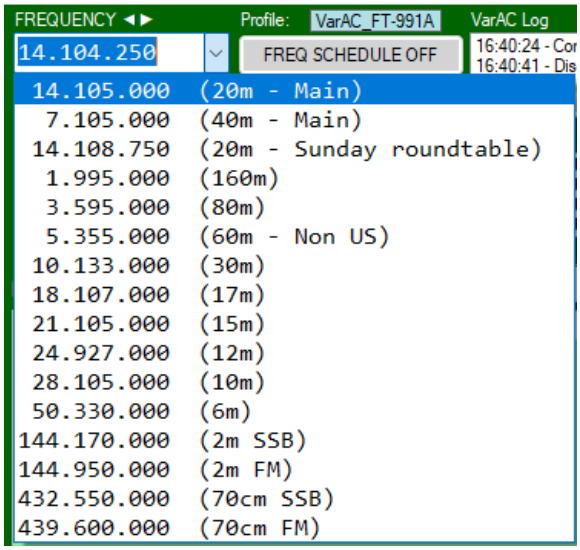


Stem signaal af. Let op: werkt alleen met de betaalde VARA-versie

Veiligheidsmechanisme voor vastzittende PTT: PTT wordt elke minuut automatisch uitgeschakeld tijdens actieve verzending

De PTT in- en uitschakelen zie VarAC cluster PTT lock

Calling Frequency (CF) (USB dial)



Band	-	Freq	MHz	
20M	-	14.105.000	MHz	Primary – day time
40M	-	7.105.000	MHz	Primary – night time
20M	-	14.108.750	MHz	Sunday roundtable
160M		1.995.000		
80M	-	3.595.000	MHz	
60M		5.355.000	MHz	Non US
30M	-	10.133.000	MHz	
17M	-	18.107.000	MHz	
15M	-	21.105.000	MHz	
12M	-	24.927.000	MHz	
10M	-	28.105.000	MHz	
6M	-	50.330.000	MHz	
2M	-	144.170.000	MHz	SSB
2M	-	144.950.000	MHz	FM
70CM	-	432.550.000	MHz	SSB
70CM	-	439.600.000	MHz	FM

Belangrijke opmerking:

Sommige Emcomm-groepen starten hun eigen frequenties voor hun operaties. Dit betekent dat ze extra frequenties toevoegen aan de dropdown en de andere frequentie gebruiken als hun CF voor hun EmComm-operaties.

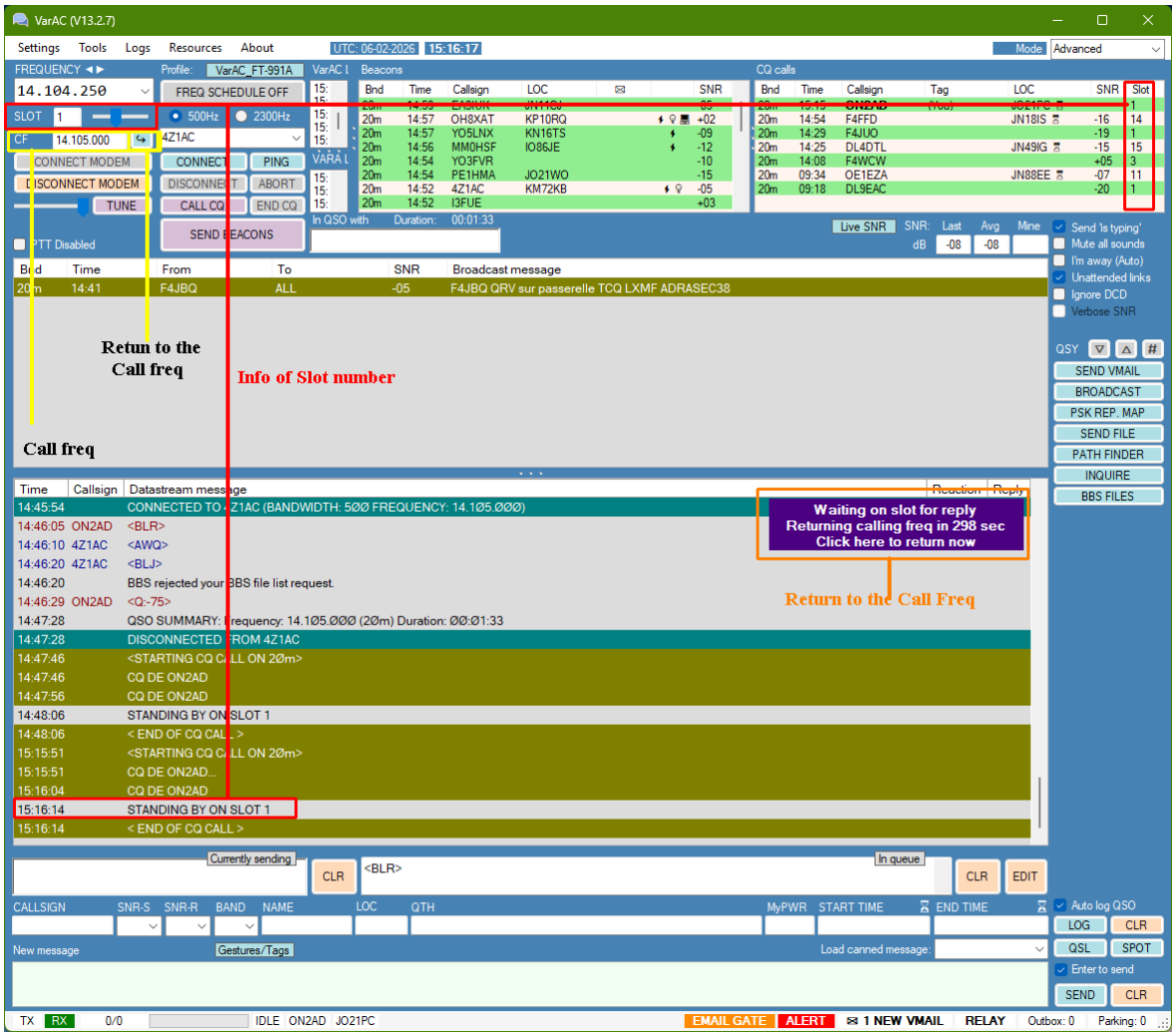
Wat ze hebben ontdekt, is dat Vmails worden doorgestuurd op de CF, terwijl ze ook willen dat hun teamleden QSY'en naar een slot rond hun CF. Er is dus een VarAC CF-beperking op andere frequenties.

Dit betekent dat elke frequentie die in de dropdown wordt vermeld, als een CF wordt beschouwd en daarom beperkingen heeft.

Uw VarAC stuurt geen Vmail door of verzendt geen bestand terwijl deze is afgestemd op een frequentie die in de dropdown wordt vermeld.

Als je wilt dat VarAC alle beperkingen uitschakelt in de aanroepfrequenties lijst, dan schakel je deze optie uit in de menu Consider entire frequency list as CF.

Slots



The problem

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.

The Solution

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

Band plan:

1. Een enkele oproep QRG (bijv. 14.105.000) per band.
2. 10 slots rond de belangrijkste QRG met stappen van +-750Hz. 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.

New configurable parameters under settings

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

Additional notes

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

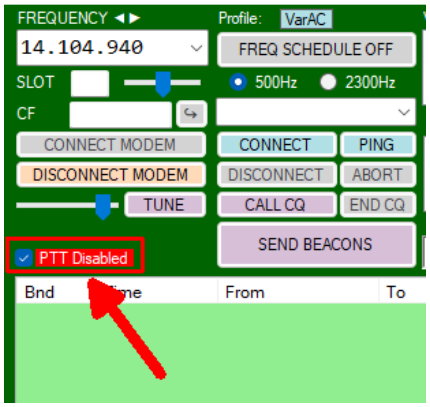
Nou, we willen efficiënt zijn. Dus standaard zijn alle VarAC QSO's gemaakt in 500Hz. als je een grotere bandbreedte wilt testen, voel je dan vrij om dat te doen, maar kies een andere frequentie die niet in de vermelde VarAC QRG's staat, en probeer het uit. Wees gewoon respectvol naar andere HAM's op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

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

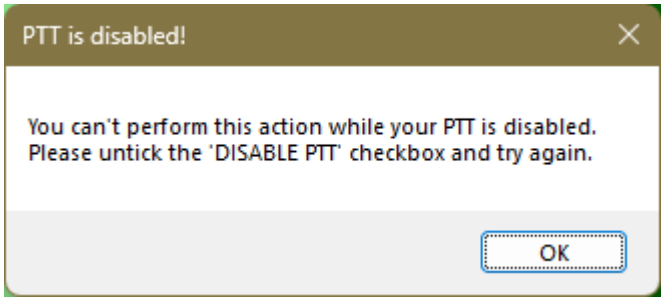
VarAC cluster PTT lock

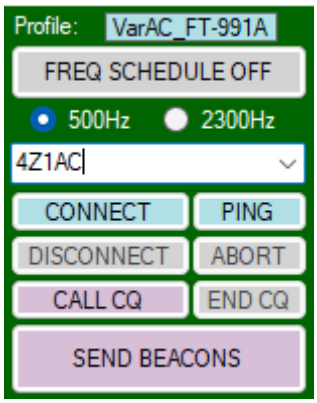
Zie Additional Cluster configuration

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



Deze functie zorgt ervoor dat wanneer één VarAC actief is, of het nu in een QSO is of bij het doorgeven van VMails, deze nu automatisch de PTT voor alle andere VarAC's vergrendelt, waardoor pogingen tot gelijktijdige verzendingen worden voorkomen.





Dit is uw geselecteerde profiel zie Switch profile

zie Frequency schedule

zie Freq schedule ON

De geselecteerde bandbreedte zie 500Hz of 2300Hz

zie Instant Connect by Callsign Entry

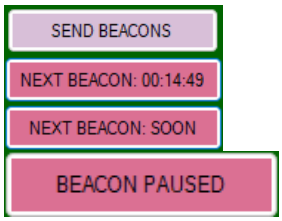
verbind met het aangesloten station

Alleen verbinding maken om een rapport te krijgen, gevolgd door een disconnect. Ping-tijd beperkt tot 80 seconden op de CF
Disconnect van…..

Verbreek de verbinding

Klik op deze knop om uw CQ te verzenden

Klik op deze knop om de CQ-oproep te beëindigen



Stuur uw baken zie CQ/Beacons

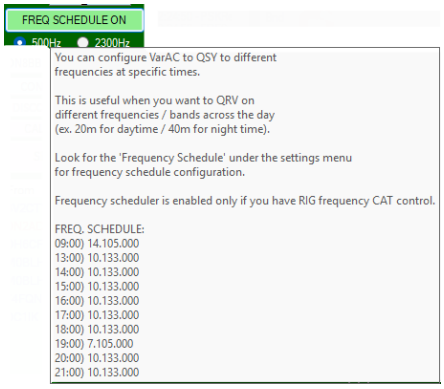
Tijd voor de volgende Baken-uitzending zie CQ/Beacons

Als je in de Beacon-modus bevind en de PTT hebt uitgeschakeld, krijg je dit gepauzeerde bericht

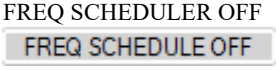
Instant Connect by Callsign Entry

Wanneer je op Enter drukt nadat je een roepnaam hebt getypt of nadat je er een hebt geselecteerd uit de keuzelijst, wordt er direct een verbinding tot stand gebracht.

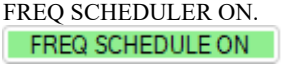
Freq schedule ON



By click on the
FREQ SCHEDULER OFF



you see the
FREQ SCHEDULER ON.



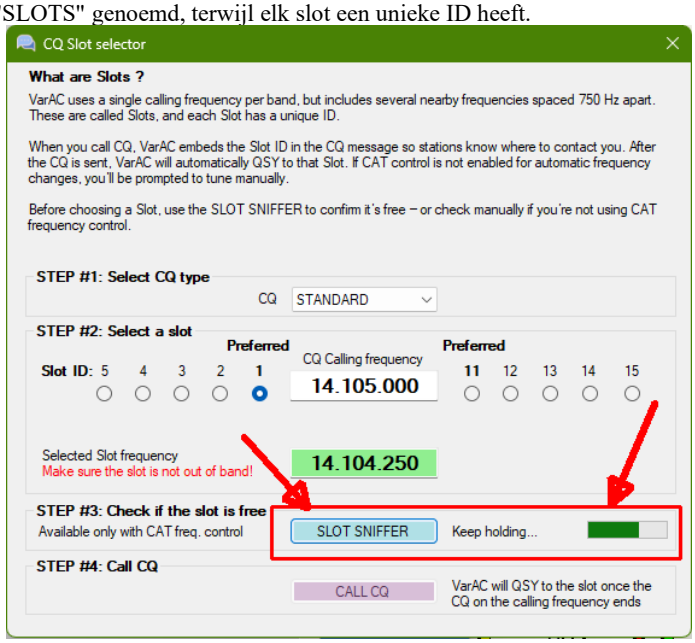
Move with the mouse over and left is the result

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.

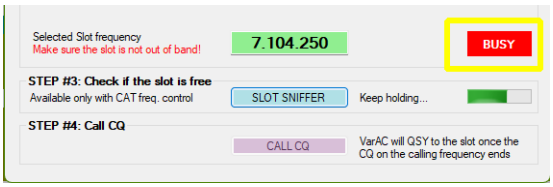
Gebruik de "SLOT SNIFFER" om te controleren of het slot niet bezet is of controleer handmatig als je geen CAT-frequentieregeling hebt.

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

Om gebruikers te stimuleren meer tijd te investeren in het bekijken van een QSY frequentie voordat ze een QSY-uitnodiging versturen, verschijnt er nu een kleine aftelbalk bij het bekijken van de QSY-frequentie.

CQ Slot BUSY Indicator

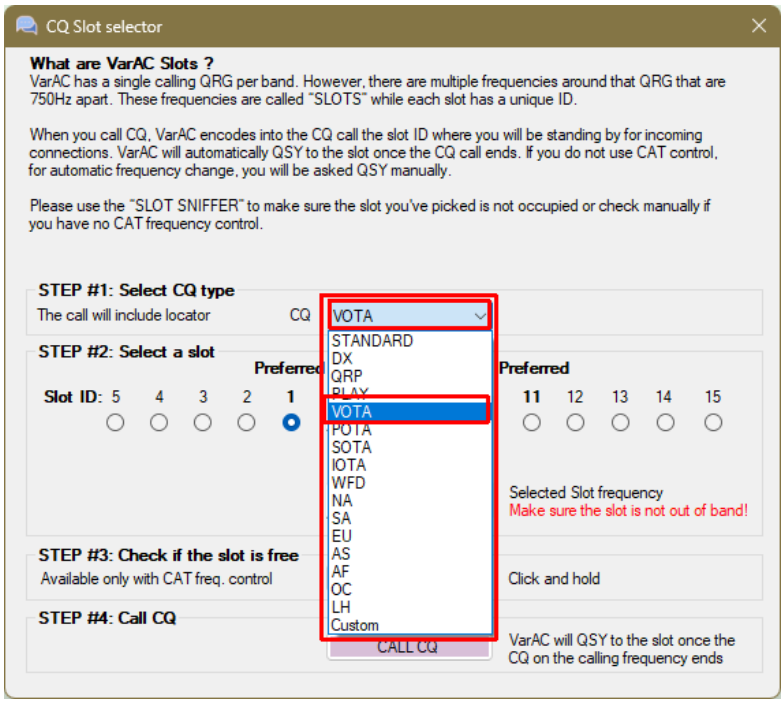
Er is een BUSY-indicator toegevoegd zodat je snel kunt zien of er een slot vrij is voordat je uitzendt



QSY Slot Sniffer 8s

De QSY-slot sniffer houdt nu tot 8 seconden in de gaten, waardoor je betrouwbaardere slotdetectie krijgt.

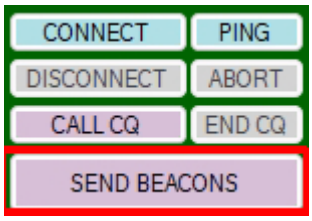
CQ Calling selector



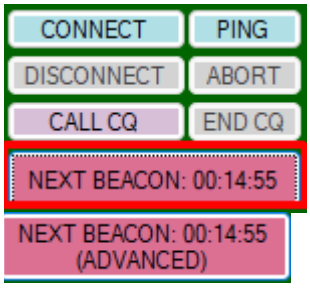
Hier hebt je de mogelijkheid om te kiezen hoe je CQ wilt versturen.
CQ.
Standard
DX
QRP
PLAY
VOTA
POTA
SOTA
IOTA
WFD
NA
SA
EU
AS
AFR
OC
LH
FF
of je eigen keuze die je selecteert via Custom, zoals CQ IOTA

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.

Send beacons



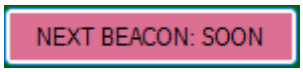
zie Beacon interval (minutes)



In het vak VOLGEND BAKEN: xx:xx min zie je wanneer het volgend baken uitgezonden wordt.

Om het uitzenden van de bakens te beëindigen klik gewoon op:
VOLGEND BAKEN: xx:xx min

Opmerking
xx:xx geeft de tijdsduur aan



Dit betekent dat de frequentie bezet is, en wanneer de frequentie vrij is, zal het baken een bericht sturen

CQ en bakens

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

Wat moet ik gebruiken?

- Op zoek naar iemand om NU mee te chatten? Druk op de ROEP 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 ZEND BAKEN knop.

Tip

Als je uw RIG op de QRG laat staan met VarAC open, onderschept u bakens van andere gebruikers.
Klik met de rechtermuisknop op een baken om verbinding te maken

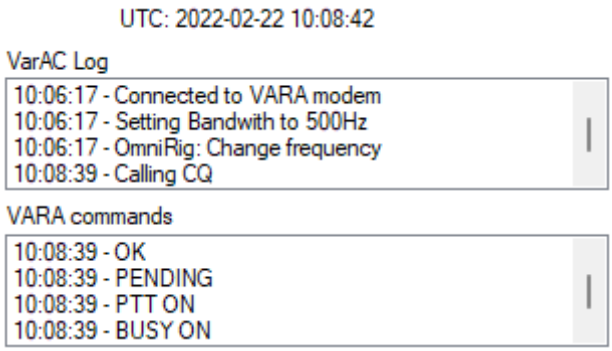
Wat zijn de beperkingen van het gebruik van VarAC-bakens?

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.

Log & VARA commands

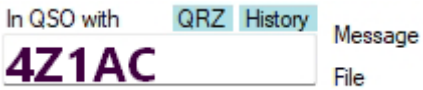


Clock and the UTC time.
als JJJJ-MM-DD hh:mm:ss
VarAC Log:
Hier kunt u alle informatie zien, zoals Verbonden met VARA-modem.
Dat de band met 500 Hz is
Dat OmniRig de frequentie verandert

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

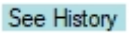
VARA commands:
Vara OK or ….
Is Pending
Uw PTT is ON of OFF
Frequentie is busy
De SN is zichtbaar enz…

In QSO met



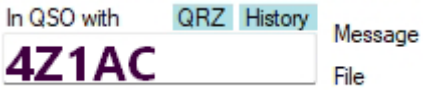
Als je verbonden bent met een tegenstation dan wordt het Callsign van het tegenstation weergegeven,
En kun je de History en de QRZ.com pagina laten weergeven

Zie History



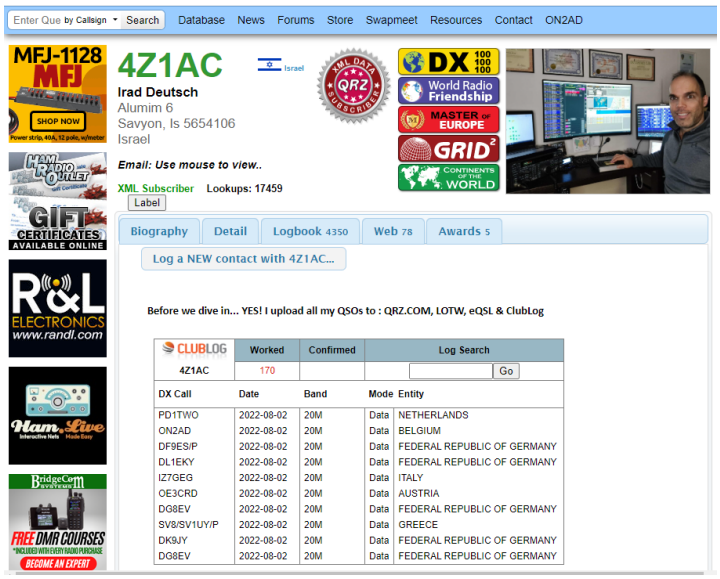
zie Callsign historie

zie QRZ.com



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

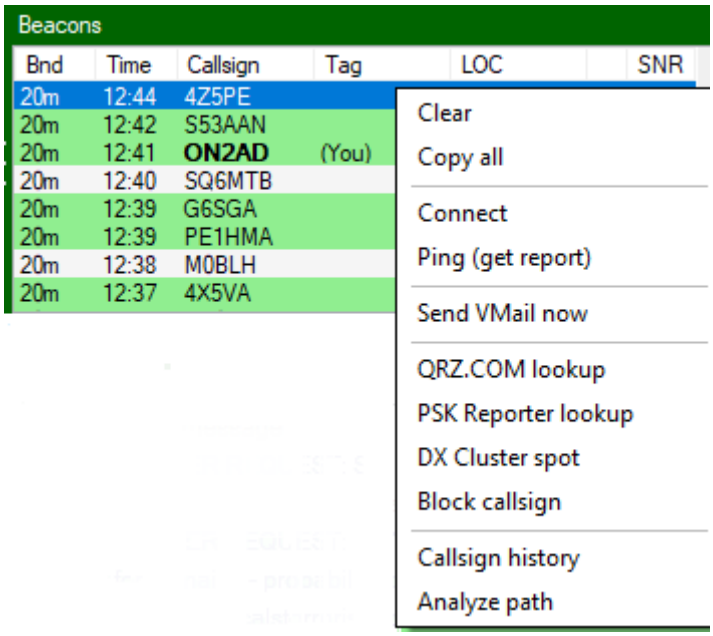
QRZ Bij het klikken op de QRZ wordt de QRZ.com pagina geopend van uw gespreks- Chat partner



Last heard beacons

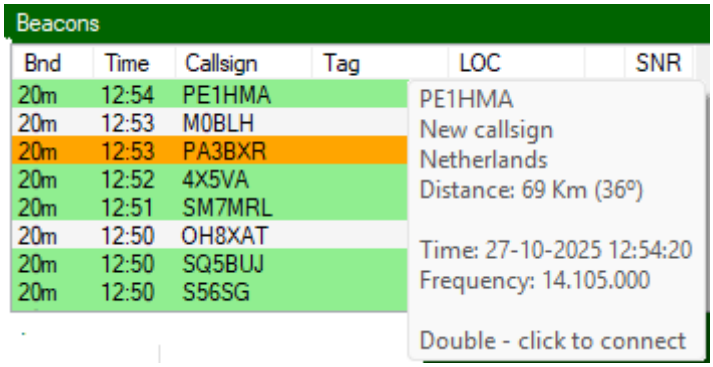
OPMERKING: Als je in de Linux-compatibele modus werkt, zie je daar geen pictogrammen, maar alleen platte tekst.

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



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.
Connect	Verbinding maken met dat Callsign.
Ping (get report)	Selecteer die oproep en klik vervolgens met de linkermuisknop om uw rapport op te halen.
Send VMail now	Zend uw VMail.
Broadcast reply	Antwoord op een broadcast.
ORZ.COM lookup	Selecteer die oproep en klik met de linkermuisknop om QRZ.com op te zoeken.
PSK Reporter Lookup	zie hun PSK-Reporter spots.
DX Cluster spot	Zie Additional Cluster configuration
Block callsign	Klik met de rechtermuisknop op een roepnaam in het hoofdscherm om deze direct te blokkeren.
Callsign history	Bekijk de Callsign historie.



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

Zo als:
His callsign
Worked before or new Callsign
Land
En…

Zie de legende van de kleuren

Het relay-meldingsmechanisme is verbeterd. Naast de RELAY-waarschuwingen die in de onderste strook worden weergegeven, worden ze nu ook op een prominentere manier gemarkeerd in de Baken-secties. Als je een klein envelop pictogram ziet, betekent dit dat er op dit station een VMail op je wacht.

Zie de legende van de kleuren

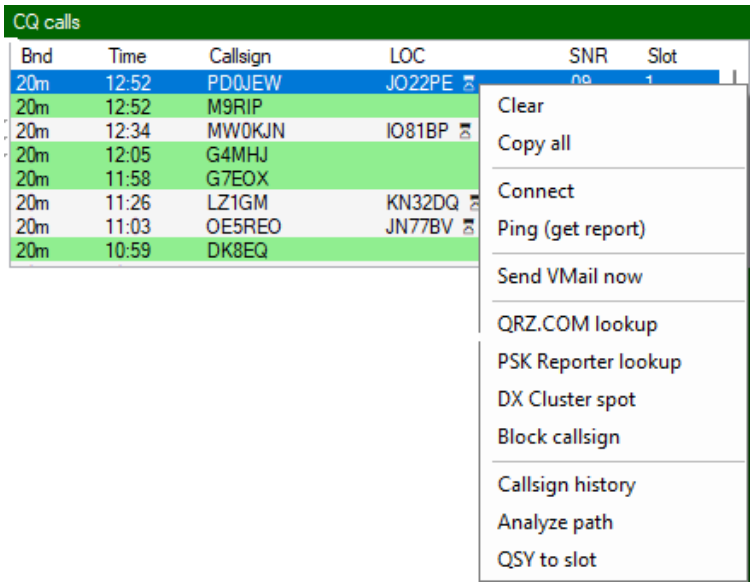
Legend of the icons

- ★ VarAC diploma Master
- Biedt een internet-e-mailgateway
- Biedt een internet-AI-gateway
- Biedt een BBS
- Dit geeft aan dat er een VMail voor u klaarstaat op dit station.
- Dit geeft een urgent bericht aan

Last heard CQ Calls

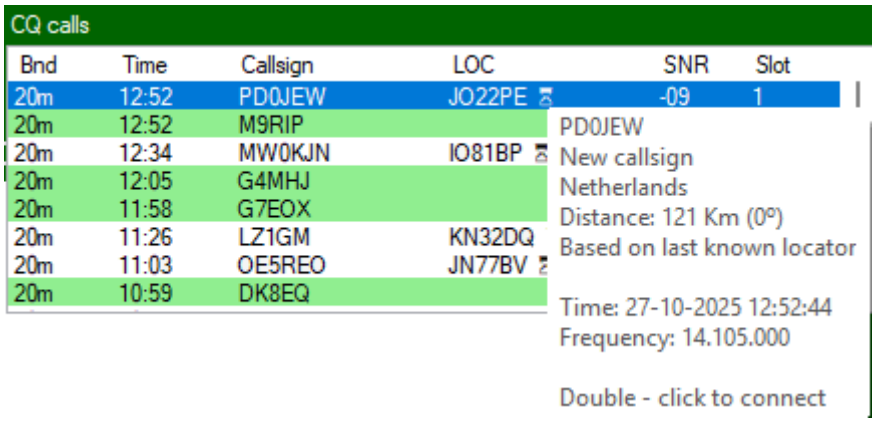
OPMERKING: Als je in de Linux-compatibele modus werkt, zie je daar geen pictogrammen, maar alleen platte tekst.

Hier vindt je een lijst met stations die CQ zenden.



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

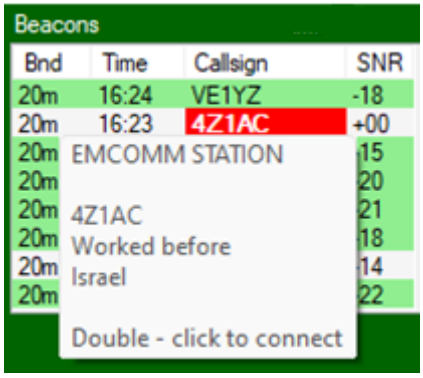
Clear	Selecteer die oproep en klik vervolgens met de linkermuisknop om deze roepnaam te wissen.
Copy all	Alles kopiëren.
Connect	Verbinding maken met dat Callsign.
Ping (get report)	Selecteer die oproep en klik vervolgens met de linkermuisknop om uw rapport op te halen.
Send VMail now	Zend uw VMail.
Broadcast reply	Antwoord op een broadcast.
ORZ.COM lookup	Selecteer die oproep en klik met de linkermuisknop om QRZ.com op te zoeken.
PSK Reporter Lookup	zie hun PSK-Reporter spots.
DX Cluster spot	Zie Additional Cluster configuration
Block callsign	Klik met de rechtermuisknop op een roepnaam in het hoofdscherm om deze direct te blokkeren.
Callsign history	Bekijk de Callsign historie.
QSY to Slot	QSY naar slot



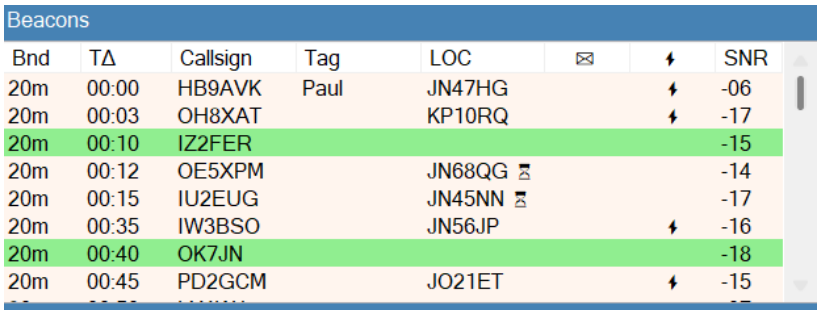
Als je met de muis over een groen/oranje/niet-gekleurde lijn zweeft, krijg je een tooltip met uitleg over de gekleurde lijnen.

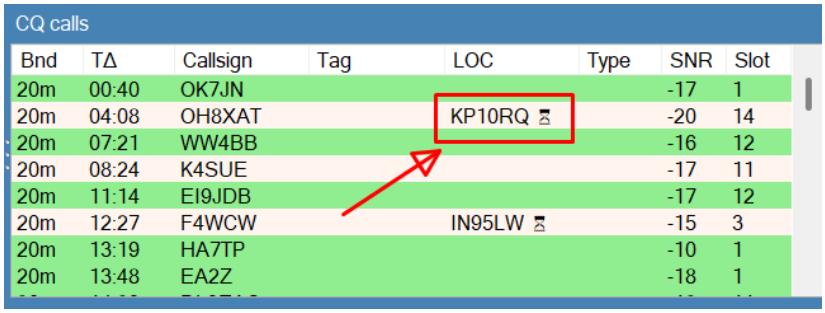
Zo als:
His callsign
Worked before or new Callsign
Land
En…

Zie de legende van de kleuren



Here you will see that an EmComm station is calling a beacon



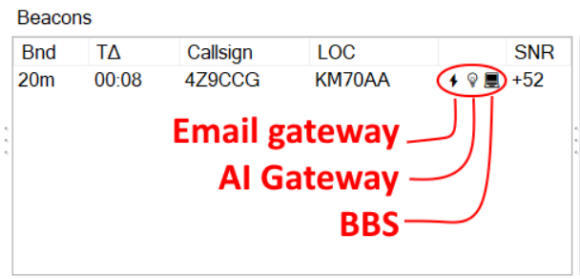


De revolutie in VARA-uitzendingen stelt VarAC nu in staat de nieuwe VARA un-proto-pakketten te gebruiken voor verbeterde functionaliteiten.
Naast de standaard CQ kunnen gebruikers nu een speciale CQ starten, bestaande uit twee extra
CQ-type (selecteerbaar uit een vervolgkeuzelijst of voer uw eigen in)
Grid Locator
Deze nieuwe CQ wordt verzonden in SL2, wat bijna net zo efficiënt is als SL1, de snelheid van standaard CQ-transmissies.
De CQ-wizard is bijgewerkt om tegemoet te komen aan deze nieuwe CQ-opties.

Houd er rekening mee dat de extra CQ Type & Locator-velden alleen verschijnen als je ten minste één speciaal type CQ heeft ontvangen

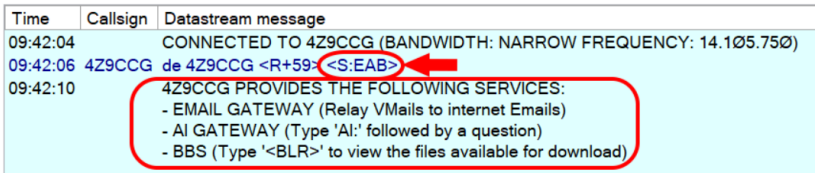
Multiple Services through beacons

VarAC heeft de manier waarop diensten worden aangekondigd herzien.
Het kan nu elk van de drie diensten aankondigen die je aanbiedt, of allemaal.
Je kunt nu voor elke dienst (e-mailgateway, AI-gateway en de nieuwe BBS) kiezen of je wilt dat het in je beacons wordt aangekondigd.
Elke dienst wordt weergegeven door een ander icoon, en als je over een baken zweeft, krijg je een gedetailleerde lijst van de diensten die op dat station beschikbaar zijn.

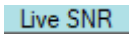


Multiple Services Upon Connection

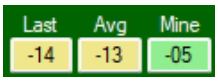
Niet alleen dat, bij aansluiting, zelfs als je hun baken hebt gemist, stuurt het station een speciale tag die je VarAC op de hoogte stelt van de beschikbare diensten, zodat je precies weet wat je kunt gebruiken.



Middelste menu

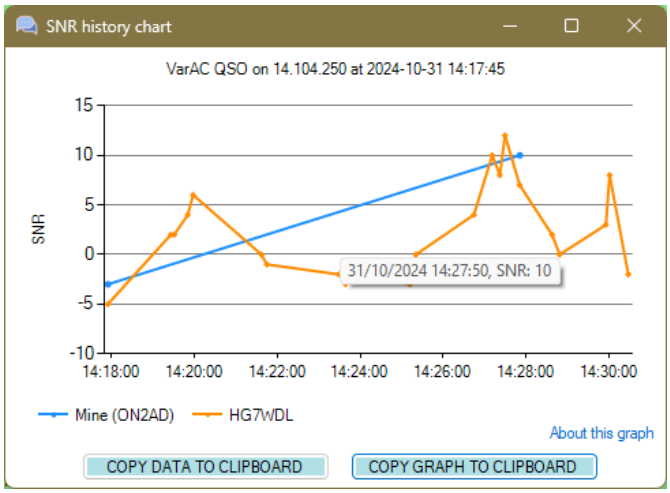


zie Live SNR



SNR (dB):
Laatste: Zijn/haar signaal in dB
Gemiddelde: signaal in dB
Mijn: Mijn ontvangen signaal in dB

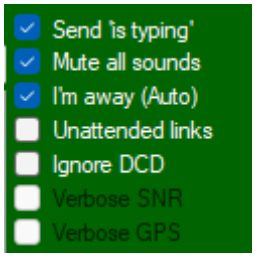
Live SNR



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



Send is typing	zie send is typing
Mute all sounds	zie also Appearance and sounds settings
I am away (auto)	zie Auto away
Unattendend links	zie Unattended links
Ignore DCD	zie Ignore DCD
Verbose SNR	zie Verbose SNR
Verbose GPS	zie Verbose GPS

Ignore DCD

Wanneer aanhoudende ruis de BUSY-indicator activeert, instrueer VarAC dan om deze tijdelijk te negeren tijdens taken zoals Beaconing, Calling CQ, Tuning of Broadcasting.

LET OP: Gebruik deze functie spaarzaam en activeer deze alleen wanneer nodig.

Let op dat deze instelling zichzelf binnen 2 uur of bij het opstarten van VarAC reset naar 'Inactief'.

Unattendend links

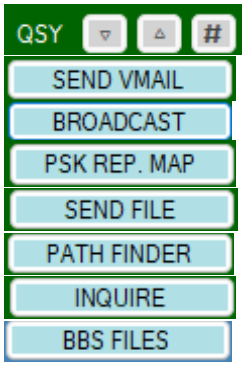
Bepaalde regelgeving, zoals FCC Part 97.221, staat onbewaakte verbindingen op specifieke frequenties toe, waarbij beaconing een toegestane operatie blijft.
Als je de bakenfunctionaliteit wilt behouden terwijl je om welke reden dan ook inkomende verbindingen moet uitschakelen, kun je nu een nieuw selectievakje op de primaire VarAC-console vinden om dit te bereiken.

Meer informatie

De onbeheerde link werkt parallel met uw away status.
Laten we dus zeggen dat je geen onbeheerde links wilt.

Je vinkt het dus uit.
Nu hangt het allemaal af van uw away status.
Als je handmatige bediening wilt, schakel eenvoudigweg de functie 'auto away' uit onder de instellingen.
Anders laat je het daar staan en zodra je VarAC niet aanraakt, wordt je afwezigheidsstatus automatisch geactiveerd en worden er geen onbeheerde links gemaakt.

BELANGRIJK:
Door de EmComm-modus UI te wijzigen, worden de onbeheerde links en de automatische log-QSO opnieuw ingesteld en zijn ze verborgen.
Je kunt dit niet wijzigen.
Dus als je na de EmComm UI naar de normale of geavanceerde UI gaat, schakelt je de onbeheerde links uit. Als je om welke reden dan ook geen onbeheerde links meer hebt.



zie QSY code of conduct

zie Send VMail

zie Broadcast

zie PSK report map

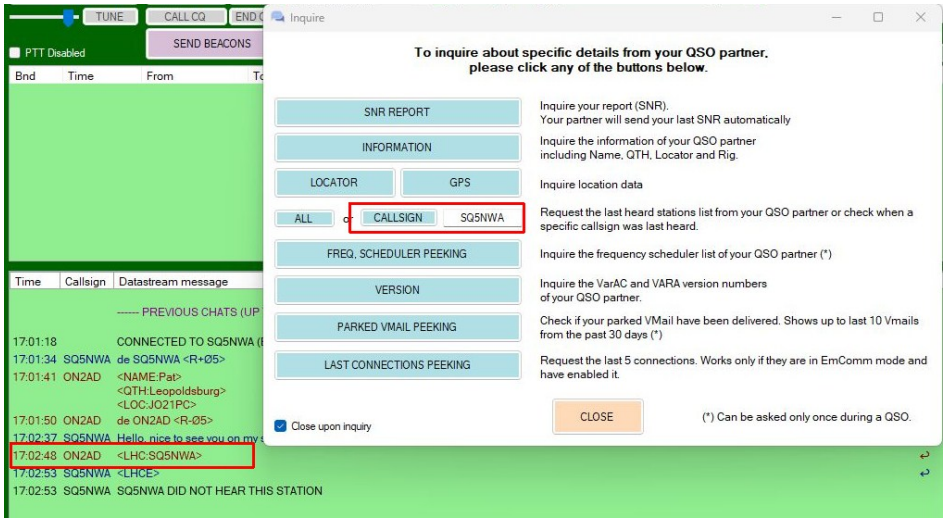
Klik op deze knop en selecteer het bestand dat u wilt verzenden.

zie Path Finder

zie Inquire

zie BBS files

Inquire

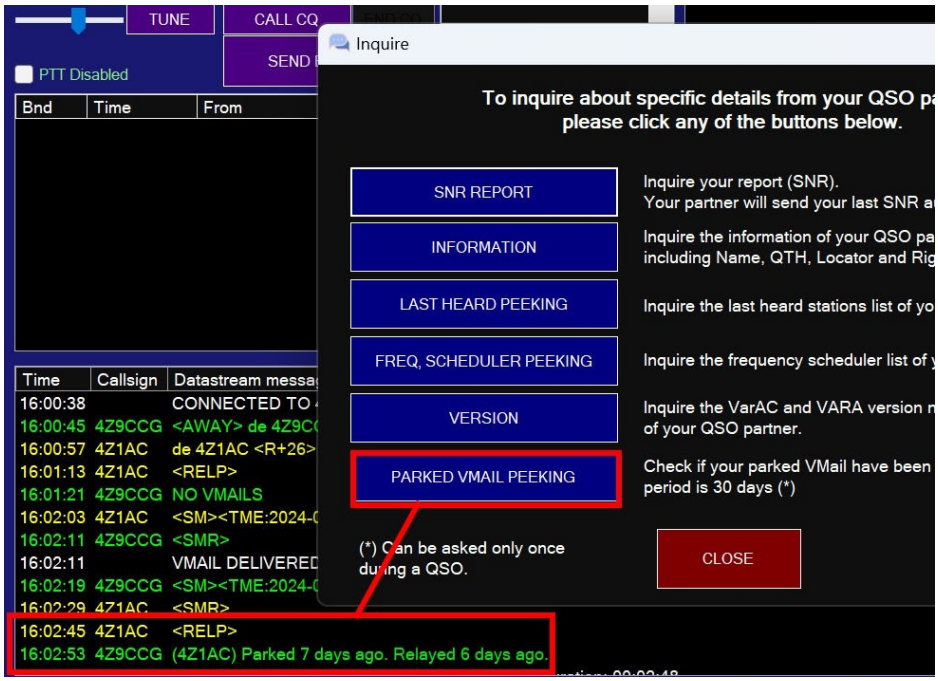


SNR Report	As command **<SNR>**		
Information	As command **<INFO>**		
Locator	Vraag alleen de locator van uw QSO-partner op		
GPS	Je kunt nu de exacte GPS-locatie van uw QSO-partner opvragen via de Inquire-module!		See Request data tags
All or Callsign	Vraag de lijst met laatst gehoorde stations op bij uw QSO-partner of controleer wanneer een specifieke roepnaam voor het laatst is gehoord, zie Commando **<LHC>**		
Last heard peeking	As command **<LHP>**		
Freq. scheduler peeking	As command **<FSP>**		
Version	As command **<VER>**		
Parked VMail peeking	As command **<RELP>**	See Parked VMail Peeking	
Last Connections Peeking	As command **<LCR>** and **<LCJ>**	See Last connection peek	

Inquire Window Control

Mogelijkheid om het venster ' Inquire' na elke aanvraag te sluiten of open te houden voor aanvullende aanvragen.

Parked VMail Peeking



Heb je ooit een VMail geparkeerd bij een mediatorstation, in de hoop dat het zijn bestemming zou bereiken, maar nooit een bevestiging van levering gekregen?
Niet meer.

Met V10, wanneer je verbinding maakt met iemand, gebruik je gewoon de nieuwe 'Inquire'-functie, 'Parked VMail Peeking.

Je ontvangt een rapport van de mediator, waarin staat of en wanneer je berichten zijn afgeleverd.

Last Connection Peek

Vraag de laatste 5 aansluitingen aan. Werkt alleen als ze in EmComm-modus staan en het hebben ingeschakeld.

BBS files

De BBS-bestandslijst toont de bestanden die beschikbaar zijn om te downloaden van het station waarmee je momenteel verbonden bent.
Het wordt alleen getoond wanneer:

1. Je bent actief verbonden met een station dat een BBS exploiteert.
2. Je zit niet op een officiële VarAC-belfrequentie.

VMail

Information

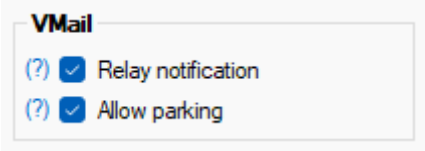
VarAC stelt elke gebruiker nu in staat om zijn eigen bidirectionele e-mailgateway te beheren, waardoor uw station naadloos:

- VMails van HF naar e-mail kan doorsturen, en
- e-mails kan ontvangen en als VMails terug naar HF kan routeren.

Voor het verzenden van VMails via Email see Email

Ongelezen VMail altijd zichtbaar

Ongelezen berichten worden weergegeven, ongeacht het datumfilter dat in de VMailbox is toegepast.

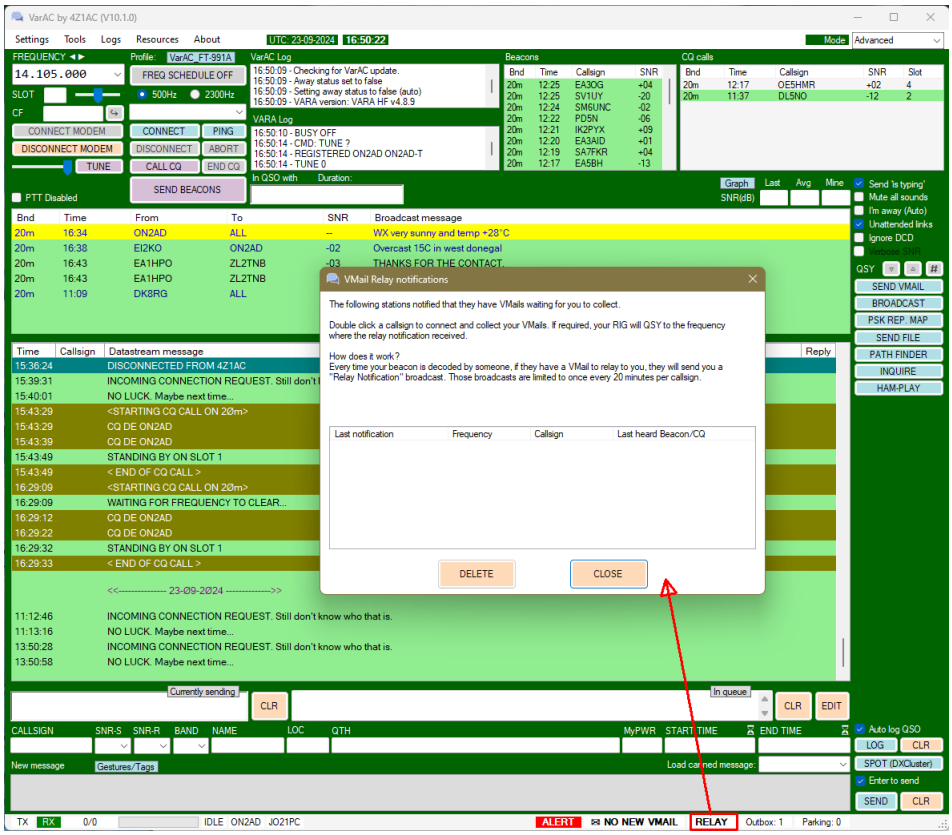


Selecteer **VMail**
Relay notification : zie VMail Relay
Allow parking : zie Allow parking

Unread VMail Always Visible

Ongelezen berichten worden weergegeven, ongeacht het datumfilter dat in VMailbox is toegepast.

VMail Relay



Zodra uw VarAC het baken van een station hoort, zal het eerst worden bekeken of er voor dat station nog geparkeerde VMails staan te wachten.

Zo ja, zal er een asynchroon pakketje (groepsbericht) worden verstuurd om het betreffende station te laten weten dat er mail in de wachtrij staat.

Uw VarAC ontvangt ook notificaties betreffende eventuele mail die op jouw staat te wachten.

Door dit vakje al dan niet aan te vinken kun je deze notificaties aan- of uitzetten.

Allow Parking

VarAC bied je de gelegenheid om mail die bedoeld voor derden, te bewaren en door te sturen.

Gebruikers kunnen met je een verbinding maken en VMails voor derden achterlaten.
Uw VarAC licht je in over de geparkeerde “en op verzending wachtende” VMail via het “Relay notificatie” mechanisme en stuurt de mail door zodra de geadresseerde met je verbonden is..

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

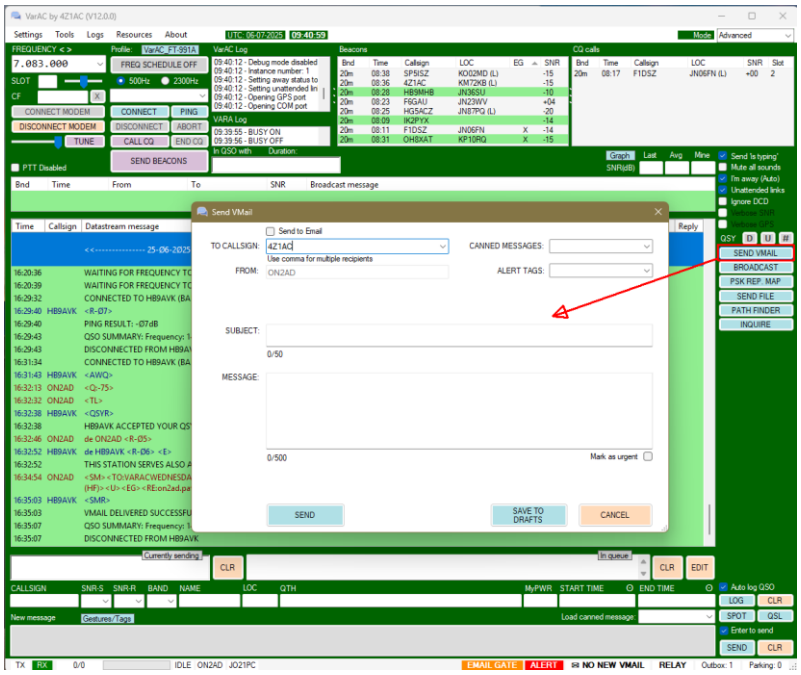
Compact VMail Packets

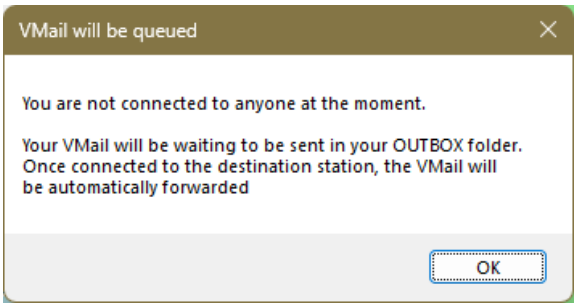
Bij het uitwisselen van VMail tussen twee verbonden stations worden de TO/FROM-roepnamen weggelaten. Bovendien wordt het veld COMPOSED_TIME overgeslagen als het bericht in de afgelopen 10 minuten is opgesteld.

Send VMail

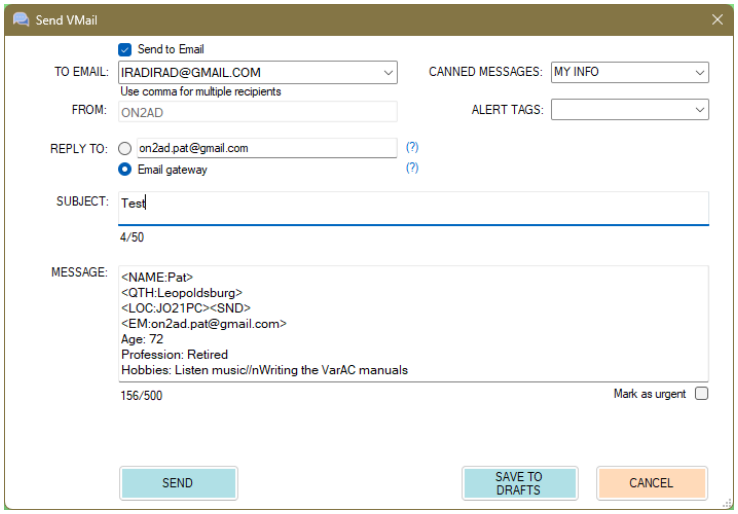
Klik op de knop VMAIL VERSTUREN om een nieuw scherm te openen, vul alles in wat nodig is en druk op SEND.

Let op:
Voordat u een VMail kunt versturen, moet je verbinding hebben, anders krijg je een scherm zoals hieronder te zien.



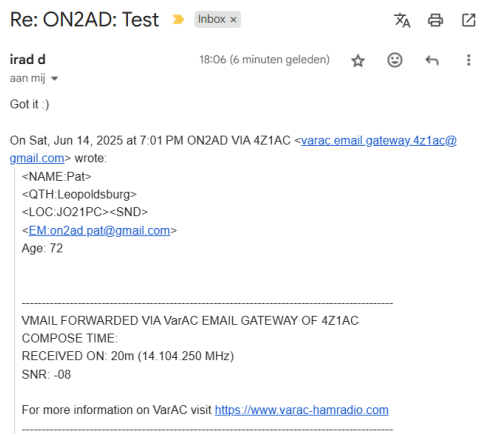


Send an E-mail via VMail



Net als hierboven moet je verbonden zijn met het station.
Ik was verbonden met Irad en heb het testbericht verzonden.
Hier de informatie:

15:59:50	4Z1AC	de 4Z1AC <R-11> <E>
15:59:50		THIS STATION SERVES ALSO AS AN EMAIL GATEWAY.
15:59:59	ON2AD	<SMR>
16:01:54	ON2AD	<SM> <TO:IRADIRAD@GMAIL.COM> <SBJ:Test> <MSG:«NAME:Pat» «QTH:Leopoldsburg» «LOC:JO21PC»«SND» «EM:on2ad.pat@gmail.com» Age: 72 > <EG> <RE:on2ad.pat@gmail.com>
16:02:06	4Z1AC	<SMR>
16:02:06		VMAIL DELIVERED SUCCESSFULLY
16:02:16	4Z1AC	<ER>
16:02:16		EMAIL WAS SENT SUCCESSFULLY
16:06:08	4Z1AC	got your email :)
16:06:23	4Z1AC	HI!
16:06:49	ON2AD	I got your e-mail to now
16:07:19	4Z1AC	nice :) anyhow - I have to go so leaving you to play along. 73s!



Hieronder de ontvangen e-mail nadat ik deze VMail en E-mail via de knop VMAIL verzonden heb.

Preferred Reply-To Method

Wanneer een station een e-mail verzendt via een verbonden gateway, heeft het nu de flexibiliteit om te kiezen hoe antwoorden worden verwerkt:

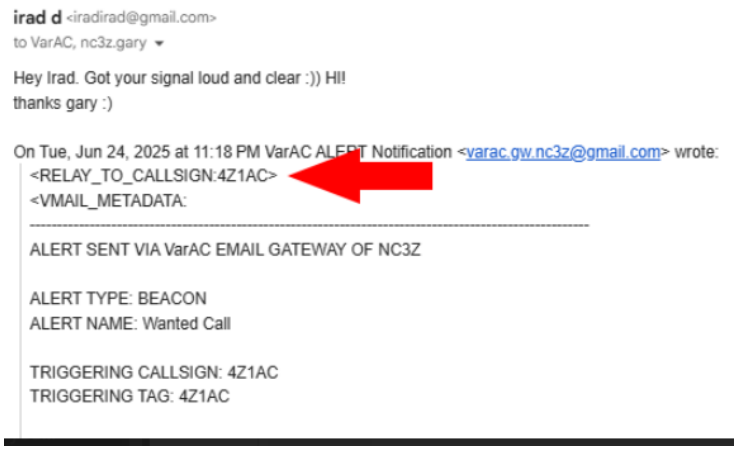
- **Antwoorden via e-mail:** Het antwoord wordt rechtstreeks in de externe e-mailbox (buiten het VarAC-netwerk) afgeleverd.
- **Antwoorden via VarAC-gateway:** Het antwoord wordt teruggestuurd naar de gateway, waar het wordt omgezet in een VMail en beschikbaar wordt gesteld voor afhaling via HF.

Dit geeft de verzender volledige controle over hoe en waar hij antwoorden wil ontvangen, via traditionele e-mail of rechtstreeks terug in het VarAC-ecosysteem.

Redirection Mechanism

- Wanneer de e-mailontvanger antwoordt, komt het bericht in de inbox van de gateway terecht.
- VarAC scant de inbox periodiek op zoek naar e-mails met de tag <RELAY_TO_CALLSIGN:XXXX>.
- Als de tag wordt gevonden, zet VarAC het antwoord om in een geparkeerde VMail in de VMailbox van de opgegeven roepnaam.
- Dit activeert een VMail-relaymelding, zodat de volgende keer dat de roepnaam een baken vormt, deze op de hoogte wordt gesteld van een nieuwe inkomende VMail, ook al is deze oorspronkelijk afkomstig van een e-mailantwoord.

Dit slimme taggingsysteem sluit de cirkel en maakt soepele en traceerbare communicatie tussen HF en de buitenwereld mogelijk.



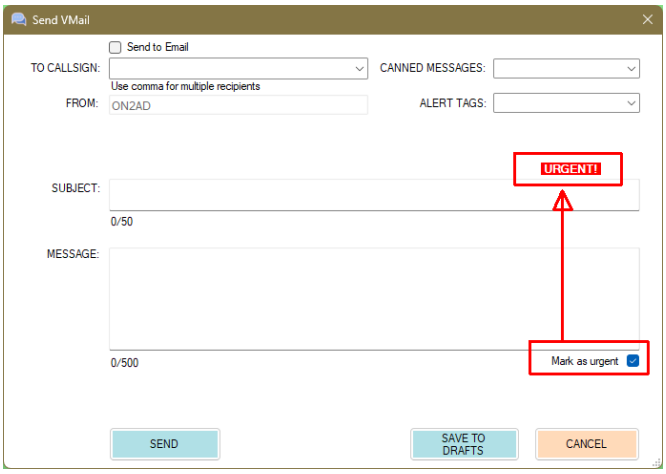
Send Urgent VMails

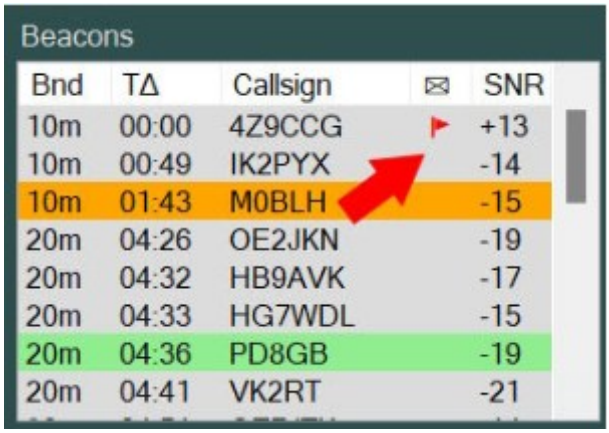
Een relay-melding verschijnt als "Urgent" aan de kant van de ontvanger, gemarkeerd met een klein rood pictogram in zowel het Relay Center als de Beacon-lijst.

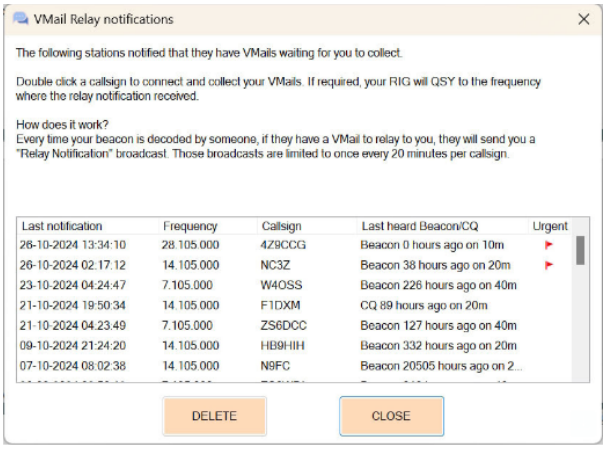
In de Mailbox worden Urgent VMails ook gemarkeerd met een rood symbool voor zichtbaarheid.

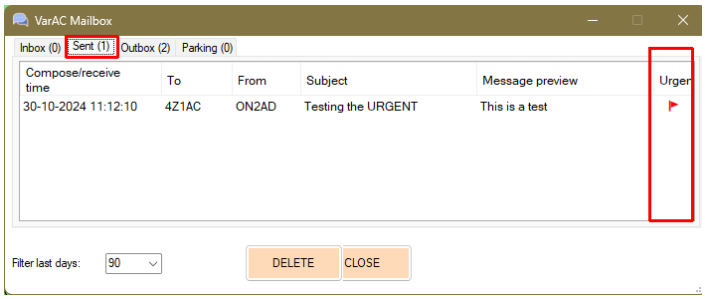
Standaard worden alle VMails die zijn opgesteld terwijl je in de EmComm-modus bevind, automatisch gemarkeerd als Urgent, tenzij de operator anders kiest.

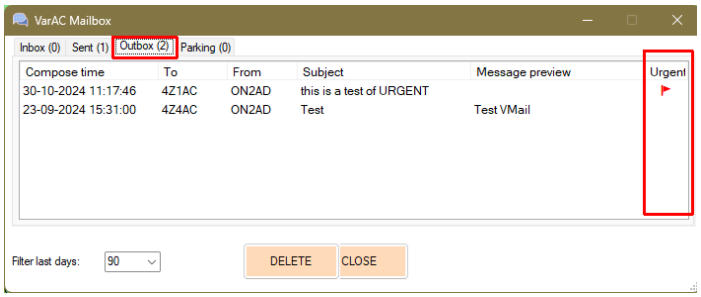
Let op: Urgent relay-meldingen werken alleen als beide gebruikers V10.2 of hoger gebruiken





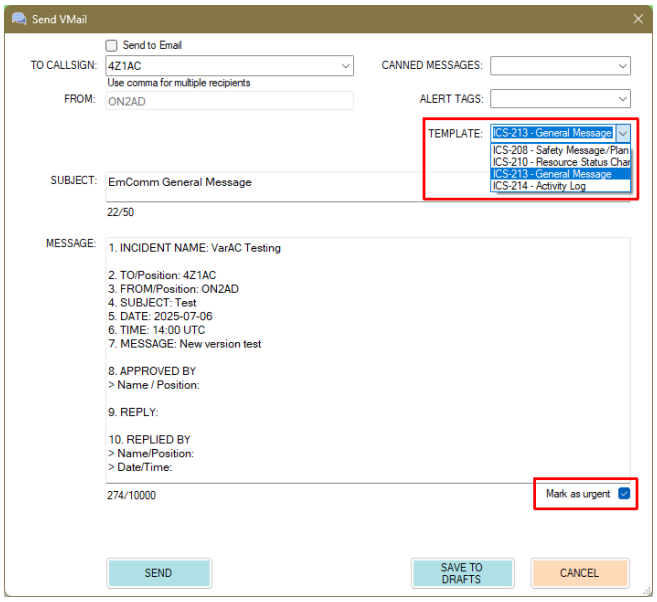






Uw VarAC slaat een aanzienlijke hoeveelheid gegevens op: QSO-logs, chatgeschiedenis, SNR-metingen, bakens, CQ's en meer.
Het verliezen van deze informatie door een storing kan zowel frustrerend als kostbaar zijn.

Send EmComm VMail



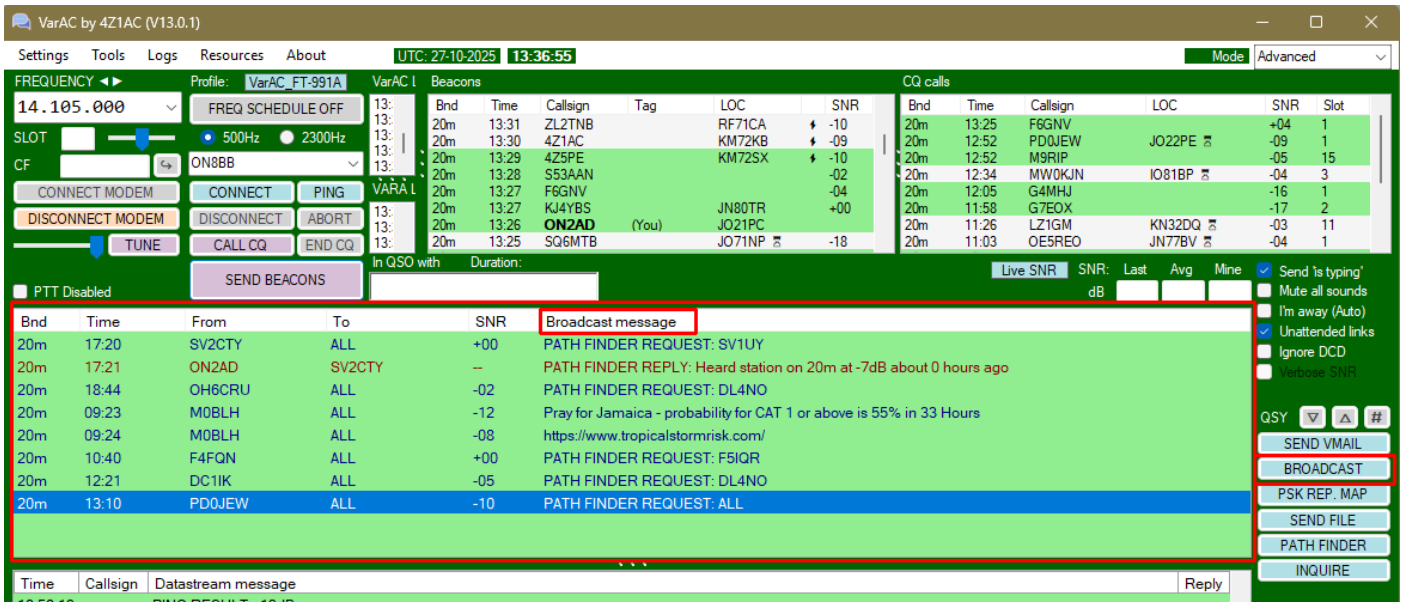
VarAC templates

OPMERKING:

Om EmComm-sjablonen te gebruiken, moet u de EmComm-modus selecteren.

Dit document bevat VarAC VMail-sjablonen en -formulieren, die worden gebruikt voor het opstellen van berichten volgens specifieke structuren, zoals het EmComm ICS-formulier.
Om sjablonen toe te voegen, voeg je gewoon een regel in de volgende indeling in:
Template_name=Subject_test|Message_text
U kunt ook een sjabloon genereren met alleen berichttekst zonder onderwerp door het "|" teken weg te laten.
Om een nieuwe regel in te voegen, gebruik gewoon deze tekenreeks in de berichttekst: "[NL]".

Broadcasts



Adaptive Broadcast speed

VARA en VarAC bieden nu drie snelheidsniveaus (SL) voor uitzendingen:

SL1 - 18bps - de laagste snelheid die betrouwbare decodering mogelijk maakt, zelfs bij -21 dB

SL2	-	**41bps**	-	kan worden gedecodeerd op -18dB
SL4	-	**88bps**	-	kan worden gedecodeerd op -14dB

Het eerder beschikbare SL5-niveau is in deze versie verouderd vanwege inefficiëntie voor onze behoeften.
Om een naadloze ervaring te garanderen, wordt de VARA-snelheid nu geselecteerd op basis van de berichtlengte. In essentie worden kortere berichten die in één of twee VARA-pakketten passen, met de laagst mogelijke snelheid verzonden. Hoewel er geen definitieve regel is voor de berichtlengte, spelen de lengte van uw roepnaam en de roepnaam van uw bestemming ook een rol. Samengevat:

SL1	-	**Maximaal 3 karakters**	**Uitrekkend tot 5-6 voor berichten verzonden naar "ALL" met een korte afzenderroepnaam.** Ideaal voor eenvoudige begroetingen zoals "HI" or "GE"
SL2	-	**3-33 karakters**	
SL4	-	**33-81 karakters**	

In de volgende versie van VarAC zullen we een limiet van 81 tekens afdwingen (momenteel 91).

Deze functie markeert een aanzienlijke verbetering in ons vermogen om rondetafelgesprekken te voeren met behulp van uitzendingen. Ik ben onlangs persoonlijk getuige geweest van decodering op -21dB, een opmerkelijke verbetering ten opzichte van de typische -12dB met SL5.

Bovendien zal de volgende VarAC-versie gebruik maken van deze mogelijkheid door Padfinder-verzoeken en VMail-relay-meldingen met de laagst mogelijke snelheid te verzenden, waardoor hun bereik tot grotere afstanden wordt uitgebreid.

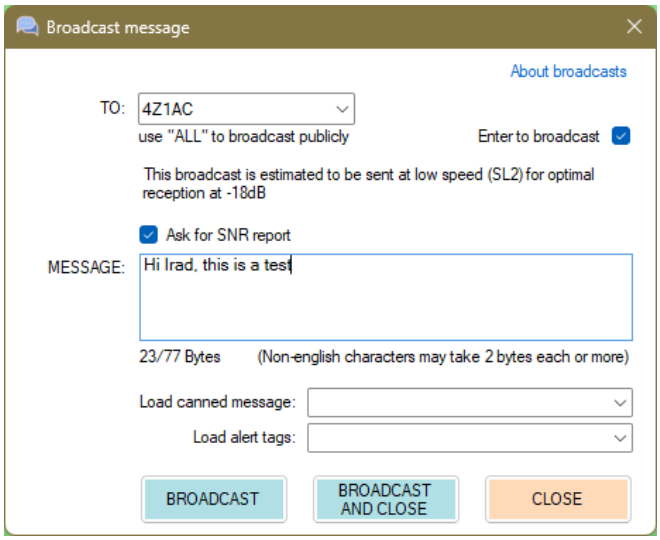
VarAC-broadcasts zijn asynchrone berichten die worden verzonden in het AX25-protocol (vergelijkbaar met APRS).

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

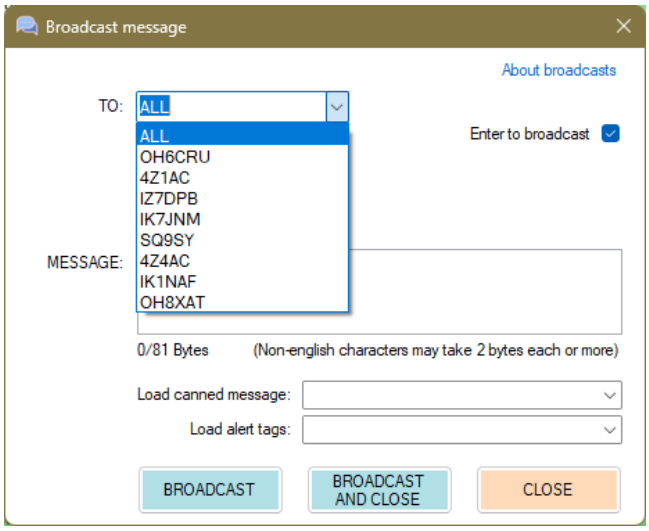
Je kunt een uitzending naar een specifieke roepnaam sturen of naar alle.

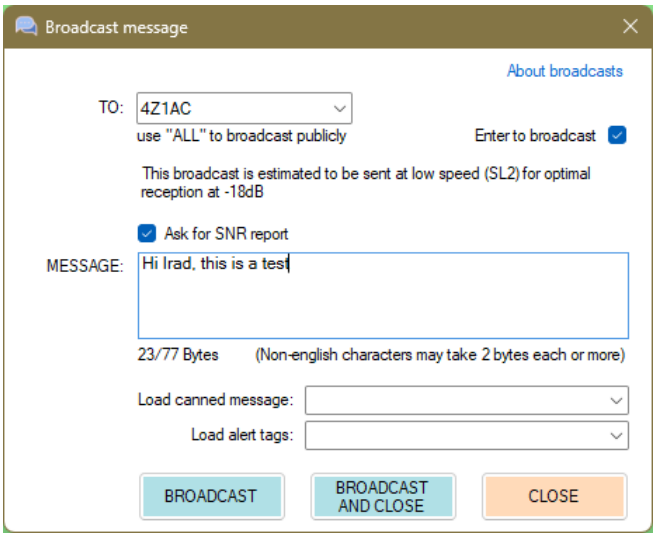
Met VARA-FM kun je ook digipeaters gebruiken:

- 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.

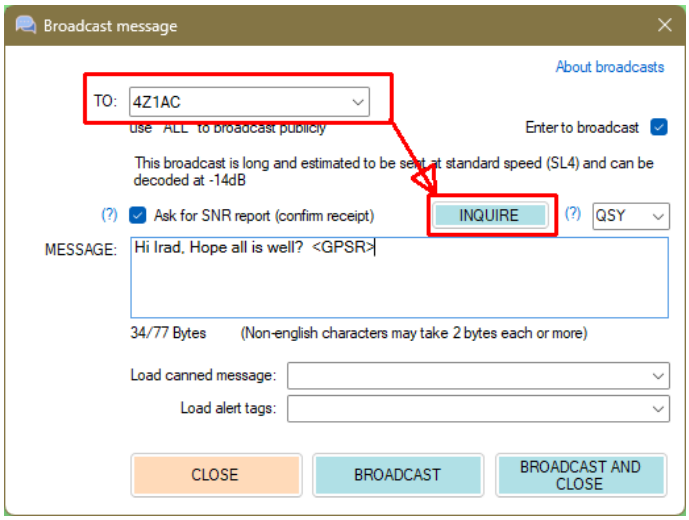


Je kunt nu uw bestemmingsroepnaam selecteren uit een vervolgkeuzelijst met stations waarnaar je eerder uitzendingen hebt verzonden. Het formulier voor het verzenden van uitzendingen bevat een selectievakje om een SNR-rapport in uw uitzending aan te vragen.
Dit geeft de ontvanger het signaal om automatisch een rapport terug te sturen.
Houd er rekening mee dat deze functie alleen beschikbaar is bij het verzenden van een uitzending naar een specifiek station.
Je kunt geen rapport aanvragen van "ALL".



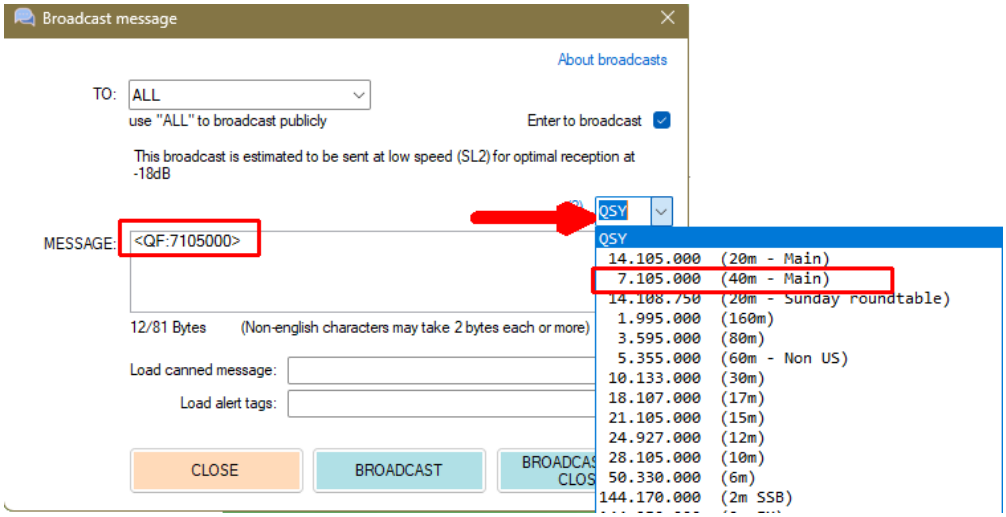


Broadcast Inquire



De functie 'Inquire' die naar 'ALL' verzendt, wordt niet ondersteund

QSY Notification sending



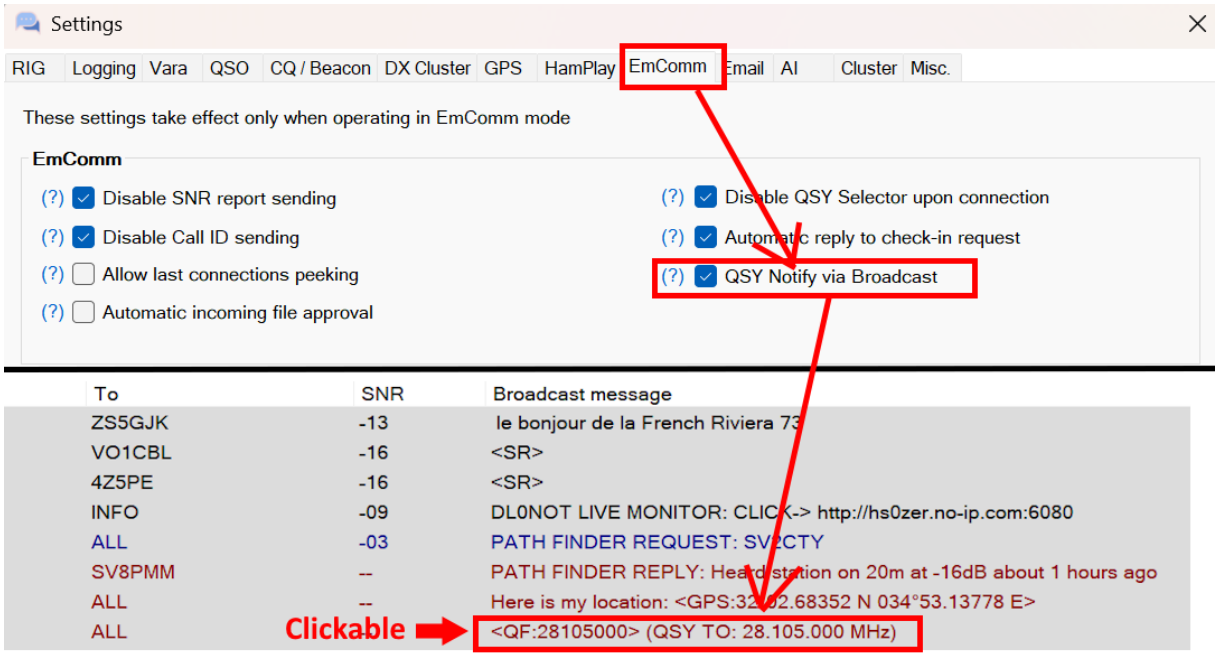
En het gaat niet alleen om het versturen van een QSY-melding, de uitzending zelf is klikbaar!
Wanneer iemand op je QSY-uitzending klikt, schakelt zijn of haar apparatuur direct over naar die frequentie.

QSY for EmComm users

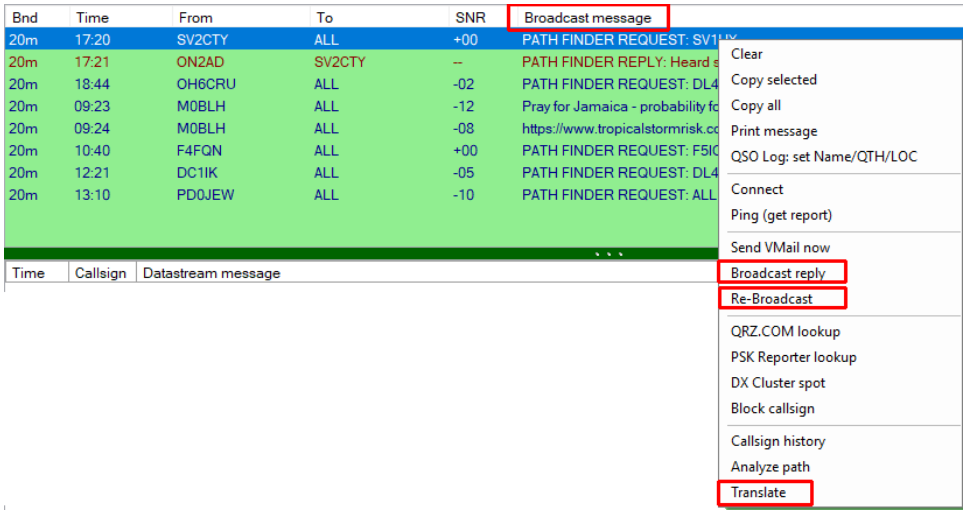
Speciaal voor onze EmComm-enthousiastelingen:
Tijdens een crisis, wanneer je een EmComm-station bedient, wil je ervoor zorgen dat iedereen op de frequentie een waarschuwing krijgt voordat je een QSY naar een andere frequentie uitvoert.

Wanneer je een frequentieplanner in de EmComm-modus gebruikt, kun je deze functie inschakelen, zodat VarAC vóór een QSY een QSY-melding naar iedereen op de frequentie stuurt. Kort daarna wordt er automatisch een QSY uitgevoerd.

Let op: Deze automatische QSY-melding is beperkt tot de EmComm-modus en werkt niet op officiële VarAC-frequenties, omdat dit het kanaal kan verstoren met QSY-meldingen.



Broadcast message



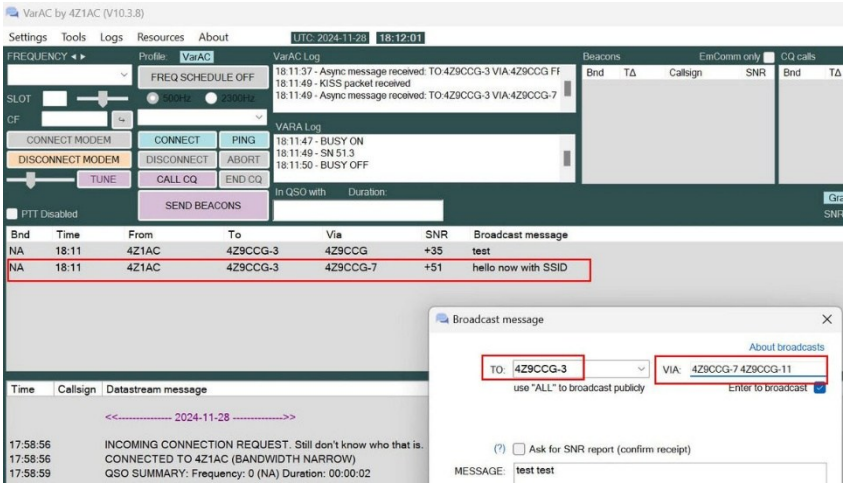
Klik met de rechtermuisknop in het uitzendscherm om een ander venster met de volgende informatie te openen

SSID support

SSID's worden nu ondersteund in de meeste VarAC-functies, waaronder CQ's, Broadcasts en zelfs met digipeaters.

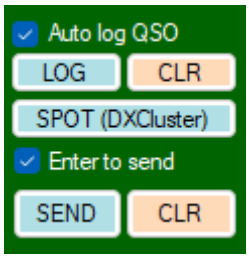
Houd er echter rekening mee dat er enkele beperkingen zijn als u een SSID instelt voor uw eigen VarAC-roepnaam.

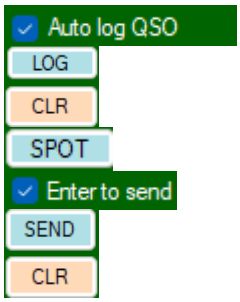
Maak je geen zorgen: VarAC informeert je over deze beperkingen wanneer u de wijziging doorvoert.



Path Finder

zie Path Finder





QSO wordt automatisch gelogd indien ingeschakeld

zie Log QSO

Wis de loginvoer

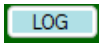
Spot naar de DX Cluster

Verzend uw tekst door op Enter te klikken zie Enter to Send

Stuur je bericht zie Send

Wis de informatie over het nieuwe bericht

Log QSO

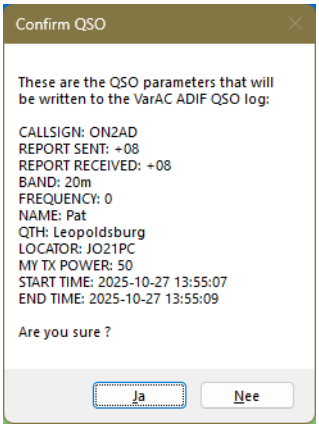


Als Auto log QSO niet is aangevinkt en je een QSO wilt opslaan, verschijnt het volgende venster.

Waar dan alle gegevens van het tegenstation worden opgeslagen en je wordt gevraagd of je dit QSO zeker wilt opslaan.

VarAC logt QSO's in een ADIF-bestand in de VarAC-installatiedirectory onder de naam VarAC_qso_log.adi.

Je kun VarAC instellen om uw QSO automatisch te loggen wanneer de verbinding verbroken is, of je kunt het handmatig loggen door op de knop "LOG" te klikken.



Manual Log Saves to VarAC.db

Door handmatig op "LOG" te klikken, wordt het QSO nu geregistreerd in de interne VarAC-database en in het ADIF-bestand.

Locator Format Validation

Inkomende locatorgegevens (bakens/CQ/QSO/Contacten) worden gevalideerd voordat ze naar de database worden geschreven.

Enter to Send

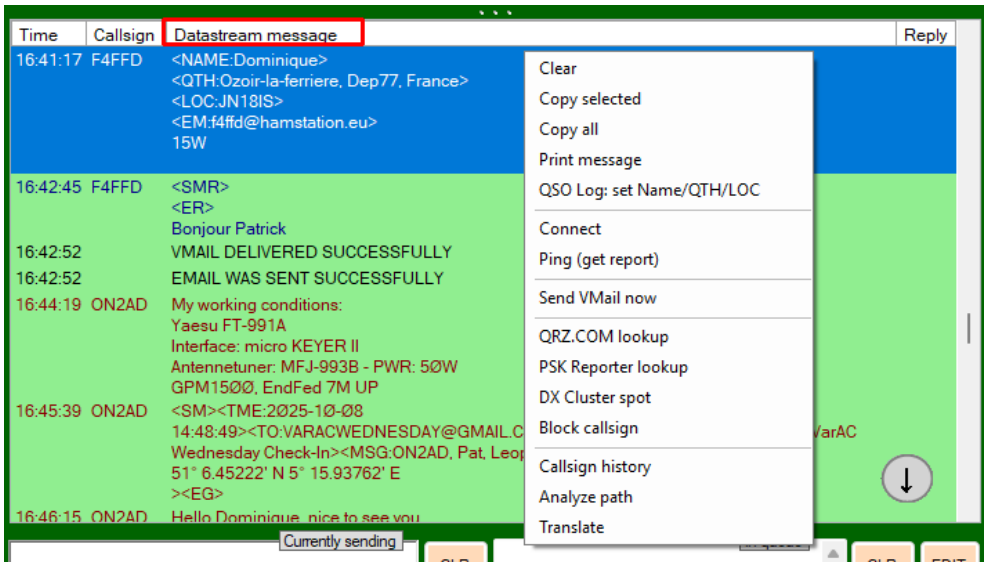
De laatste instelling "Enter to Send" wordt nu opgeslagen in het VarAC.ini-bestand voor consistent gedrag tussen sessies.

Send

Het gebruik van CTRL+ENTER zal altijd een bericht worden verzonden, ongeacht de instelling "Enter to Send".

Data stream

VarAC laad automatisch de voorgaande 24 uur aan DataStream-activiteit bij het opstarten, zodat je naadloos verder kunt gaan waar u was gebleven.

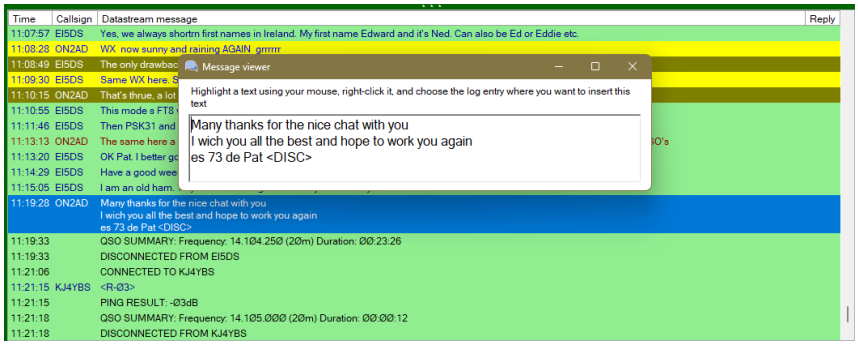


In dit venster ziet je alle verzonden en ontvangen berichten die je met een aangesloten station hebt gedaan. Ook het inkomende verbindingsverzoek

Previous chats

Vorige chats
Up to 300 rows

Datastream viewer



Twee keer klikken op info opent een Berichtenviewer.

Zie de foto waarop ik twee keer heb geklikt:

Many thanks for the nice chat with you
I wich you all the best and hope to work you again
es 73 de Pat <DISC>

QSO log data

Wanneer je een verbinding tot stand brengt met een station, zal het nu automatisch uw QSO-loggegevens invullen op basis van uw eerdere QSO's. Mochten er tijdens het lopende QSO echter nieuwe gegevens worden ontvangen, dan wordt de vooraf geladen informatie naadloos overschreven.

Data picker

QSO Log: Set as Name/QTH/Loc

Voorheen kon het een hele uitdaging zijn om specifieke segmenten van je chat te kiezen terwijl de DataStream zich continu vulde met nieuwe berichten, waardoor alles verschoof. Nu kun jeu echter moeiteloos met de rechtermuisknop op een rij klikken en "QSO Log - Set Name/QTH/Loc" kiezen, waardoor het bericht in een apart venster wordt geopend, zodat je gemakkelijk specifieke delen ervan kunt kopiëren of taggen.

Markeer een tekst met uw muis, klik er met de rechtermuisknop op en kies het logboekitem waar je deze tekst wilt invoegen

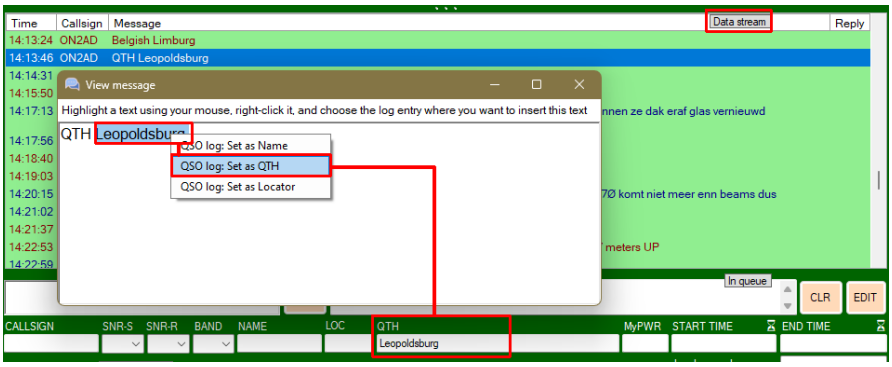
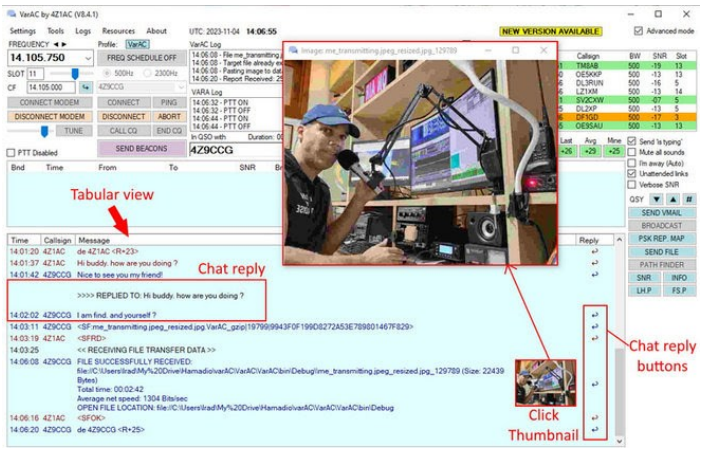


Image viewer

Wanneer je een afbeelding ontvangt, wordt deze nu weergegeven als een compacte miniatuur in de daarvoor bestemde kolom in uw DataStream.

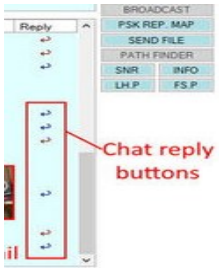
Als je op deze miniatuur klikt, wordt de afbeelding in een apart venster geopend, zodat u deze kunt uitvouwen voor een betere zichtbaarheid, waardoor het wijzigen van het formaat een fluitje van een cent wordt.



Reply on message

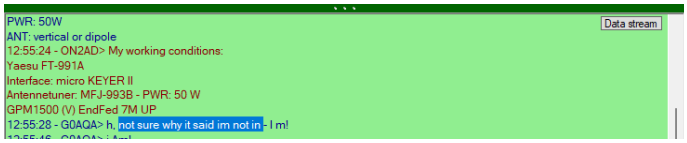
We hebben deze situatie allemaal meegemaakt tijdens een ontspannen QSO, waarbij uw reactie op een bericht/vraag kan worden uitgesteld en geen verbinding lijkt te hebben met het lopende gesprek.
In navolging van de conventie van hedendaagse chattoepassingen, kunt u nu het pictogram "Reply" aan de rechterkant gebruiken.

Bij gebruik wordt uw antwoord netjes gekoppeld aan het bijbehorende bericht, waardoor de context behouden blijft.

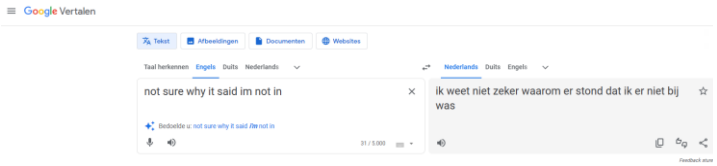


Vertalen

Selecteer de tekst die u wilt laten vertalen en klik op de rechtermuisknop. Klik op Translate en de Google-vertaler wordt geopend.
Dit werkt ook voor de functie " Translate broadcast ".



ik heb geselecteerd:
not sure why it said im not in (Engels) en ik will dit in het Nederlands.
Resultaat: ik weet niet zeker waarom er stond dat ik er niet bij was



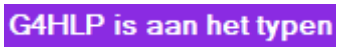
Outgoing chat message progress indication

Dit is een subtiele maar zeer impactvolle verbetering voor uw chatervaring:

Je kunt nu gemakkelijk zien welk deel van uw bericht al door de andere partij is ontvangen.

Het deel dat is verzonden en bevestigd, wordt groen gemarkeerd

HAM is typing



Dit verschijnt wanneer het andere station aan het typen is

Suppressing 'Is Typing'

Wordt nu geactiveerd bij lage SNR-omstandigheden, zelfs wanneer het signaal van het andere station zwak is.

Log & messages

[See Gestures/Tags]

Currently sending

Berichten in dit venster worden verzonden.

Berichten die niet zijn verzonden, worden verwijderd

In Queue

Dit zijn de berichten die in de wachtruimte staan, klaar om naar het " Message Currently being sent " te gaan om te worden verzonden

Berichten die niet zijn verzonden, worden verwijderd

Bewerk de niet-verzonden tekst in het " Message currentle being sent " en plaats het in het venster " New Message " om uw tekst te bewerken.

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

New message

Door een canned message te selecteren, zie je dit bericht in dit scherm, druk op SEND, het bericht gaat naar Messages in Berichten in de wachtrij en dan naar Nu aan het versturen.
Maar je kunt hier ook sommige manuele info typen in het New Message veld.

QSY code of conduct

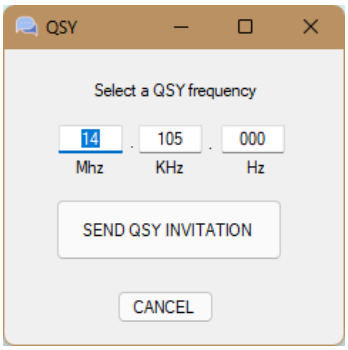
De verzamelfrequenties worden alleen gebruikt voor het vinden van QSO-partners en voor korte QSO's.
Als je geniet van uw QSO en wilt blijven chatten met uw partner, vraag dan na ongeveer 5-10 minuten uw partner om QSY.

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

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

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

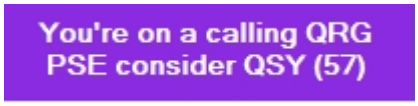


Deze tags starten een QSY-verzoek dat beide partijen instrueert om de frequentie tijdens het chatten te wijzigen.
Het is niet nodig om voor of tijdens de QSY de verbinding te verbreken.

A quick 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

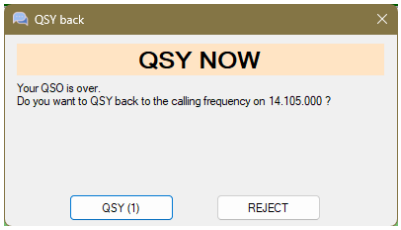
Er verschijnt een automatisch bericht om u te waarschuwen om mogelijk een QSYD te doen om de oproep-frequentie vrij te houden.



Maximum time on a Calling Frequency

De verbinding op een Call-Frequentie (CF) is beperkt tot (36Ø seconden (6 minuten)). Hierna wordt de verbinding met de CF verbroken.

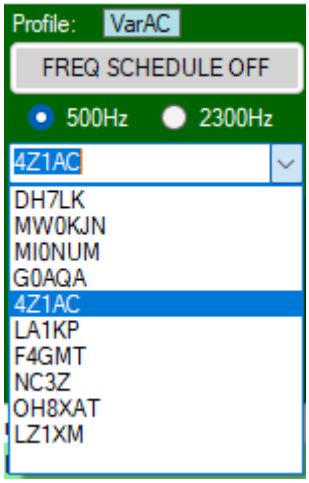
QSY back to default frequency



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

Digipeater connection

Enkel voor VARA-FM



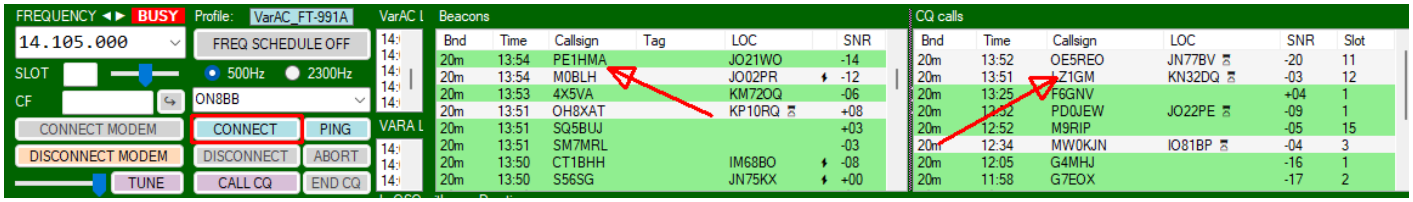
Je kunt een verbinding maken via een of twee digipeaters. Typ gewoon het volgende in de "CONNECT TO" veld: DESTCALL VIA DIGICALL1 DIGICALL2

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”.



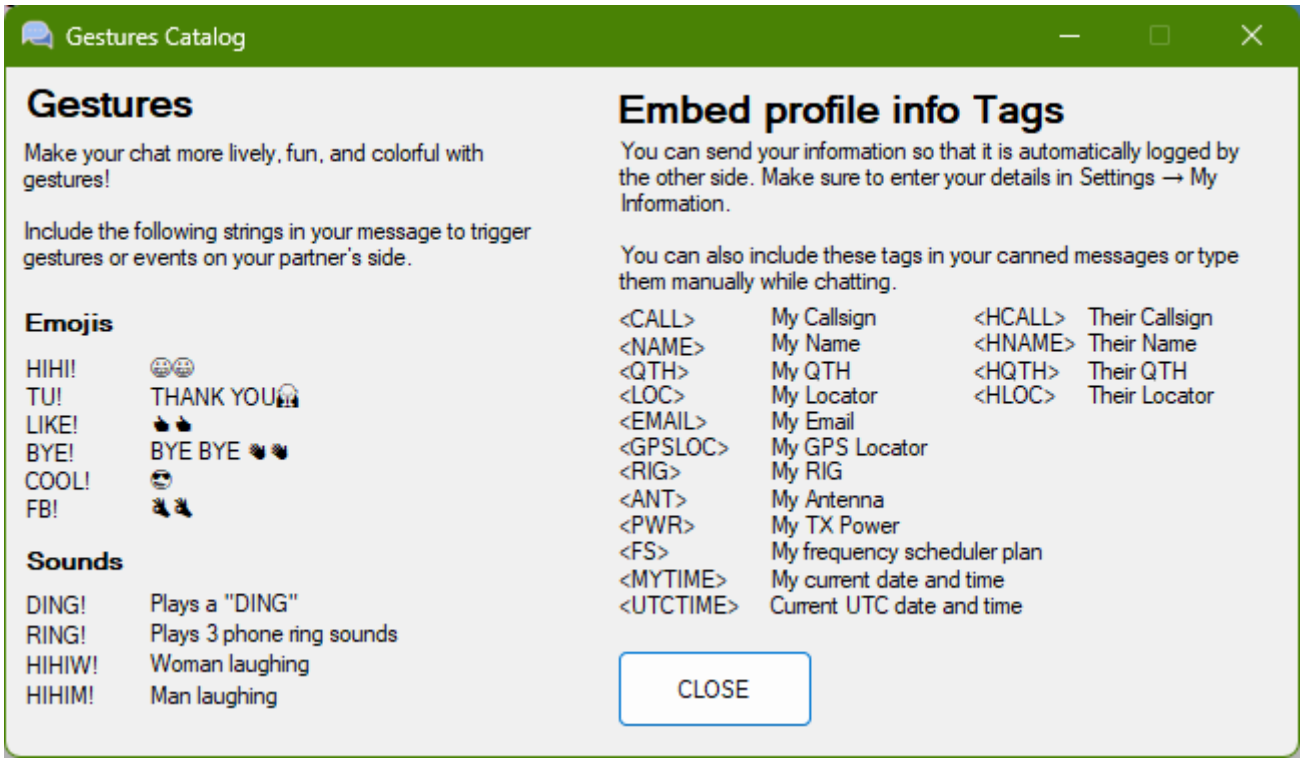
Rapporten en regelgeving

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.

Emoji's

Tag	Werking
HIHI!	maakt een smiley-emoji
TU!	"Thank You "
LIKE!	maakt een duim omhoog-emoji
BYE!	
COOL!	
FB!	

Geluiden

Tag	Werking
DING	Speelt een "DING" geluid.
RING	Speelt 3 "RING" s geluiden.
HIHIW!	Lachende Frau.
HIHIM!	Lachende Mann.

Mijn gegevens verzenden

Tag	Operation	Response example
<CALL>	Stuur je roepnaam	
<NAME>	Stuur je naam	Transformeren naar dit formaat: **<NAME:XXX>**
<QTH>	Stuur je QTH	Transformeren naar dit formaat: **<QTH:XXX>**
<LOC>	Stuur je gridlocator	Transformeren naar dit formaat: **<LOC:XXX>**
<EMAIL>	Stuur je e-mailadres	Transformeren naar dit formaat: **<EM:XXX>**
<ICE>	Stuur je ijsbrekergegevens (hobby's, beroep...)	
<GPSLOC>	Stuur je locatie	Transformeren naar dit formaat: **<GPS:XXX>**
<RIG>	Stuur je RIG-informatie	
<ANT>	Stuur je antenne informatie	
<PWR>	Stuur je vermogen	
<FS>	Stuur je frequentieplannerplan	

<MYDT>	Stuur je lokale datum en tijd	
<UTCDT>	Stuur UTC-datum en -tijd	
<UTCD>	Stuur alleen UTC-datum	
<UTCT>	Stuur alleen UTC-tijd	
<HCALL>	Stuur je QSO-partnerroepnaam	
<HNAME>	Stuur je QSO-partnernaam	
<HQTH>	Stuur je QTH naar je QSO-partner	
<HLOC>	Stuur je QSO-partner grid locator	
<Rxxx>	Stuur SNR-rapport (bijv. <R+10>)	
<FC:callsign>	Stuur je volledige roepnaam. Voorbeeld: **<FC:W/4Z1AC>**	
<SF:	Kop van een verzendbestandsheader	• **<SFRD>** Klaar om bestand te ontvangen • **<SFOK>** Bestand succesvol ontvangen • **<SFFA>** Bestandsontvangst mislukt • **<SFAB>** Bestand verzenden geweigerd • **<SFB>** Bestandspakket verzenden

Vmail tags

Tag	Operation	Voorbeeld van een reactie
<SM>	Koptekst van een VMail-bericht	• **<SMF>** Ontvangen van VMail mislukt • **<SMFP>** Accepteert geen geparkeerde VMails • **<SMR>** VMail ontvangen succesvol
<TO:XXX>	Vmail naar roepnaam/e-mail	•
<FRM:XXX>	Vmail van roepnaam/e-mail	•
<TME:XXX>	Vmail-opsteltijd	•
<SBJ:XXX>	Vmail-onderwerp	•
<MSG:XXX>	Vmail-berichttekst	•
<EG>	Vmail is bedoeld voor e-mailgateway-relay	• **<EJ>** - E-mailgateway-relay afgewezen
<U>	Urgent VMail	•

Gegevens opvragen

Tag	Operation	Voorbeeld van een reactie
<SR>	Vraag om een SNR-rapport	**<R+10>**
<INFO>	Vraag om je partnergegevens (naam, QTH, LOC...)	**<INFOJ>** Indien verzoek afgewezen
<LOCR>	Locator	**<LOC:KM72KB>**
<LHR>	Laatst gehoorde peek verzoek - Lijst met stations die je partner recent op deze band heeft gezien	• Lijst met roepnamen • **<LHE>** Indien lijst leegt is • **<LHJ>** Indien verzoek afgewezen
<LHC:CALLSIGN>	Laatst gehoorde peek van een specifieke roepnaam	• Lijst met roepnamen • **<LHCE>** Is een lege lijst
<FSR>	Frequentieplanner peek - weet waar je partner overdag parkeert	• Lijst met frequenties • **<FSO>** if scheduler is not active
<VER>	Vraag naar het VarAC-versienummer van je partner	VarAC V10.4.10 / VARA FM v4.3.8
<VRP>	Parked VMail peek - controleer of er een geparkeerde VMail voor je is	**<VRPJ>** - Verzoek afgewezen
<LCR>	Laatst verbonden peek - Lijst met recente verbindingen die het station heeft gehad	**<LCJ>** - Verzoek afgewezen
<GPSR>	Vraag GPS-gegevens op bij je QSO-partner	

Trigger gebeurtenissen

Tag	Operation	Voorbeeld van een reactie
<AWAY>	Geeft aan dat je afwezig bent en triggert "bericht verzenden" aan de kant van je partner.	
<AWQ>	Hetzelfde als afwezig, maar meldt dat je QSY-uitnodigingen accepteert.	
<Q>	Geeft de andere kant alleen aan dat je QSY-uitnodiging accepteert.	
<SND>	Klikt automatisch op "Enter" om een bericht in de wachtrij te plaatsen.	
<DISC>	Verbreekt automatisch de verbinding na aflevering van het bericht (meestal gebruikt in het laatste QSO-bericht).	
<VSI>	Nodig je partner uit voor de uitgebreide SNR-modus.	**<VSIJ>** als de uitnodiging wordt afgewezen

		<VSIR> als de uitnodiging geaccepteerd wordt
<VSS>	Laat je partner weten dat je de uitgebreide SNR-modus hebt verlaten.	
<IE>	De inactieve verbindingstijd is aan de andere kant overschreden en ze geven aan dat ze op het punt staan de verbinding te verbreken.	
<AE>	De inactieve verbindingstijd tijdens afwezigheid is aan de andere kant overschreden en ze geven aan dat ze op het punt staan de verbinding te verbreken.	
<VW>	Het is vereist om de andere partij te laten weten dat er VMails voor hen klaarstaan en een QSY te starten vanaf de oproepfrequentie.	
<TL>	Testlink - verzonden na QSY om te controleren of de stations elkaar nog steeds zien.	
<QSYU>	Nodig je partner uit voor QSY UP/Down 750Hz	**<QSYJ>** - QSY-uitnodiging afgewezen **<QJO>** - QSO afgewezen vanwege frequentiebereik buiten toegestaan bereik **<QSYR>** - QSY-uitnodiging geaccepteerd
<QSYD>	Nodig je partner uit voor QSY DOWN 750Hz	
<Q:XXX>	Nodig je partner uit voor QSY met een frequentie-offset. Voorbeeld: **<Q:-75>**, wat neerkomt op 750 Hz.	
<QSYF>XXX</QSYF>	(Verouderd) Vrije QSO-uitnodiging Voorbeeld: **<QSF>14105000</QSYF>**	
<QF:XXX>	Nieuw - Vrije QSO-uitnodiging Voorbeeld: **<QF:14105750>**	
<P:x>	Uitnodiging om een partij te spelen op HamPlay	**<PJ>** - HamPlay-uitnodiging afgewezen **<PR>** - HamPlay-uitnodiging geaccepteerd
<PM:x>	Een HamPlay-zet verzenden	
<PA>	Een HamPlay-partij afbreken	
<PE>	Uitnodiging voor een HamPlay-rematch	

AI

Tag	Operation	Response excample
AI:	Activeert AI-modus aan de andere kant	**<ACIE>** hi there **<AIJ>** - AI Verzoek afgewezen **<AIE>** - AI fout (meestal door API-timeout) **<AIL>** - AI limiet overschreden
<DISAI>	Sluit de AI-modus aan de andere kant	
<A>	Het aangesloten station dat je bedient, wordt op de hoogte gesteld via een AI-gateway.	
<EA>	Het aangesloten station wordt op de hoogte gesteld van de e-mail- en AI-gateways die u bedient.	

BBS

Tag	Operation	Response example
<BLR>	Vraag BBS-bestandslijst aan	**<BL:hello.txt|2025-01-01|5>** **<BLJ>** BBS file lijstverzoek afgewezen
<BG:>	Een verzoek om een bestand te downloaden. Voorbeeld: **<BG:hello.txt>**	**<BGJ>** download verzoek afgewezen

Andere Tags

Tag	Operation	Voorbeeld van een reactie
<SR>	Vraag om een SNR-rapport	**<R+10>**
<INFO>	Vraag om de gegevens van je partner (naam, QTH, LOC...)	**<INFOJ>** indien verzoek afgewezen
<LOCR>	Locator	**<LOC:KM72KB>**
<LHR>	Laatst gehoorde peeking – Lijst met stations die je partner onlangs op deze band heeft gezien	• Lijst met roeptekens • **<LHE>** als de lijst leeg is • **<LHJ>** als het verzoek is afgewezen

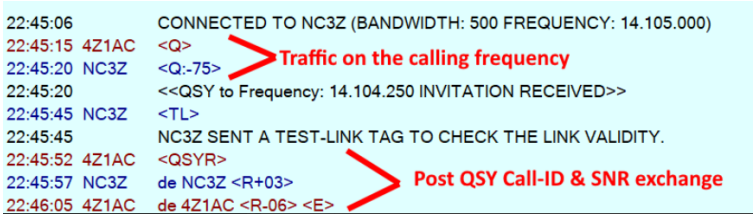
No tags but information

Info	Operation
<CHAT CONTROL DATA>	Systeemdata die wordt uitgewisseld. In de meeste gevallen is het voor de indicator "**Is Typing**"
<SENDING REACTION>	Stuur een reactie (**Like!**) op een chatbericht Dit zijn geen tags. Dit is een aanduiding in de vensters " **message queue** " en " **currently sending** " die aangeeft dat een "**LIKE**"-operatie (de nieuwe **hart** klik op een chat) wordt verzonden

Post-QSY Call-ID/SNR exchange

De timing van de uitwisseling van oproep-ID- en SNR-gegevens is gewijzigd. Deze uitwisseling vindt nu pas plaats nadat de QSY (frequentiewijziging) heeft plaatsgevonden.

Dit betekent dat er minimaal verkeer is tussen twee stations op de oproepfrequentie totdat een QSY wordt geïnitieerd.
Onze metingen tonen aan dat met deze aanpak het QSY-proces nu ongeveer 10-15 seconden duurt vanaf de verbinding, vergeleken met 30-40 seconden met de vorige methode. Deze verbetering verbetert onze mogelijkheden om de oproepfrequentie te delen aanzienlijk, met minder botsingen en minder congestie.



De enige gegevens die vóór QSY op de oproepfrequentie worden uitgewisseld, zijn:

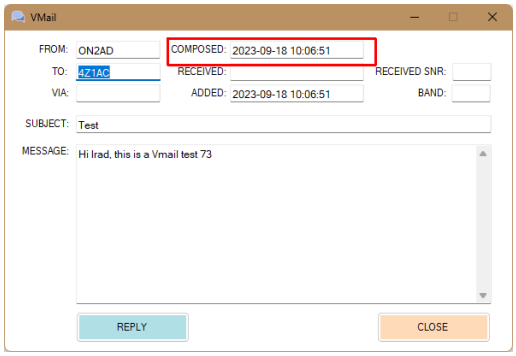
- **<AWQ>** geeft aan "Ik ben afwezig, maar sta auto-QSY toe"
- **<Q>** (nieuwe tag) geeft aan "Ik ben hier en sta auto-QSY toe"

Let op: als auto-QSY is uitgeschakeld, keert het systeem terug naar het huidige gedrag: het uitwisselen van Call-ID en SNR op de oproepfrequentie zoals voorheen.

GPS tag

Tag	Operation
<GPSLOC>	Deze tag is om uw exacte Long/Lat. te delen.

Composed



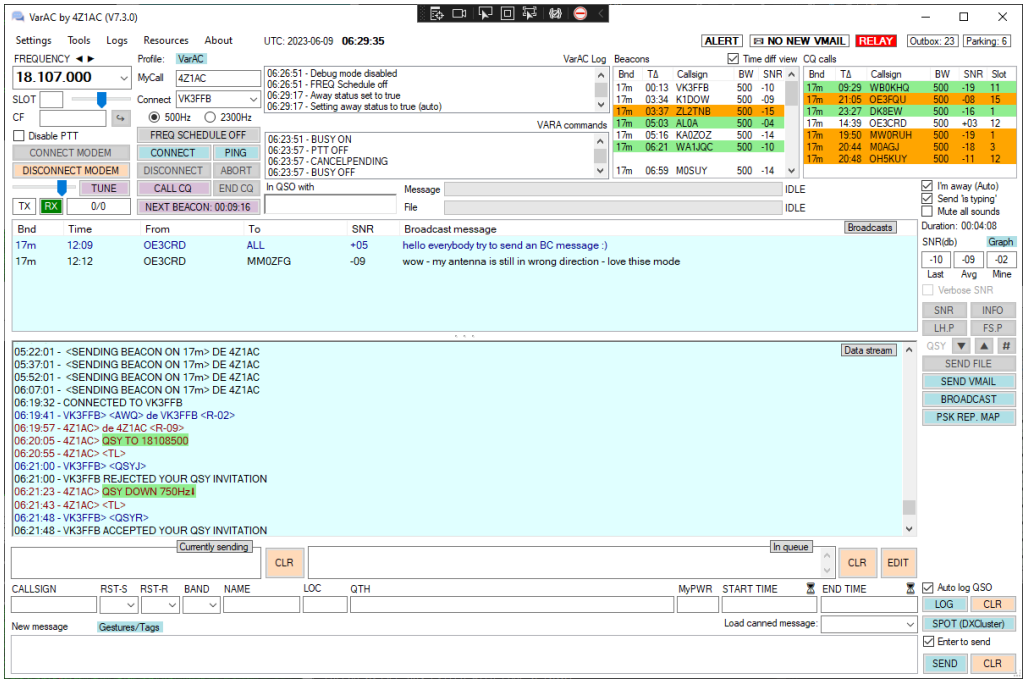
Het is een tag die wordt gebruikt in het VMail-bezorgsysteem. het is geen tag voor gebruik tijdens een QSO.

QSYR and QSYJ

Ik probeerde QSY VK3FBB naar SLOT 12 op 17m en het is het Slot waar CW-bakens zijn, dus zijn station weigerde.

Mijn station deed QSY-herstel en nadat het terugging naar de CF, kreeg ik de QSYJ van hem.

Ik probeerde toen te verschuiven naar een andere Freq en het was ok met een <QSYR>

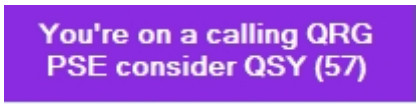


Tags

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.



Tip

Verbonden met iemand, maar die is er niet?
Schrijf "RING" om wat lawaai te maken aan hun kant om ze attent te maken van uw oproep.

Canned messages and 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'.

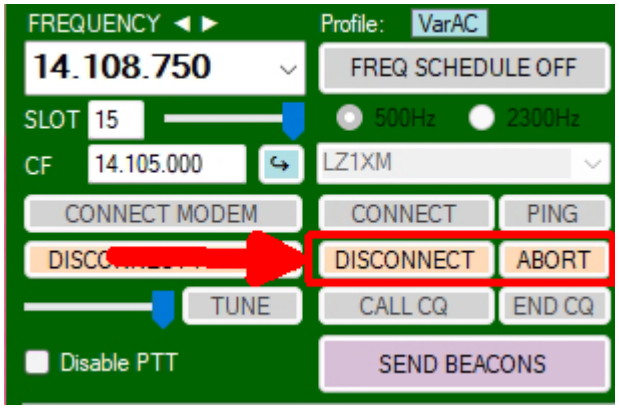
VarAC-tags worden handmatig of in standaardberichten gebruikt om informatie te verzenden die door de andere kant wordt gedecodeerd en automatisch het QSO-logboek vullen met uw naam, QTH en locator.

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".

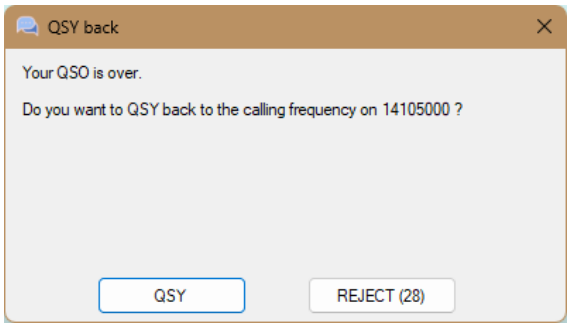


QSO einde en QSY

Bij het beëindigen van een normaal QSO ziet u het volgende venster

Nu kun je klikken op:

QSY
Reject



QRZ.COM uploaden

U kunt uw QSO automatisch laten uploaden naar QRZ.COM en andere logsystemen zie Logbook Programs.

Multiple configuration files

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

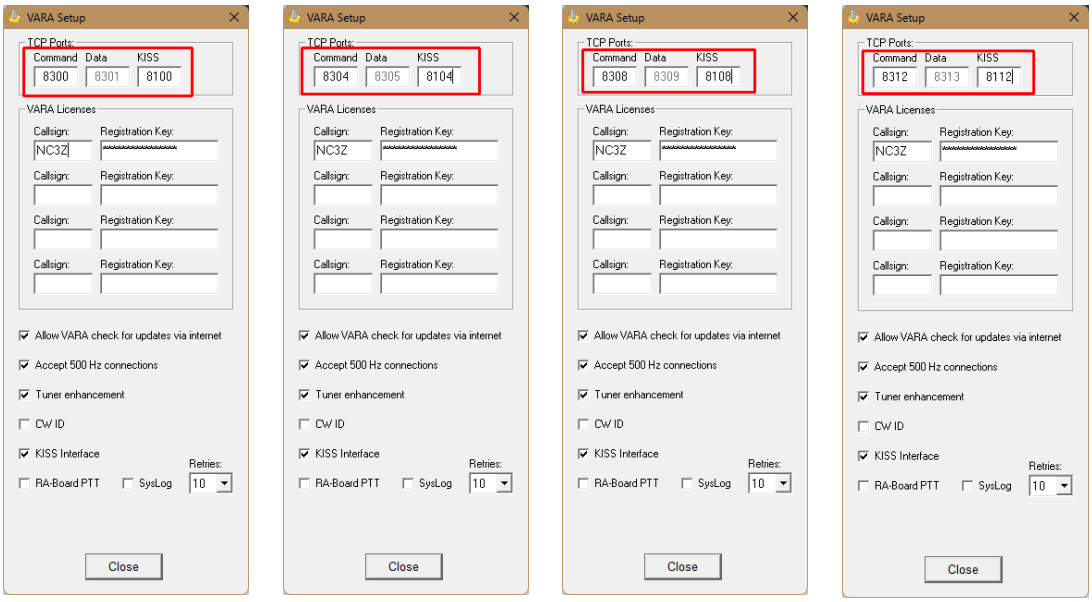
Step #1

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



Step #3

Configureer verschillende VarAC.ini-bestanden met verschillende namen.

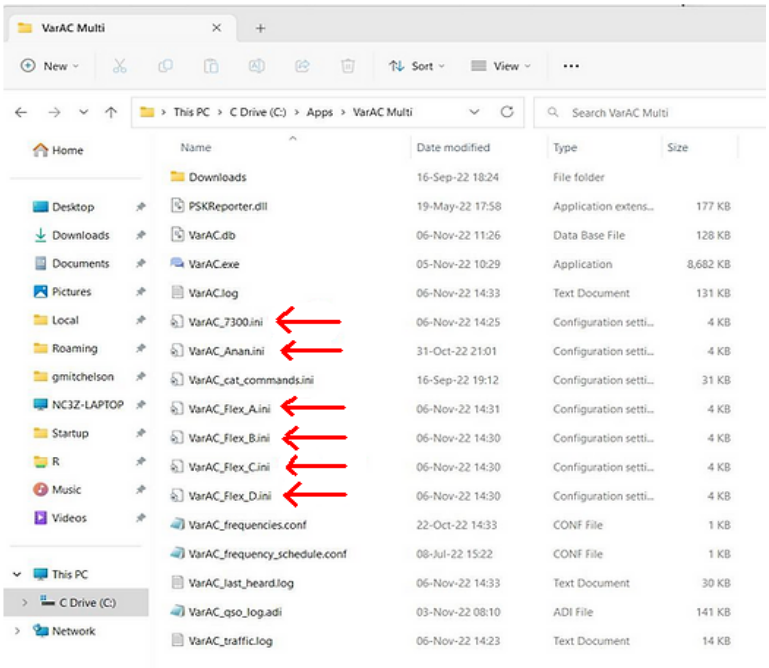
Gebruik een betekenisvolle naam, zoals uw RIG-type dat je voor elke VarAC-instantie wilt gebruiken

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

[VMAIL]
SendRelayNotifications=ON
AllowParking=OFF

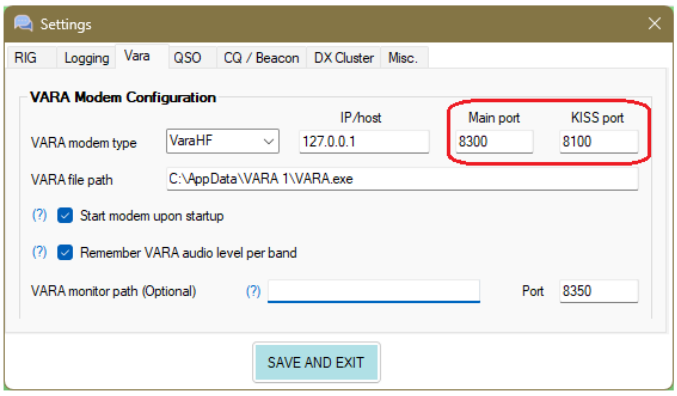
[VARAC_CLUSTER]
ClusterEnabled=ON
InstanceNumber=1
MailboxRefreshRateSec=60

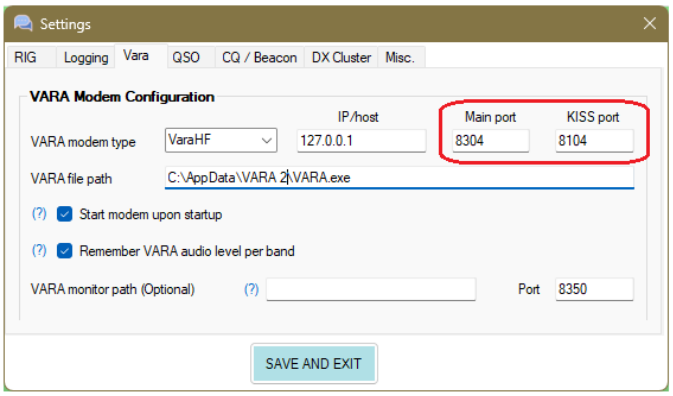
[OTHER]
LinuxCompatibleMode=OFF

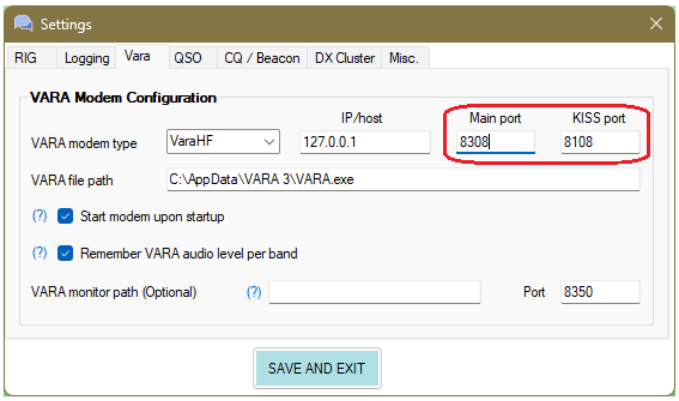


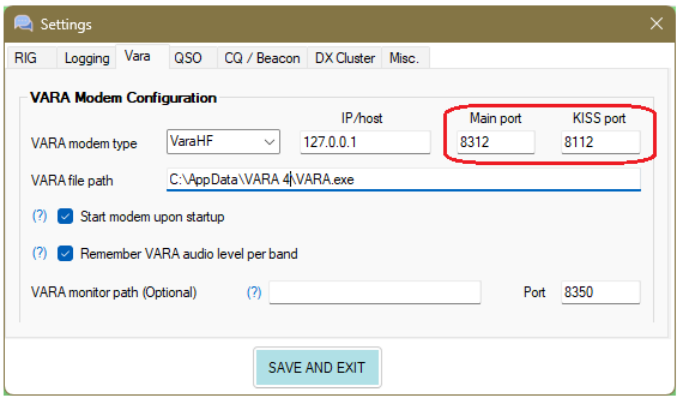
Step #4

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









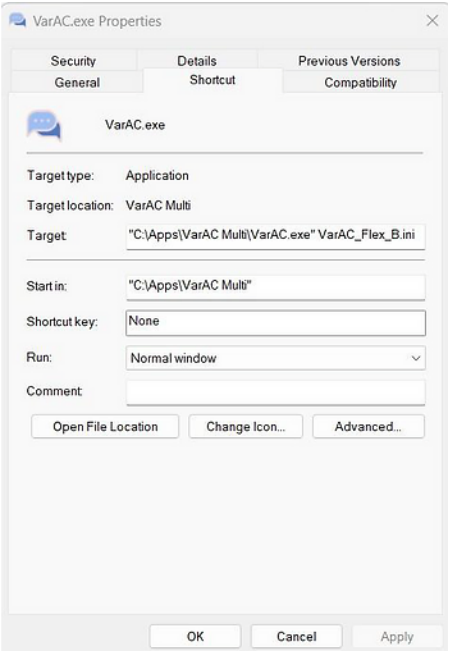
Step #5

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.



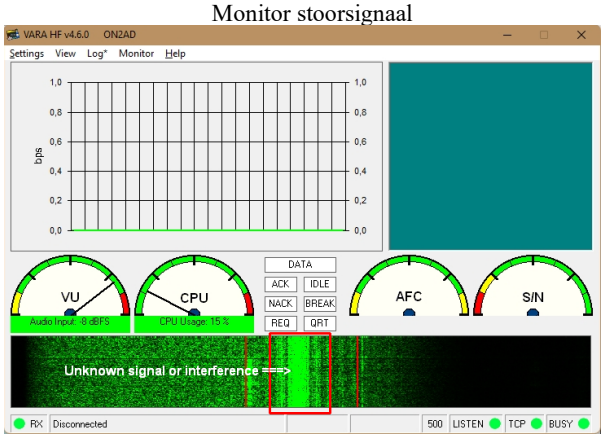
Vreemde signalen en geluid.

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.

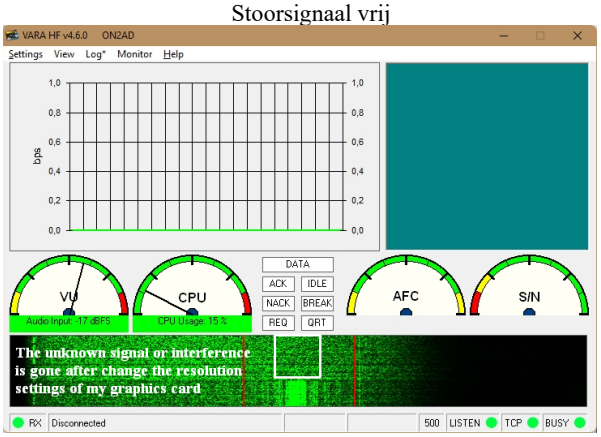
Nader onderzoek leert mij dat als ik de monitors uitzet dat geruis weg is.

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.

Monitor stoorsignaal



Stoorsignaal vrij



VarAC.ini file

Nieuwe VarAC.ini-parameters (alleen beschikbaar door het bestand handmatig te bewerken)

ShowNoCatQSYPopup	Onderdruk QSY-pop-ups wanneer er geen CAT-besturing beschikbaar is
FrequencyListCustomFilePath	Stel een aangepast frequentielijstbestand in met behulp van een nieuwe VarAC.ini-parameter
SafetyPTTOffEveryMinute	schakel het beveiligingsmechanisme van PTT OFF elke minuten in of uit tijdens inactiviteit
VarACLogFileRetentionDays	Hoeveel dagen moeten vermeldingen in het VarAC.log-bestand worden bewaard (standaard 30 dagen)
PTTDisableAfterFreqChangeSeconds	Schakel PTT tijdelijk uit gedurende X seconden na frequentiewijziging (voor die antennes die een lange afstemcyclus nodig hebben voor TX)
SlotStepHz	Aangepaste slotgrootte - om uw eigen hiaten in het slotsysteem vast te stellen
BeaconGraceTimeSeconds	Wachttijd vanaf het moment dat je van frequentie verandert totdat het baken wordt gestart (standaard 10)
FrequenciesCustomFilePath=	Als je meerdere VarAC-profielen beheert, kun je nu een apart frequentiebestand (Frequentie-dropdown lijst) voor elk profiel hebben! Werk deze parameter eenvoudig bij in uw VarAC.ini-profielbestand

Additional Cluster configuration

In het bestand **VarAC.ini** bevindt zich een sectie met VarAC-clusterparameters. Hier een voorbeeld:

[VARAC_CLUSTER]
ClusterEnabled=ON
InstanceNumber=1
CountersRefreshRateSec=60
PTTLock=OFF

Laten we er ons in verdiepen:
ClusterEnabled=
Mogelijke waarden: ON/OFF
Hiermee wordt de instantie ingesteld als onderdeel van een cluster.
Dit betekent dat het cluster aan de gedeelde database zal rapporteren over zijn status, zodat alle andere clusterleden op de hoogte zullen zijn van het bestaan ervan.

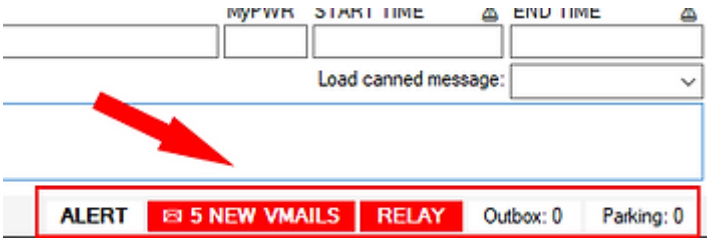
InstanceNumber=
Mogelijke waarden: nummer (een unieke identificatie)
Dit is een unieke identificatie van een clusterinstantie.
Elke instantie moet zijn eigen speciale nummer hebben (bijvoorbeeld: 1,2,3...)

CountersRefreshRateSec=

Mogelijke waarden: Number of seconds (default 60)

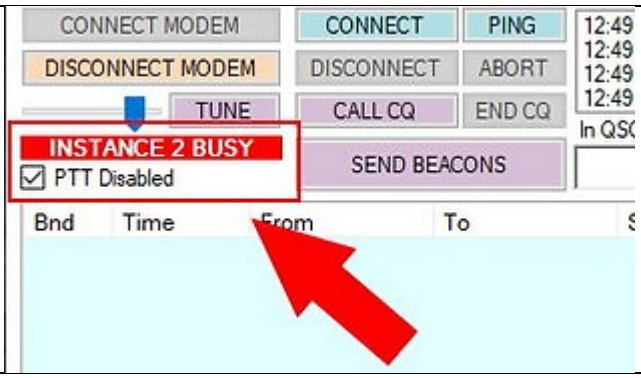
Een VarAC-cluster kan worden gebruikt om VMails tussen verschillende banden door te sturen, aangezien alle instanties hetzelfde

VarAC.db-bestand delen. Alle instanties vernieuwen hun VMail-tellers elke minuut.
Zodra een VMail in de inbox van één exemplaar wordt ontvangen, verschijnt deze binnen maximaal 60 seconden in de inboxtellers van de andere exemplaren.
Je kunt deze vernieuwingstijd wijzigen met deze parameter.



PTTLock=

Mogelijke waarden: ON/OFF
Deze parameter definieert wat er gebeurt als een van de instanties momenteel aan het verzenden is. Indien ingesteld op ON, zullen alle andere instances, wanneer een instance momenteel aan het zenden is (in QSO/Beacon/Broadcast/CQ/TUNE...), hun PTT uitschakelen om te voorkomen dat meerdere instances tegelijk zenden.
Dit is handig als sommige van uw clusterleden een gedeelde zendontvanger (zoals SDR) gebruiken die op veel frequenties kan luisteren, maar op elk moment slechts op één frequentie kan zenden.
Wanneer een instantie bezig is met zenden, tonen alle andere instanties een waarschuwing "Instance Busy" en wordt hun PTT uitgeschakeld totdat de verzendende instantie klaar is.



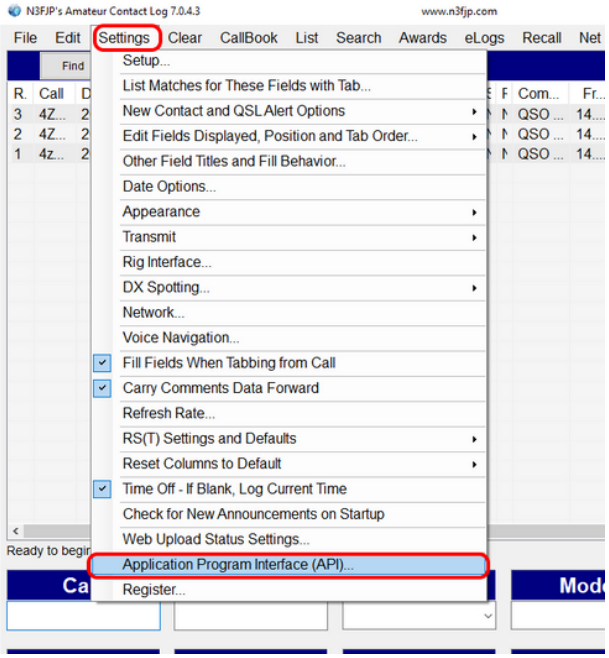
Logbook programs

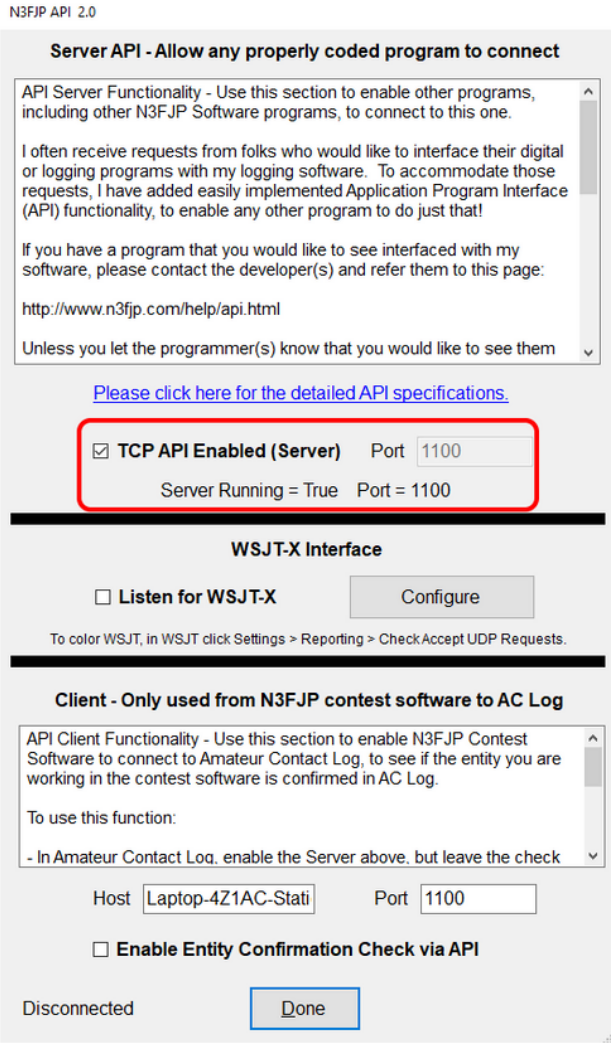
AC Log (Amateur Contact Log)

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:

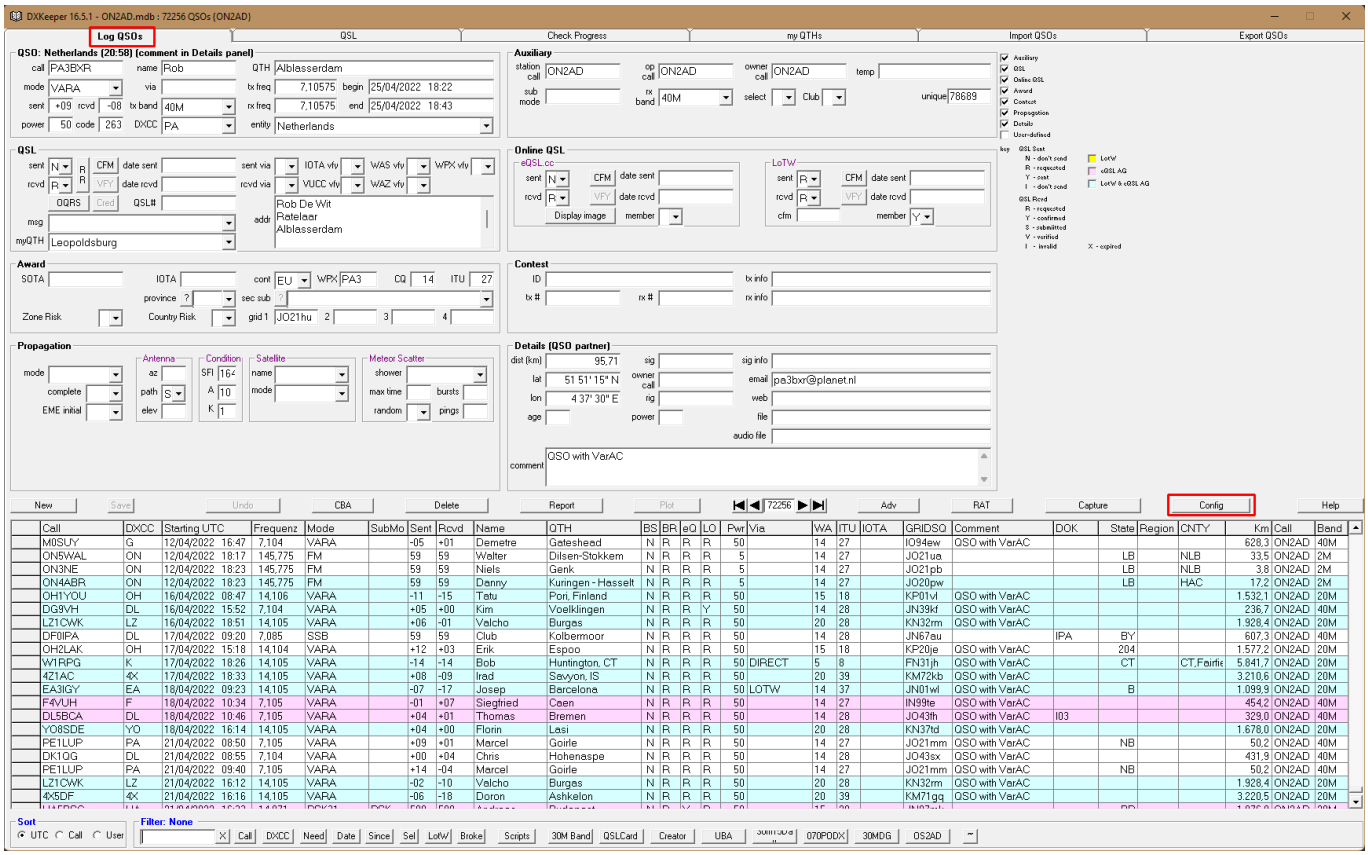
1. Ga naar Settings --> Application Program interface (API)
2. Schakel de "TCP API Enabled (server) in
3. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort die je in Varac hebt geselecteerd.
4. Klik op DONE

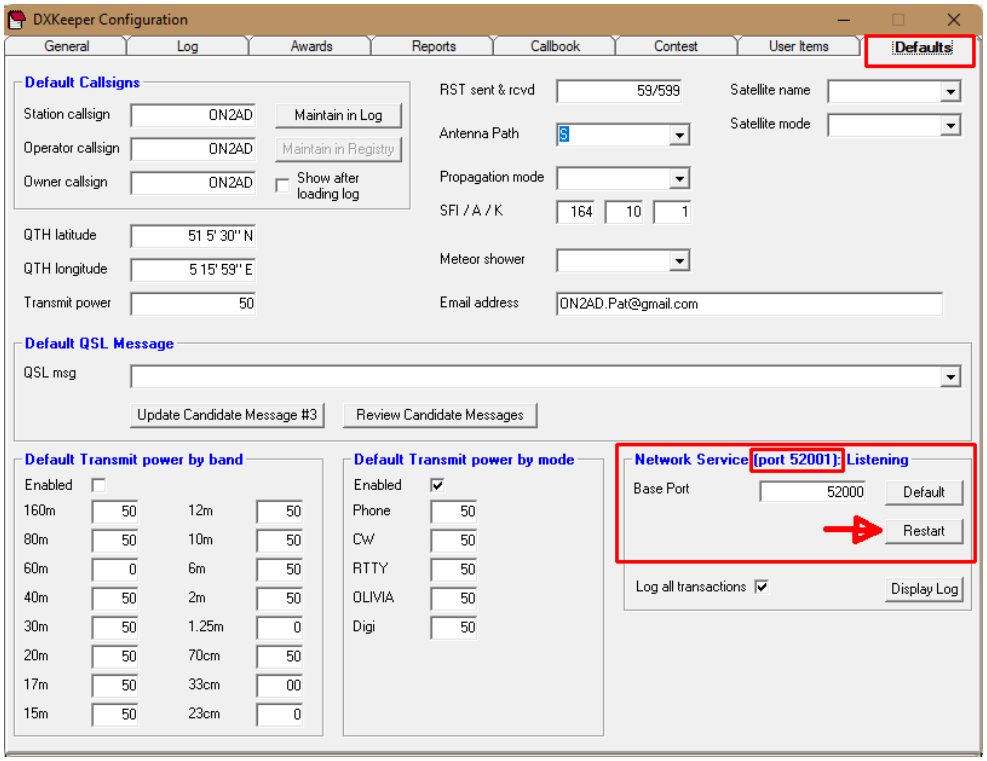




DXKeeper (DXLabSuite)

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 DXKeeper 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"



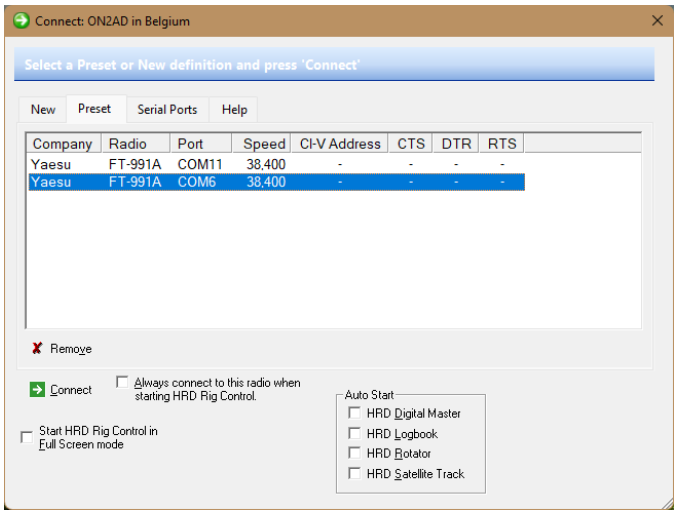


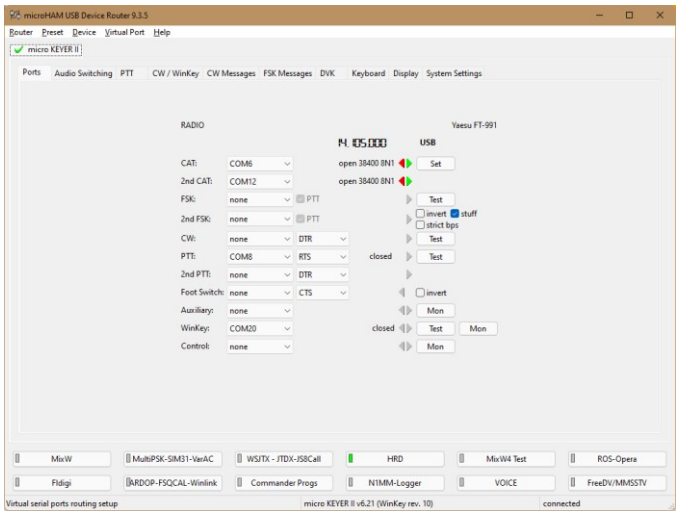
Ham Radio Deluxe

Settings

Ham Radio Deluxe 6

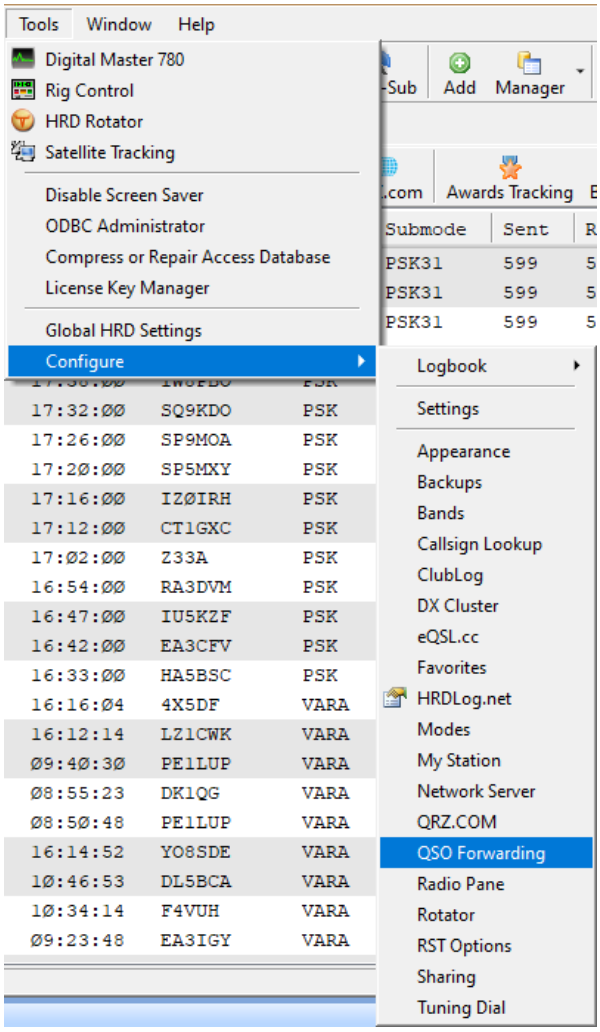
microHAM USB Device Router

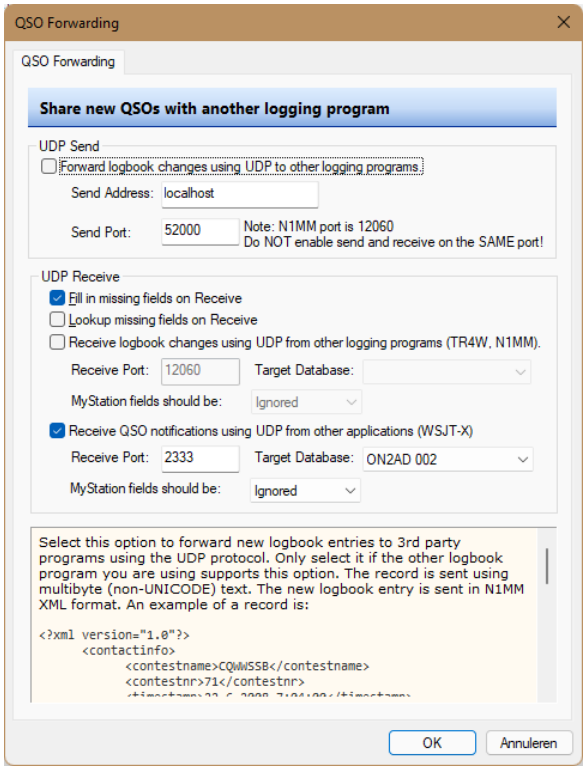




Ham Radio Deluxe 6 setup

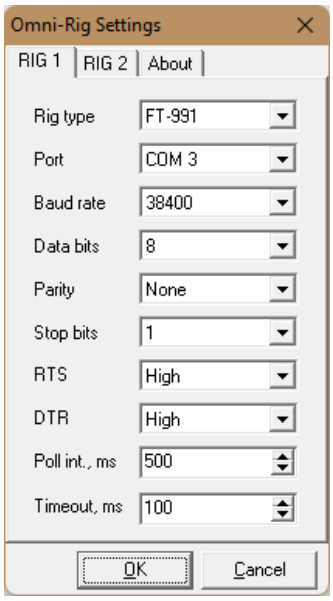
1. Ga naar Tools --> Configure --> QSO Forwarding
2. Schakel de "Receive QSO notifications using UDP from other applications (WSJT-X)" in
3. Selecteer de gewenste Target Database.
4. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort die je in Varac hebt geselecteerd.
5. Klik op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

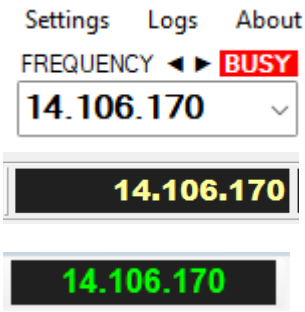




OmniRig setup

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.



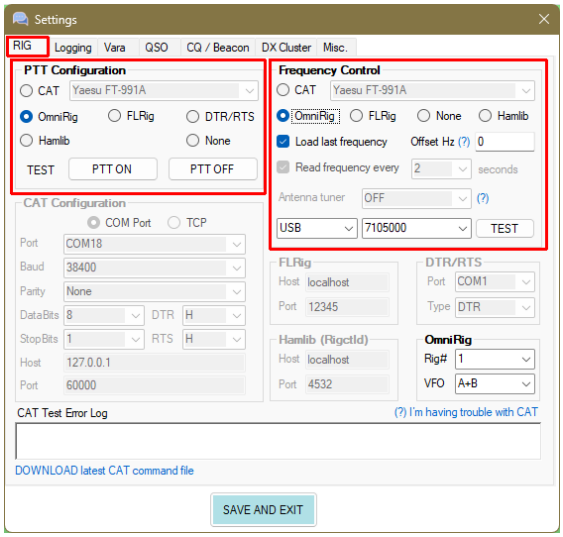


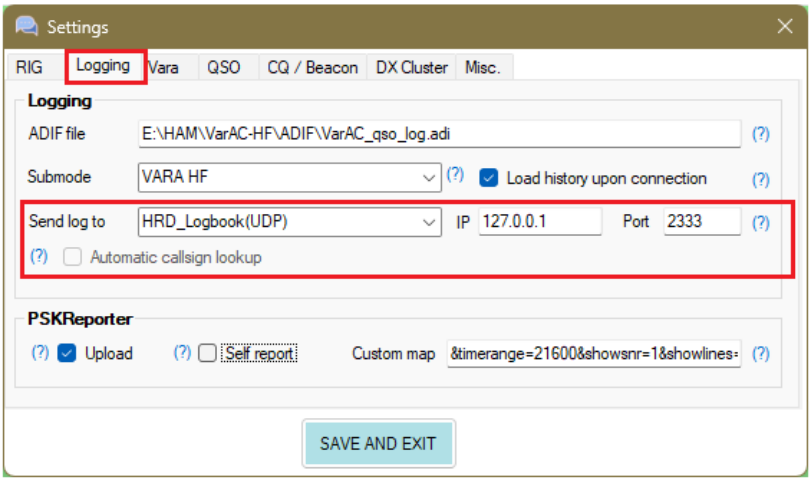
Frequency in VarAC

Frequency in HRD logboek

Frequency in DM-780

VarAC setup





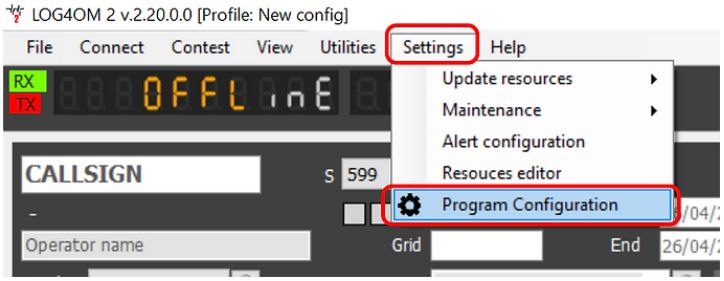
Log4OM

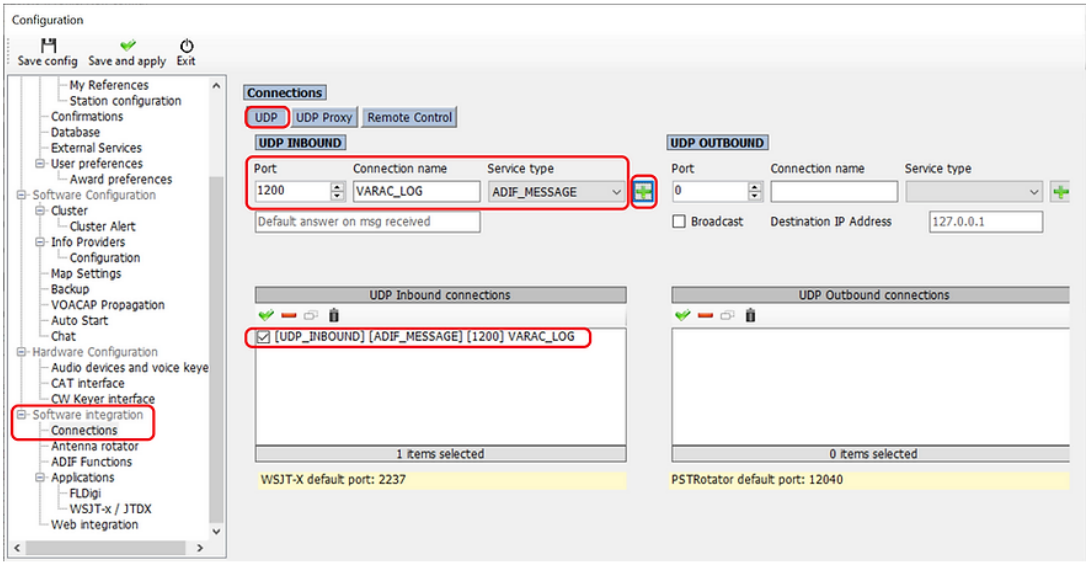
LOG4OM biedt UDP -logboekregistratie.

LOG4OM2 biedt echter ook een unieke logboekoptie - rechtstreeks naar Varac Log Adif -bestand schrijven.
Deze opties hebben de voorkeur, omdat LOG4OM nooit een logboekinvoer zal missen als deze niet werd uitgevoerd op het moment dat het QSO werd vastgelegd.

Beide opties worden hieronder weergegeven:

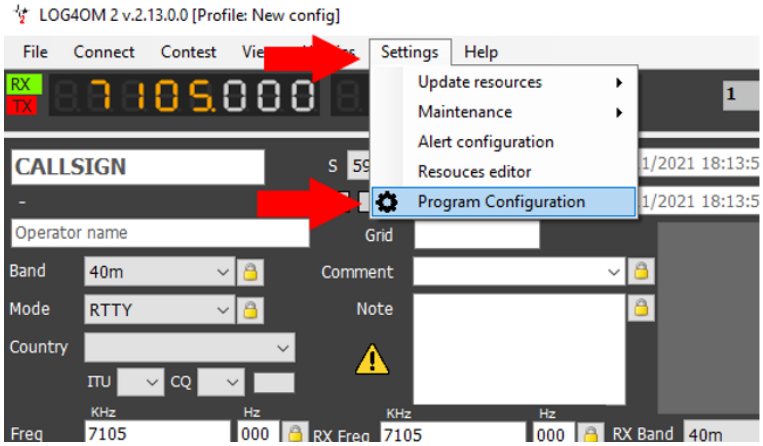
1. Ga naar Settings --> Program Configuration
2. Op de linker menu selecteer
   Software integration --> Connections
3. Klik op UDP en ga naar UDP INBOUND
4. Geef een Poortnummer in (ex: 1200)
5. Geef het een zinvolle naam (bijv. Varac_log)
6. Selecteer Service Type: "ADIF_MESSAGE"
7. Klik op de "+"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

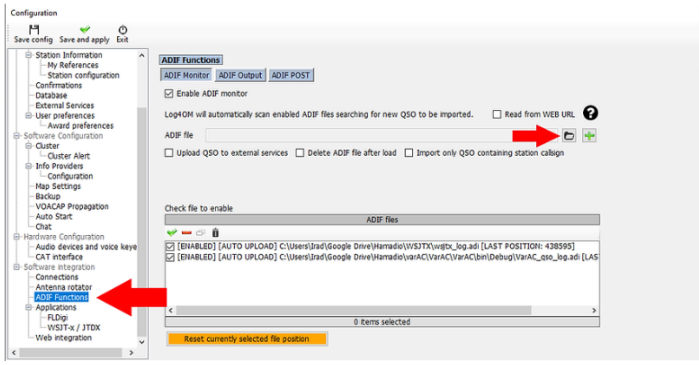


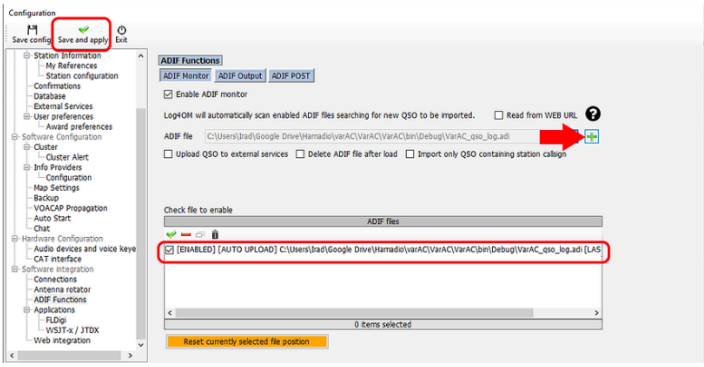


Dit is hoe je LOG4OM2 configureert om uw VarAC QSO's automatisch te verzamelen uit het VarAC ADIF-logbestand.

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.adi**
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"







Automatic Callsign lookup

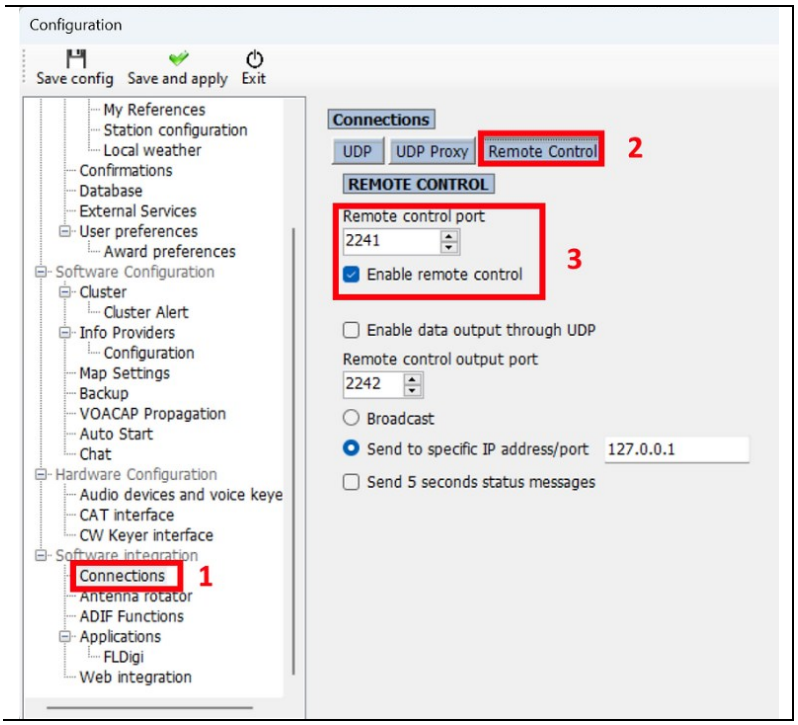
Vanaf VarAC 8.7 biedt VarAC de mogelijkheid om een callsign lookup op Log4OM te starten zodra er een verbinding met een station tot stand is gebracht.

Om deze functie in te schakelen, navigeer naar de VarAC-instellingen.

Het is echter essentieel om te bevestigen dat Log4OM ook "Remote control" heeft ingeschakeld.

Hier is hoe:

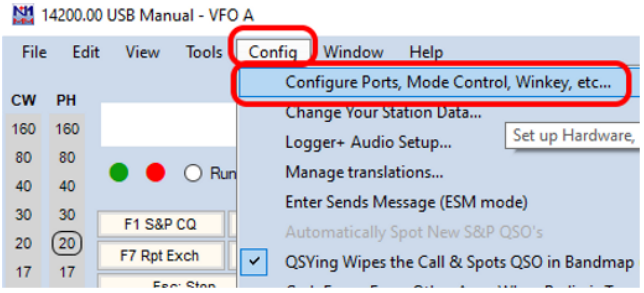
Let op: zodra de verbinding is verbroken, zal VarAC Log4OM aanroepen om de callsign lookup te wissen.

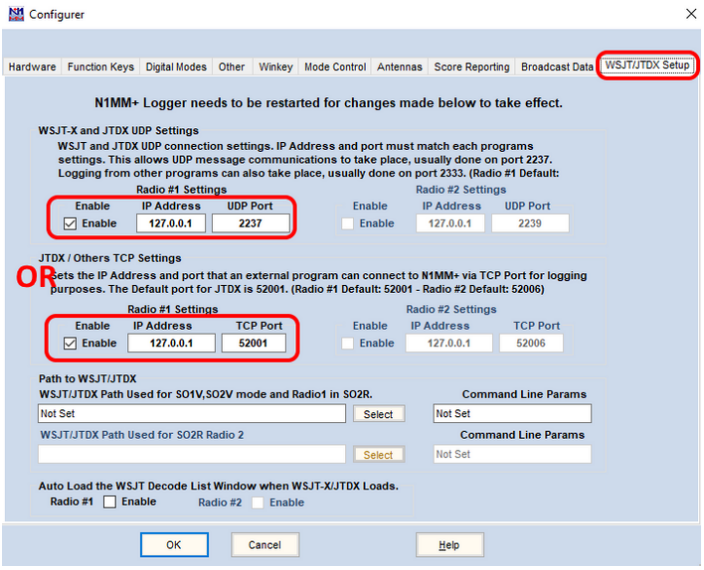


N1MM

N1MM 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





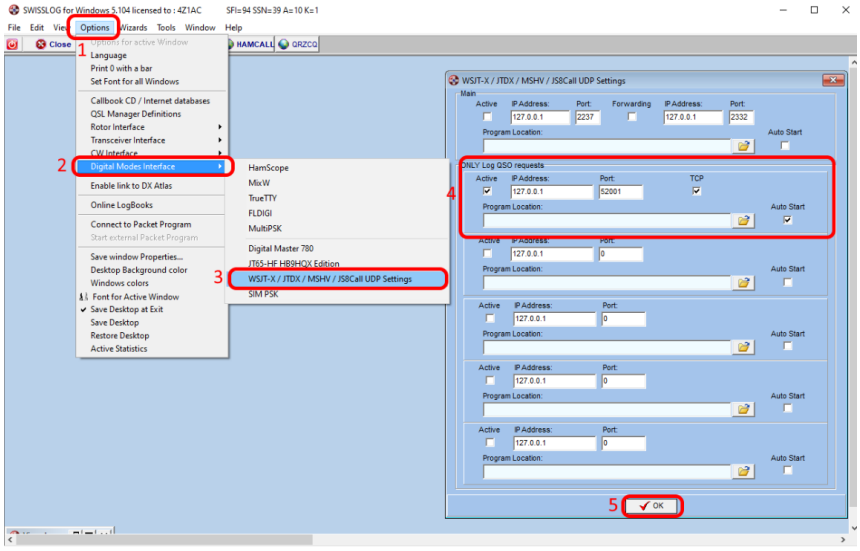
Swisslog

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



UcxLog

UcxLog biedt UDP-logging.
Er is geen speciale configuratie vereist voor UCX-log.

WinLog32

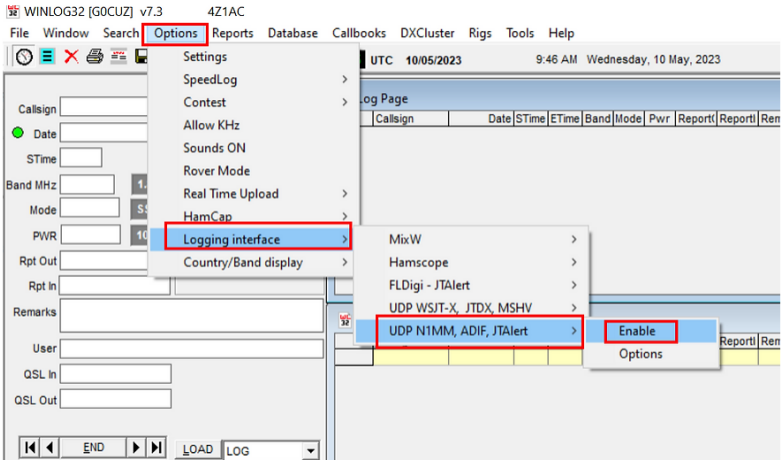
Winlog32 biedt UDP-logging.

Loggen naar Winlog32 is beschikbaar in VarAC V7.2 of hoger. Voor eerdere VarAC-versies selecteer je eenvoudig "Log4OM(UDP)"

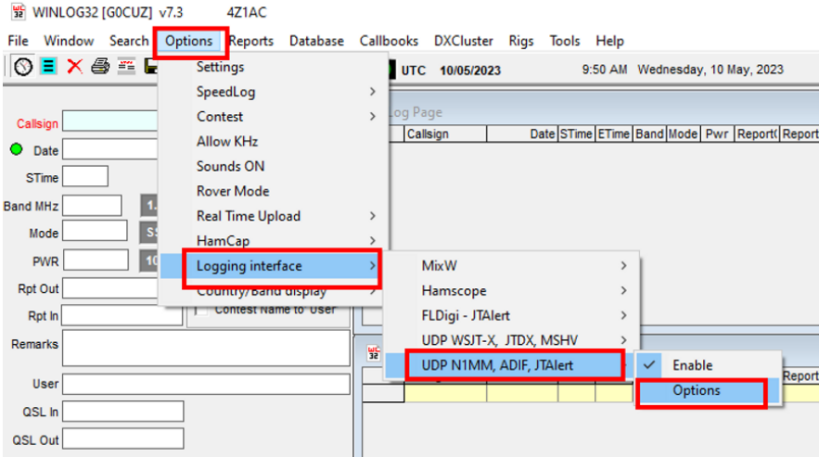
U moet Winlog32 versie v7.3.47 of hoger gebruiken.

Hier is hoe u het op Winlog32 configureert:

1. Go to "Menu/Options/logging Interface/UDP" --> "N1MM, ADIF, JTAlert" --> "Enable"



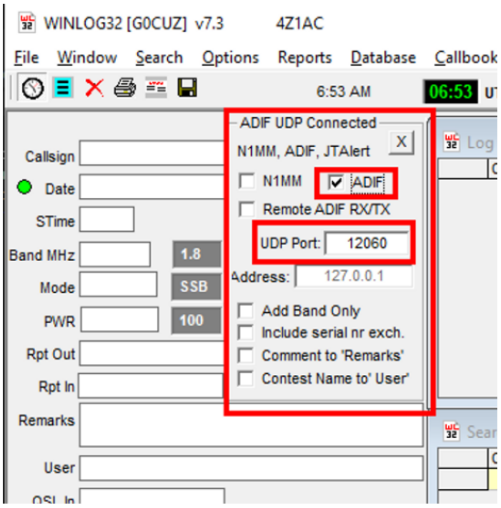
2. Ga naar "Menu/Options/logging Interface/UDP" --> "N1MM, ADIF, JTAlert" --> "Options"



3. Schakel optie 'ADIF' in (om te werken met VarAC of andere software die ADIF via UDP verzendt vanaf de lokale machine.

4. Zorg ervoor dat het UDP-poortnummer overeenkomt op zowel VarAC als Winlog32 (standaard 12060)

5. Start Winlog32 opnieuw



Logger32

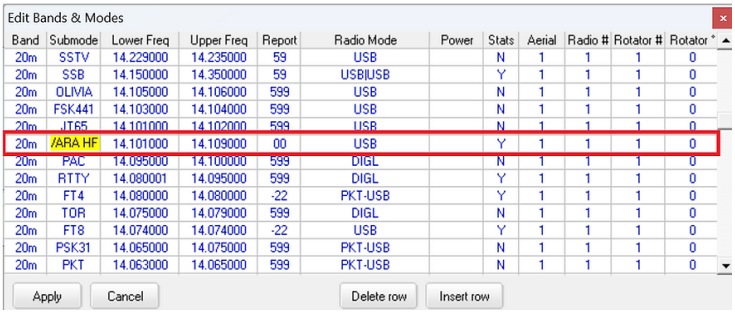
Logger32 biedt TCP-gebaseerde logging die vergelijkbaar is met DXKeeper. Als u een oude versie van VarAC gebruikt zonder native Logger32-ondersteuning, kunt u DXKeeper selecteren als uw loggerprogramma.

Hier is hoe u het op Logger32 configureert:

Bewerk het bestand C:\Logger32\ADIFModes.txt met behulp van kladblok en voeg de submodus DYNAMIC toe op alle banden. Dit zijn de regels die u aan het einde van het bestand moet toevoegen.

.
.
DOMINO =DOMINOEX,DOMINOF
DSTAR
DYNAMIC =VARA HF,VARA FM, VARA SAT
FAX
FM
.

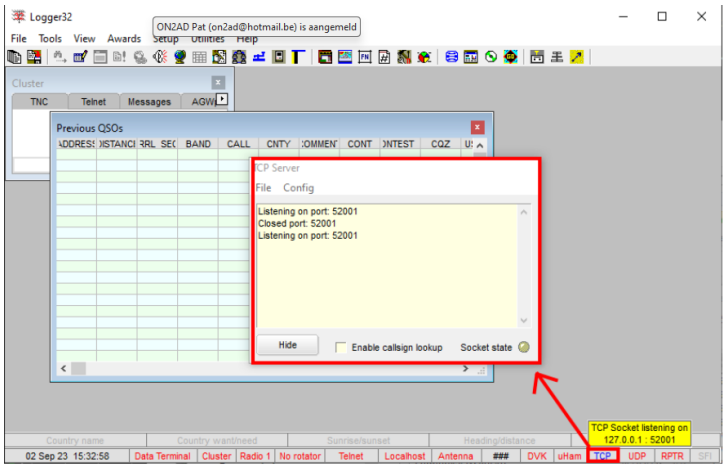
Ga naar Tools --> Setup Bands & Modes, en voeg de volgende regel toe



Klik op Toepassen

Klik met de rechtermuisknop op de knop "TCP" rechtsonder in Logger32.

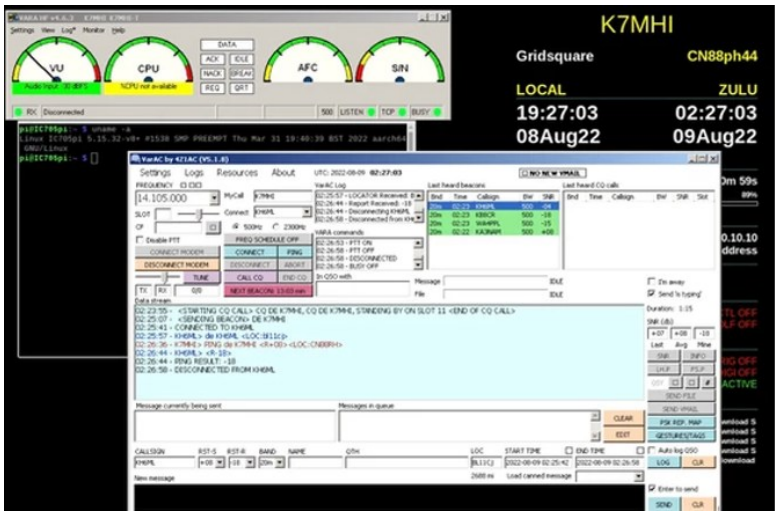
Selecteer "Klik om socket te openen"



Linux installatie

Deze handleiding is 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/Winelink

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

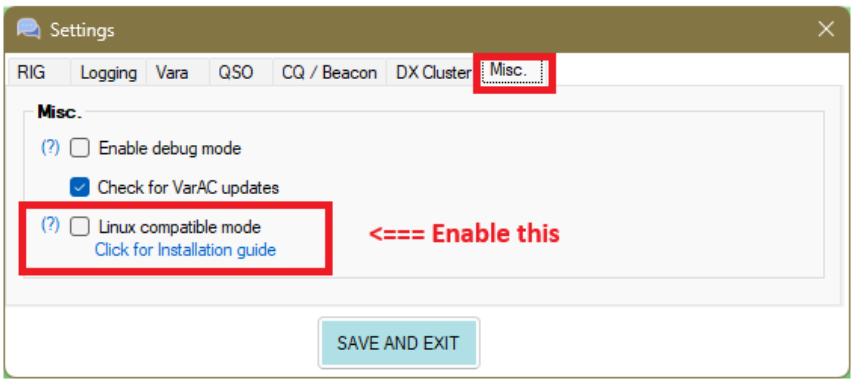
Ik moest een paar keer opstarten en de instellingen opslaan en werken, maar het werkte zonder grote problemen! met behulp van een IC-705.

Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings

Ga naar Instellingen --> Rig control & Vara configuration
Vink het selectievakje "Linux compatible mode" aan:
Klik Save & Exit

Je kunt dit doen door het bestand VarAC.ini rechtstreeks te bewerken met behulp van de volgende opdracht:

sed -i 's/LinuxCompatibleMode=OFF/LinuxCompatibleMode=ON/' ~/.wine/drive_c/VarAC/VarAC.ini



OS/HW specific configuration

Pi5 & Bookworm

Pi5 only bookworm 16K pagesize is incompatible with wine/box (Dec42023)

- Switch to 4k-page by adding 'kernel=kernel8.img' to /boot/config.txt
- Reboot

To manually install VARA and VarAC on a Pi:

- Load up Pi-Apps via http://pi-apps.io
- run: wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/Botspot/pi-apps/master/install | bash
- Use the Pi-Apps GUI navigate to Tools->Emulation
- Install Box86 (also installs wine)
- Install DLL with winetricks by running "winetricks" from CLI
- Press OK for 'default prefix'
- Choose install a DLL or component
- Select some needed DLL and press OK to install
- comdlg32ocx, pdh-nt4, vb6run
- Download Vara, VarAC
- Install them all, if you install VarAC first it will open the Vara Modem download page
- from CLI you can run setup's with "wine setup.exe"
- copy all the OCX files in VARA rather then set paths or register
- cp ~/.wine/drive_c/VARA/OCX/* ~/.wine/drive_c/VARA/

EmComm met VarAC

info Irad Deutsch, 4Z1AC

VarAC: Een reddingslijn in noodsituaties

Op het gebied van noodcommunicatie zijn betrouwbaarheid en snelheid van het grootste belang. VarAC levert op beide fronten en biedt een ongeëvenaarde oplossing voor individuen en organisaties om verbonden te blijven, zelfs wanneer traditionele communicatiekanalen falen. VarAC maakt gebruik van HF/VHF/UHF-radiofrequenties en zorgt voor constante, netwerkonafhankelijke gegevensuitwisseling, waardoor het een onmisbaar hulpmiddel is tijdens crises..

Belangrijkste kenmerken en hun waarde in noodsituaties

1. Betrouwbare communicatie onder slechte omstandigheden

VarAC excelleert in uitdagende omgevingen waar laag vermogen, kleine antennes en lastige locaties doorgaans de communicatie belemmeren. Het onderhoudt betrouwbare links op -22dB SNR (dankzij het VARA-protocol), waardoor kritieke berichten ongeacht de omstandigheden worden doorgegeven. Deze functie is cruciaal tijdens noodsituaties wanneer de standaardcommunicatie-infrastructuur vaak wordt aangetast.

2. Gegarandeerde berichtlevering

Met behulp van de VARA ARQ-modus garandeert VarAC 100% berichtlevering, ondanks veranderende voortplantingsomstandigheden en ruis. Deze rotsvaste betrouwbaarheid is van vitaal belang voor hulpverleners die ervoor moeten zorgen dat hun berichten zonder mankeren worden ontvangen en opgevolgd..

3. Realtime waarschuwingen geactiveerd door tags

In noodsituaties is tijdige verspreiding van informatie cruciaal.
VarAC stelt gebruikers in staat om overeengekomen trefwoorden te verzenden die visuele en geluidswaarschuwingen activeren in de gehele EmComm-keten.
Deze functie zorgt voor een breed bewustzijn van incidenten met slechts één transmissie, wat de responstijd en coördinatie tussen noodteams verbetert.

4. Alert Center voor Managed Communications

Het Alert Center van VarAC helpt bij het beheren van belangrijke berichten zonder een directe verbinding door geschikte tussenpersonen te vinden.
Deze functie is met name waardevol in scenario's waarin directe communicatielinks niet beschikbaar zijn, zodat berichten toch de beoogde ontvangers bereiken..

5. Constante beaconing voor teamtracking

Om de continue beschikbaarheid en aanwezigheid van EmComm-teams te garanderen, gebruikt VarAC beacons als keepalive-signalen.
Deze constante beaconing helpt de propagatie van teamleden te volgen, realtime-updates over hun locaties te bieden en ervoor te zorgen dat teams geïnformeerd en gecoördineerd blijven tijdens een crisis..

6. Fast File Transfers

VarAC faciliteert snelle overdracht van formulieren, afbeeldingen en documenten, zelfs met onbemande EmComm-stations.
Deze mogelijkheid is essentieel voor het snel delen van kritieke informatie, zoals medische formulieren, kaarten of fotografisch bewijs, wat aanzienlijk kan helpen bij reddings- en hulpoperaties..

7. GPS-integratie voor locatie-updates

Realtime-updates van teamlocaties zijn cruciaal tijdens noodgevallen.
De GPS-integratie van VarAC zorgt voor moeiteloze reflectie van huidige locaties, waardoor alle teamleden op de hoogte zijn van elkaars precieze verblijfplaats, wat helpt bij strategische planning en uitvoering van reddingsmissies..

8. High Data Speeds met VARA Protocol

Het VARA-protocol dat VarAC gebruikt, biedt ongeëvenaarde datasnelheden, met HF-snelheden tot 7.050 Bps en V/UHF FM-snelheden tot 25.000 Bps. Deze snelle gegevensoverdracht is essentieel voor het snel verzenden van grote hoeveelheden gegevens, een veelvoorkomende vereiste tijdens noodsituaties..

9. Efficiënte uitzending en groepscommunicatie

VarAC maakt individuele of groepsberichtenuitzendingen mogelijk, breidt de dekking uit via digipeaterketens en faciliteert groepschats voor EmComm-operators.
Deze mogelijkheid zorgt ervoor dat belangrijke informatie snel en efficiënt wordt verspreid naar alle relevante partijen, waardoor coördinatie- en responsinspanningen worden verbeterd..

10. Padvinder om onbereikbare locaties te bereiken

In scenario's waarin directe communicatie niet mogelijk is, helpt VarAC bij het vinden van geschikte tussenpersonen om berichten te bezorgen.
Deze padvindfunctie zorgt ervoor dat zelfs de meest afgelegen of ontoegankelijke locaties kritieke communicatie ontvangen.

11. Hoge gelijktijdigheid met meerdere kanalen

De slot-based technologie van VarAC stelt meerdere EmComm-operators in staat om af te stemmen op een enkele frequentie en QSY op een slot bij het verbinden, waarbij meerdere links tegelijkertijd worden beheerd zonder de noodzaak van uitgebreide frequentielijsten.
Deze hoge gelijktijdigheid is met name voordelig bij grootschalige noodsituaties waarbij meerdere teams gelijktijdig moeten communiceren.

12. VMails en Relay Notificaties

VarAC vereenvoudigt het proces van het verzenden van e-mails naar individuen of groepen, met slimme relaismeldingen die operators waarschuwen voor in behandeling zijnde berichten.
Deze functie zorgt ervoor dat belangrijke berichten snel worden opgehaald en verwerkt, waardoor een efficiënte communicatiestroom tijdens noodsituaties wordt gehandhaafd..

13. Bestaande formulieren en sjablonen

VarAC biedt een verscheidenheid aan reeds bestaande ICS-berichtensjablonen die zijn afgestemd op verschillende noodsituaties, samen met de mogelijkheid om sjablonen aan te passen aan specifieke behoeften.
Deze kant-en-klare formulieren vergemakkelijken snelle en nauwkeurige informatie-uitwisseling, waardoor het communicatieproces wordt gestroomlijnd tijdens kritieke situaties.

VarAC staat bekend als een robuuste, veelzijdige en onmisbare tool voor noodcommunicatie.
De reeks functies, van gegarandeerde berichtlevering tot realtime waarschuwingen en snelle gegevensoverdracht, zorgt ervoor dat hulpverleners zich kunnen richten op het effectief beheren van crises, met vertrouwen in hun vermogen om betrouwbaar en efficiënt te communiceren.
Wanneer traditionele communicatienetwerken falen, levert VarAC, waardoor het de ultieme oplossing is voor noodcommunicatie.

De volledige EmComm gids voor tactische scenario's V.1.1

Tactische EmComm-scenario's die in deze handleiding worden behandeld

Deze gids geeft voorbeelden van echte tactische behoeften van EmComm en hoe VarAC kan worden gebruikt om deze aan te pakken.

1. "Check-ins" van EmComm-operators
2. Een noodwaarschuwing sturen naar alle EmComm-operators.
3. Verzend nood-VMail zonder directe link naar uw bestemming.
4. Het verzenden van een afbeelding van een vermiste persoon
5. Groepschat/check-ins van alle EmComm-operators
6. Live chat tussen stations zonder directe link (via digipeater)
7. Zoek een pad naar een onbereikbaar station

* Let op: bij het demonstreren van digipeaters use cases – deze zijn alleen beschikbaar met VaraFM.

Tactische behoefte #1

EmComm operators' check-ins

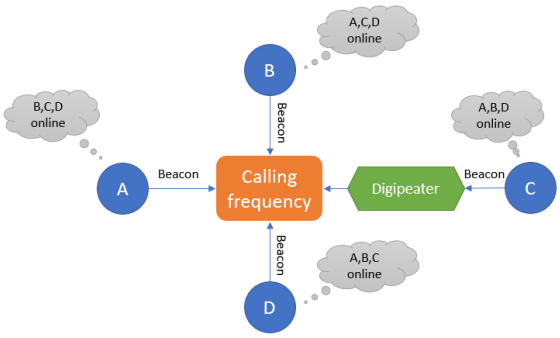
VarAC gebruikte functies:

Beacons

VarAC Beacons zijn een geweldig hulpmiddel om uw EmComm-netwerk te laten weten dat je online bent en beschikbaar bent voor elk type communicatie.

Hoe ?

1. Alle operaties zetten een baken in om elke X minuten af te vuren op een afgesproken belfrequentie.
2. Alle Operators kunnen elkaar zien op de "Last heard beacons" met de laatste tijdstempel.
3. Digipeaters kunnen worden gebruikt om het bereik te vergroten



Tactische behoefte #2

Een noodwaarschuwing sturen naar alle EmComm-operators.

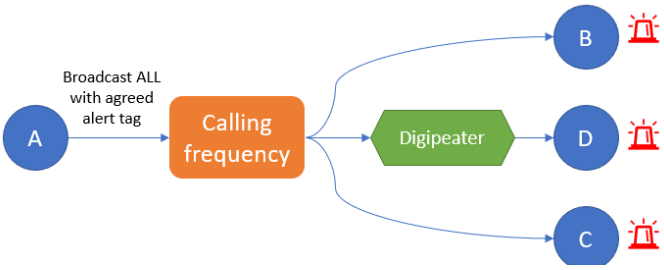
VarAC gebruikte functies:

Alert tags, Broadcast

Broadcast kan worden gebruikt als een-op-veel transmissie die zich ook kan verspreiden via VaraFM digipeaters. In combinatie met een vooraf gedefinieerde waarschuwingstag is het een geweldige manier om snel een kritiek bericht binnen enkele seconden door het hele EmComm-netwerk te verspreiden.

Hoe ?

1. Definieer een alert tag en deel deze met al uw EmComm-netwerken. (De definitie van alert tags wordt opgeslagen in een bestand dat je gemakkelijk kunt verspreiden voorafgaand aan de bewerking.)
2. Als VaraFM digipeater beschikbaar is, configureer deze dan onder instellingen
3. Stuur een uitzending naar "ALL" met de waarschuwingstag als onderdeel van de tekst.
4. Op alle EmComm-stations wordt een visueel en vocaal alarm geactiveerd.



Tactische behoefte #3

Stuur nood-VMail zonder directe link naar uw bestemming

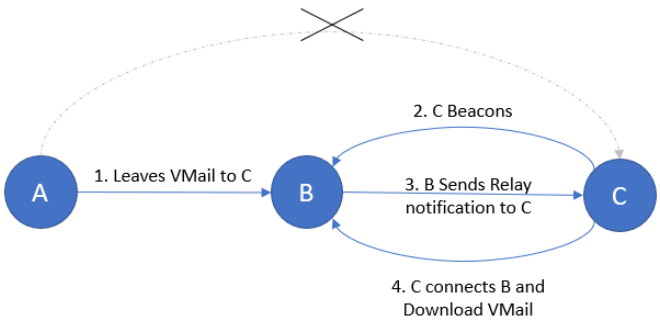
VarAC gebruikte functies:

VMails, Parking, Relay notifications, Beacons

Met VarAC kun je VMail via 3e partijen verzenden. VMails kunnen tijdelijk geparkeerd worden op een station van 3e partijen. Zodra de bestemmingen bakenen, laat de derde partij weten dat er een geparkeerde VMail wacht om opgehaald te worden.

Hoe ?

1. A verbindt B en laat een VMail achter voor C
2. C bakens
3. Wanneer B de bakens decodeert, stuurt het C een "relay notificatie alert"
4. C verbindt B.
5. B geeft het bericht door aan C



Tactische behoefte #4

Het verzenden van een afbeelding van een gemiste person.

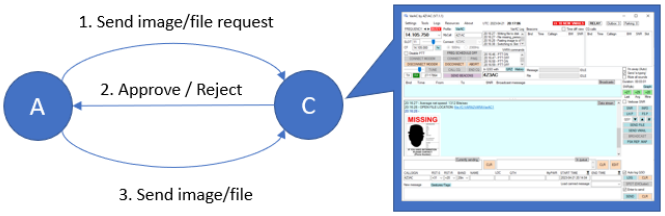
VarAC gebruikte functies:

Send file

VarAC biedt razendsnelle bestandsoverdracht inclusief afbeeldingen. Ontvangen afbeeldingen verschijnen op het scherm in de gespreksvensters (zoals in instant messaging-apps).
De bestemming kan de bestandsgrootte instellen waaronder bestanden zonder handmatige goedkeuring worden ontvangen.

Hoe ?

1. A verbindt B
2. A stuurt een “send file request”
3. B keurt automatisch/handmatig goed
4. A verzendt de afbeelding
5. Beeld verschijnt op B-scherm
6. Digipeaters kunnen worden gebruikt



Tactische behoefte #5

Groepschat/rondetafelgesprek/check-ins van alle EmComm-operators.

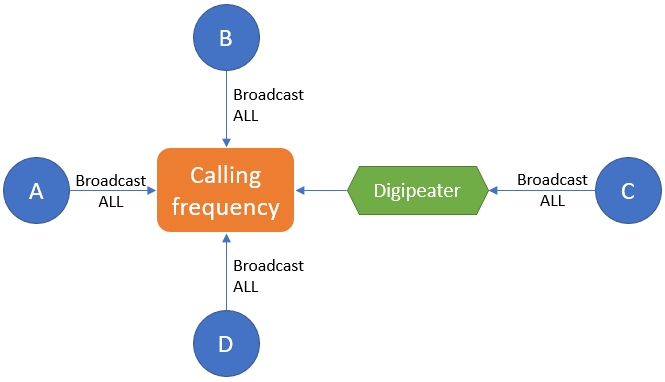
VarAC gebruikte functies:

Broadcasts

Met VarAC-uitzendingen kunnen meerdere operators rondetafelgesprekken voeren op een veel-op-veel-manier. Uitzendingen kunnen ook worden gedistribueerd via digipeaters om een grotere afstand te bereiken, terwijl meer operators aan de ronde tafel kunnen deelnemen.

Hoe ?

1. Alle EmComm-operators zijn afgestemd op dezelfde frequentie.
2. Elk station stuurt een uitzending naar "ALL"
3. VaraFM Digipeaters kunnen ook worden gebruikt.



Tactische behoefte #6

Live chat tussen stations met geen directe link

VarAC gebruikte functies:

Chat, Digipeater

Chatten met VarAC is mogelijk direct of via VaraFM digipeaters. Er zijn maximaal 2 digipeaters toegestaan.
Dit maakt een live chat mogelijk over 2 hops.

Hoe ?

1. Stel een digipeater in onder settings
2. Typ de roepnaam van de bestemming in
3. Connect

Tactische behoefte #7

Zoek een VMail-pad naar een onbereikbaar station – Manier#1

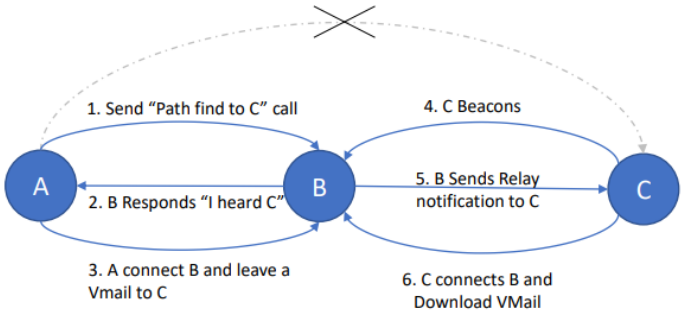
VarAC gebruikte functies:

VMail, Padvinder

VarAC bied je manieren om een pad te vinden voor VMAIL-relay naar een station waartoe je niet rechtstreeks toegang hebt

Hoe ?

1. A stuur een oproep "Path find to C".
2. B antwoordde dat het C hoorde
3. A verbindt B.
4. A laat een VMail naar C bij B.
5. B zal C informeren over een parkeer-VMail
6. C verbindt B om de VMail te verzamelen.



Tactische behoefte #8

Zoek een VMail-pad naar een onbereikbaar station – Manier #2

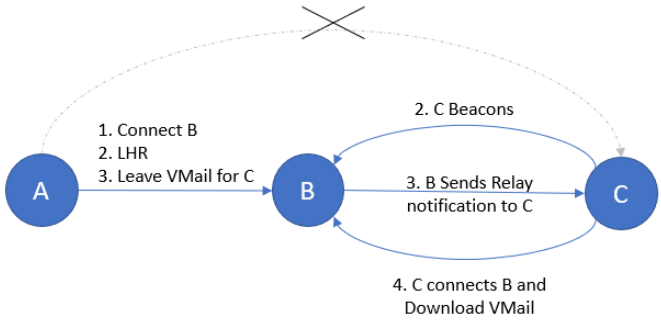
VarAC gebruikte functies:

VMail, Last Heard (LHR)

VarAC provides you with ways to find a path for VMAIL relay to a station you can not access directly.

Hoe ?

1. A onderschepte een baken van B.
2. A Sluit B aan en haal de lijst met laatst beluisterde stations op met behulp van de LHR-knop.
3. Als uw bestemmingsstation C op die lijst staat, laat dan een VMail achter op C bij B.
4. B zal C informeren over een parkeer-VMail.
5. C verbindt B om de VMail te verzamelen.



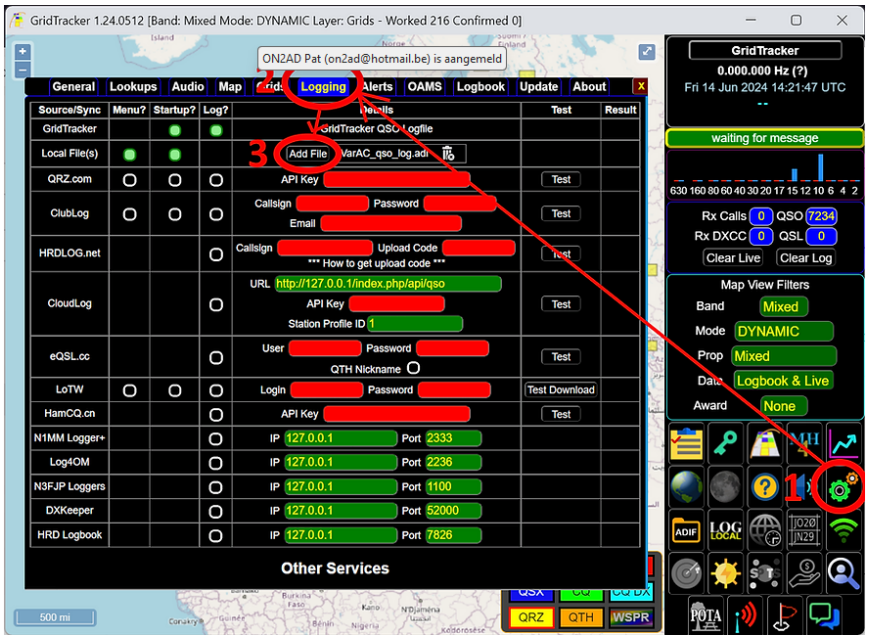
VarAC Checklist voor tactische oefeningen

#	Tactisch scenario	Status	Opmerkingen
1	**VarAC Checklist voor tactische oefeningen**	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
2	Een noodwaarschuwing sturen naar alle EmComm-operators.	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
3	Verzend nood-VMail zonder directe link naar uw bestemming.	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
4	Het verzenden van een afbeelding van een vermiste persoon	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
5	Groepschat/check-ins van alle EmComm-operators	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
6	Live chat tussen stations zonder directe link (via digipeater)	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
7	Zoek een pad naar een onbereikbaar station	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	
8	Zoek een pad naar een onbereikbaar station	□ Success □ Mislukt □ Overslaan	

GridTracker

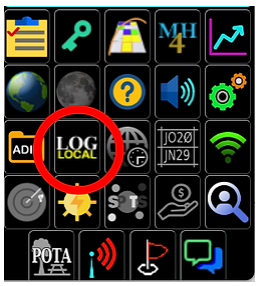
GridTracker wordt meestal gebruikt om bewerkte grids op een kaart te tonen en niet als primaire logging QSO-software.
Het kan worden geconfigureerd om uw VarAC QSO's te volgen en ze op de gridkaart te tonen.
Er zijn 2 dingen die u moet configureren om het te laten werken:

1. Configureer GridTracker om het VarAC ADIF-logbestand te scannen.
2. Voeg de VarAC ADIF-modusnaam (DYNAMIC) toe aan de GridTracker-moduscatalogus.



Start GridTracker
Klik op het instellingenpictogram linksonder
Klik op het tabblad "Loggen"
Klik op de rij "Lokaal bestand(en)" op "Bestand toevoegen"
Navigeer naar de VarAC-installatiemap en selecteer het bestand "VarAC_qso_log.adi" en klik op Openen.

GridTracker weet nu waar uw VarAC ADIF-bestand zich bevindt en zal het elke keer scannen wanneer je GridTracker start of wanneer u op het pictogram 'Log local' klikt



De VarAC ADIF-modusnaam (DYNAMIC) toevoegen aan de GridTracker-moduscatalogus

Navigeer naar de GridTracker installatie directory en ga naar de "data" directory. Standaard zou dit in "C:\Program Files (x86)\GridTracker\data" moeten staan

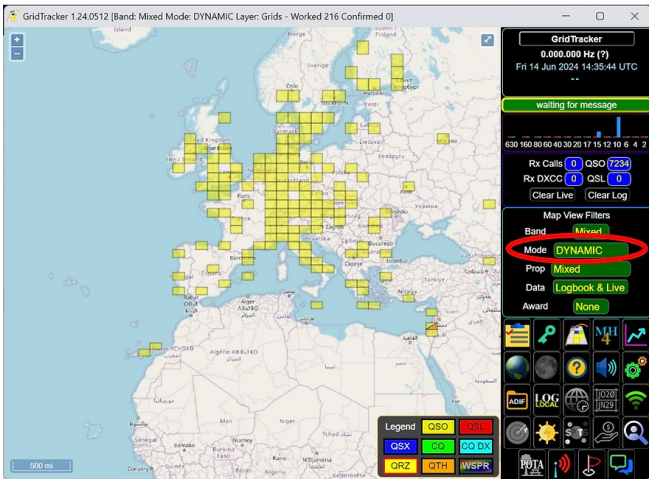
Open de bestanden "modes.json" met behulp van een kladblok.

Voeg de modus "DYNAMIC" toe zoals hier getoond

```
...
"DSTAR": false,
"DSSTV": true,
"DYNAMIC": true,        <------
"FAX": false,
"FM": false,
...
```

sla het bestand op. En start Grid Tracker opnieuw.

Dat is alles. Om nu al uw VarAC QSO's op de kaart te zien, selecteert u eenvoudig de modus "DYNAMIC" uit de vervolgkeuzelijst



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

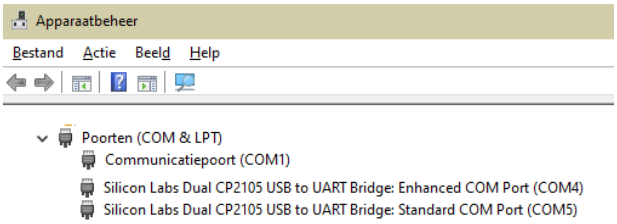
info Pat, ON2AD

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 Enchanced 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

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	**Don't forget to change the mode to USB-D or DATA-U in the VarAC settings in the RIG Submenu, and select the right COM port.**
071	=	DAKY	
072	=	**USB**	**And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).**
109	=	**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

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	**Don't forget to change the mode to USB in the VarAC settings in the RIG Submenu, and select the right COM port.**
071	=	DAKY	
072	=	**USB**	**And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).**
109	=	**DATA**	

FT-991A Instelling voor automatische USB- of USB-D- of DATA-U-modus

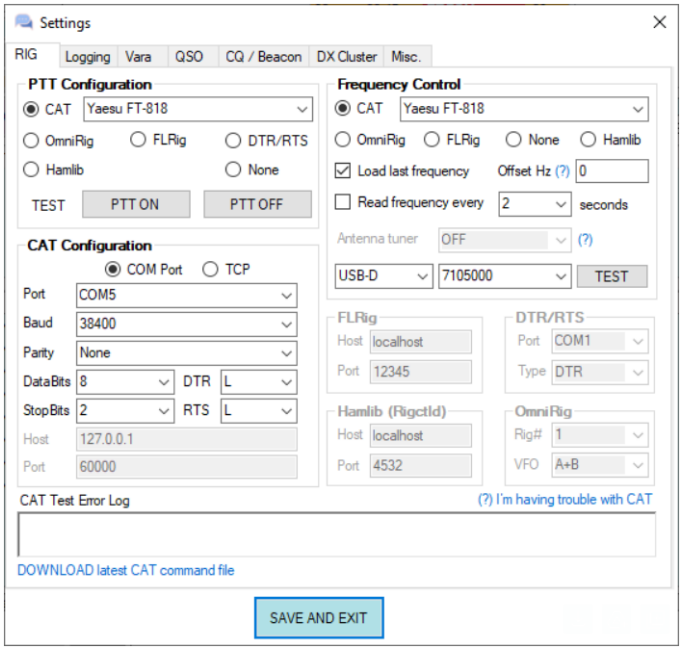
Deze instelling is alleen van toepassing als u zich in het menu Instellingen/Rig Control en VARA-configuraties en submenu RIG bevindt, in het paneel Frequentie USB of DATA-U of USB-D als modus instelt

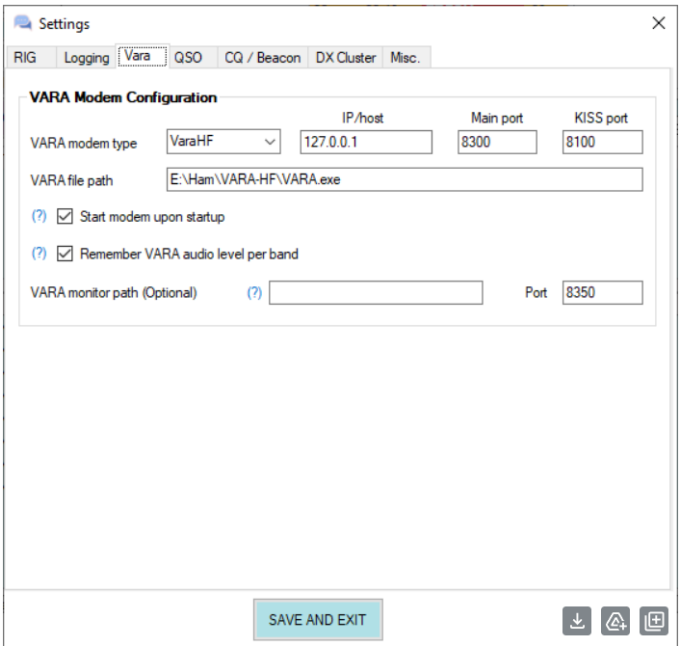
Stel uw FT-991A in met de volgende instellingen.

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	**Select the right COM port settings, and also the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).**
071	=	DAKY	
072	=	**USB**	
109	=	**USB**	

FT-818 met een USB kabel

Tnx Pietro, I2OIM





Micro HAM-interfaces

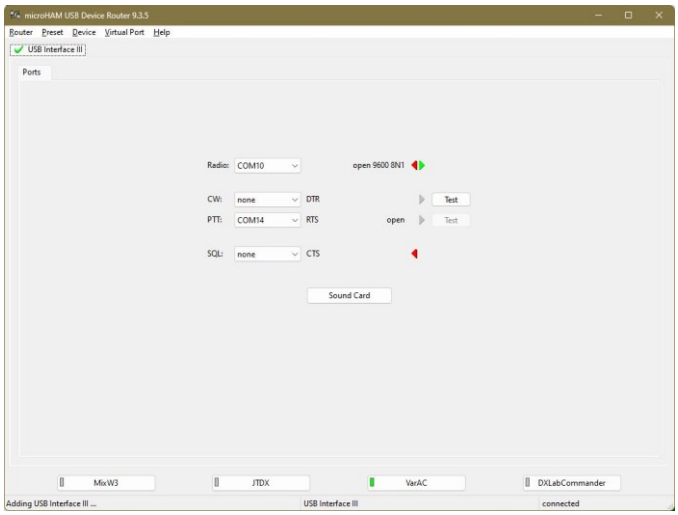
De microHAM interfaces gebruiken de Eltima Virtual Serial Port drivers, deze worden geïnstalleerd bij de installatie van de microHAM USB Device Router. Ga daarvoor naar het menu Virtual Port en selecteer de nodige COM-poorten die je denkt te gaan gebruiken. Persoonlijk heb ik 13 COM-poorten geselecteerd.

Kenwood

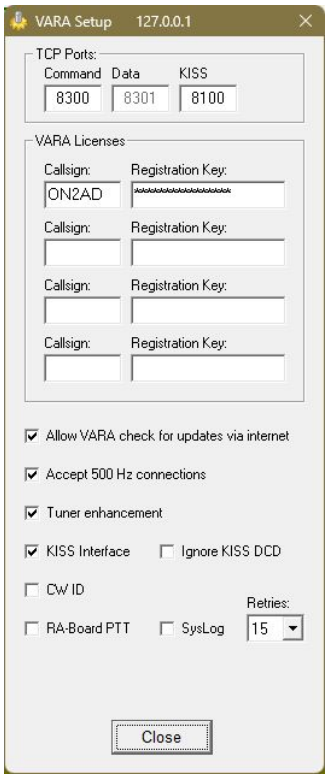
(By Pat, ON2AD)

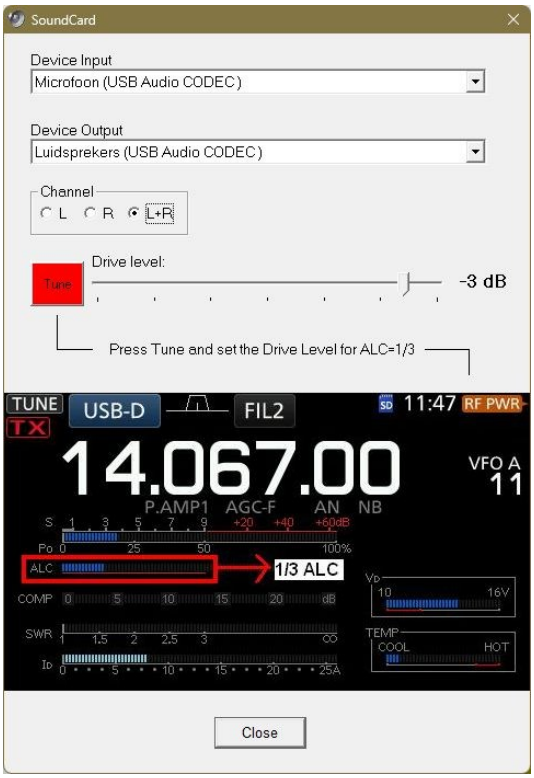
TS-2000 with a USB Interface III

microHAM USB Device Router settings

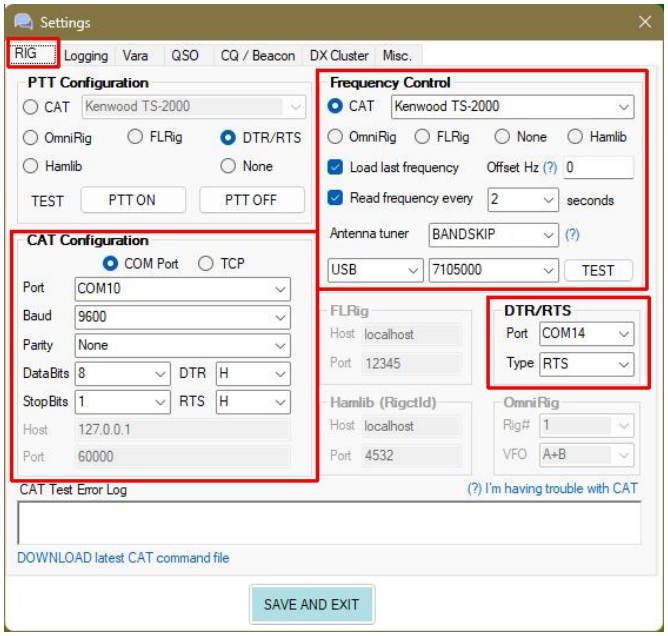


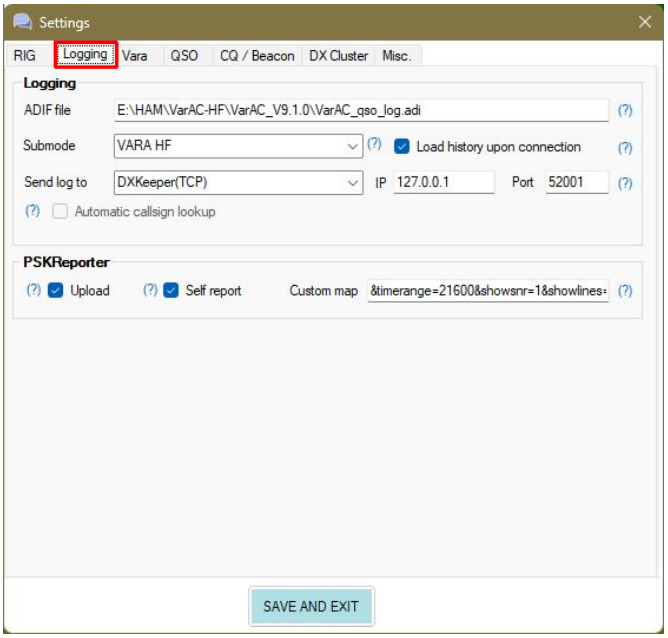
VARA Setup

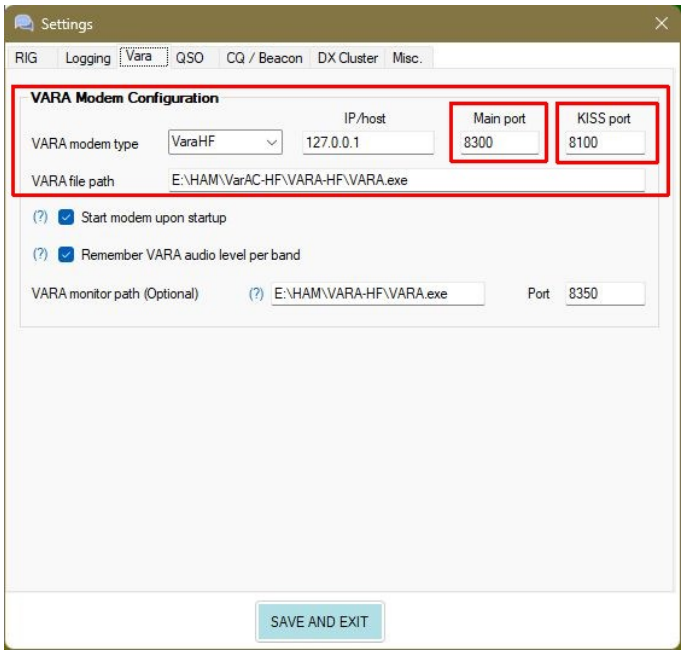

VARA Setup 127.0.0.1
TCP Ports:
Command Data KISS
8300 8301 8100
VARA Licenses
Callsign: Registration Key:
ON2AD
Callsign: Registration Key:
Callsign: Registration Key:
Callsign: Registration Key:
Allow VARA check for updates via internet
Accept 500 Hz connections
Tuner enhancement
KISS Interface
Ignore KISS DCD
CW ID
Retries:
RA-Board PTT
SysLog
15
Close


SoundCard
Device Input
Microfoon (USB Audio CODEC)
Device Output
Luidsprekers (USB Audio CODEC)
Channel
L R L+R
Drive level:
Tune
-3 dB
Press Tune and set the Drive Level for ALC=1/3
TUNE
TX
USB-D
FIL2
11:47
RF PWR
14.067.00
VFO A
11
P.AMP1 AGC-F AN NB
ALC
1/3 ALC
COMP
SWR
TEMP
COOL
HOT
Close

VarAC Setup


Settings
RIG
Logging
Vara
QSO
CQ / Beacon
DX Cluster
Misc.
PTT Configuration
CAT
Kenwood TS-2000
OmniRig
FLRig
DTR/RTS
Hamlib
None
TEST
PTT ON
PTT OFF
Frequency Control
CAT
Kenwood TS-2000
OmniRig
FLRig
None
Hamlib
Load last frequency
Offset Hz (?) 0
Read frequency every
2
seconds
Antenna tuner
BANDSKIP
(?)
USB
7105000
TEST
CAT Configuration
COM Port
TCP
Port
COM10
Baud
9600
Parity
None
DataBits
8
DTR
H
StopBits
1
RTS
H
Host
127.0.0.1
Port
60000
FLRig
Host localhost
Port 12345
DTR/RTS
Port COM14
Type RTS
Hamlib (RigctId)
Host localhost
Port 4532
OmniRig
Rig# 1
VFO A+B
CAT Test Error Log
(?) I'm having trouble with CAT
DOWNLOAD latest CAT command file
SAVE AND EXIT


Settings
RIG
Logging
Vara
QSO
CQ / Beacon
DX Cluster
Misc.
Logging
ADIF file
E:\HAM\VarAC-HF\VarAC_V9.1.0\VarAC_qso_log.adi
Submode
VARA HF
Load history upon connection
Send log to
DXKeeper(TCP)
IP 127.0.0.1
Port 52001
Automatic callsign lookup
PSKReporter
Upload
Self report
Custom map
&timerange=21600&showsnr=1&showlines=
SAVE AND EXIT



Yaesu

FT-991A with a micro KEYER II

(By Pat, ON2AD)

FT-991A Setup for DATA-USB mode

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

Deze instelling is alleen van toepassing als u zich in het menu Instellingen/Rig Control en VARA-configuraties en submenu RIG bevindt, in het paneel Frequentie DATA-U of USB-D als modus instelt

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	**Don't forget to change the mode to USB-D or DATA-U in the VarAC settings in the RIG Submenu, and select the right COM port.**
071	=	DAKY	**And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).**
072	=	**DATA**	
109	=	**USB**	

FT-991A Setup for USB mode

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

Deze instelling is alleen van toepassing als u zich in het menu Instellingen/Rig Control en VARA-configuraties en submenu RIG bevindt, in het paneel Frequentie USB als modus instelt

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	**Don't forget to change the mode to USB in the VarAC settings in the RIG Submenu, and select the right COM port.**
071	=	DAKY	**And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).**
072	=	**USB**	
109	=	**DATA**	

FT-991A Instelling voor automatische USB- of USB-D- of DATA-U-modus

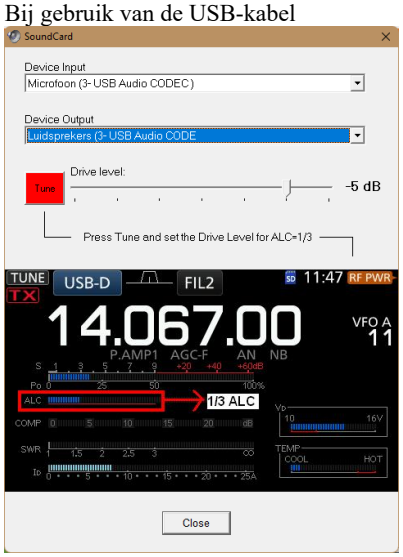
Deze instelling is alleen van toepassing als u zich in:
Menu Instellingen/Rig Control en VARA Configuraties en submenu RIG bevindt, in het Frequentiepaneel USB of DATA-U of USB-D als modus instelt

Stel uw FT-991A in met de volgende instellingen.

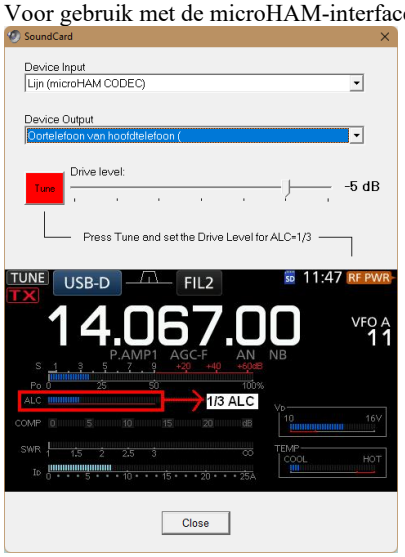
NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	**Select the right COM port settings, and also the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).**
071	=	DAKY	
072	=	**DATA**	
109	=	**DATA**	

VARA Soundcard settings

Bij gebruik van de USB-kabel

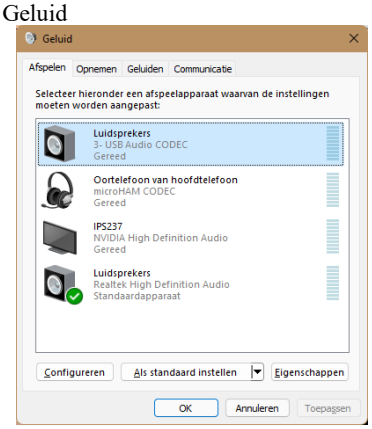


Voor gebruik met de microHAM-interface

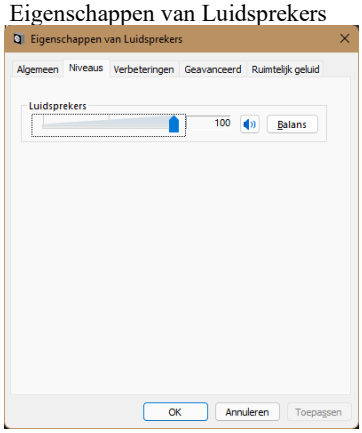


Geluidskaart instelling

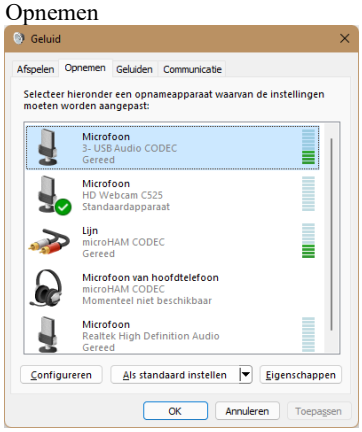
Geluid



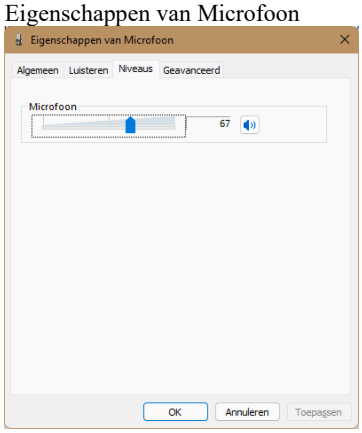
Eigenschappen van Luidsprekers



Opnemen



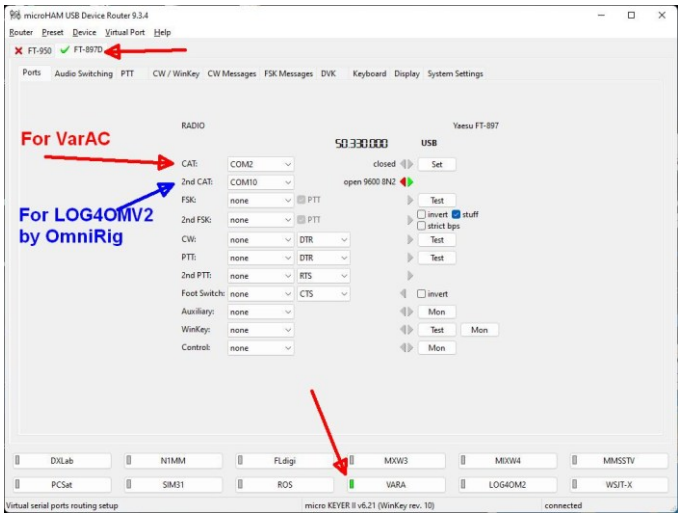
Eigenschappen van Microfoon

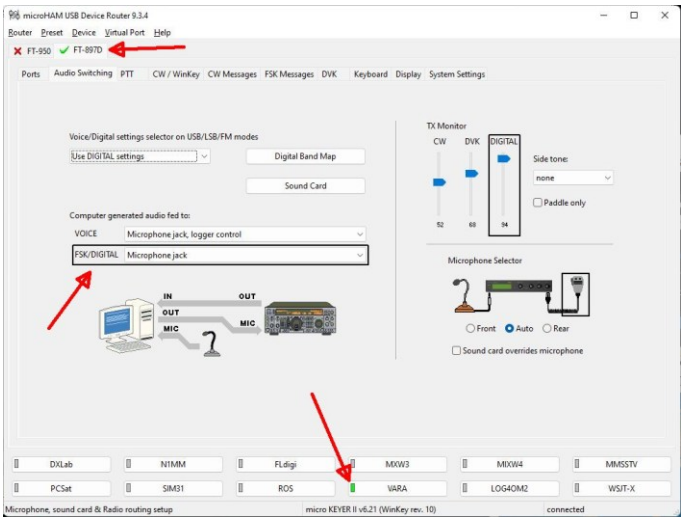


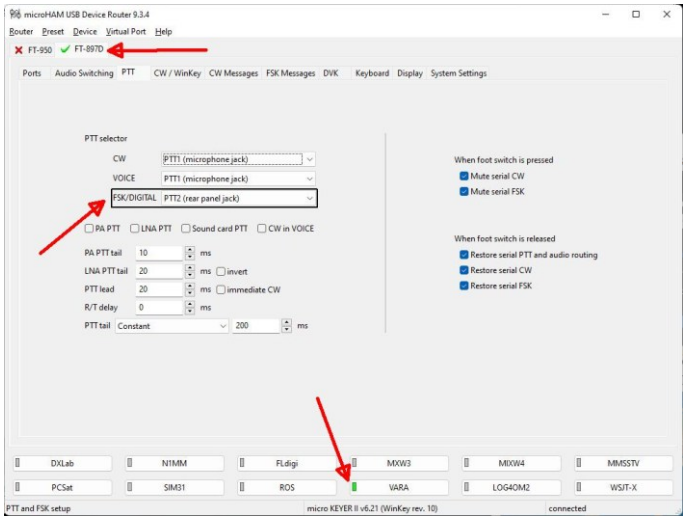
FT-897 verbonden met de micro KEYER II en OmniRig

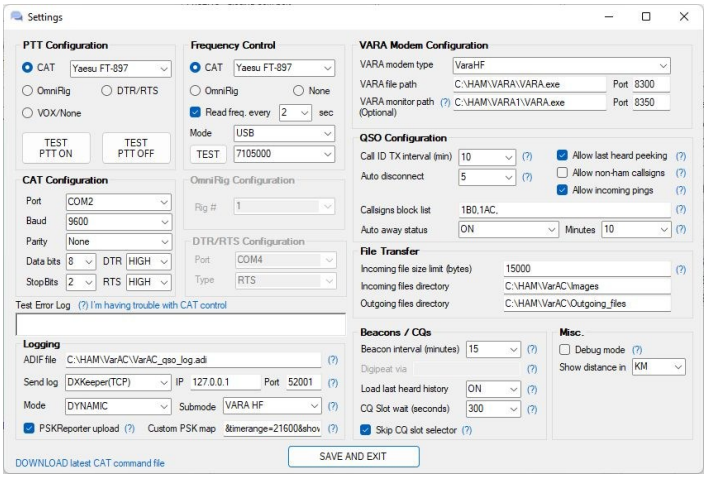
Info ON6AT, Patrick

Micro Keyer settings

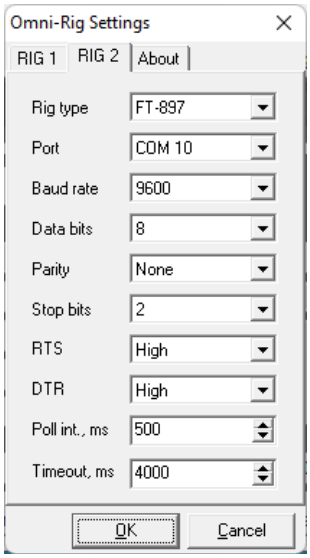


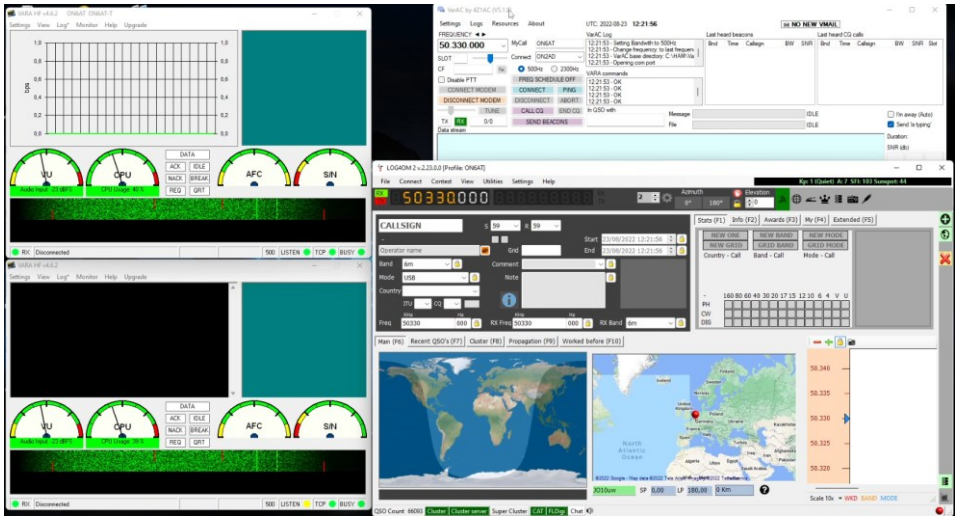






Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM





FT-897 Menu instellingen

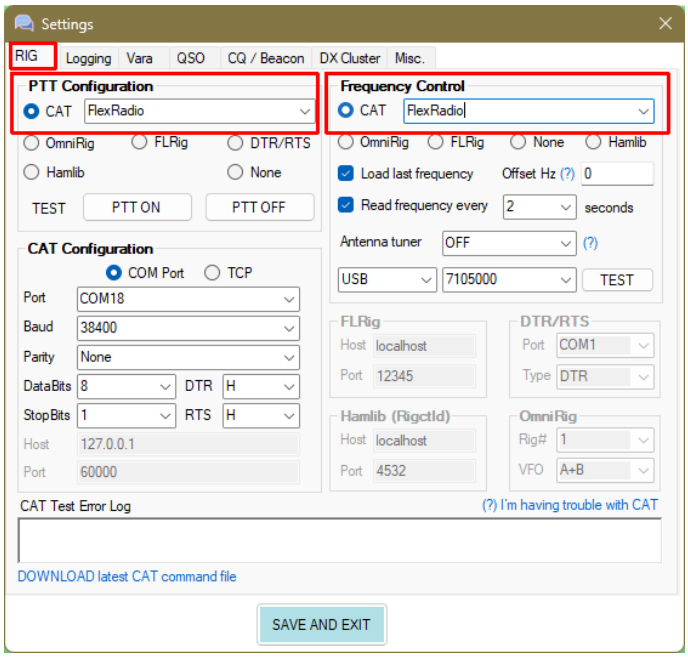
Menu	Mogelijkheid	Instelling
019	CAT Rate	9600bps of instellen naar wens als je ook de MKII mee veranderd
020	CAT/LIN/TUN	CAT
037	DIG GAIN	10
038	DIG MODE	USER-U of USER-L
039	DIG SHIFT	0 Hz
040	DIG VOX	0

Flex radio's

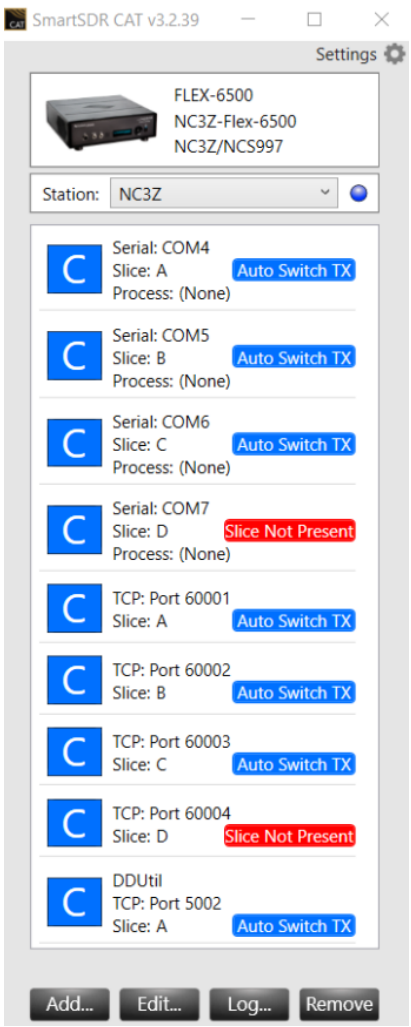
Flex 6400M

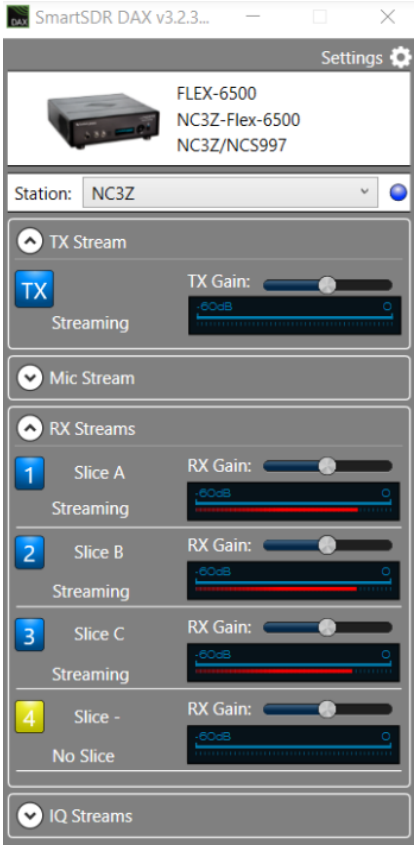
Info of VarAC-Forum

Settings



SmartSDR +VARA Soundcard settings

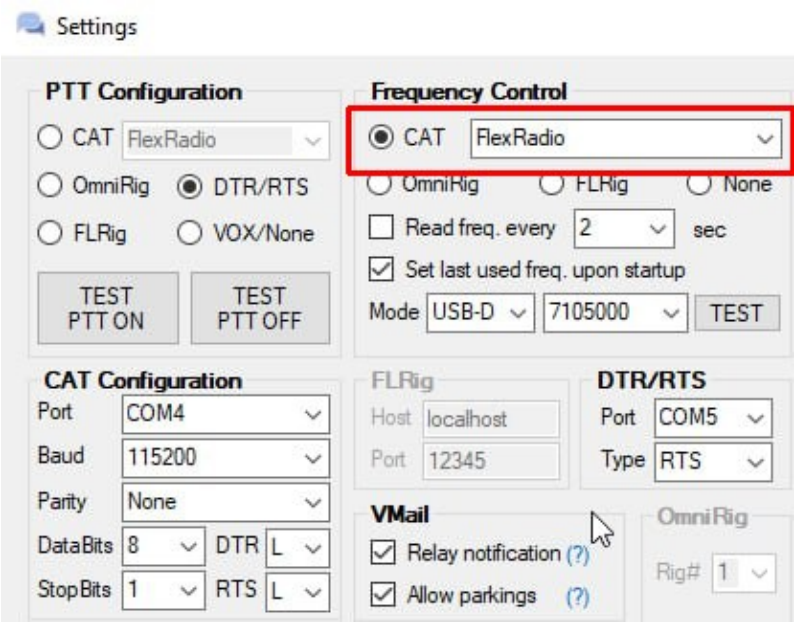


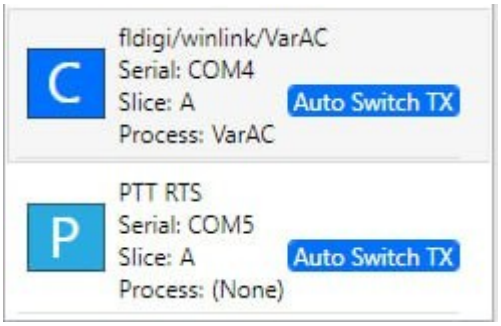


Top

Flex 6600

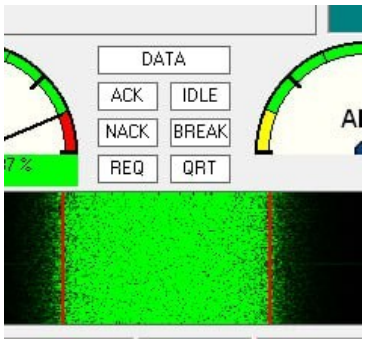
Tnx, K5CG, Danny





De grote C in het blauwe vak geeft aan dat het een CAT-poort is

De grote P in de andere geeft PTT-gebruik aan



Icom

IC-7300

VarAC Configuration

Tnx K5CG, Danny

Dupliceer uw VarAC.ini-bestand naar een bestand met een naam zoals VarAC_IC-7300.ini (VarAC_-voorvoegsel vereist).
Vervang de volgende secties van het nieuwe bestand door de volgende secties - setting COM? naar het USB COM-poortnummer in Windows waarop uw IC-7300 is aangesloten.

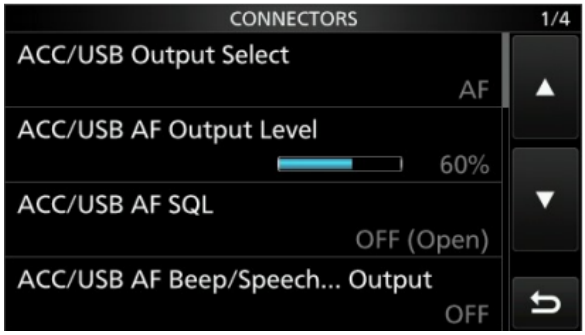
VarAC_IC-7300.ini

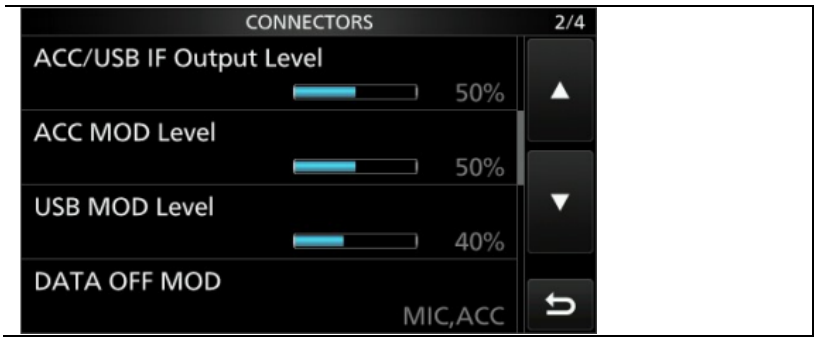
```
[RIG_COM_CONFIGS]
ComPort=COM?
BaudRate=115200
DataBits=8
StopBits=1
Parity=None
DTR=L
RTS=L
PortWaitTimeMs=100
RigPTT=Icom IC-7000
RigFreqControl=Icom IC-7300
ControlMethod=COMPORT
TCPHost=127.0.0.1
TCPPort=60000

[RIG_CONTROL]
RigPTTControlType=DTR_RTS
RigFreqControlType=CAT
RigCatFreqRead=ON
RigCatFreqReadIntervalSeconds=2
UsbMode=USB-D
FrequencySchedule=ON
LastFrequency=14.256.000
LastFrequencyLoadUponStartup=ON
SafetyPTTOffEveryMinute=ON
PTTDisableAfterFreqChangeSeconds=0
FrequencyOffsetHZ=0
ActiveAntennaTunerFreqChange=ALWAYS
FrequencyListCustomFilePath=
FrequencyScheduleCustomFilePath=

[DTR_RTS]
ComPort=COM?
Type=RTS
```

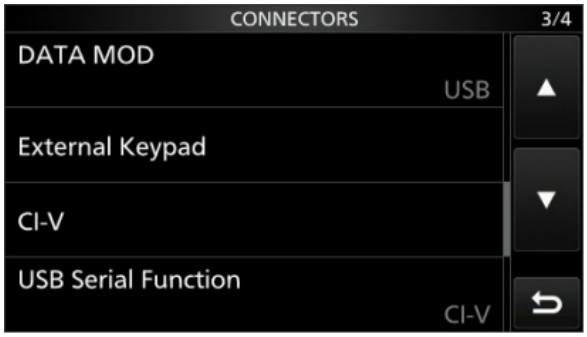
Maak een Windows-snelkoppeling naar VarAC.exe op uw bureaublad en geef deze nieuwe bestandsnaam door als argument om het opstartprofiel op te geven. Het commando zou er ongeveer zo uit moeten zien. C:\\VarAC.exe VarAC_7300_Direct.ini

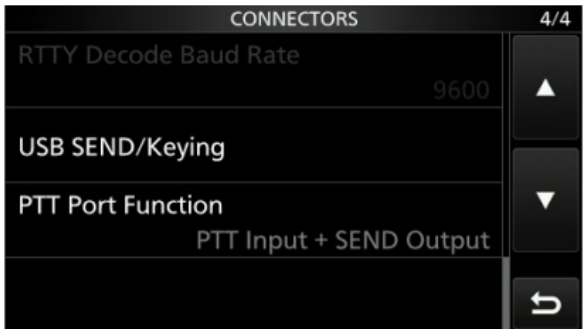
Radio Configuration

Vanaf de voorkant van de Radio push Menu → Set en tik vervolgens op “Connections” op het scherm.
Er zijn 4 pagina's met opties in het menu Connections, zoals hieronder weergegeven.

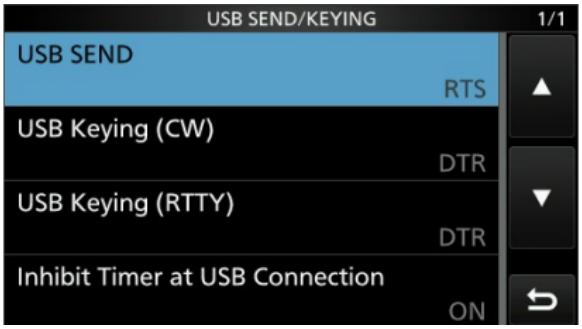








Klik “USB SEND/Keying”



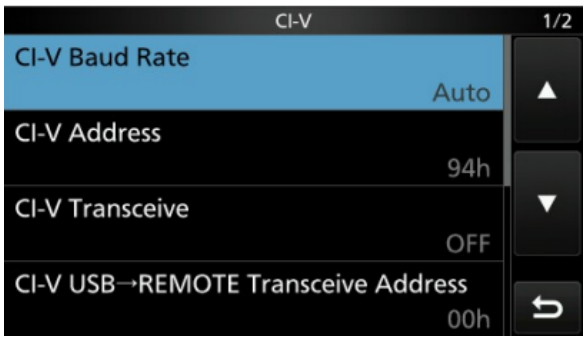
Stel “USB SEND” in op RTS (voor PTT).
Voor “USB Keying (CW)” en “USB Keying (RTTY)” stel ik beide in op DTR voor later gebruik met andere toepassingen.

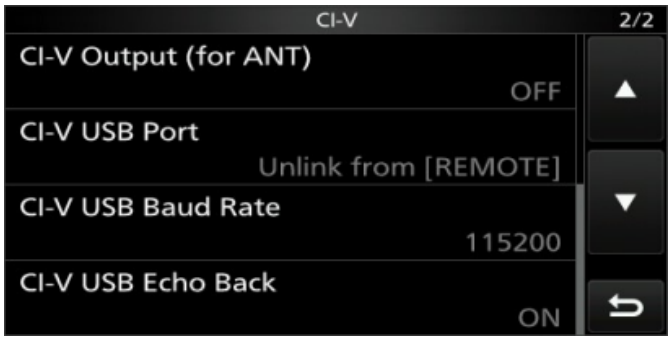
Klik op de “terug pijl” om terug te gaan naar de pagina's Connections.

Op pagina 3 selecteert u “CI-V”.

Stel in “CI-V”- settings op pagina 1, de instellingen in zoals hieronder

Vervolgens hetzelfde op pagina 2.



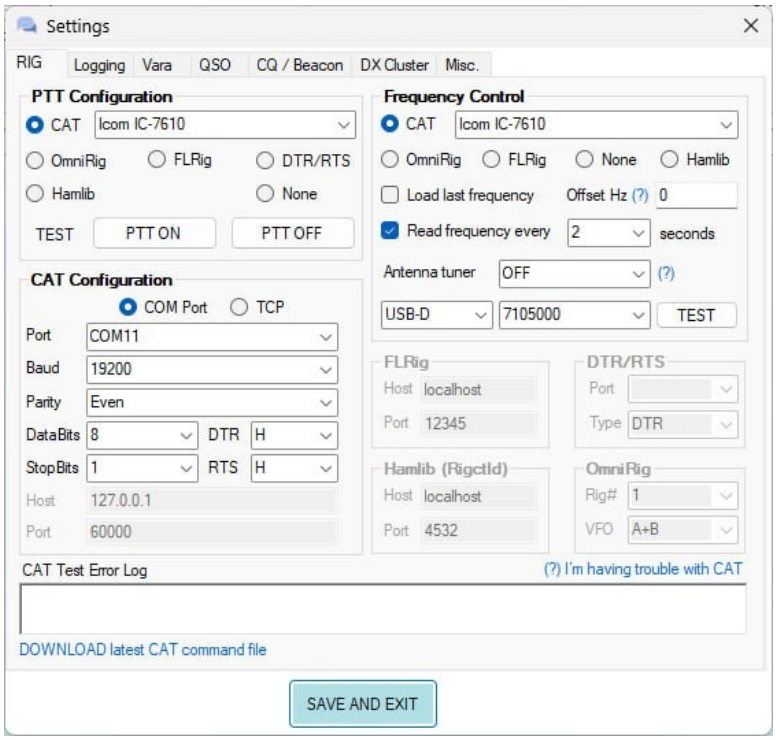


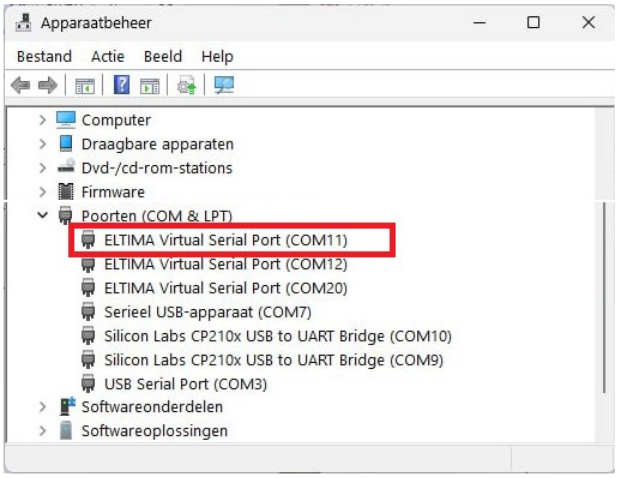
Klik op de “terug pijl” totdat je bij het hoofdscherm van de radio bent.
Start VarAC met de eerder gemaakte snelkoppeling op het bureaublad (selecteert het juiste ini-bestand), en uw radio zou klaar moeten zijn om op VarAC te werken.

IC-7610 aangesloten op de micro KEYER II en in DATA-USB-modus

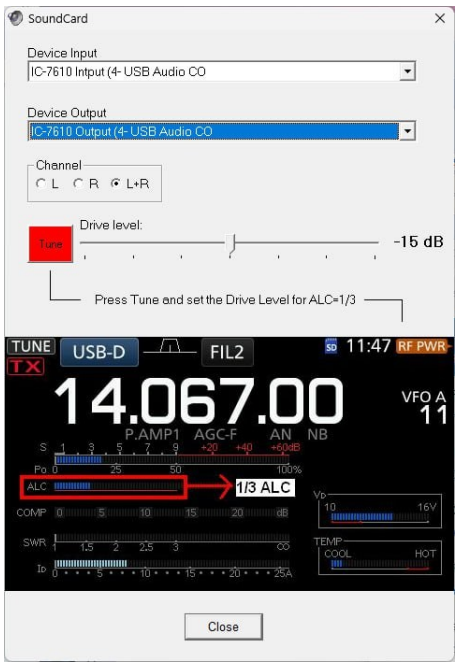
Tnx Rien, PA7RA

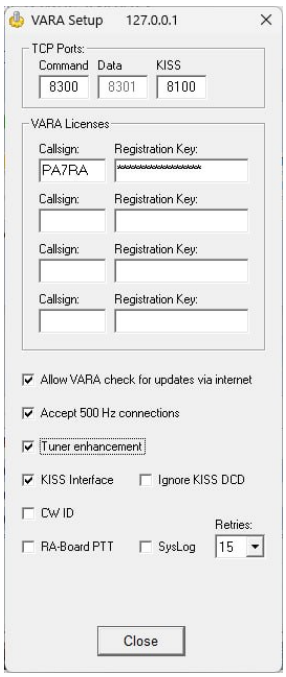
RIG





VARA setup





Release updates

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

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

Wednesday with VarAC

By Mark KB0US

Doel

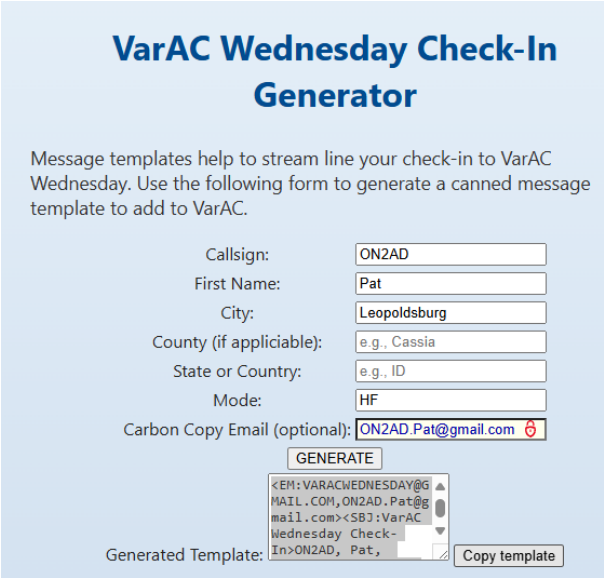
In brief, Winlink Wednesday allows Winlink users the chance to send a test Internet email message to a Net Control station using the Winlink system via VARA every Wednesday. Some 800 hams from around the world participate.

Kortom, Winlink Wednesday biedt Winlink-gebruikers de mogelijkheid om elke woensdag een test-internet-e-mailbericht te versturen naar een Net Control-station met behulp van het Winlink-systeem via VARA. Zo'n 800 radioamateurs van over de hele wereld doen mee.

Wij hebben dezelfde behoefte om te oefenen met het verzenden van e-mails via de nieuwe e-mailgateway. Het is ook een demonstratie van het systeem in de situatie waarin meerdere gebruikers op dezelfde dag e-mails willen versturen.

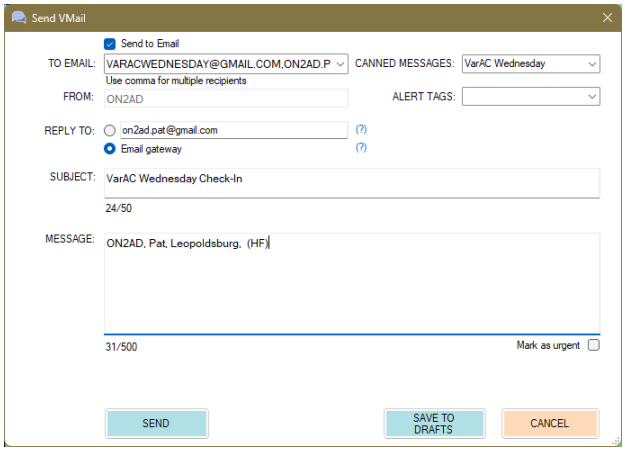
VarAC Check-in Emails

VarAC Wednesday Check-In Generator



Je kunt dit hulpprogramma gebruiken via:
[VarAC Wednesday - Check-in generator tool]
Om uw Canned message te maken.

Hier het resultaat.



VarAC Check-in Emails

Het berichtformaat voor een " Standard VarAC Wednesday Check-in"" is:
Aan: varacwednesday@gmail.com
Onderwerp: VarAC Woensdag Check-in

Message body:

roepnaam, voornaam, stad of dorp, provincie, staat (HF of VHF, enz.)

VOORBEELD 1:
WA8YNQ, Mark, Cincinnati, Hamilton, OH (HF)

VOORBEELD 2:
ZS1OSS, Daniel, Cape Town, South Africa (VHF)

VOORBEELD 3:
VE3XYZ, John, Toronto, Canada (HF)

Als uw check-in voor Winlink Wednesday anders is, gebruik die dan ook voor VarAC Wednesday.

Op de eerste woensdag van elke maand wordt een weerbericht gevraagd, maar dit is niet verplicht.
De nadruk ligt op beknoptheid en het communiceren van de informatie in plaats van op een strikt format.

Let op: Weer komt op een tweede regel.

VOORBEELD E 1: At 0934 local time, it is clear, sunny and 51°F. Winds are out of the NE at 10 mph.
To: varacwednesday@gmail.com
Subject: VarAC Wednesday Check-In

Message body:
KB0US, Twin Falls, ID, (HF)
0934L, Clear, Sunny, 10mph NE, 51F

VOORBEELD 2: At 1317 UTC, it is overcast with light rain, 10°C, wind from the SW at 5 km/u

To: varacwednesday@gmail.com
Subject: VarAC Wednesday Check-In

Message body:
VE3XYZ, John, Toronto, Canada
1317Z, overcast, light rain, 5 km/h SW,10C

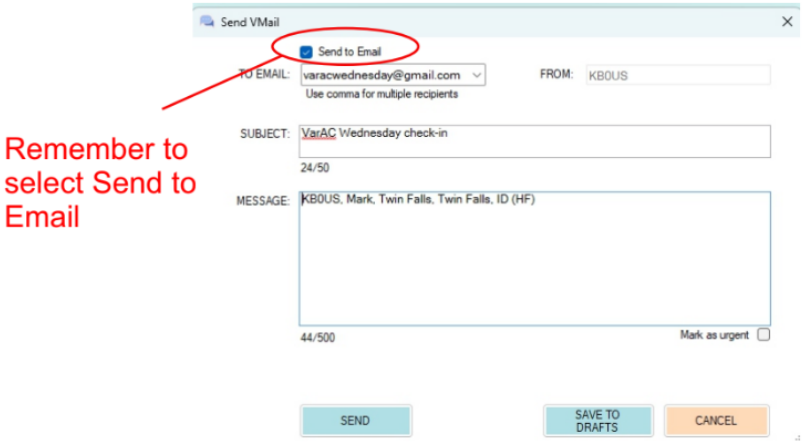
Op de derde woensdag van elke maand is het gebruik van ICS-213 een optie, maar niet verplicht.
Voor geïnteresseerden in ICS-213: zie de sectie over dit onderwerp. De meeste gebruikers zullen de "Standaard VarAC Woensdag Check-in" gebruiken..

Verstuur uw VarAC Wednesday bericht

Schrijf een internet-e-mail in VarAC gericht aan varacwednesday@gmail.com.

lik op SEND om het bericht in je Postvak UIT te plaatsen.

Je kunt er ook voor kiezen om jezelf te kopiëren door een komma en je persoonlijke internet-e-mailadres toe te voegen.



1.	**Identificeer een vrij slot om je e-mail door te sturen naar een beacon. Het gebruik van de Slot Sniffer in het CALL CQ-menu is waarschijnlijk het makkelijkst, hoewel sommigen gewoon naar hun panadapter zullen kijken.**
2.	**Keer terug naar de aanroepfrequentie.**
3.	**Maak verbinding met een beacon met het e-mailgatewaysymbool.**
4.	**5. Stuur een QSY-verzoek naar de beacon voor het slot dat je als open hebt gemarkeerd.**
5.	**Jij en de beacon gaan automatisch naar het open slot.**
6.	**De e-mail wordt automatisch overgedragen.**
7.	**Verbreek de verbinding wanneer de e-mail is overgedragen.**

Het hele proces zou er als volgt uit moeten zien:

```
                <<---------- 2025-04-23 ---------->>

17:53:19        CONNECTED TO KA3NAM (BANDWIDTH: 500 FREQUENCY: 14.105.000)
17:53:27 KA3NAM <AWQ> de KA3NAM <R+03> <E>
17:53:35 KB0US  de KB0US <R-08>
17:53:36        THIS STATION SERVES ALSO AS AN EMAIL GATEWAY.
17:53:51 KB0US  <QSYF>000014105750</QSYF>
17:53:59 KB0US  <VW>
17:54:02        YOUR QSO PARTNER IS AWAY. YOU CAN LEAVE THEM A VMAIL.
17:54:09 KA3NAM <QSYR>
17:54:09        KA3NAM ACCEPTED YOUR QSY INVITATION
17:54:21 KB0US  <TL>
                <SM><TME:2025-04-23 17:48:09><TO:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM><FRM:KB0US><SBJ:VarAC Wednesday check-in><MSG:KB0US, Mark, Twin Falls, Twin Falls, ID (HF)><EG>
17:54:27 KA3NAM <SMR>
17:54:28        VMAIL DELIVERED SUCCESSFULLY
17:54:36 KA3NAM <ER>
17:54:36        EMAIL WAS SENT SUCCESSFULLY
17:54:50        QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.750 (20m) Duration: 00:01:30
17:54:50        DISCONNECTED FROM KA3NAM
```

OPMERKING: VarAC zal waarschijnlijk een aantal informatiepop-ups weergeven die zichzelf automatisch wissen. Je hoeft deze niet handmatig te wissen. Sterker nog, als het baken correct is ingesteld, hoef je het toetsenbord niet aan te raken na het verzenden van de QSY-aanvraag; alles zou automatisch moeten doorgaan totdat je op DISCONNECT moet klikken of een <DISC> naar het baken moet sturen..

Wanneer moet ik mijn VarAC- Wednesday -e-mail versturen?

Verstuur uw e-mail elke woensdag tussen 00:00 en 24:00 uur lokale tijd.

Gebruik de weermail op de eerste woensdag van de maand (niet verplicht) en de rest van de maand voor standaard check-ins.

Op de derde woensdag kun je optioneel het ICS-formulier 213 gebruiken. Zie het gedeelte 'Het ICS-formulier gebruiken op de derde woensdag' voor meer informatie over dit formulier..

Je configuratie testen

Stuur gerust testmails naar varacwednesday@gmail.com op andere dagen dan woensdag.
Net Control, momenteel KB0US, zal hierop reageren zodra er tijd beschikbaar is.

Resultaten publiceren

Net Control, momenteel KB0US, zal alle ontvangen e-mails tellen en de resultaten op donderdag op Facebook en de varac-hamradio forums publiceren, tenzij The Sweet Meteor of Death langskomt.

Je kunt je eigen internet-e-mailadres aan het bericht toevoegen als bevestiging dat het bericht succesvol is afgeleverd bij de baken.
Bijvoorbeeld, varacwednesday@gmail.com , KX4YZ@arrl.net

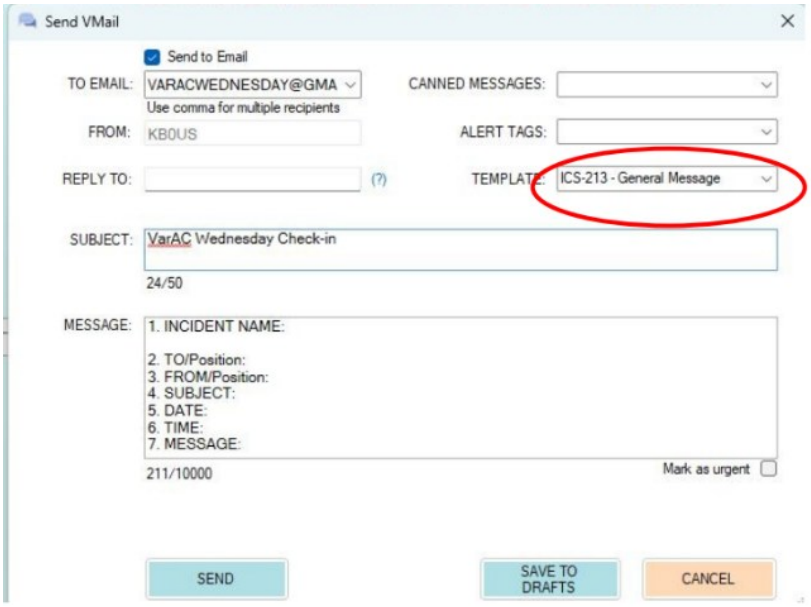
Aanvullende informatie

- Inchecken zonder VarAC-e-mailgateway tellen niet mee.
- Je moet versie 11.0.7 of hoger gebruiken.
- Je HEBT GEEN E-mailgateway NODIG OP UW VarAC-INSTALLATIE OM IN TE CHECKEN!
  Je gebruikt de E-mailgateway van het baken met het pictogram waarmee je verbinding maakt.
- In versie 11.2.0 en hoger zijn standaardberichten beschikbaar in het VMAIL-dialoogvenster, waardoor deelname aan VarAC Wednesday nog eenvoudiger wordt! es are available in the VMAIL dialog box making participation in VarAC Wednesday even easier!

Gebruik van de Template ICS-213 op de Derde Woensdag

Incident Command System (ICS)-formulieren zijn ontwikkeld door FEMA (de Amerikaanse Federal Emergency Management Agency) en zijn ontworpen om gestructureerde communicatie te vergemakkelijken tijdens rampenbestrijding, oefeningen of andere gecoördineerde inspanningen. Het meest gebruikte ICS-formulier in Winlink is ICS-213, een algemeen berichtenformulier voor het verzenden van formele berichten tussen instanties of operators.
In Winlink Express zijn dit HTML-formulieren die in een browser worden ingevuld en vervolgens als tekst naar een Winlink Express-e-mail worden verzonden. We hebben het HTML-formulier niet, MAAR we hebben het tekstformulier wel als SJABLOON in het dialoogvenster VMAIL VERSTUREN – maar alleen in de EMCOMM-modus.
Voor degenen die willen oefenen met het verzenden van ICS-formulieren met VarAC, biedt VarAC Wednesday je de mogelijkheid om dit te doen..

1. INCIDENT NAME: VarAC Wednesday
2. TO/Position: KB0US, Net Control
3. FROM/Position: WA8YNQ, Participant
4. SUBJECT: VarAC Wednesday Check-in
5. DATE: 2025-04-15
6. TIME: 17:12L
7. MESSAGE:
WA8YNQ, Mark, Cincinnati, Ohio (HF)
8. APPROVED BY
> Name / Position: Mark Rosneck, Net Participant
9. REPLY:
10. REPLIED BY
> Name/Position:
> Date/Time:



Er zijn verschillende manieren om het ICS-213-bericht te genereren, waaronder:

1. Vul het formulier in de EmComm-modus in, wijzig het onderwerp naar "VarAC Wednesday Check-in", druk op Verzenden om het bericht in de Outbox te plaatsen en maak verbinding met een baken in de EmComm-modus om het volledige noodberichtensysteem te ervaren.
2. Vul het formulier in de EmComm-modus in, druk op Verzenden om het bericht in de Outbox te plaatsen, wijzig de modus naar Geavanceerd en maak verbinding met een bakenstation. Dit vermijdt de zorgen over het verzenden van verkeer in de EmComm-modus, wat weliswaar een oefening is, maar zeker geen noodverkeer.
3. Als je ook deelneemt aan Winlink Wednesday, kun je het formulier invullen op Winlink Express en kopiëren naar een gewone VarAC-e-mail.

4. Je kunt een vooraf ingevuld formulier aanmaken als een standaardbericht (nu beschikbaar in V11.2.0 in het VMAIL-dialoogvenster) en vervolgens handmatig de tijd en datum wijzigen.

Alleen voor ontwikkelaars

VarAC Sqlite-databasestructuur (voor ontwikkelaars)

Sinds VarAC V5, heeft VarAC een SQLite-database als belangrijkste data-engine.
Hierdoor kunnen ontwikkelaars op een superflexibele, op SQL gebaseerde manier integreren met het VarAC-verkeer voor verschillende soorten integraties.

In tegenstelling tot API's die beperkt zijn tot een bepaald gebruiksgeval, biedt directe toegang tot de VarAC-database onbeperkte opties voor integraties.

Om het lezen van 'wijzigingen bijhouden'-gegevens mogelijk te maken, heeft elke tabel twee identifiers voor elke rij die je kunt gebruiken:

1. Een sequentiële ID - die kan worden gebruikt als een hoog watermerk.
2. Een unieke op UUID gebaseerde identifier.

De VarAC SQLite DB is te vinden in de VarAC-directory onder de naam: VarAC.db

De VarAC SQLite-database is qua ontwerp niet beveiligd met een wachtwoord of encryptie, zodat iedereen kan integreren met de inhoud ervan.

De tabellen in de VarAC SQLite-database zijn te vinden op:

VarAC Sqlite database structure (for developers) | VarAC

Acknowledgment

Dank aan allen die al een handleiding in de ene of andere taal of vorm hebben geschreven.

Met naam;

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. Michael, HB9FGU / DF8WI, verbetering van de eventuele schrijffouten in de Duitse handleiding
8. En al diegenen die we vergeten zijn te vernoemen