

VarAC Handleiding



Versie 13.0.1

19 Oct 2025

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	12
Voorwoord.....	12
Wie is de auteur van VarAC?	12
Welke besturingssystemen worden ondersteund door VarAC?.....	12
Wat is VarAC	12
VarAC Forum	12
Andere Informatie.....	13
VarAC-vereisten.....	13
Optioneel.....	13
Installatie van het programma:	13
VARA	13
VARA-HF	13
VARA-FM	13
VARA-SAT.....	13
VarAC.....	13
VARA-HF install.....	13
VARA HF Setup	15
VARA-HF Monitoring.....	16
Wat betekenen deze patronen?	17
Optionele installatie	17
OmniRig.....	18
OmniRig install	18
VARA-FM install.....	18
VARA-FM Setup	20
VarAC & Vara-FM	20
VarAC configuration	20
VARA-SAT install	21
VARA-SAT Setup	23
VarAC.....	23
VarAC installeren	23
Installer versie	23
ZIP versie	24
Installeren van de Installer versie	25
Bestanden.....	27
Ice Breaker	28
Opmerking:	28
Note:.....	28
VarAC Tip.....	28
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)	43
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	49
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	54
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
Games	55
EmComm.....	56
Disable SNR report sending.....	56
Disable Call ID sending	56
Allow last connections peeking.....	57
Automatic incoming file approval.....	57
Disable Selector upon connection	57
Automatic replay to check- in request.....	57
QSY Notify via Broadcast.....	57
Email.....	57
Email gateway.....	58
Announce gateway via beacons.....	58
Retries limit.....	58
SMTP (outgoing) Configuration	58
IMAP (incoming) Configuration.....	59
Email configuration.....	59
For Email gateway operator	59
For Email gateway users	60
Gmail account as a VarAC e-mail Gateway setup	60
AI.....	61
VarAC AI Gateway.....	61
For AI gateway operators	61
For AI gateway users.....	63
Cluster.....	63
Enable multi-node cluster.....	63
Instance number	64
Counters refresh rate (sec).....	64
PTT lock.....	64
Email gateway handler.....	64
Misc.	64
Backup	65
QSL Card	65
Misc.	65
KISS Debug Mode	65
Linux compatible mode.....	65
Linux using	66
Save and Exit	66
Appearance and Sounds	66
Appearance and Sounds settings	66
Tabular view	67
Load Predefined themes.....	68
Verteller (Text-to-Speech) zie Narrator	69
Improved Digipeater Narration	70
Font.....	70
Language interface.....	70
Don't find your language	70
Narrator	70
Visual gestures	71
Visual Gestures for Reading Messages	71
Check Spelling	71
Date/Time format.....	71
Canned (predefined) messages	71
Canned messages.....	71
Welcome message:.....	72
Shortcut F-keys	72
Tags.....	72
Remark	72

Welcome message.....	72
<i>Frequency schedule</i>	<i>73</i>
Startup mode.....	73
<i>Edit Frequency Drop-down List</i>	<i>73</i>
<i>Auto-QSY Allowed Frequency Ranges.....</i>	<i>74</i>
<i>Switch profile</i>	<i>74</i>
Load the last used profile on VarAC startup.....	75
VarAC_FT-991A.ini	75
VarAC_Kenwood.ini.....	75
Shortcut voor VarAC en specifieke transceiver	76
<i>Alert tags configuration</i>	<i>76</i>
Information.....	77
Email notification for Alert Tags	78
<i>Callsign Tags.....</i>	<i>79</i>
<i>Applications launcher.....</i>	<i>79</i>
<i>Download latest CAT commands file</i>	<i>80</i>
CAT Commands.....	80
<i>Tools.....</i>	<i>80</i>
Mailbox	81
Inbox	81
Sent	81
Outbox.....	81
Parking.....	82
Drafts.....	82
VMail printing.....	82
Tags in Vmail.....	83
Callsign history.....	83
QSO Log	83
Alert center.....	84
Sent Alert	85
Archived Alert.....	85
Image shrinker	86
Offline Image shrinker	86
Statistics	87
Received files/Images	87
Path analyzer.....	88
Database fixer.....	88
<i>QSL Card</i>	<i>89</i>
QSL Card creating.....	89
Quick Access to QSL Generator.....	89
<i>Logs.....</i>	<i>89</i>
Open Backup directory	90
<i>Resources</i>	<i>90</i>
<i>About.....</i>	<i>90</i>
Onderste menu	91
<i>VarAC hoofd scherm</i>	<i>91</i>
Scroll down indicator.....	92
Adjustable Beacons/CQ/Log size	92

VarAC Commands	92
Calling Frequency (CF) (USB dial)	93
Slots	93
The problem	94
The Solution	94
Band plan:	94
QSO-workflow	94
New configurable parameters under settings.....	95
Additional notes	95
500Hz of 2300Hz	95
VarAC cluster PTT lock	95
Instant Connect by Callsign Entry.....	96
Freq schedule ON.....	96
CALL CQ	96
Wat zijn Slots?	96
CQ Calling selector	97
Send beacons	97
CQ en bakens	97
Wat moet ik gebruiken?	97
Tip	98
Wat zijn de beperkingen van het gebruik van VarAC-bakens?	98
Log & VARA commands	98
In QSO met	98
Zie History	98
zie QRZ.com	98
Last heard beacons	99
Last heard CQ Calls	100
Middelste menu	101
Live SNR	101
Ignore DCD	102
Unattendend links	102
Inquire	103
Inquire Window Control	103
Parked VMail Peeking	103
Last Connection Peek.....	104
Ham-Play	104
zie CQ Calling selector	104
VMail	105
Information	105
Ongelezen VMail altijd zichtbaar	105
Ongelezen berichten worden weergegeven, ongeacht het datumfilter dat in de VMailbox is toegepast.	105
Unread VMail Always Visible	105
VMail Relay.....	105
Allow Parking	105
Compact VMail Packets.....	106
Send VMail	106
Send an E-mail via VMail.....	106
Preferred Reply-To Method	107
Redirection Mechanism.....	107

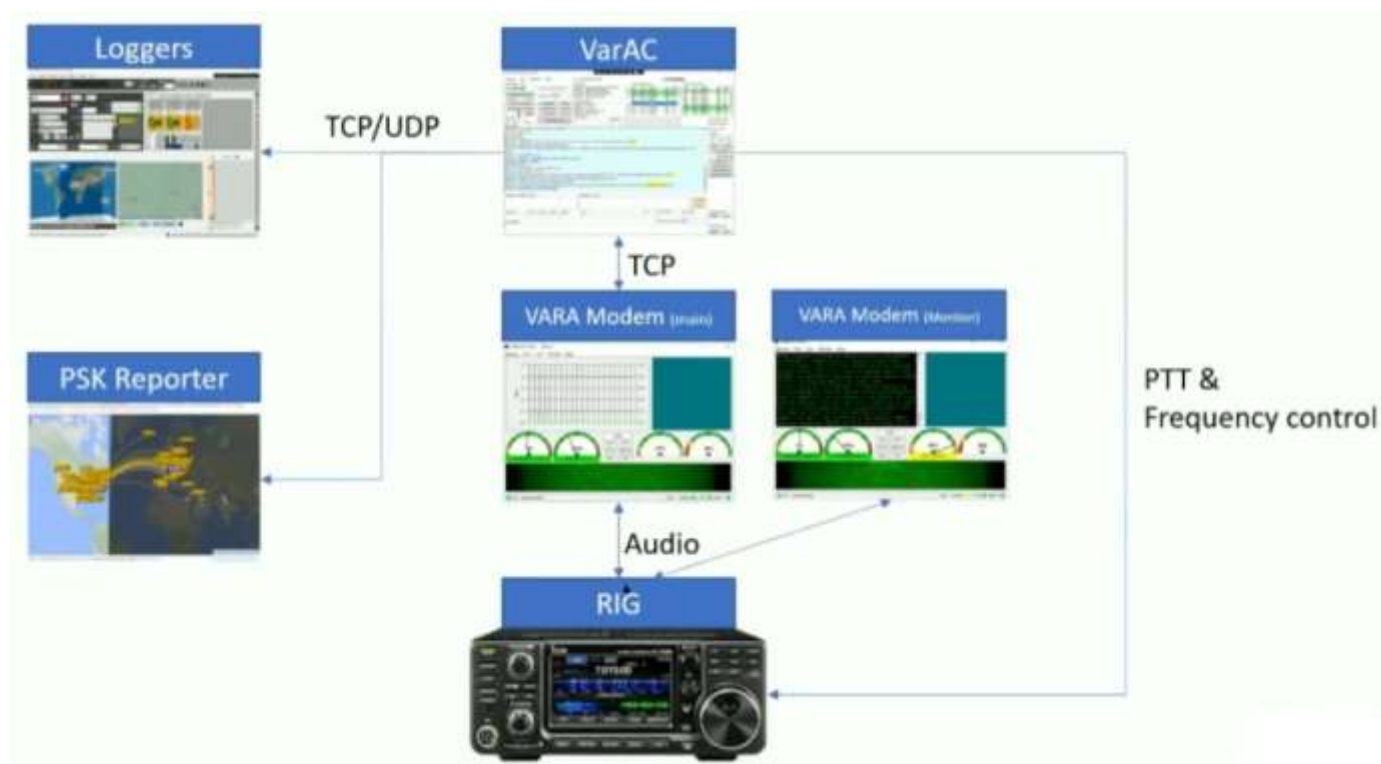
Send Urgent VMails.....	107
Send EmComm VMail.....	108
VarAC templates.....	108
Broadcasts.....	108
Adaptive Broadcast speed	109
Broadcast Inquire	110
QSY Notification sending.....	110
QSY for EmComm users	111
Broadcast message	111
SSID support	112
Path Finder.....	112
Log QSO	112
Manual Log Saves to VarAC.db	112
Locator Format Validation	112
Data stream	112
Previous chats	113
Datastream viewer.....	113
QSO log data.....	113
Data picker	113
QSO Log: Set as Name/QTH/Loc	113
Image viewer.....	114
Reply on message.....	114
Vertalen	114
Outgoing chat message progress indication	114
<i>HAM is typing</i>.....	<i>114</i>
Suppressing 'Is Typing'	114
<i>Log & messages</i>	<i>115</i>
Currently sending.....	115
In Queue.....	115
Callsign, Report,enz... ..	115
Load a canned message.....	115
New message.....	115
<i>QSY code of conduct</i>.....	<i>115</i>
A quick QSY	116
Maximum time on a Calling Frequency	116
QSY back to default frequency	116
Digipeater connection	116
<i>Hoe kom ik in contact met iemand?</i>	<i>116</i>
<i>Rapporten en regelgeving</i>	<i>117</i>
<i>Gestures – Tags - QSO protocol</i>	<i>117</i>
Tags & Gestures.....	117
Emoji's.....	117
Geluiden.....	118
Mijn gegevens verzenden.....	118
Vmail tags	118
Gegevens opvragen	118
Trigger gebeurtenissen	119
Andere Tags	119
Post-QSY Call-ID/SNR exchange.....	119
GPS tag	120
Composed	120
QSYR and QSYJ.....	120

Tags	120
QSO protocol.....	121
Tip	121
<i>Canned messages and VarAC tags</i>	121
<i>QSO beëindigen</i>	121
<i>QSO einde en QSY</i>	121
QRZ.COM uploaden	121
Multiple configuration files.....	122
<i>VarAC Cluster (Multiple instances)</i>	122
Step #1.....	123
Step #2.....	123
Step #3.....	123
Step #4.....	124
Step #5.....	124
<i>Vreemde signalen en geluid</i>	125
<i>VarAC.ini file</i>	125
<i>Additional Cluster configuration</i>	126
<i>Logbook programs</i>	127
AC Log (Amateur Contact Log)	127
DXKeeper (DXLabSuite).....	128
Ham Radio Deluxe	129
Settings.....	129
Ham Radio Deluxe 6 setup.....	130
OmniRig setup.....	130
VarAC setup.....	131
Log4OM	131
LOG4OM biedt UDP -logboekregistratie.	131
Dit is hoe je LOG4OM2 configureert om uw VarAC QSO's automatisch te verzamelen uit het VarAC ADIF-logbestand.	132
Automatic Callsign lookup.....	132
N1MM	133
Swisslog	133
UcxLog	134
WinLog32	134
Logger32	135
<i>Linux installatie</i>	135
Install WineLink	136
Download VarAC.....	136
Start VarAC	136
Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings.....	136
<i>OS/HW specific configuration</i>	136
Pi5 & Bookworm	136
To manually install VARA and VarAC on a Pi:.....	137
<i>EmComm met VarAC</i>	137
VarAC: Een reddingslijn in noodsituaties	137
Belangrijkste kenmerken en hun waarde in noodsituaties	137
1. Betrouwbare communicatie onder slechte omstandigheden.....	137
2. Gegarandeerde berichtlevering.....	137
3. Realtime waarschuwingen geactiveerd door tags.....	137

4. Alert Center voor Managed Communications.....	137
5. Constante beaconing voor teamtracking.....	137
6. Fast File Transfers.....	138
7. GPS-integratie voor locatie-updates.....	138
8. High Data Speeds met VARA Protocol	138
9. Efficiënte uitzending en groepscommunicatie.....	138
10. Padvinder om onbereikbare locaties te bereiken.....	138
11. Hoge gelijktijdigheid met meerdere kanalen.....	138
12. VMails en Relay Notifications	138
13. Bestaande formulieren en sjablonen.....	138
De volledige EmComm gids voor tactische scenario's V.1.1.....	138
Tactische EmComm-scenario's die in deze handleiding worden behandeld.....	138
Tactische behoefte #1	139
EmComm operators' check-ins.....	139
VarAC gebruikte functies:.....	139
Beacons	139
Tactische behoefte #2	139
Een noodwaarschuwing sturen naar alle EmComm-operators.	139
VarAC gebruikte functies:.....	139
Alert tags, Broadcast	139
Tactische behoefte #3	139
Stuur nood-VMail zonder directe link naar uw bestemming.....	139
VarAC gebruikte functies:.....	139
VMails, Parking, Relay notifications, Beacons	139
Tactische behoefte #4	140
Het verzenden van een afbeelding van een gemiste person.....	140
VarAC gebruikte functies:.....	140
Send file.....	140
Tactische behoefte #5	140
Groepschat/rondetafelgesprek/check-ins van alle EmComm-operators.	140
VarAC gebruikte functies:.....	140
Broadcasts	140
Tactische behoefte #6	140
Live chat tussen stations met geen directe link	140
VarAC gebruikte functies:.....	140
Chat, Digipeater.....	140
Tactische behoefte #7	140
Zoek een VMail-pad naar een onbereikbaar station – Manier#1	140
VarAC gebruikte functies:.....	140
VMail, Padvinder	140
Tactische behoefte #8	141
Zoek een VMail-pad naar een onbereikbaar station – Manier #2.....	141
VarAC gebruikte functies:.....	141
VMail, Last Heard (LHR)	141
VarAC Checklist voor tactische oefeningen.....	141
GridTracker.....	141
De VarAC ADIF-modusnaam (DYNAMIC) toevoegen aan de GridTracker-moduscatalogus.....	142
Bijlage	142
Introductie	143
CAT-kabel verbonden met de USB-poort.....	143
FT-991A met een USB kabel	143
Installeren van de Communicatiepoorten (COM).....	143
FT-991A Setup voor DATA-USB modus.....	143
FT-991A Setup voor USB modus	143
FT-991A Instelling voor automatische USB- of USB-D- of DATA-U-modus	143
FT-818 met een USB kabel	143
Micro HAM-interfaces	144
Kenwood.....	144

TS-2000 with a USB Interface III	144
microHAM USB Device Router settings.....	144
VARA Setup.....	144
Yaesu.....	146
FT-991A with a micro KEYER II	146
FT-991A Setup for DATA-USB mode.....	146
FT-991A Setup for USB mode.....	146
VARA Soundcard settings.....	147
Geluidskaart instelling.....	147
FT-897 verbonden met de micro KEYER II en OmniRig	147
Micro Keyer settings	147
Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM	148
FT-897 Menu instellingen.....	148
Flex radio's	149
Flex 6400M	149
Settings.....	149
SmartSDR +VARA Soundcard settings	150
Flex 6600	150
Icom.....	151
IC-7300	151
VarAC Configuration	151
VarAC_IC-7300.ini.....	151
Radio Configuration	151
IC-7610 aangesloten op de micro KEYER II en in DATA-USB-modus	152
RIG.....	152
VARA setup	153
Release updates.....	153
Wednesday with VarAC.....	153
Doel	153
VarAC Check-in Emails.....	154
VarAC Wednesday Check-In Generator	154
VarAC Check-in Emails.....	154
Message body:.....	154
Verstuur uw VarAC Wednesday bericht	155
Wanneer moet ik mijn VarAC- Wednesday -e-mail versturen?	155
Je configuratie testen.....	156
Resultaten publiceren	156
Aanvullende informatie.....	156
Gebruik van de Template ICS-213 op de Derde Woensdag	156
Er zijn verschillende manieren om het ICS-213-bericht te genereren, waaronder:	156
Alleen voor ontwikkelaars	157
VarAC Sqlite-databasestructuur (voor ontwikkelaars)	157
Acknowledgment.....	157

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 protocolrobustheid van PACTOR biedt in combinatie met het vermogen om uitdagende SNR-niveaus zoals FT8 aan te kunnen. Dus heeft hij besloten om een chat-applicatie te maken met veel coole functies om met zijn mede-HAM's te kunnen chatten.

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

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

Welke besturingssystemen worden ondersteund door VarAC?

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

Wat is VarAC

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

VarAC 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 4.8.9](#) 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](#)

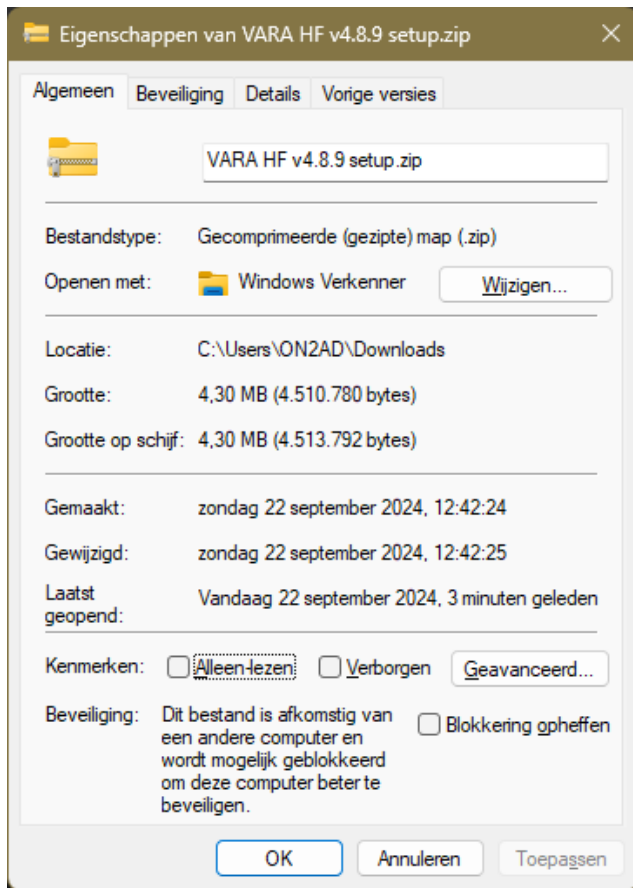
VarAC

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

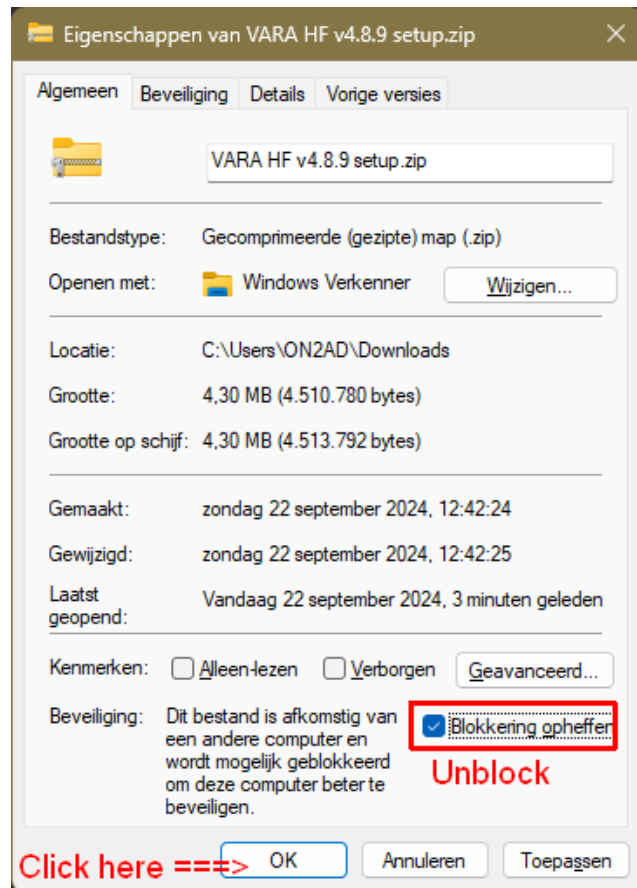
Selecteer eigenschappen in het vervolgkeuzemenu.
Als een knop gemarkeerd met Deblokkeren zichtbaar is in het menu Algemeen, is dit bestand geblokkeerd

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

Klik nu op Next



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

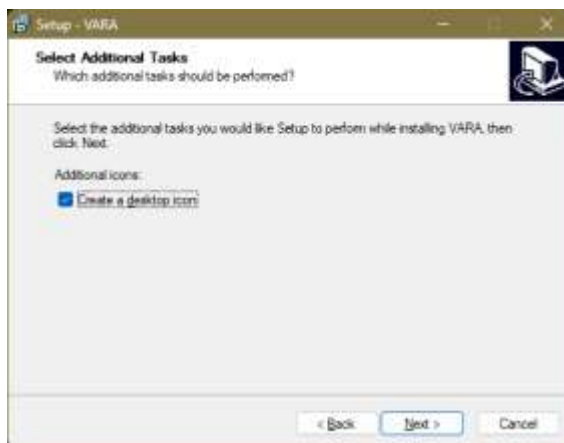
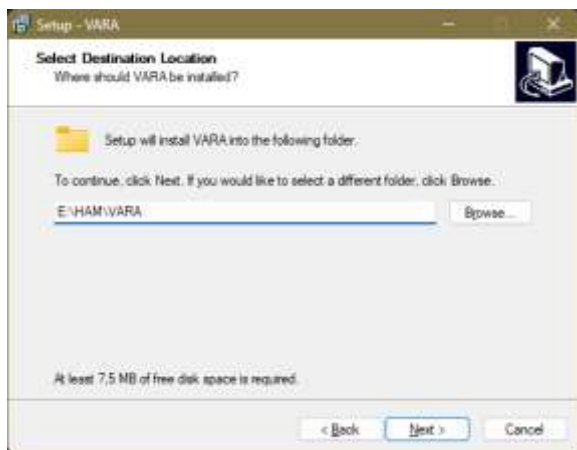


Klik op de knop Deblokkeren met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren

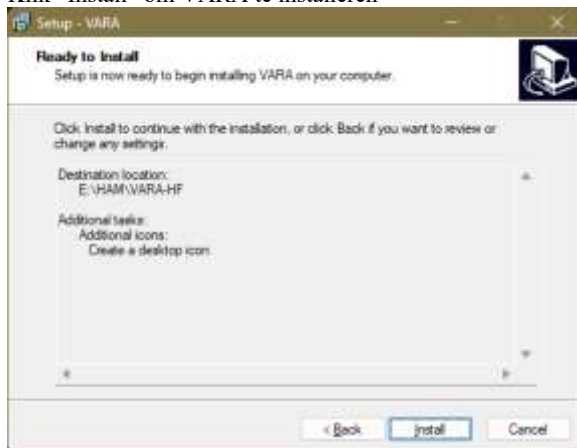
Selecteer "I accept the agreement"
en klik op Next



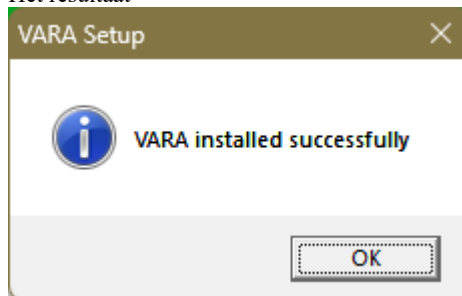
Schakel de optie "Create a desktop icon" in als je een pictogram voor VARA op uw bureaublad wilt.
Klik op Next.



Klik “Install” om VARA te installeren



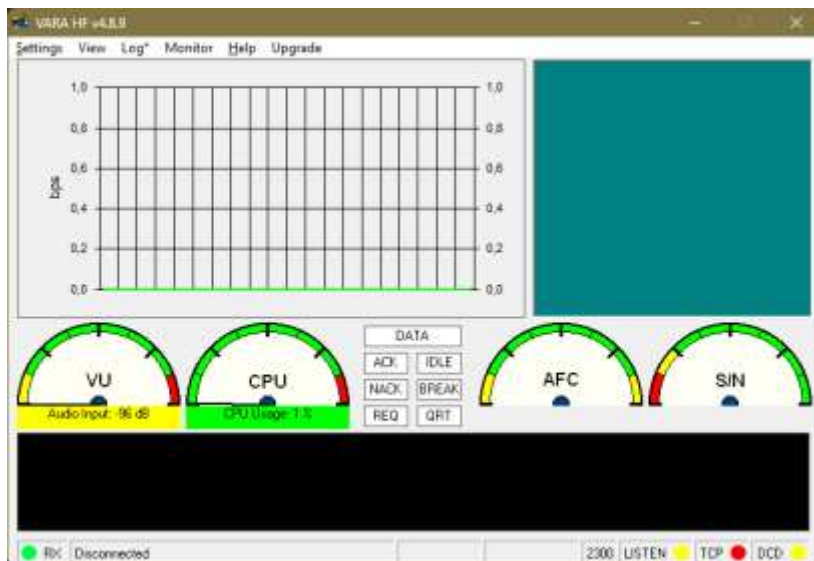
Het resultaat



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 Callsign 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.

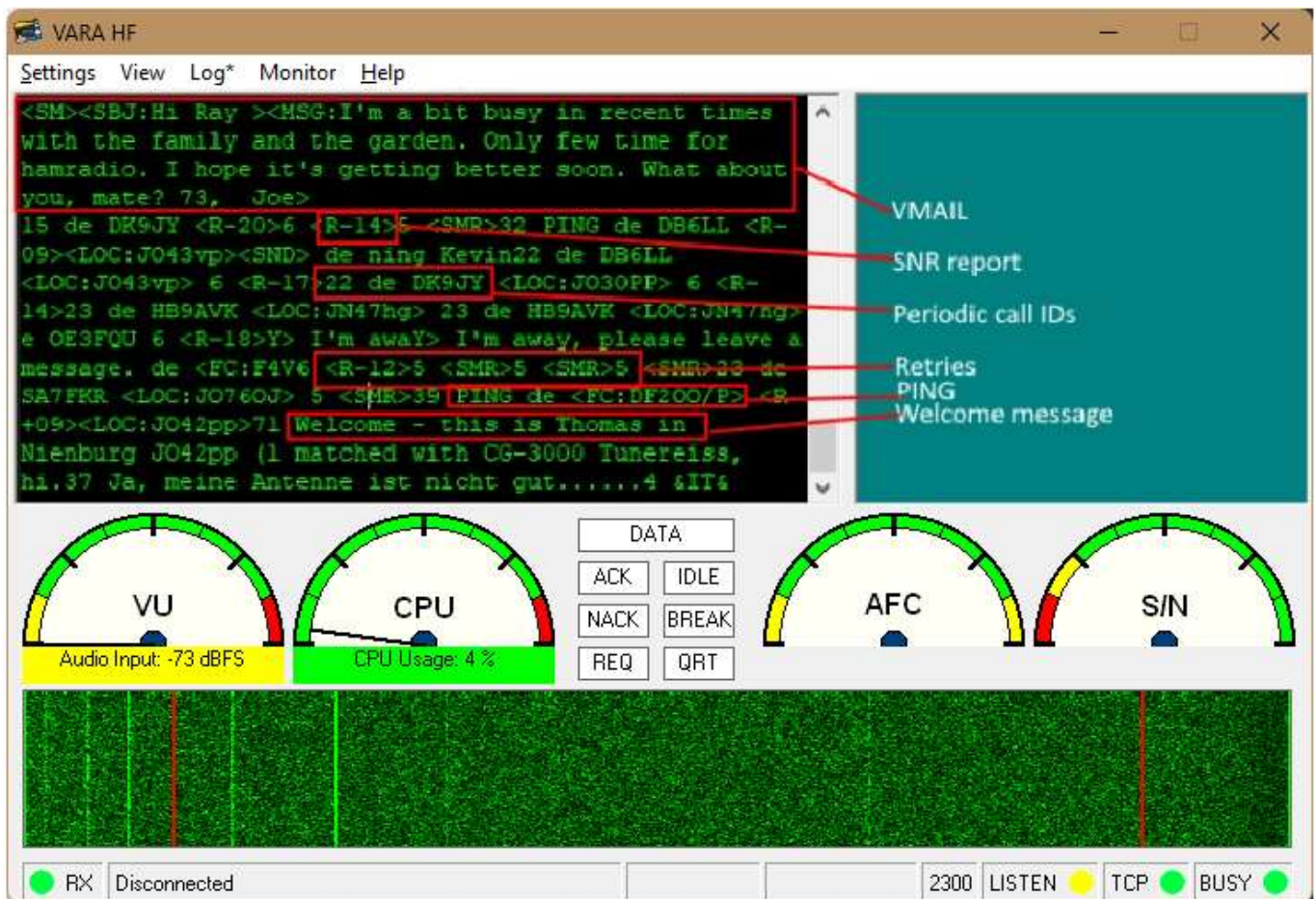
Nu, wanneer 2 stations een sterke solide verbinding tussen hen hebben (laten we zeggen +2 SNR bijvoorbeeld) en ze verschuiven naar **HIGH SPEED** (niveau 5 bijvoorbeeld) en je ontvang ze -10 SNR, dan weet je zeker dat je er niet veel van kunt decoderen als van de vele verzonden bytes, zul je te veel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

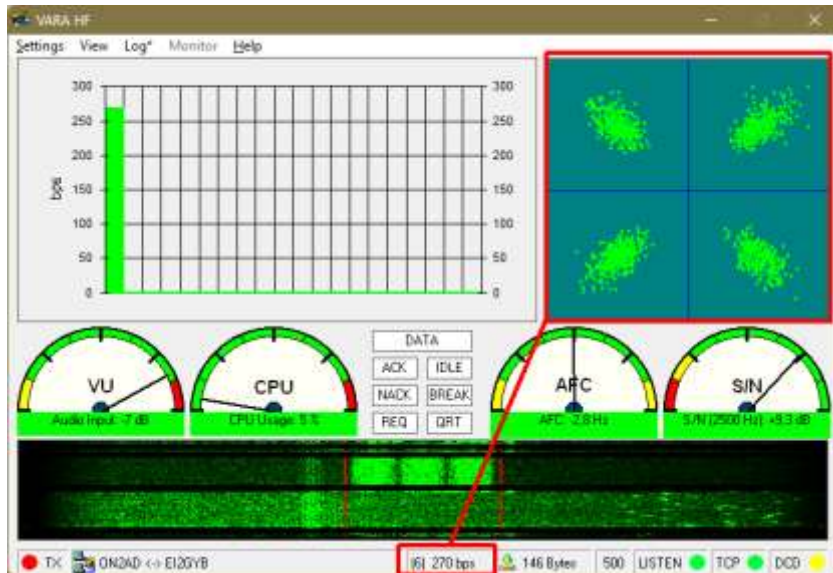
In **NIET** ARQ-modi zoals RTTY/PSK, als je een paar letters hebt gemist, kun je nog steeds de voor en na van het bericht krijgen, met ARQ-modus moet de hele set bytes in een pakket (tot een bepaalde drempel) worden ontvangen om het pakket correct te decoderen.
 Anders wordt het gedumpt.

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.



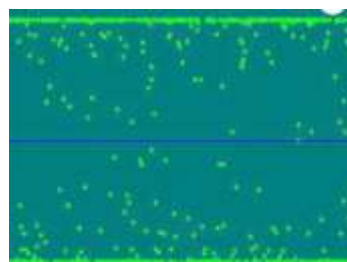
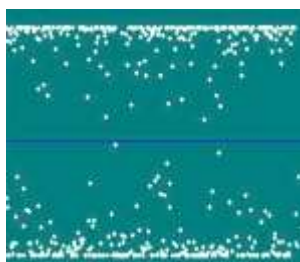
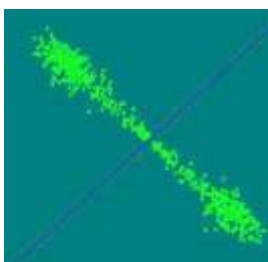
Wat betekenen deze patronen?



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 8PSK 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).

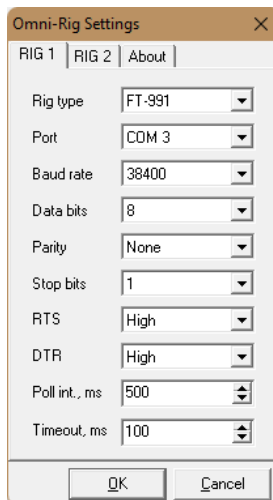
Stop bits: 1, 1.5, 2 (hier op 1).

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

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

Poll int. ms: staat hier op 500

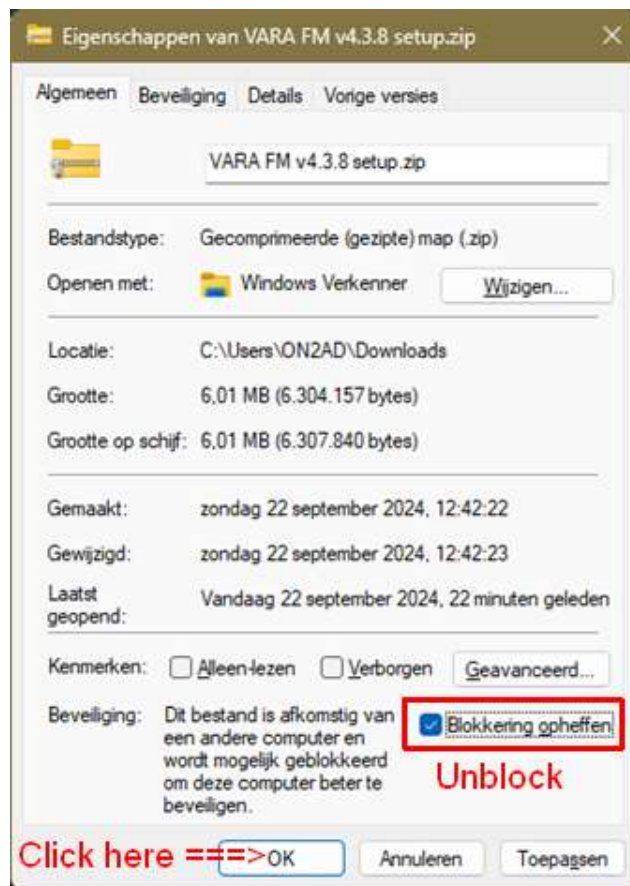
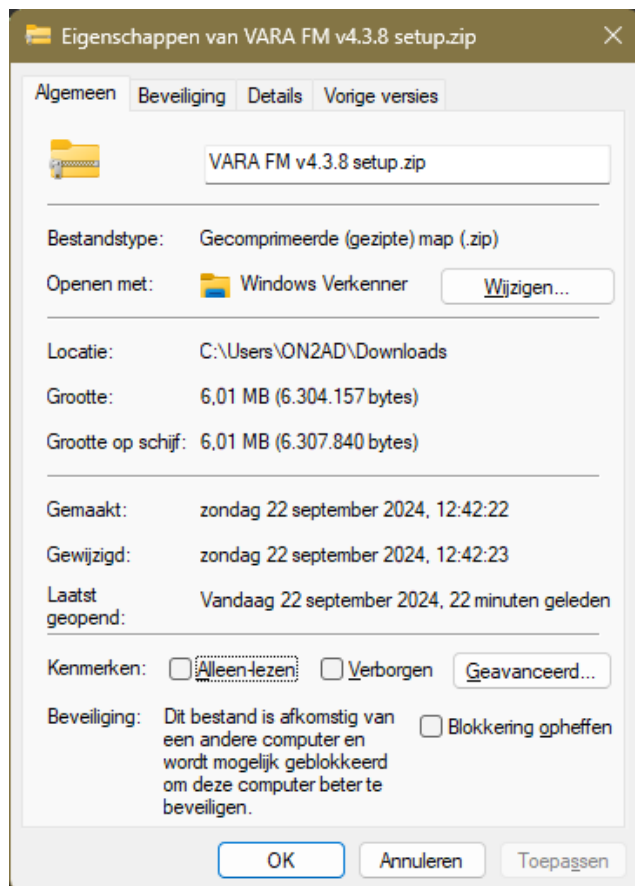
Timeout, ms: staat hier op 100



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

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.

Unzip de VARA-FM versie

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

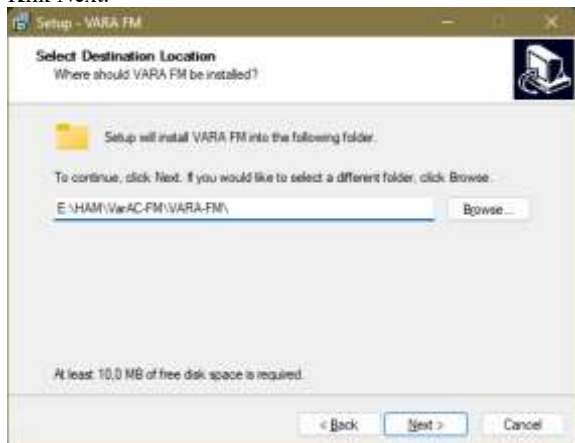
Klik nu op Next



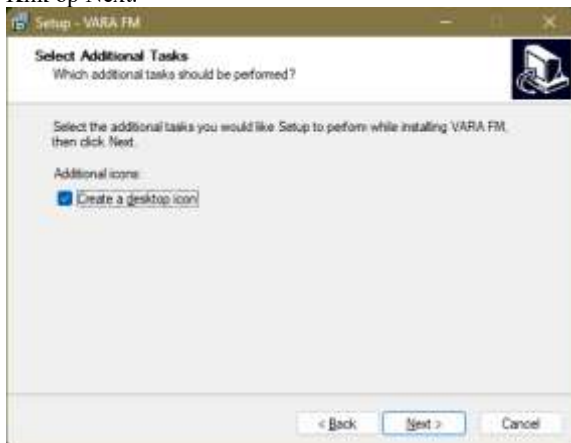
Selecteer "I accept the agreement"
en klik ok Next



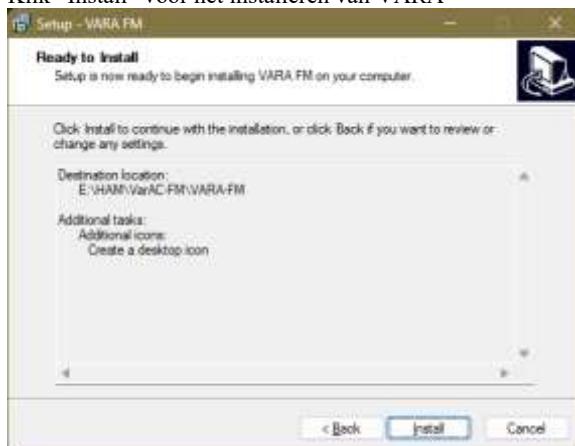
Klik op Browse om de map te selecteren waarin je VARA wilt installeren of gebruik de standaardinstelling.
Klik Next.



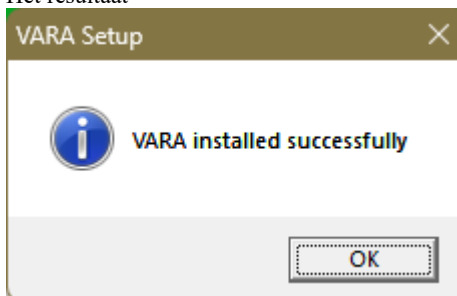
Schakel de optie "Create a desktop icon" in als je een pictogram voor VARA op uw bureaublad wilt.
Klik op Next.



Klik "Install" voor het installeren van VARA

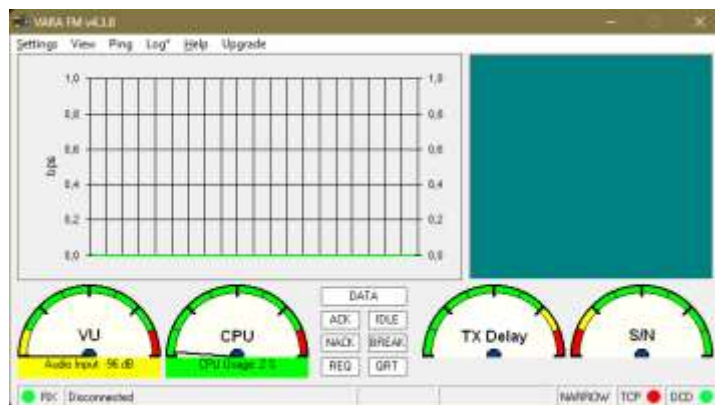


Het resultaat



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

Dit kan het resultaat zijn.

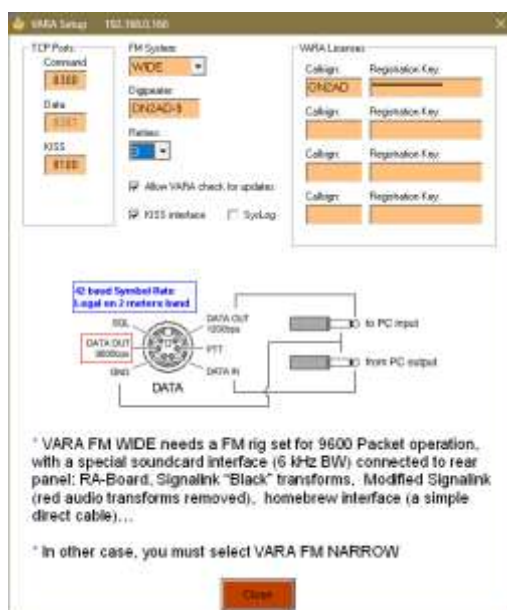


VARA-FM Setup

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

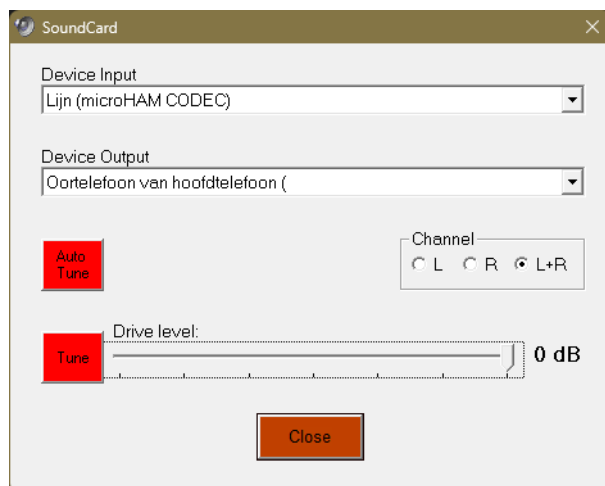


Klik terug op Instellingen en klik op Geluidskaart...

Selecteer nu uw Apparaat invoer en de Apparaat uitvoer van de geluidskaart.

Channel:
Kies uw channel.

Sluiten met op de Close knop te klikken

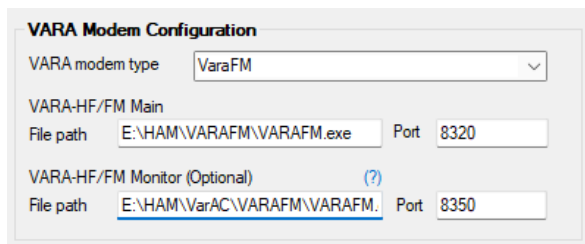


VarAC & Vara-FM

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

VarAC configuration

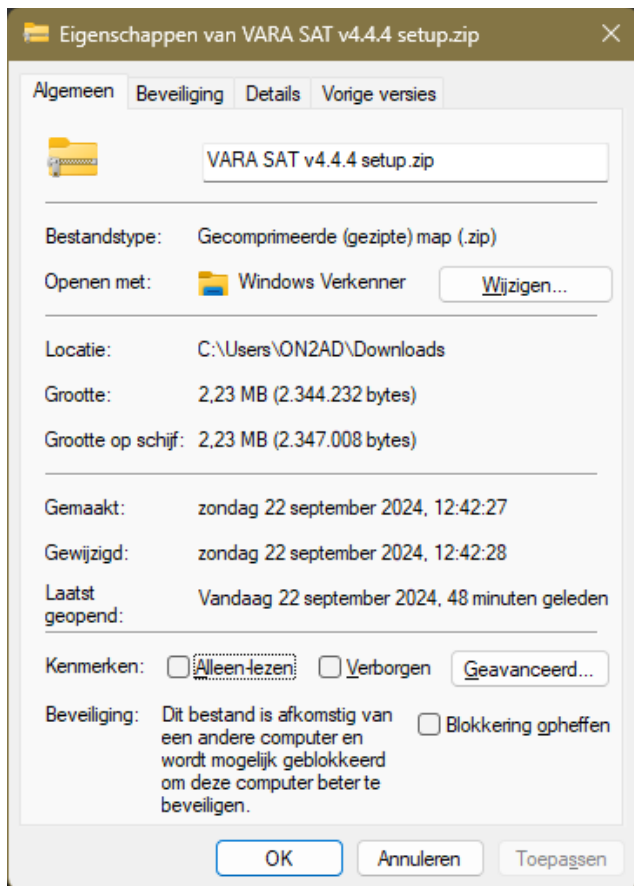
Ga naar de menu **Settings** klik op **Rig control and VARA configurations**.



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 vindt op:
[EA5HVK | Weak signals Software \(wordpress.com\)](https://www.weaksignals.com/)



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

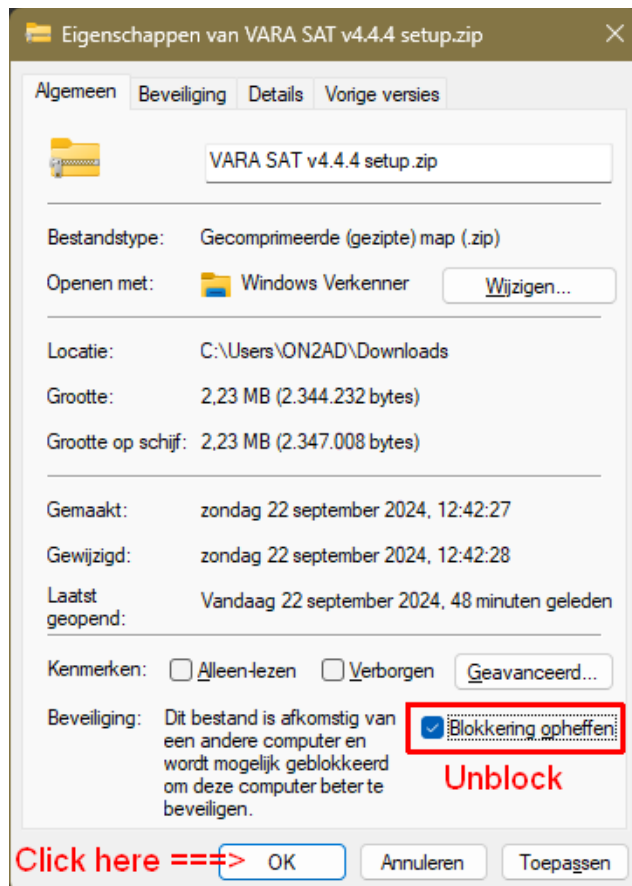
Klik nu met de linkermuisknop op Eigenschappen

Selecteer eigenschappen in het vervolgkeuzemenu.
Als er een knop met de markering Deblokken 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 op Next

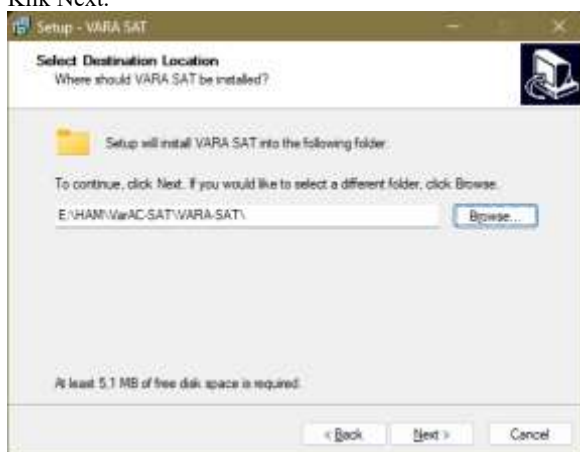
Selecteer "I accept the agreement"
en klik op Next



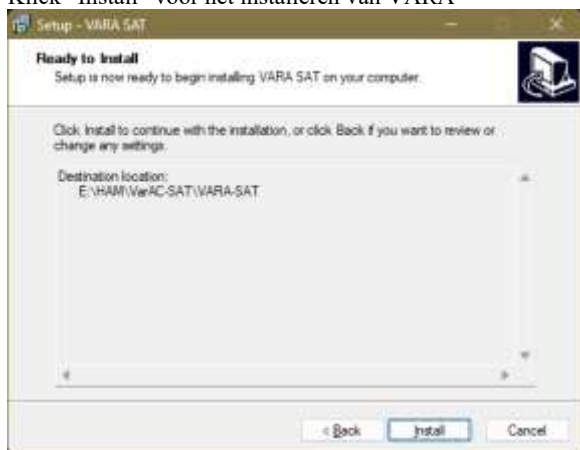
Klik op de knop Blokking opheffen met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokken



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



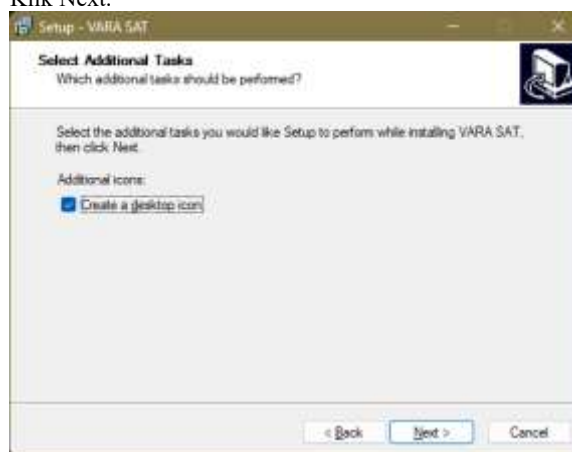
Klik "Install" voor het installeren van VARA



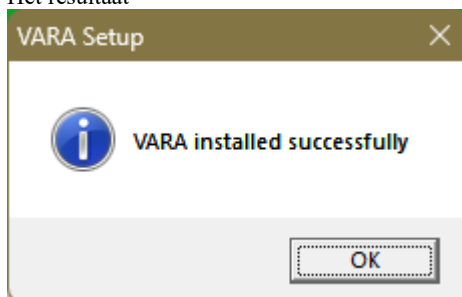
Nadat VARA succesvol is geïnstalleerd, krijgt u het volgende venster. Druk op Press Finish om VARA te starten



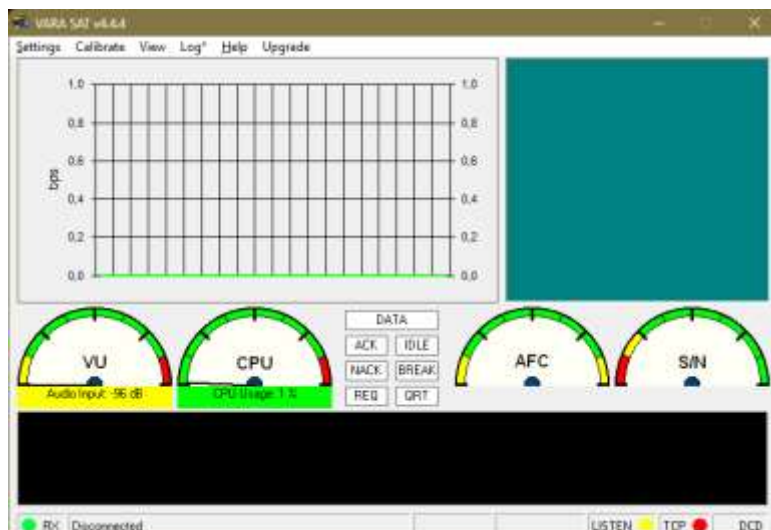
Schakel de optie "Create a desktop icon" in als je een pictogram voor VARA op uw bureaublad wilt. Klik Next.



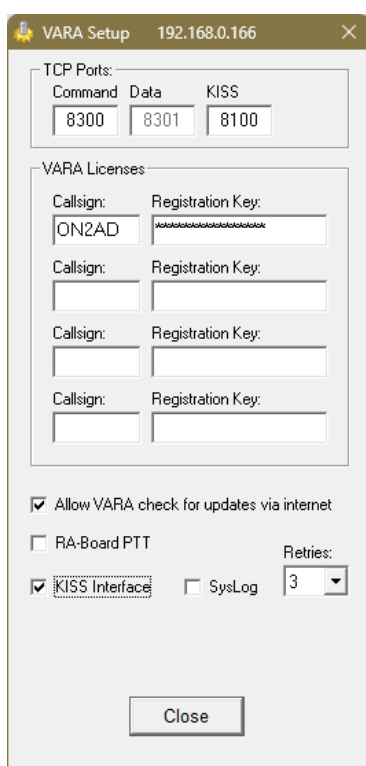
Het resultaat



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.

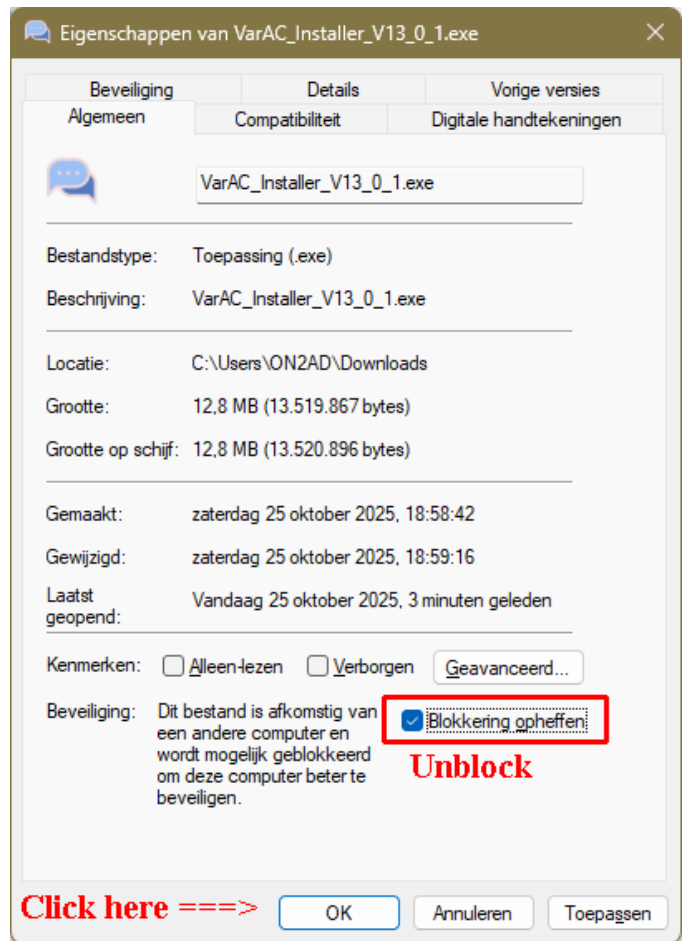
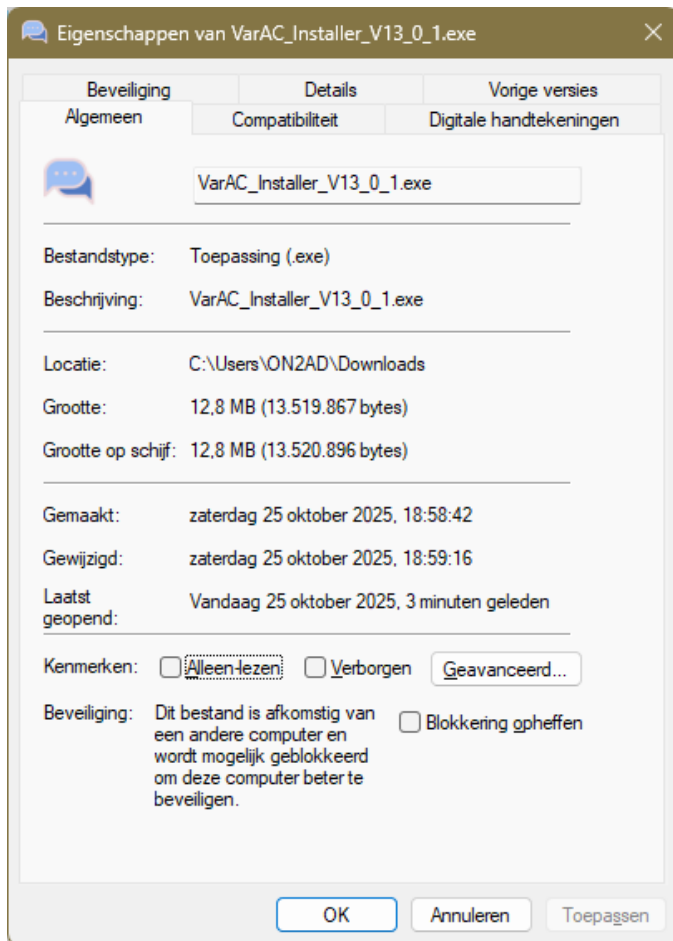
Er zijn 2 versies om te downloaden.
Een ZIP-versie en een Installer-versie.

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_0_1.exe of hoger om deze versie te installeren.
Na dit volg de instructies voor de ZIP versie

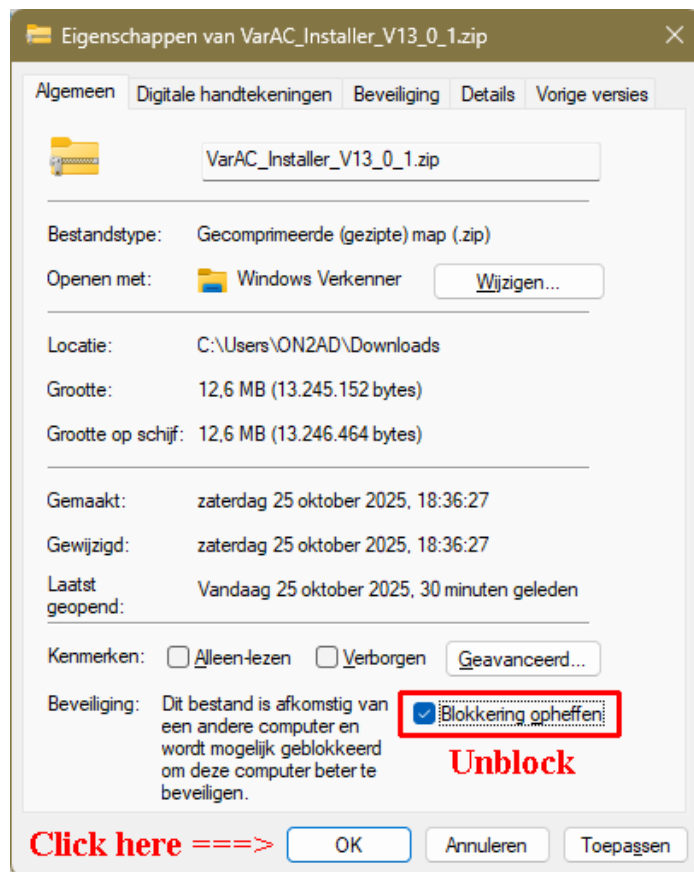
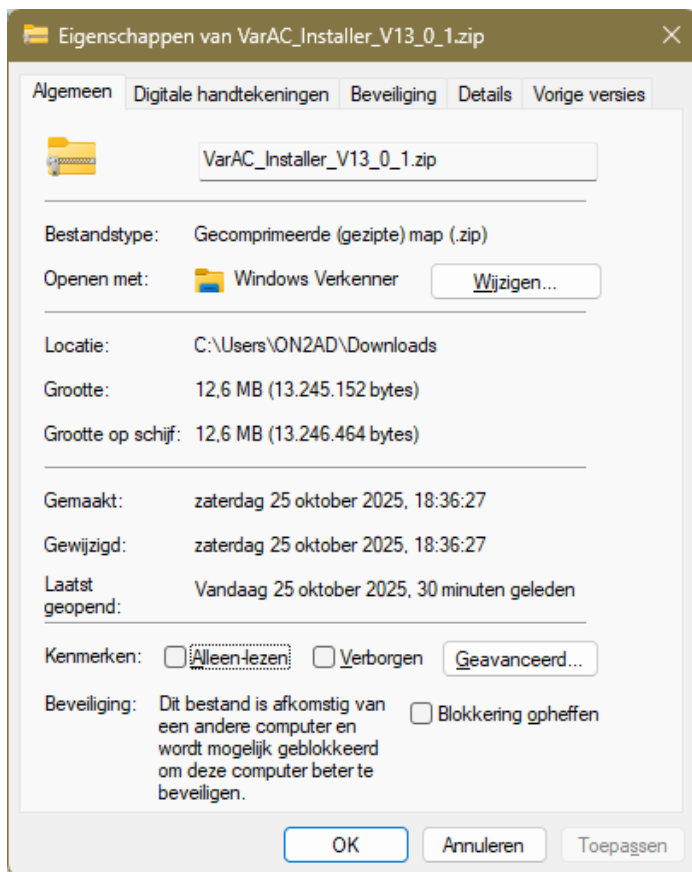
ZIP versie

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.

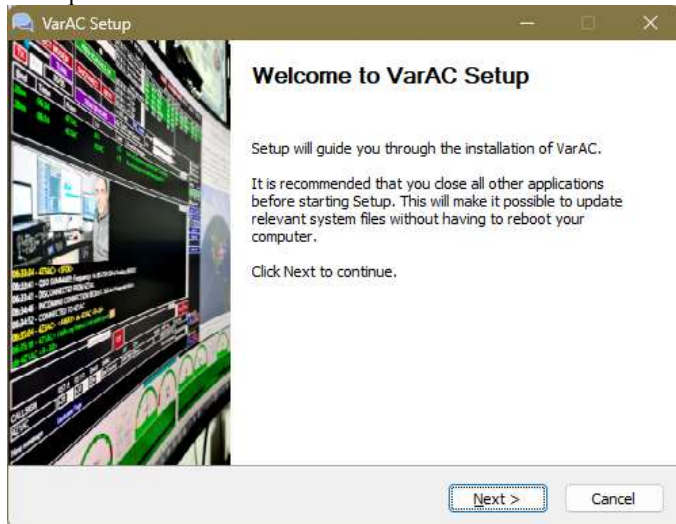
Klik op de knop Deblokkeren met de linkermuisknop en klik vervolgens op OK om het bestand te deblokkeren



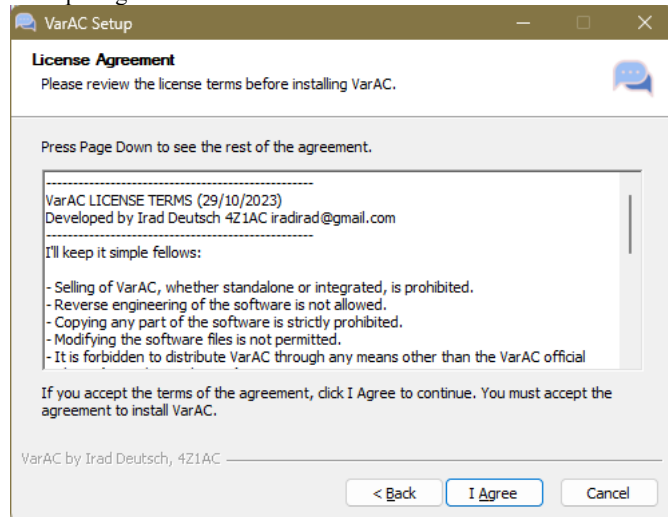
Installeren van de Installer versie

Klik op de VarAC_Installer_V13_0_1.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:

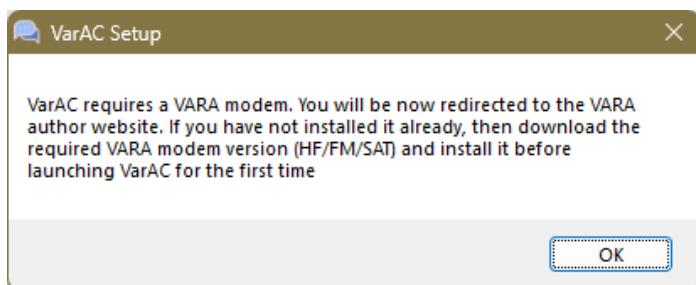
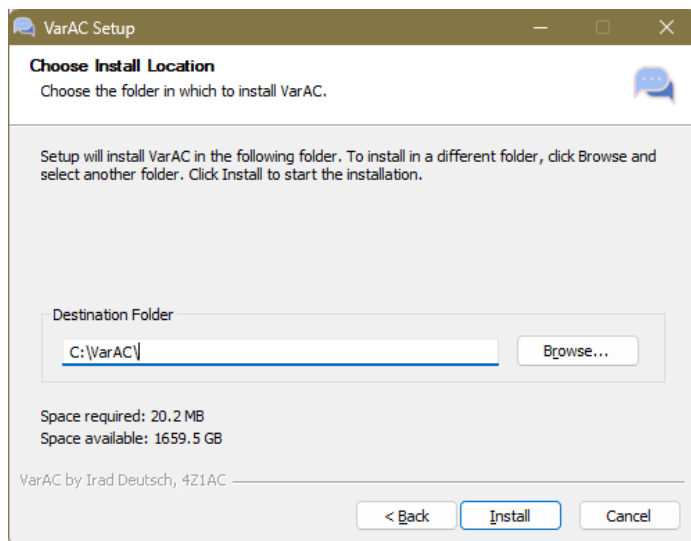
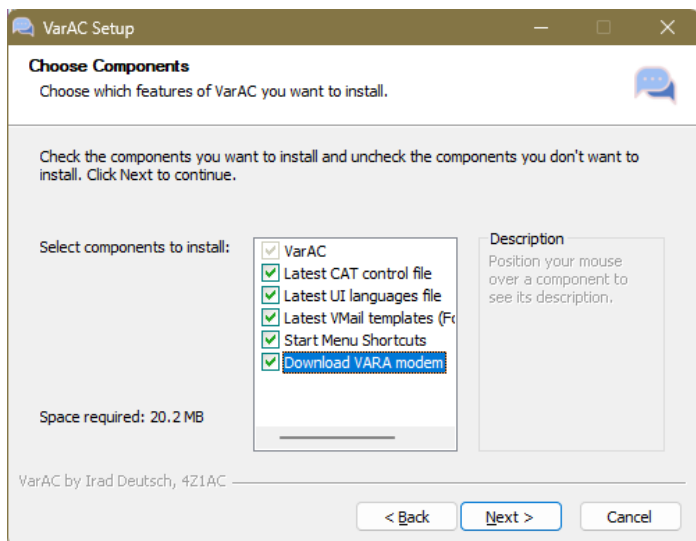
C:\VarAC

maar je kan VarAC ook in een andere map installeren.

Ik installeer VarAC in:

E:\HAM\VarAC\VarAC

Klik op Install.

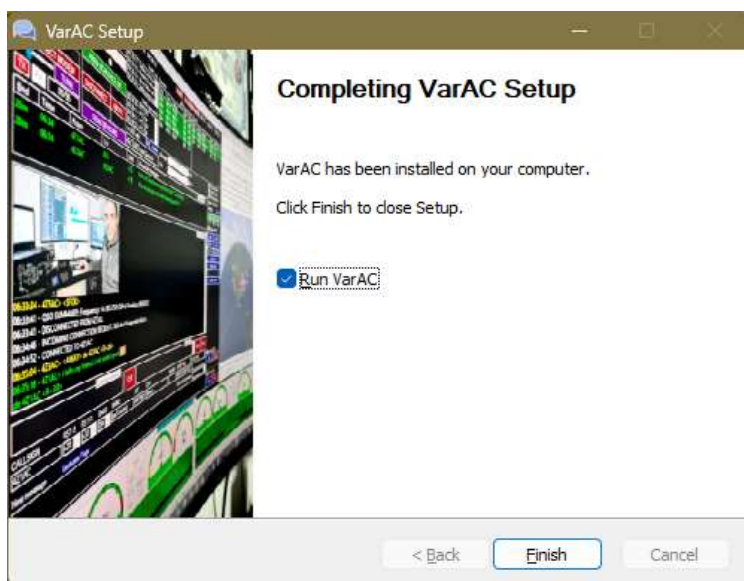


Nadat je op OK hebt geklikt, opent de website van de VARA-auteur en kun je de VARA-modem downloaden en installeren.

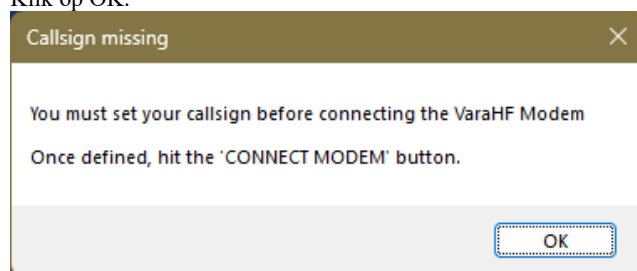
Voor het installeren van de VARA-modem [zie VARA](#)



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 voorinstelde 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

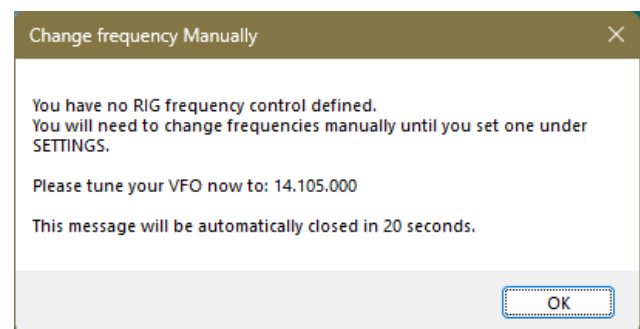
Als je meer over je zelf wilt delen dan alleen HAM-radio info, kunnen langere en leukere chats ontstaan.

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.



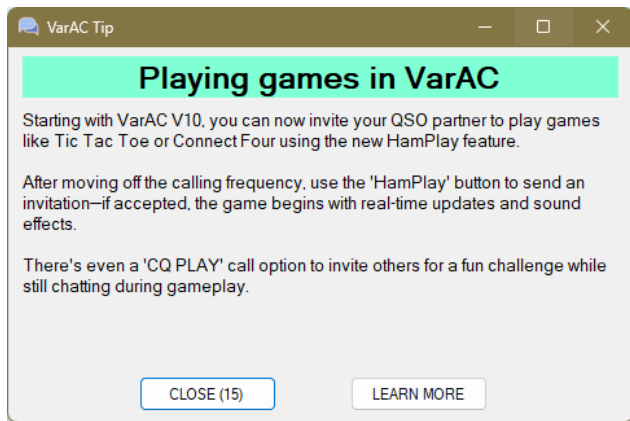
Opmerking:

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



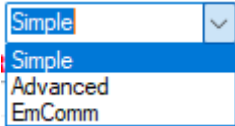
Dit scherm verschijnt bij de installatie van VarAC. Wil je meer informatie, klik dan op “LEARN MORE”

Customize VarAC window

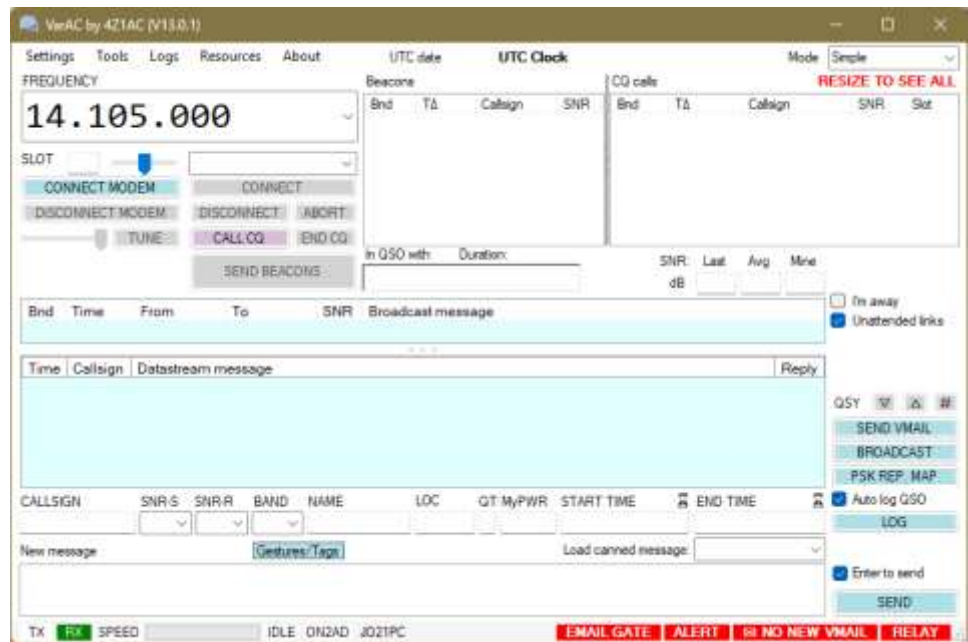
Simple mode

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

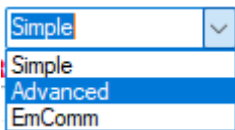


Advanced mode

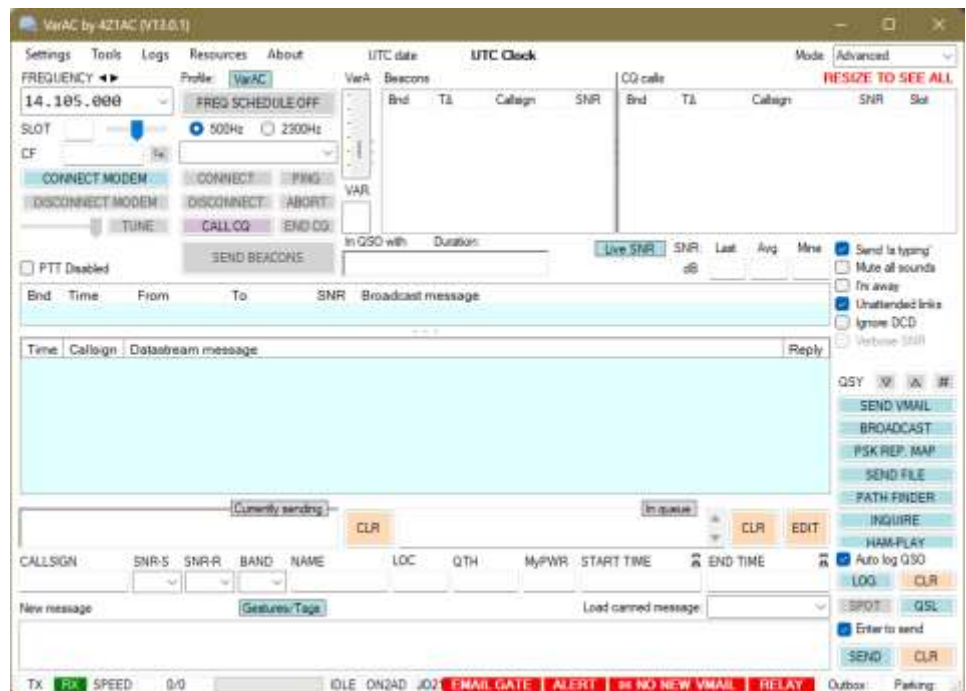
Als je om de een of andere reden de grootte van het VarAC-venster hebt aangepast, verschijnt er een rode waarschuwing in de rechterbovenhoek om dit venster aan te passen om alle elementen te zien

RESIZE TO SEE ALL

Selecteer **Advanced**



[See UnattendedFiles](#) **IMPORTANT**

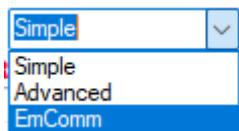


EmComm mode

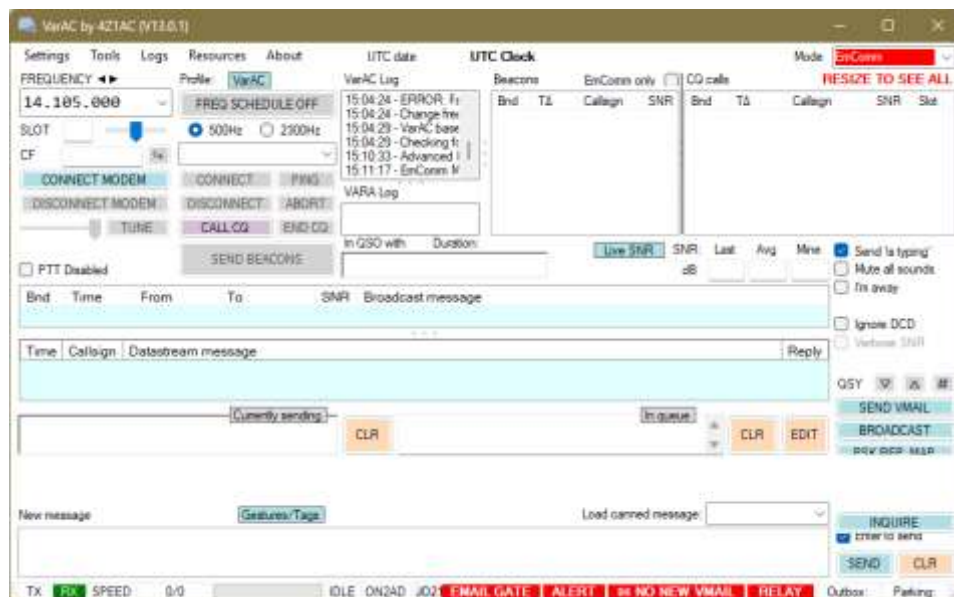
Nadat je de EmComm-modus hebt ingeschakeld en om een of andere reden de grootte van het VarAC-venster hebt gewijzigd, verschijnt er een rode waarschuwing in de rechterbovenhoek om dit venster aan te passen zodat alle elementen zichtbaar zijn

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](#)

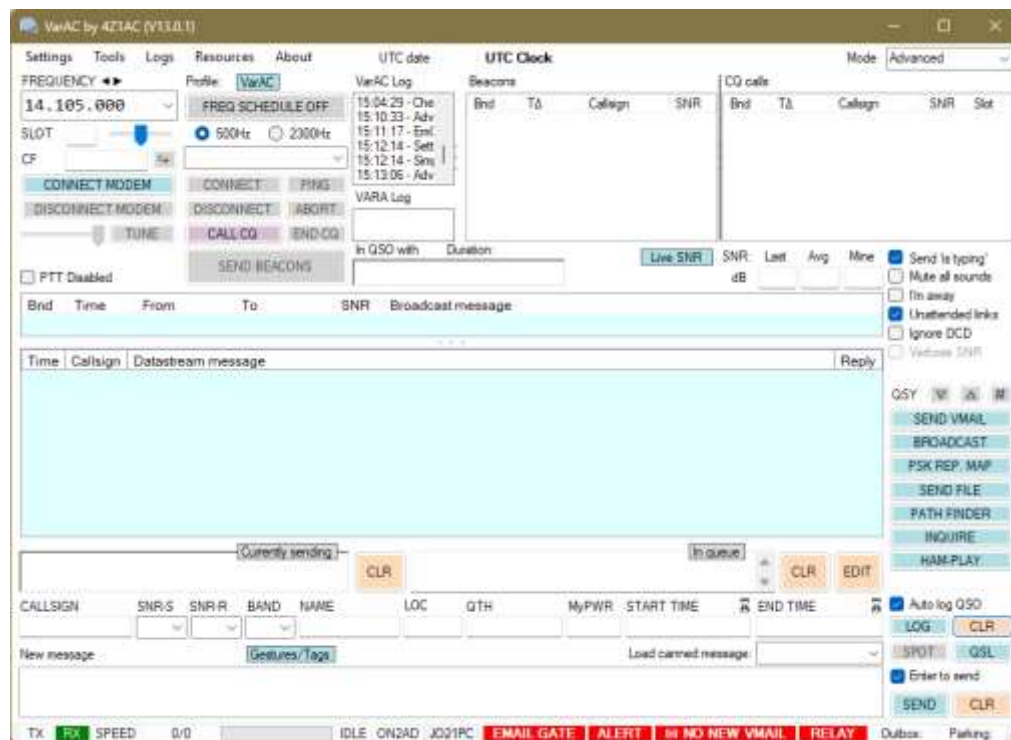
[Meer info over EmComm VMails is hier](#)

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 houdt 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.

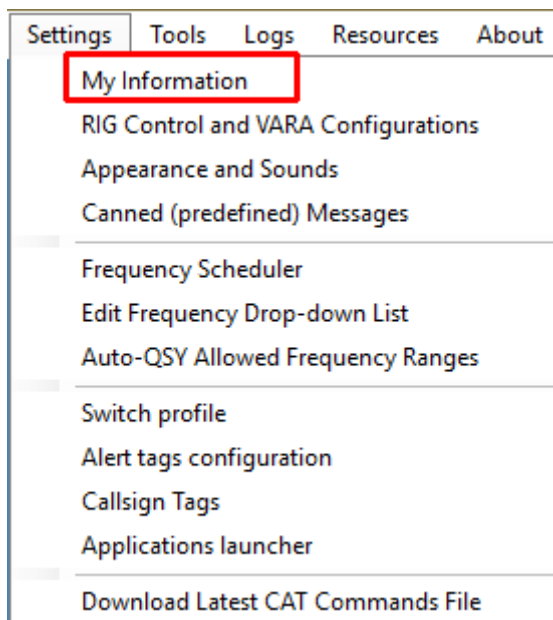


Menu balk

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:

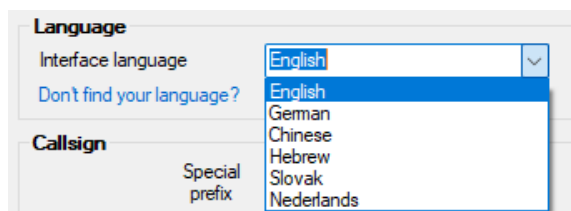
<CALL>	hiermee word uw eigen roepnaam automatisch ingevuld
<QTH>	hiermee word uw QTH automatisch ingevuld.
<NAME>	hiermee word uw Naam automatisch ingevuld.
<LOC>	hiermee word uw locator automatisch ingevuld
<RIG>	hiermee word uw transceiver, antenne enz... ingevuld.
<PWR>	hiermee word uw power automatisch 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.

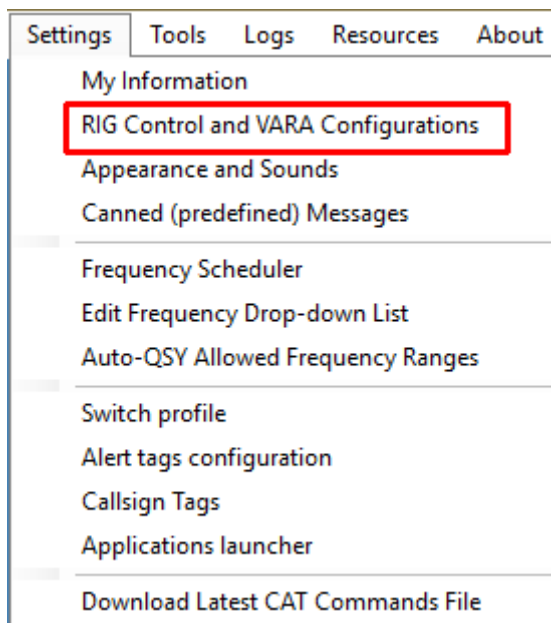
How complex Callsigns work?

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

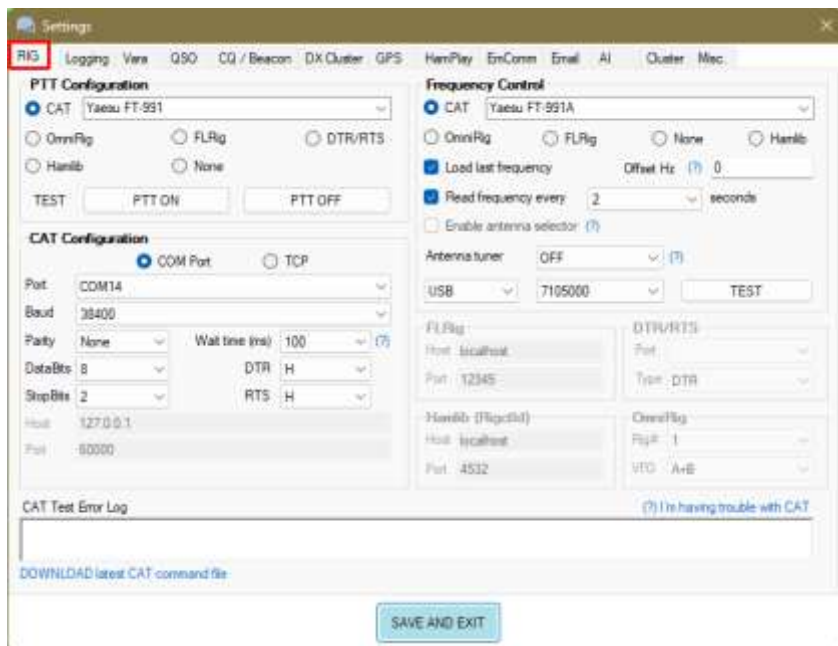
HOUD ER REKENING MEE DAT:
CQ en BEACONS tonen alleen uw gewone roepnaam.

RIG Control 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

The screenshot shows the 'CAT Configuration' dialog box. The 'COM Port' radio button is selected. The settings are as follows:

- Port: COM14
- Baud: 38400
- Parity: None
- Wait time (ms): 100
- DataBits: 8
- DTR: H
- StopBits: 2
- RTS: H
- Host: 127.0.0.1
- Port: 60000

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

The screenshot shows the 'CAT Configuration' dialog box. The 'TCP' radio button is selected. The settings are as follows:

- Port: COM14
- Baud: 38400
- Parity: None
- Wait time (ms): 100
- DataBits: 8
- DTR: H
- StopBits: 2
- RTS: H
- Host: 127.0.0.1
- Port: 60000

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 "Poortwachtijd" 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 voorkomen 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 je 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

OmniRig

Rig#

VFO

Selecteer **OmniRig**

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

Selecteer VFO: A+B, A of B

FLRig Configuration

FLRig

Host

Port

De **FLrig** setup is:

Host: 127.0.0.1 of localhost

Port: 12345

DTR/RTS configuration

DTR/RTS

Port

Type

Selecteer **DTR/RTS**

Selecteer uw **COM poort**

Selecteer het Type **DTR** of **RTS**

Hamlib Configuration

Hamlib (RigctlId)

Host

Port

Selecteer **HamLib (RigctlId)**

Selecteer uw **Host**

Selecteer uw **Port**

CAT Test Error Log

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

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

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

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

Unable to send command to Com port. Make sure Omnirig or other programs are NOT holding this COM port. De toegaan tot de poort COM6 is aeweigerd.

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

<i>Send log to</i>	<i>Protocol</i>	<i>IP</i>	<i>Port</i>
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

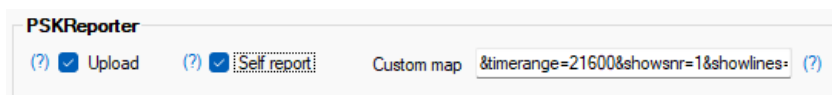
Wanneer je een QSO registreert, kun je een standaardtekst opgeven die automatisch als opmerking aan de QSO-gegevens wordt toegevoegd.

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
Self report
Custom map

[Zie Upload naar PSKReporter](#)
[Zie Self report](#)
[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.

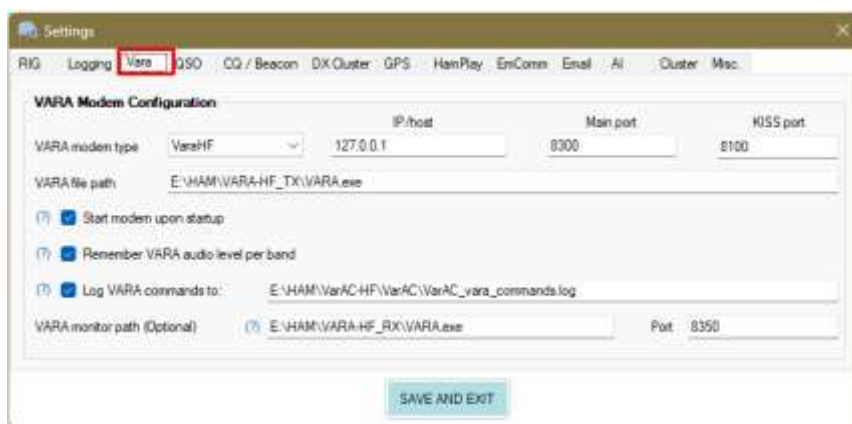
Zodra je tevreden bent, kun je de website URL kopiëren en hetgeen dat achter: “Mode = VARAC” instellingenveld plakken.

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

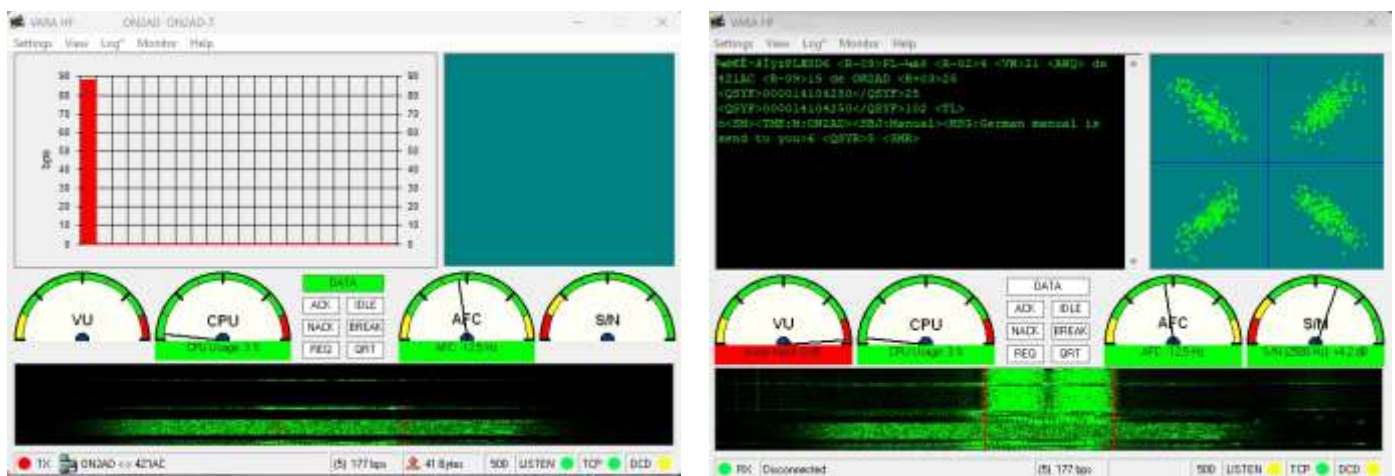
Een VARA-modem kan worden geconfigureerd in de Ready-To-Connect-modus of de luistermodus (Monitoring).

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, verwijst 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 selecteert, anders komt het programma in een looping. Dit heb ik zelf moeten ondervinden.

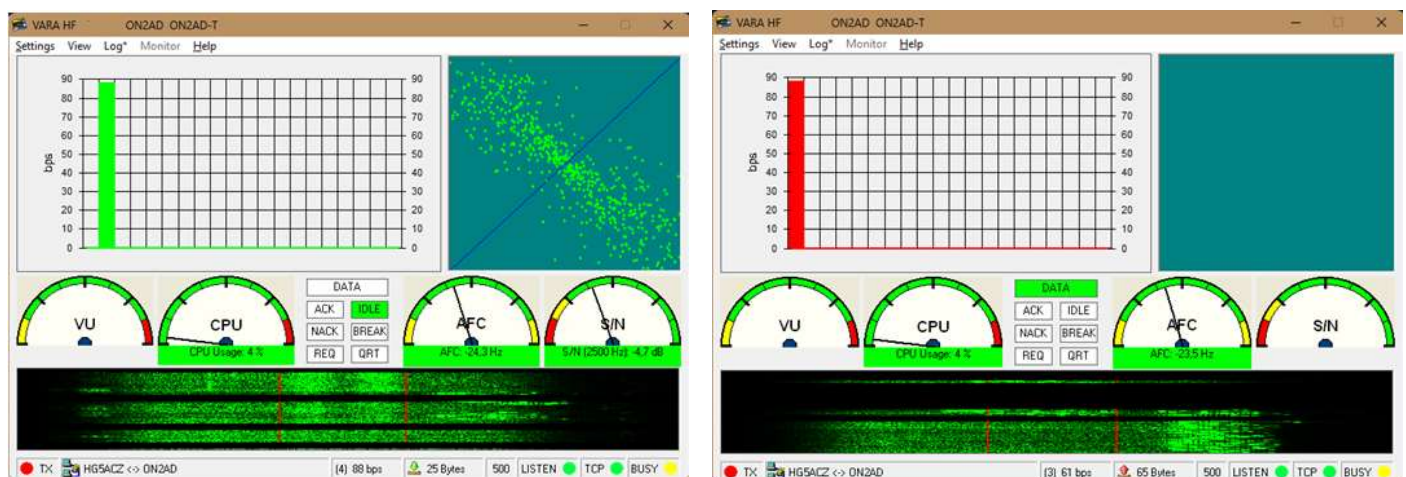
VARA-HF Monitor ON or OFF

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

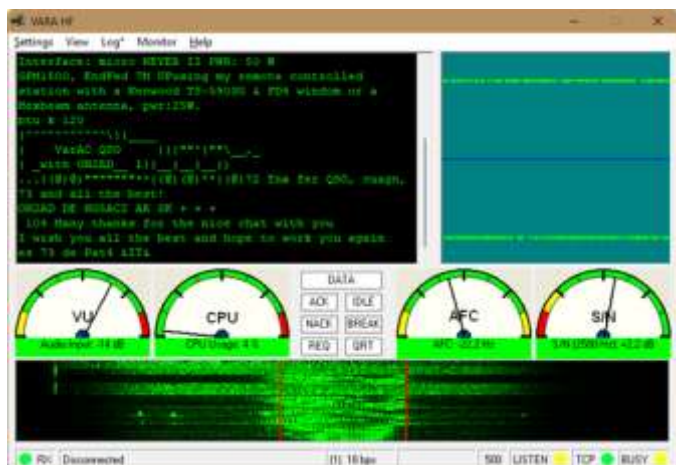
Monitor OFF

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.



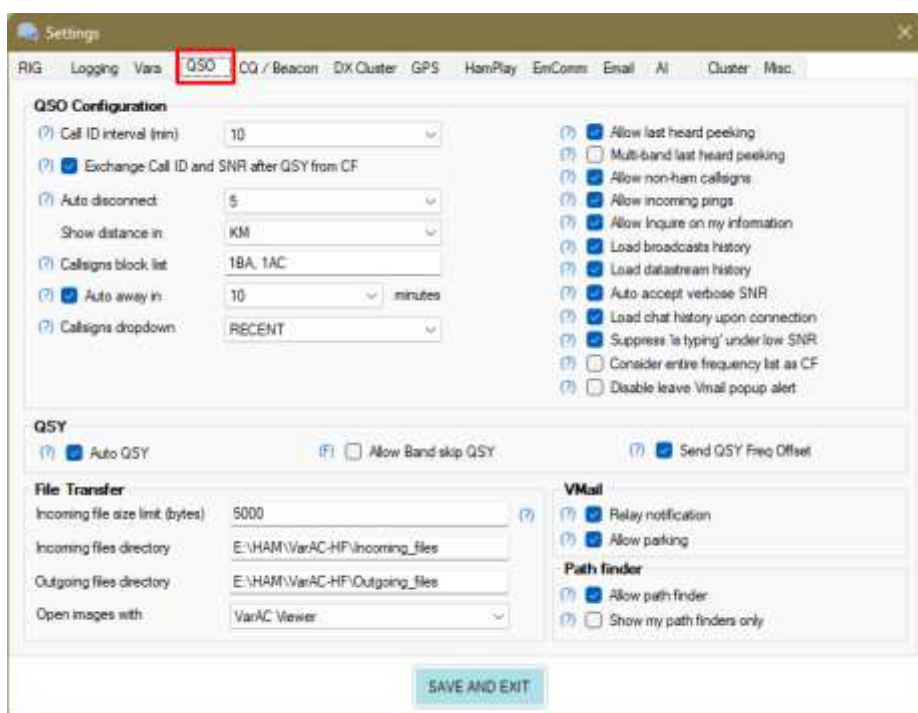
Monitor ON



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 zendateur 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 eerste 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:

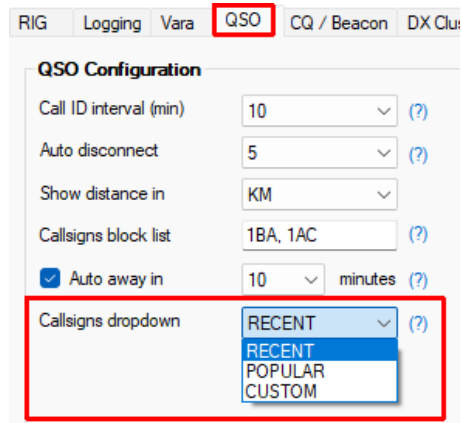
Geeft de roepnamen weer waarmee je onlangs verbinding hebt gemaakt (exclusief pings), net als voorheen.

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.



The screenshot shows the 'QSO Configuration' window. The 'QSO' tab is active. The 'Callsigns dropdown' menu is open, showing three options: 'RECENT', 'POPULAR', and 'CUSTOM'. The 'RECENT' option is currently selected. Other settings visible include 'Call ID interval (min)' set to 10, 'Auto disconnect' set to 5, 'Show distance in' set to KM, 'Callsigns block list' set to '1BA, 1AC', and 'Auto away in' set to 10 minutes.

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 biedt je echter de mogelijkheid om aangepaste oproepfrequenties te maken door deze toe te voegen aan de frequentie drop downlijst.

Om ervoor te zorgen dat VarAC alle frequenties in de lijst als oproepfrequenties 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:

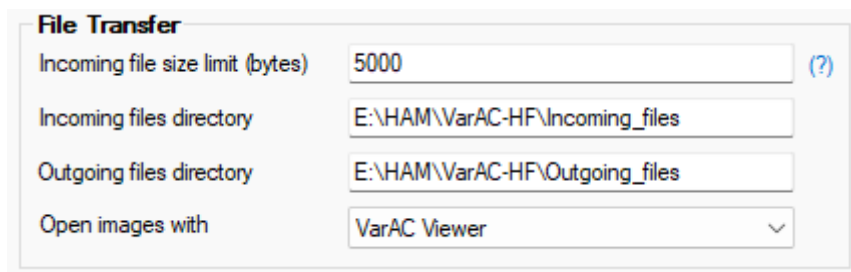
Verstuurt de volledige QSY-frequentie. Dit resulteert in een langere transmissie vanwege het aantal tekens.

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](#)



File Transfer

Incoming file size limit (bytes) 5000 (?)

Incoming files directory E:\HAM\VarAC-HF\Incoming_files

Outgoing files directory E:\HAM\VarAC-HF\Outgoing_files

Open images with VarAC Viewer

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.

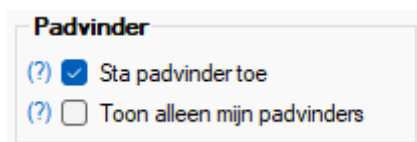
Als een tijdens een QSO een inkomende bestand deze limiet overschrijdt, zal je worden gevraagd om het bestand te behouden of te weigeren.

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

VMail

[Zie VMail](#)

Path finder



Padvinder

(?) ☒ Sta padvinder toe

(?) ☐ Toon alleen mijn padvinders

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

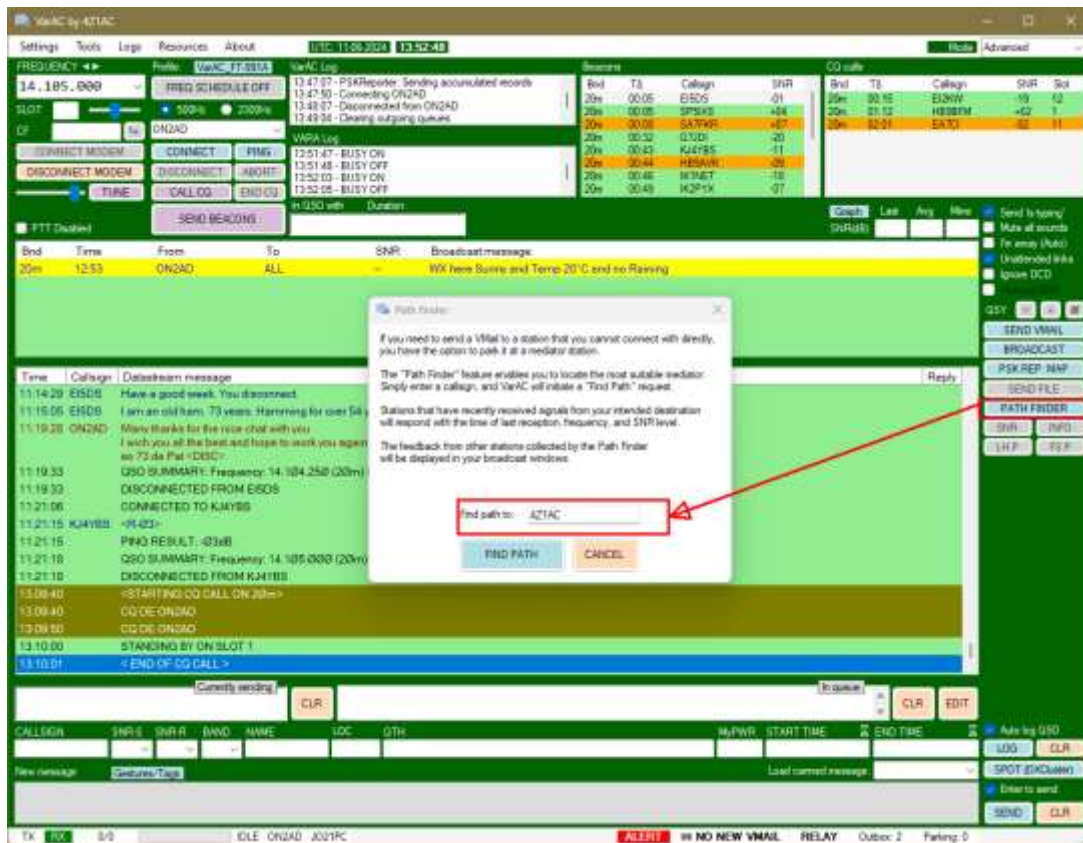
Allow path finder

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.



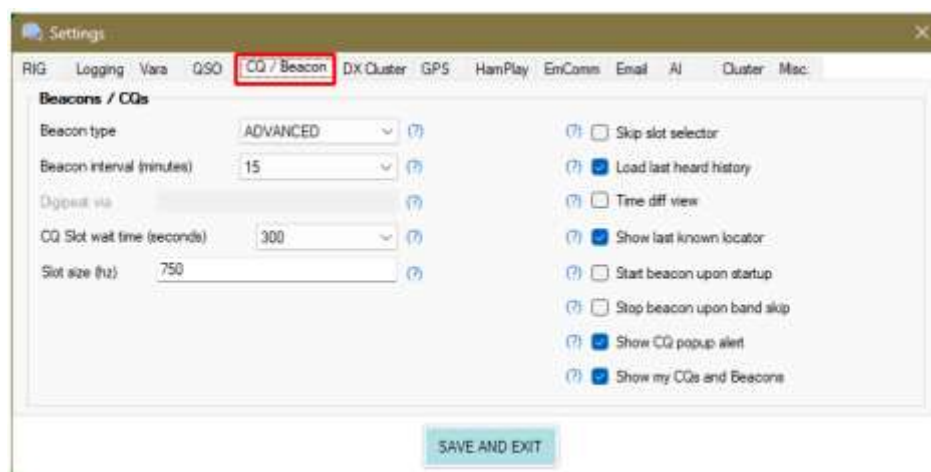
Je hebt nu de mogelijkheid om een "Find Path To"-query naar het universum te sturen met behulp van de broadcast-engine.

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.

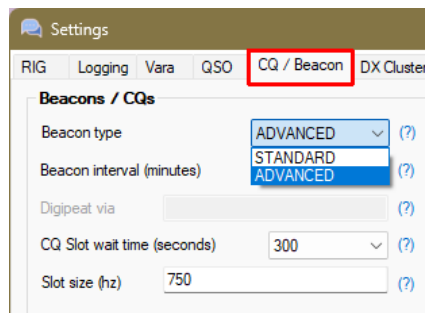
Advanced Beacon

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 om 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 biedt 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 bakens-/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 tijdsdifferentialweergave.

CQ-tijd weergegeven als tijdsverschil met UTC

Beacons				CQ calls				
Bnd	TΔ	Callsign	SNR	Bnd	TΔ	Callsign	SNR	Slot
20m	00:13	EI5DS	-01	20m	00:23	EI2KW	-19	12
20m	00:13	SP5IXS	+04	20m	01:20	HB9BFM	+02	1
20m	00:16	SA7FKR	+07	20m	02:09	EA7CI	-02	11
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-tijd weergegeven als absolute UTC

Beacons				CQ calls				
Bnd	Time	Callsign	SNR	Bnd	Time	Callsign	SNR	Slot
20m	14:01	SP5IXS	+02	20m	13:36	EI2KW	-19	12
20m	13:46	EI5DS	-01	20m	12:39	HB9BFM	+02	1
20m	13:43	SA7FKR	+07	20m	11:50	EA7CI	-02	11
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					

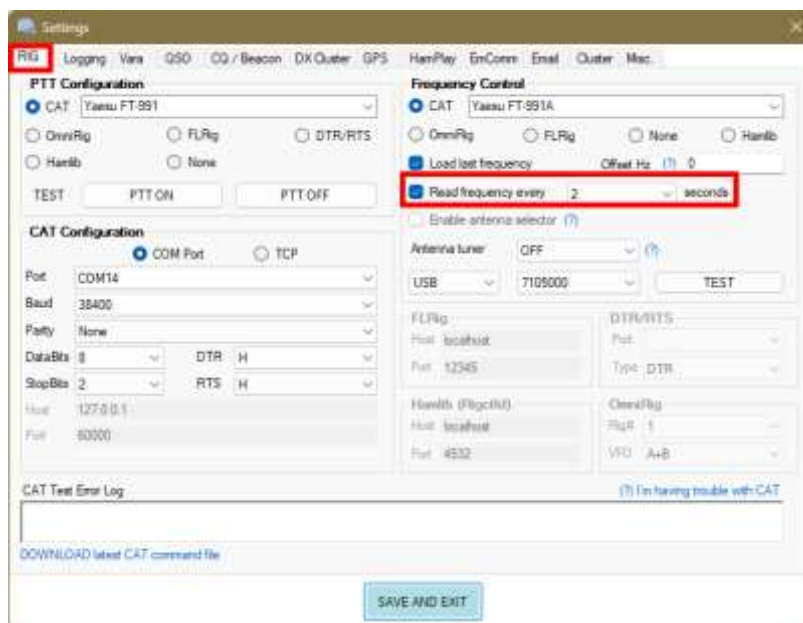
Band (Bnd)

NA = Not Available (example)

Beacons				CQ calls				
Bnd	Time	Callsign	SNR	Bnd	Time	Callsign	SNR	Slot
NA	14:01	SP5IXS	+02	NA	13:36	EI2KW	-19	12
NA	13:46	EI5DS	-01	NA	12:39	HB9BFM	+02	1
NA	13:43	SA7FKR	+07	NA	11:50	EA7CI	-02	11
NA	13:19	G7JDI	-20					
NA	13:08	KJ4YBS	-11					
NA	13:07	HB9AVK	-09					
NA	13:05	IK1NET	-18					
NA	13:02	IK2PYX	-07					

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

Beacons			
Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	16:18	4Z1AC	+02
20m	16:03	OZ4HQ	-18
20m	16:01	ZL2TNB	-14
20m	16:00	SM7DUZ	-22
20m	16:00	DK1ER	-20
20m	16:00	IK5JRZ	-11
20m	15:59	SA7FKR	-17
20m	15:55	E78CB	-05

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.

Beacons				CQ calls				
Bnd	TA	Callsign	SNR	Bnd	TA	Callsign	LOC	SNR Slot
20m	00:00	M0BLH	-14	20m	01:19	S569G	JN75HX	-13 1
20m	00:03	DJ8JD	-16	20m	01:21	M0BLH		-18 12
20m	00:53	I22FER	-09	20m	02:08	EA4EB		-17 1
20m	00:55	OE6ANG	-10	20m	04:05	OH2CUB		-18 12
20m	00:58	PD5N	-06					
20m	00:58	SV2CTY	-09					
20m	00:59	F4FQN	-10					
20m	00:59	HB9AVK	-10					

Callsign tags

Beacons						CQ calls						
Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	SNR	Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	Type	SNF Slot
20m	03:53	SQ6MTB	FRIEND		-13	40m	00:00	DH1KJ				-16 12
20m	04:00	DH8WE			-15	40m	01:22	DK5DM	TEST	JN68E...		-20 1
20m	04:05	SP5ISZ			-10	40m	01:36	GM0DYU		IO97BK		-15 12
20m	04:06	EA5BH			-20	20m	03:28	DJ9PZ				-18 1
20m	04:11	IK8OLM		JM78TC	-11	20m	03:39	M0BQF				-16 4
20m	04:13	SV1GGY	HQ	KM17VW	+00	20m	04:48	2E0IQH				-17 11
20m	04:13	HS0ZLN		NJ99XN	-16	20m	05:09	IZ5TIY				-10 1
20m	04:14	SV1UY		KM17VW	-11	20m	05:17	G4BHT				-16 4

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.

Settings

RIG Logging Var QSO **CQ / Beacon** DX Cluster GPS HamPlay EmComm Email AI Cluster Misc.

Beacons / CQs

Beacon type: ADVANCED (?)

Beacon interval (minutes): 15 (?)

Digipeat via: (?)

CQ Slot wait time (seconds): 180 (?)

Slot size (hz): 750 (?)

(?) ☐ Skip slot selector

(?) ☒ Load last heard history

(?) ☒ Time diff view

(?) ☒ Show last known locator

(?) ☒ Start beacon upon startup

(?) ☐ Stop beacon upon band skip

(?) ☒ Show CQ popup alert

(?) ☒ Show my CQs and Beacons

Beacons

Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	SNR
20m	00:11	SV8PMM		KM17RR	-12
20m	00:13	4Z1AC	(You)	KM72KB	-12
20m	00:22	SV10Y		KM17VW	-15
20m	00:41	HB9AVK	Paul	JN47HG	-15
20m	00:48	F5PEY			-17
20m	00:50	PD5N		JO22FE	-19
20m	01:13	PD5JOS		JO21CW	-18
20m	01:15	DL8RDL		JN68BM	-14

CQ calls

Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	SNR	Slot
20m	01:10	4Z1AC	(You)	KM72KB	-12	12
20m	01:23	DL3OCB			-15	3
20m	02:34	PA7RA		JO21DL	-18	15
20m	03:09	F4FFD		JN18IS	-20	14
40m	09:33	IU5KZF		JN53RT	-19	1
40m	09:52	WA4FJQ			-16	12
40m	10:02	S56SG		JN75KX	-14	1
40m	11:30	G3TXA		JO01IR	-18	12

Auto beacon/frequency scheduler start

Settings

RIG Logging Var QSO **CQ / Beacon** DX Cluster GPS HamPlay EmComm Email AI Cluster Misc.

Beacons / CQs

Beacon type: ADVANCED (?)

Beacon interval (minutes): 15 (?)

Digipeat via: (?)

CQ Slot wait time (seconds): 300 (?)

Slot size (hz): 750 (?)

(?) ☐ Skip slot selector

(?) ☒ Load last heard history

(?) ☐ Time diff view

(?) ☒ Show last known locator

(?) ☒ Start beacon upon startup

(?) ☐ Stop beacon upon band skip

(?) ☒ Show CQ popup alert

(?) ☒ Show my CQs and Beacons

SAVE AND EXIT

FREQ schedule

You can configure VarAC to QSY to different frequencies at specific times.

This is useful when you want to QRV on different frequencies / bands across the day (ex. 20m for daytime / 40m for night time).

(?) Startup mode: ACTIVE

UTC time (hour:minute)

	UTC time (hour:minute)	Frequency
#1	19:00	7.105.000
#2	09:00	14.105.000

SAVE AND EXIT

Auto beacon/frequency scheduler start

Settings

RIG Logging Var QSO **CQ / Beacon** DX Cluster GPS HamPlay EmComm Email Misc.

Beacons / CQs

Beacon type: ADVANCED (?)

Beacon interval (minutes): 15 (?)

Digipeat via: (?)

CQ Slot wait time (seconds): 300 (?)

Slot size (hz): 750 (?)

(?) ☐ Skip slot selector

(?) ☒ Load last heard history

(?) ☐ Time diff view

(?) ☒ Show last known locator

(?) ☒ Start beacon upon startup

(?) ☐ Stop beacon upon band skip

(?) ☒ Show CQ popup alert

SAVE AND EXIT

FREQ schedule

You can configure VarAC to QSY to different frequencies at specific times.

This is useful when you want to QRV on different frequencies / bands across the day (ex. 20m for daytime / 40m for night time).

(?) Startup mode: ACTIVE

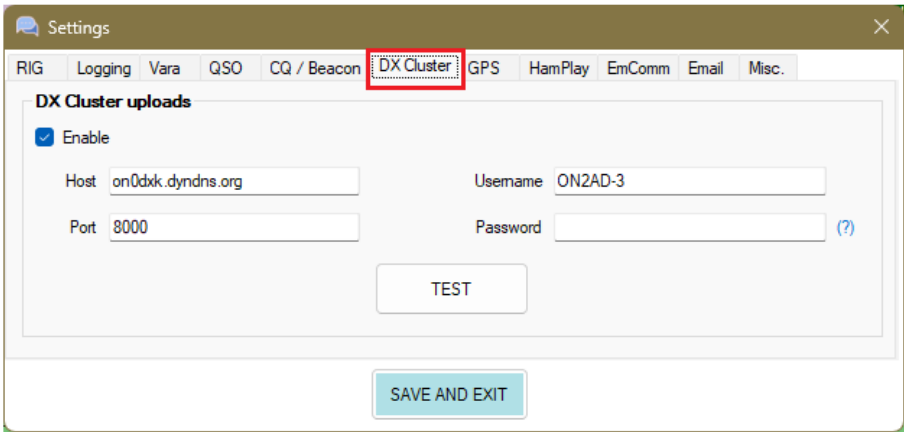
UTC time (hour:minute)

	UTC time (hour:minute)	Frequency
#1	19:00	7.105.000
#2	09:00	14.105.000

SAVE AND EXIT

DX Cluster

DX Cluster uploads



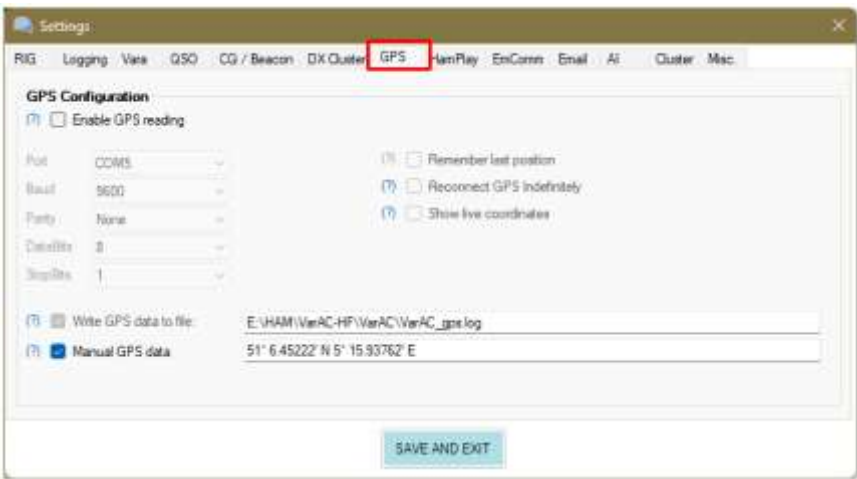
[Zie Additional Cluster configuration](#)

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 weergegeven 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.

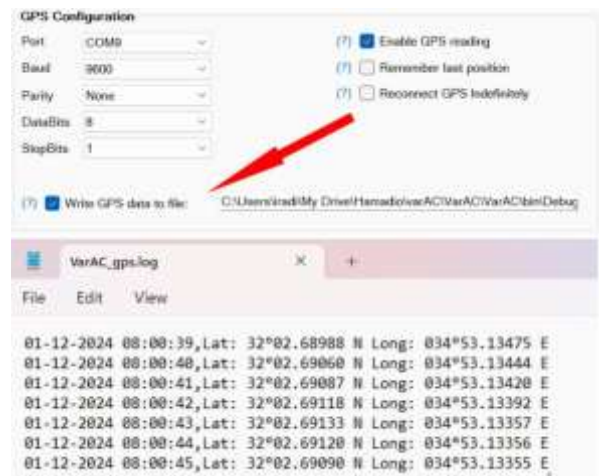
Write GPS data to file

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

☒ Send 'is typing'
☐ Mute all sounds
☐ I'm away (Auto)
☒ Unattended links
☐ Ignore DCD
☐ Verbose SNR
☐ Verbose GPS

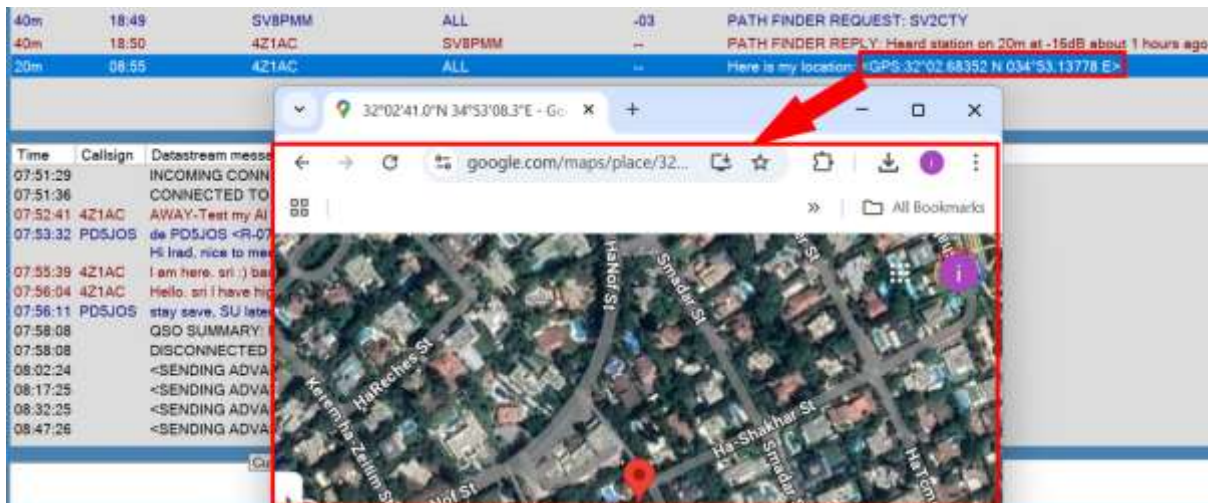
Als uw VarAC is verbonden met een GPS-apparaat, verschijnt er een nieuw selectievakje 'Verbose GPS' op je hoofdscherm. Schakel dit in tijdens een QSO en VarAC begint elke minuut je GPS-locatie te verzenden.

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

Settings

RIG

Logging

Vara

QSO

CQ / Beacon

DX Cluster

GPS

HamPlay

EmComm

Email

AI

Cluster

Misc.

HamPlay game center

?

☐ Enable HamPlay

?

☐ Suppress HamPlay move packets from datastream

SAVE AND EXIT

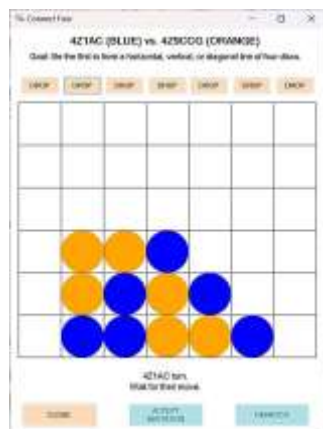
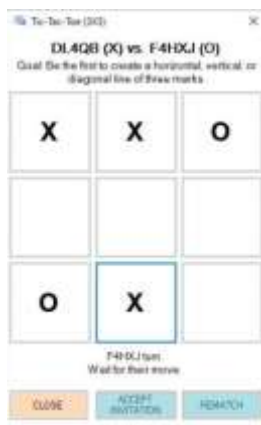
Enable HamPlay	HamPlay is VarAC's game center waar je games kunt spelen met je QSO-partner. Als je deze functie uitschakelt, zal VarAC automatisch elke HamPlay-uitnodiging weigeren.
Supress HamPlay move packets from datastream	Standaard wordt al het inkomende en uitgaande verkeer weergegeven in de Datastream. 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..

Games

Tic-Tac-Toe

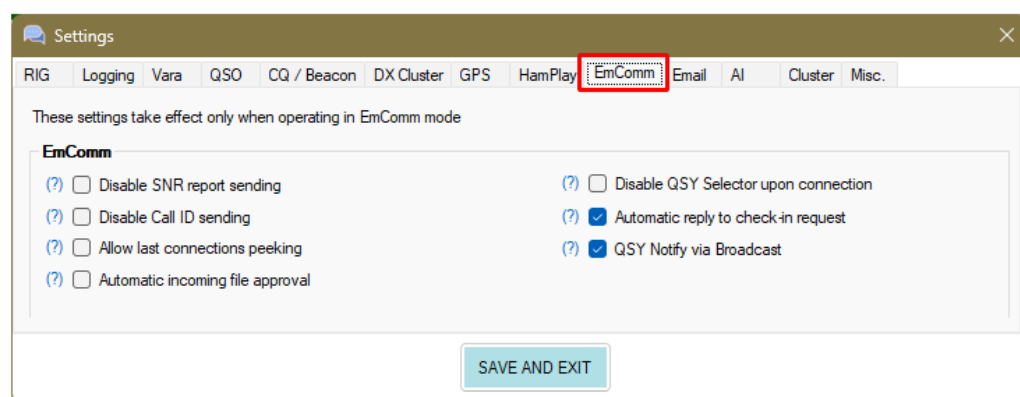
Connect Four

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 wordt 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

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Email' tab selected. The 'Email gateway' section is expanded, showing options to enable the gateway, announce via beacons, and limit access to specific callsigns. The 'Gateway Email address' is set to 'VarAC.Email.Gateway.4Z1AC@Gmail.com'. Below this, there are two configuration panels: 'SMTP (outgoing) Configuration' and 'IMAP (incoming) Configuration'. The SMTP panel shows settings for smtp.gmail.com on port 587 with TLS enabled. The IMAP panel shows settings for imap.gmail.com on port 993 with SSL enabled. Both panels have fields for Username and Password, and buttons for 'SEND TEST EMAIL' and 'IMAP TEST'. At the bottom, there is an 'Email configuration' section with an option for 'Auto VMail to Email gateway relay' and a 'SAVE AND EXIT' button.

Settings

RIG Logging Vara QSO CQ / Beacon DX Cluster GPS HamPlay EmComm **Email** AI Cluster Misc.

Email gateway

☒ Enable Email gateway [How to set up an SMTP/IMAP server?](#)

(?) ☒ Announce gateway via beacons

(?) ☐ Limit access to: NC3Z,SV1UY,4Z9CCG

(?) Gateway Email address: VarAC.Email.Gateway.4Z1AC@Gmail.com Retries limit: 5 (?)

SMTP (outgoing) Configuration

Server: smtp.gmail.com

Port: 587 ☒ Enable TLS

Timeout (sec): 15

Username: VarAC.Email.Gateway.4Z1AC@Gmail.com

Password: ***** [SHOW](#)

[SEND TEST EMAIL](#)

IMAP (incoming) Configuration

(?) ☒ Enable incoming Emails

Server: imap.gmail.com

Port: 993 ☒ Enable SSL

Timeout (sec): 15

Username: VarAC.Email.Gateway.4Z1AC@Gmail.com

Password: ***** [SHOW](#)

Polling interval (sec): 60

[IMAP TEST](#)

Email configuration

(?) ☒ Auto VMail to Email gateway relay

[SAVE AND EXIT](#)

Stel je dit eens voor:

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

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

Email gateway [How to set up an SMTP/IMAP server?](#)

☒ Enable Email gateway

(?) ☒ Announce gateway via beacons **1**

(?) ☐ Limit access to: NC3Z,SV1UY,4Z9CCG **2**

(?) Gateway Email address: VarAC.Email.Gateway.4Z1AC@Gmail.com **3** Retries limit: 5 (?)

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 'ADVANCED' 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

SMTP (outgoing) Configuration

Server: smtp.gmail.com

Port: 587 ☒ Enable TLS

Timeout (sec): 15

Username: VarAC.Email.Gateway.4Z1AC@Gmail.com

Password: *****

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.](#)

SMTP (outgoing) Configuration

Server:

Port: ☒ Enable TLS

Timeout (sec):

Username:

Password:

IMAP (incoming) Configuration

☒ Enable incoming Emails

Server:

Port: ☒ Enable SSL

Timeout (sec):

Username:

Password:

Polling interval (sec):

IMAP (incoming) Configuration

IMAP (incoming) Configuration

☒ Enable incoming Emails

Server:

Port: ☒ Enable SSL

Timeout (sec):

Username:

Password:

Polling interval (sec):

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

Email configuration

☒ Auto VMail to Email gateway relay

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.

VarAC Mailbox				
Inbox (82) Sent (98) Outbox (14) Parking (5) Drafts (1)				
Compose/receive time	To	From	VIA	Subject
23-03-2025 00:20:05	IRADIRAD@GMAIL.COM,NC3Z.GARY@GMAIL.COM	NC3Z	iradired@gmail.com	GW Test
19-03-2025 18:07:42	HB9BFM	4Z1AC		RE: Thank yo
19-03-2025 18:07:15	TA1MHS	4Z1AC		RF: testinn 1s

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

Beacons

Bnd	TA	Callsign	LOC	SNR	CQ	Bnd
20m	00:00	4Z9CCG	KM70KB	+34		

4Z9CCG
Worked before
Israel
Distance: 222 Km (180°)

☒ Provides internet email gateway

Time: 2025-03-23 10:37:28
Frequency: 14,105,000

Double - click to connect

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

← App passwords

App passwords help you sign into your Google Account on older apps and services that don't support modern security standards.

App passwords are less secure than using up-to-date apps and services that use modern security standards. Before you create an app password, you should check to see if your app needs this in order to sign in. [Learn more](#)

You don't have any app passwords.

To create a new app specific password, type a name for it below...

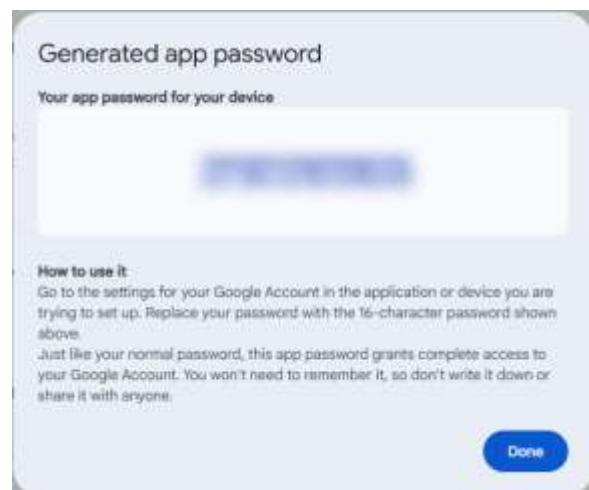
App name

VarAC

Create

Kopieer het wachtwoord dat je hebt gekregen

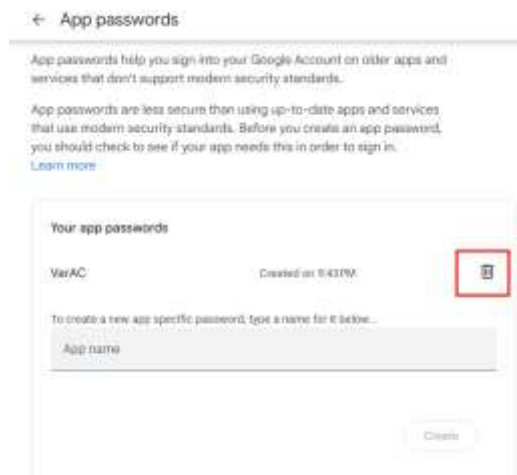
1. Ga naar het instellingenscherf van VarAC -> tabblad E-mail.
2. Vink links boven "Enable Email gateway" aan.
3. Voer uw Gmail email address
4. Stel het SMTP-wachtwoord in op het "**App password**" dat je van je Gmail-account heb gekregen.
5. Zorg ervoor dat de volgende instellingen zijn geconfigureerd:
 - 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.



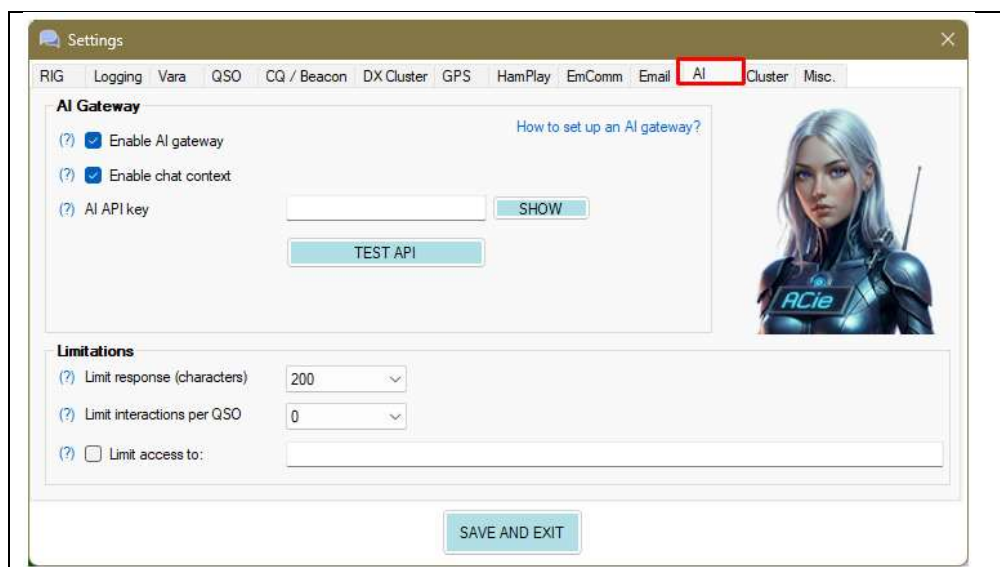
Appendix:

Als je dit app-wachtwoord ooit wilt verwijderen, ga gewoon naar:

<https://myaccount.google.com/apppasswords> en verwijdt 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.

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**."

Create a new key

Name your key

Choose an imported project

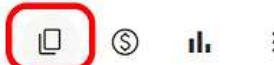
Cancel **Create key**

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

Created on Quota tier

Sep 20, 2025

[Set up billing](#)
Free tier



Copy API key

- 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.

```
13:09:30 NC3Z de NC3Z <R-10> <EA>
13:09:44 THIS STATION SERVES BOTH EMAIL AND AI GATEWAYS.
13:09:44 TYPE 'AI:' FOLLOWED BY YOUR QUESTION TO ASK THE AI. FOR EXAMPLE: 'AI:how to make a fire'
```

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".

The screenshot shows the VarAC interface. At the top, there's a 'Currently sending' field. Below it, a table displays station information: CALLSIGN (4Z9CCG), SNR-S (+50), SNR-R (+57), BAND (40m), and NAME (Charlie). Below the table, there's a 'New message' input field. To the right of the input field, there's a green button labeled 'AI MODE' which is circled in red, and a blue button labeled 'Gestures/Tags'. At the bottom, there's a status bar showing 'TX', 'RX' (highlighted in green), '566 bps (SL1)', and '15/153'.

4. Vanaf dat moment hoeft je uw berichten niet meer te laten voorafgaan door "AI:". VarAC zal dat voor je regelen zolang je in **AI MODE** blijft.
5. Wanneer u ACie vertelt dat u het gesprek wilt beëindigen, of als u op het label **AI MODE** klikt, verlaat VarAC de **AI MODE**.

Cluster

The screenshot shows the 'Settings' window of VarAC. The 'Cluster' tab is selected and highlighted with a red box. The 'Multi-node Cluster' section is expanded, showing options: 'Enable multi-node cluster' (checked), 'Instance number' (1), 'Counters refresh rate (sec)' (60), 'PTT lock' (unchecked), and 'Email gateway handler' (checked). A 'SAVE AND EXIT' button is at the bottom.

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.

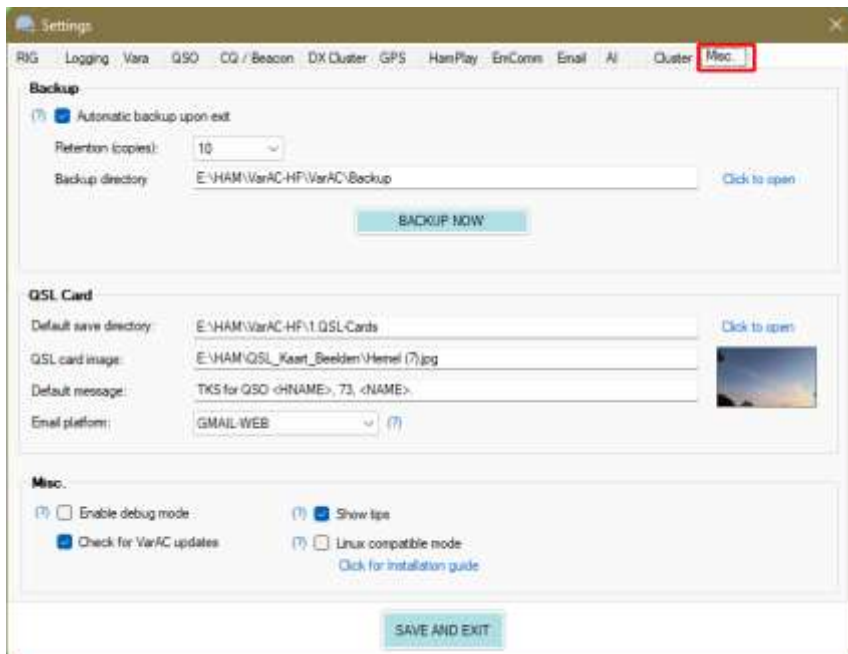
Wanneer een PTT-vergrendeling van kracht is, geven de niet-zendende knooppunten een visuele indicatie weer op hun consoles..

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.

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

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 informatie die VarAC doet enz... Schakel dit ALLEEN in als de ontwikkelaars van VarAC dit aangeven. Het inschakelen van deze manier kan VarAC aanzienlijk vertragen en kan sommige VarAC-functionaliteiten beïnvloeden/uitschakelen, aangezien veel logboekvermeldingen naar "een" schijf geschreven zullen worden.
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

KISS Debug Mode

Weergave van onbewerkte KISS-pakketgegevens toegevoegd voor foutopsporingsdoeleinden.

Linux compatible mode

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

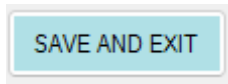
Sommige VarAC-elementen worden op een dergelijk platform anders beheerd, dus vink dit selectievakje aan als je VarAC op Linux gebruikt.

Let op: Linux-compatibiliteitsmodus heeft de spellerfunctie uitgeschakeld.

[Linux using](#)

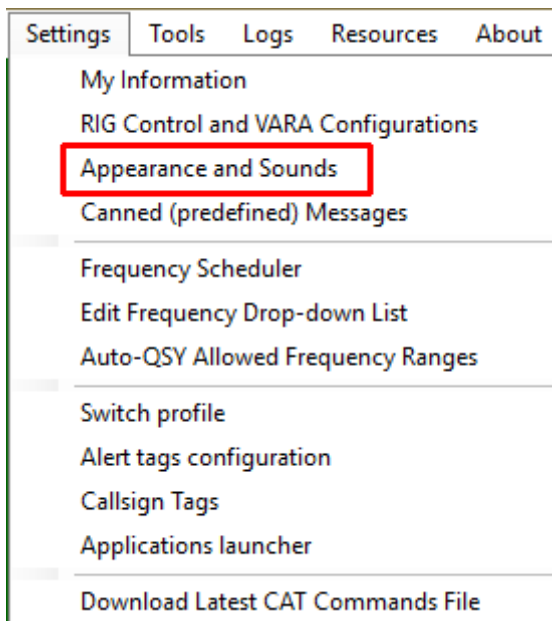
[zie Linux Installation](#)

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

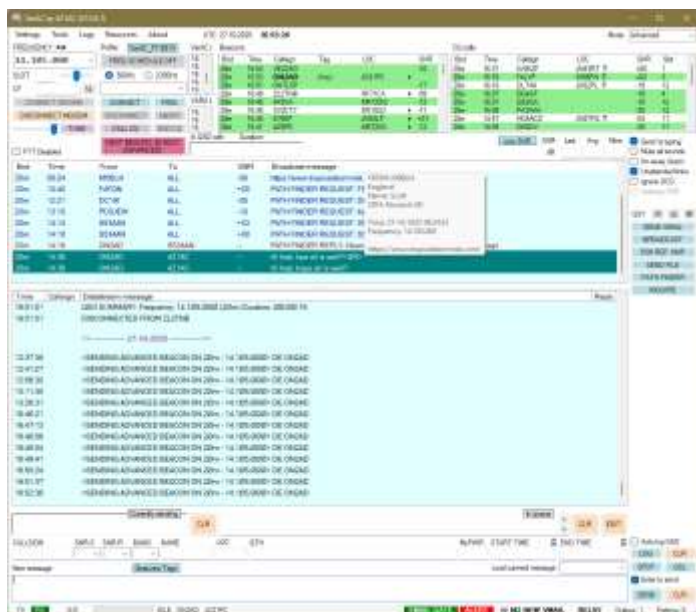
Time	Callsign	Message	Data stream	Re
13:30:09		<STARTING CQ CALL ON 20m>		
13:30:09		CQ DE ON2AD		
13:30:19		CQ DE ON2AD		

Load Predefined themes

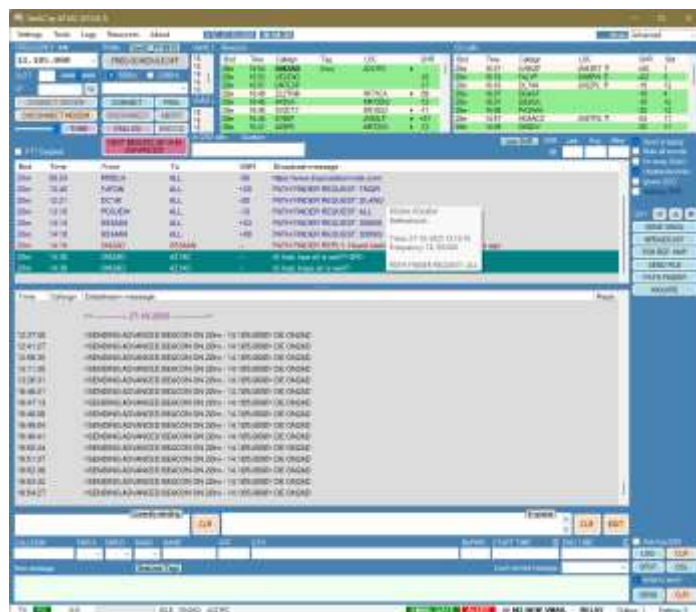
Grass

Default
 Dark mode
 Grass
 HeathKit
 Red Alert
 Space
 For the visually impaired

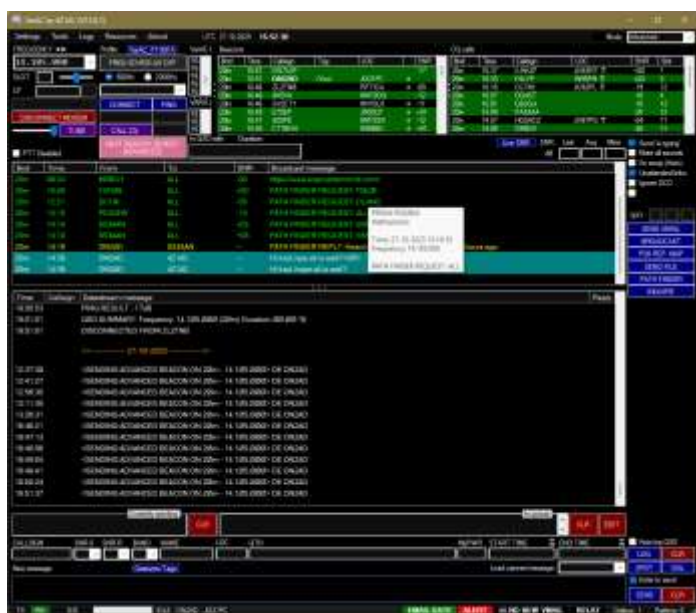
Default



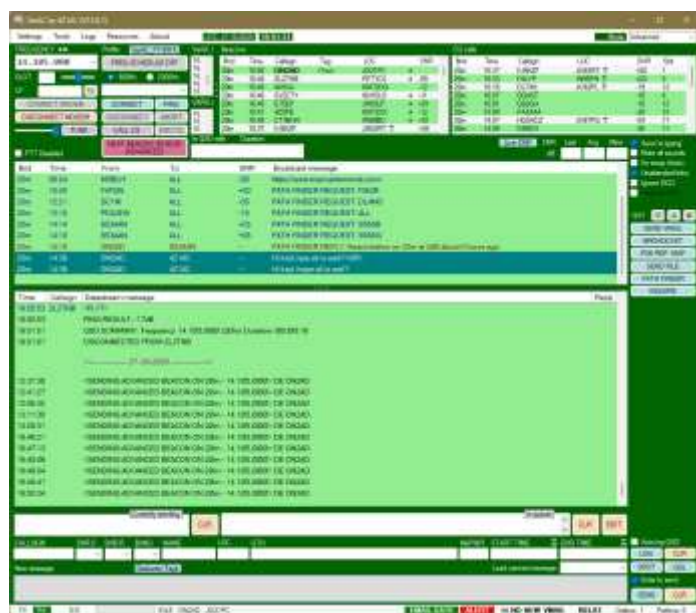
Alister



Dark mode

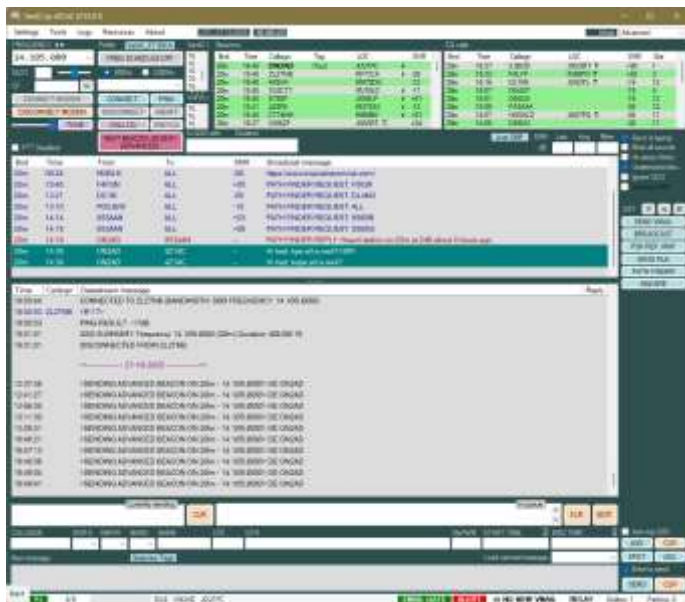


Grass

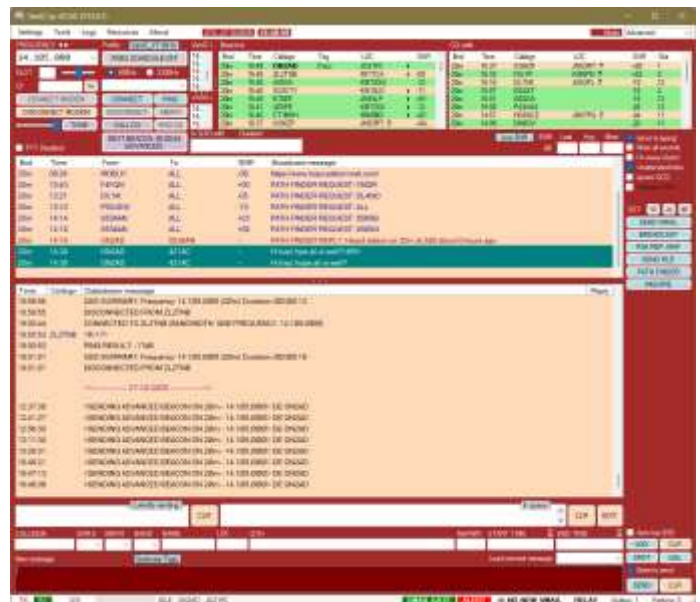


Heathkit

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
- Outgoing chat message
- Incoming broadcast
- VMail relay notification
- Incoming connection request
- Connected to station

- Is Typing
- Frequency change
- CQ Call
- QSY alerts
- Gestures
- Alert tags

Verteller (Text-to-Speech) [zie Narrator](#)

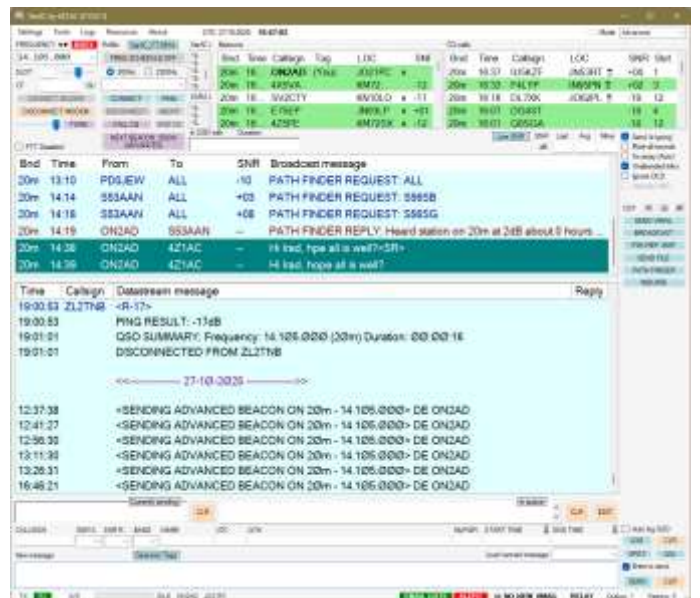
Indien ingeschakeld dan hoor je:

- Narrate incoming messages.
- Narrate alerts and
- Narrate beacons

- Narrate CQ's
- Narrate Broadcast
- 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"

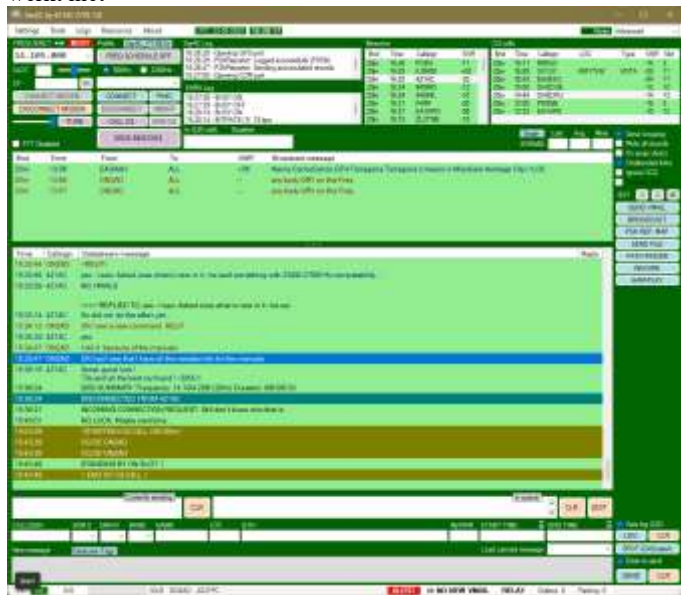
Date/Time format [see Date/Time format](#)

Improved Digipeater Narration

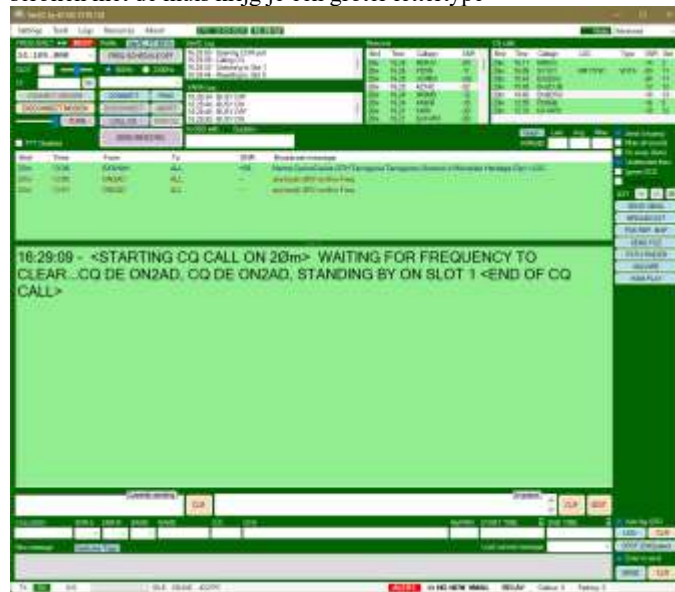
Bij het lezen van bakens/CQ's die via digipeaters worden doorgegeven, wordt "Via" correct uitgesproken en wordt "-" in SSID als "Dash" uitgesproken.

Font

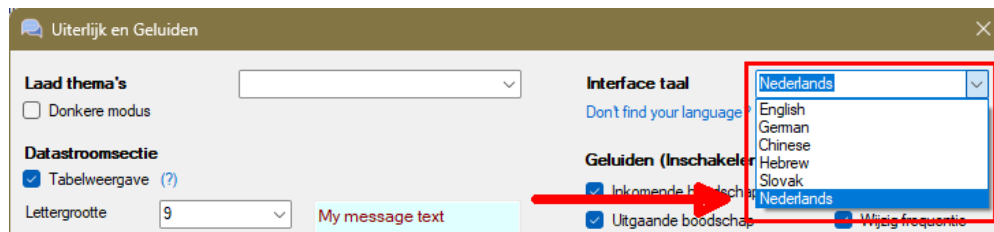
Normale lettergrootte in het Data stream scherm met de Tabuler view uitgeschakeld en in kolom formaat. De CTRL+Scrollen met de muis werkt niet



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	

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 vermeldt 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.

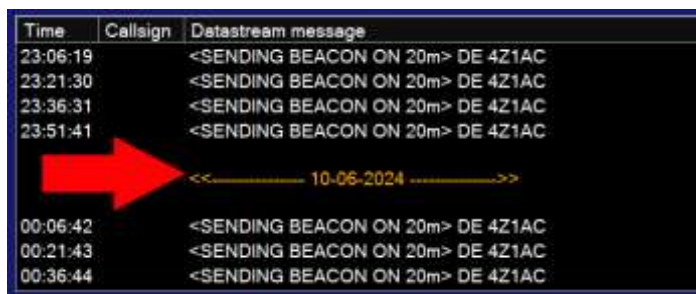
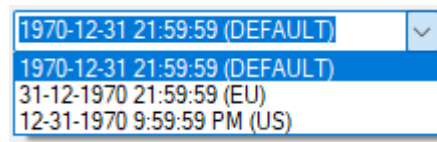
Check Spelling

VarAC ondersteunt speller alleen in de Engelse taal.

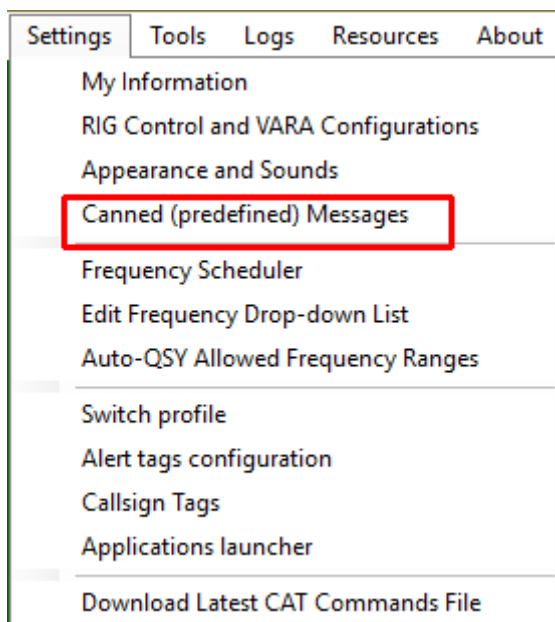
Let op: Speller is uitgeschakeld in de Linux-compatibiliteitsmodus.

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

Canned messages

Welcome message

Welcome

7/50

Tags

<CALL> My Callsign

<NAME> My Name

<QTH> My QTH

<LOC> My Locator

<EMAIL> My Email

<ICE> Ice breaker info: age, profession, hobbies

<HCALL> OM Callsign

<HNAME> OM Name

<HQTH> OM QTH

<HLOC> OM Locator

<OMCALL> OM Callsign

<OMNAME> OM Name

<OMQTH> OM QTH

<OMLOC> OM Locator

<MYDT> Local Time

<UTCDT> UTC Date Time

<UTCD> UTC Date

<UTCT> UTC Time

<RIG> My RIG

<ANT> My Antenna

<PWR> My TX power

<SBJ:X> VMail Subject

<EM:X> EMail address

<SND> Send message

<DISC> Disconnect

Canned message #1

<NAME>
<QTH>

Canned message #2

My working conditions:
<RIG> - PWR: <PWR>

Canned message #3

73's and all the best!
DE <CALL> Disconnecting...<SND><DISC>

Canned message #4

Many thanks for the nice chat with you
I wish you all the best and hope to work you again

Canned message #5

<VER>

Canned message #6

Canned message #7

VarAC QSO

Canned message #8

...../)

Canned message #9

<EM:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM,ON2AD.Pat@gmail.com><SBJ:VarAC Wednesday Check-In>
<CALL>, Pat, Leopoldsbuurg, (HF)

Canned message #10

<EM:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM,ON2AD.Pat@gmail.com><SBJ:VarAC Wednesday Check-In>
<CALL>, Pat, Leopoldsbuurg, (HF)

Canned message #11

Happy Eastern

Canned message #12

I wish you a Merry XMas & Happy New Year es 73 de Pat <DISC>

SAVE AND CLOSE

Name

MY INFO

Shortcut key: F1

Name

RIG

Shortcut key: F2

Name

73s

Shortcut key: F3

Name

Long 73s

Shortcut key: F4

Name

VER

Shortcut key: F5

Name

Shortcut key: F6

Name

QSO Truck

Shortcut key: F7

Name

Thumb

Shortcut key: F8

Name

VarAC Wednesday

Shortcut key: F9

Name

1steVarAC Wednesday + V

Shortcut key: F10

Name

Eastern

Shortcut key: F11

Name

NewYear

Shortcut key: F12

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 voorgedefinieerde 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

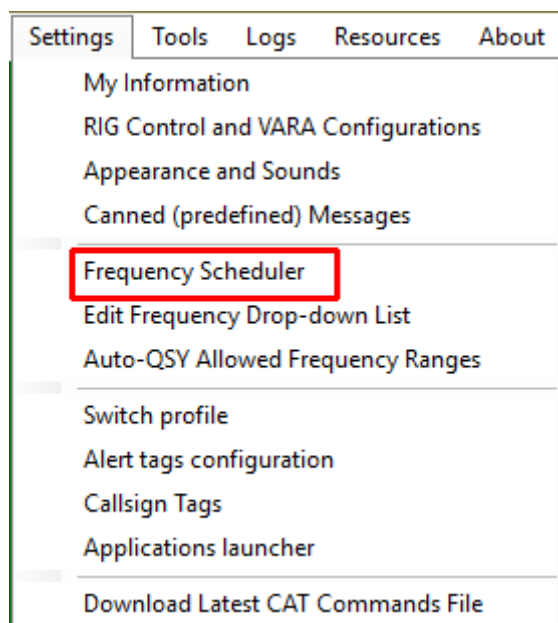
Als je de boodschap #1 zoals in het voorbeeld hierboven: (<NAME> <QTH> <LOC> en <SND>) verstuurd naar het tegenstation dan zullen deze gegevens automatisch bij het tegenstation ingevuld worden in zijn Log.
 Zodoende men niet meer alles manueel moet doorgeven of ingeven, aan beide zijden

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.

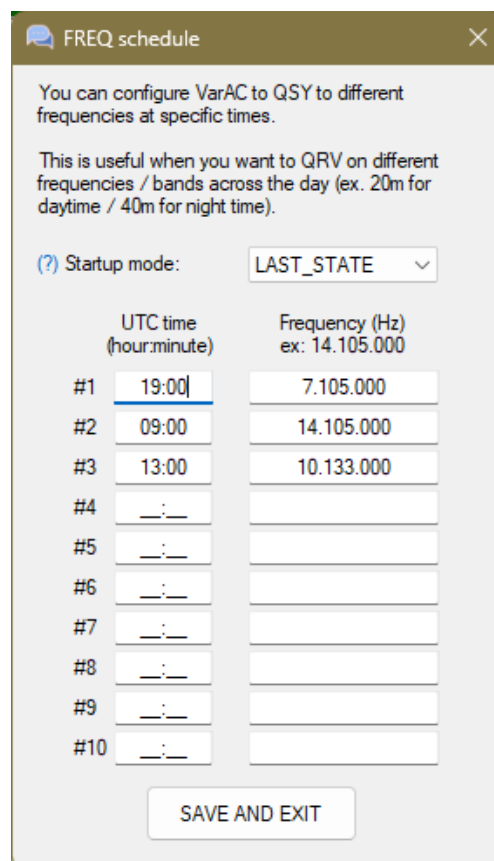
Frequency schedule



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)

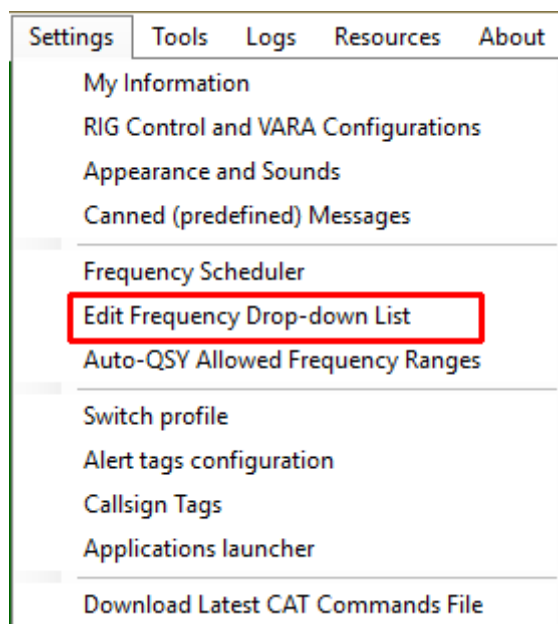
In de kolom: UTC time zet je de UTC tijd in als uur: minuten
Frequency (Hz) zet je de frequentie in als Hz.



Startup mode.

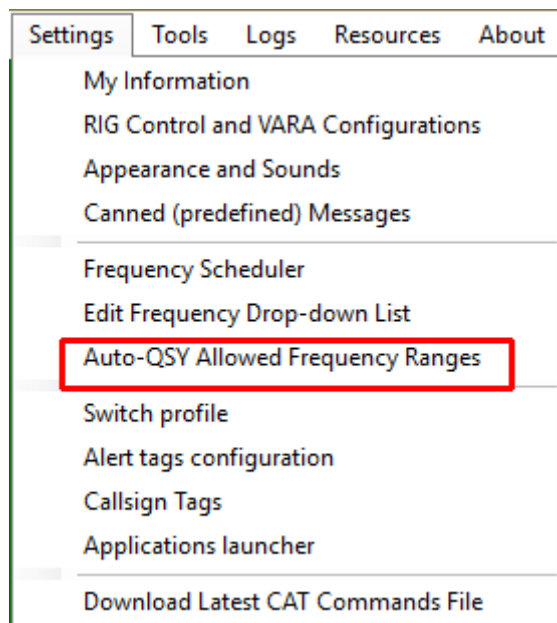
Je kunt de status van de frequentieplanner definiëren wanneer VarAC start.
Deze kan worden ingesteld op: ACTIVE, INACTIVE, of de LAST_STATE behouden van de laatste keer dat je VarAC hebt gesloten.

Edit Frequency Drop-down List



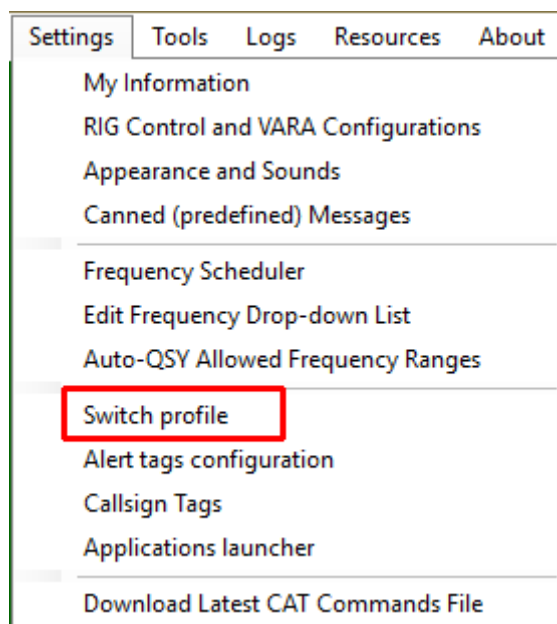
Dit zijn de standaardfrequenties voor CQ Calling.		
Indien nodig kun je nog andere frequenties toevoegen		
14.105.000	20m	Main
7.105.000	40m	Main
14.108.750	20m	Zondags ronde
1.995.000	160m	
3.595.000	80m	
5.355.000	60m	Non US
10.133.000	30m	
18.107.000	17m	
21.105.000	15m	
24.927.000	12m	
28.105.000	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. Wanneer een QSY-uitnodiging wordt ontvangen en je zich in de modus 'auto-qsy toestaan' bevindt, zorgt VarAC ervoor dat de beoogde QSY-frequentie binnen het toegestane bereik ligt. Anders wordt de QSY-uitnodiging afgewezen. Dit zijn 'Dial'-frequenties. VARA neemt 1,75 KHz extra in van de kiesfrequentie. Het is uw verantwoordelijkheid om te weten wat uw bandlimieten zijn.	14.101.250	-	14.108.750
	7.101.250	-	7.108.750
	1.991.250	-	1.998.000
	3.591.250	-	3.598.000
	10.129.250	-	10.136.750
	18.103.250	-	18.110.750
	21.101.250	-	21.108.750
	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

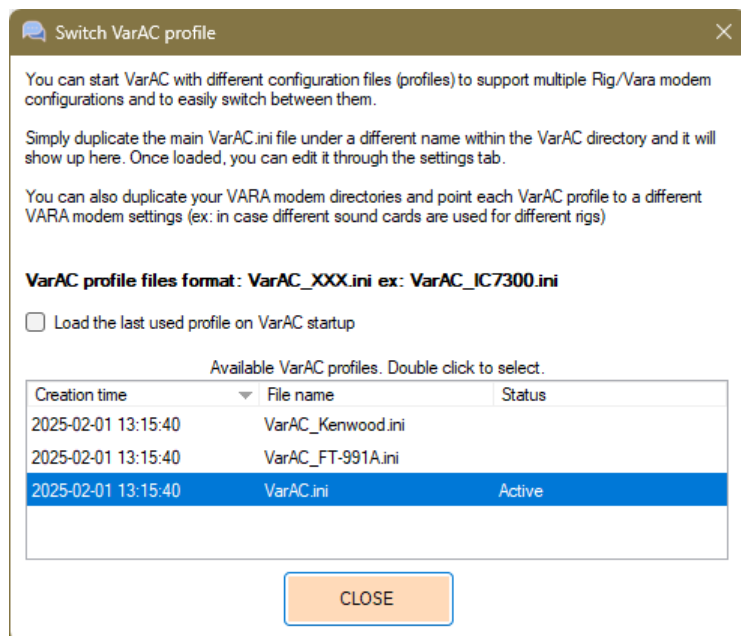


Selecteer Wijzig profiel om naar een ander profiel of instelling te gaan

BELANGRIJK

Als je profielen wijzigd, 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.

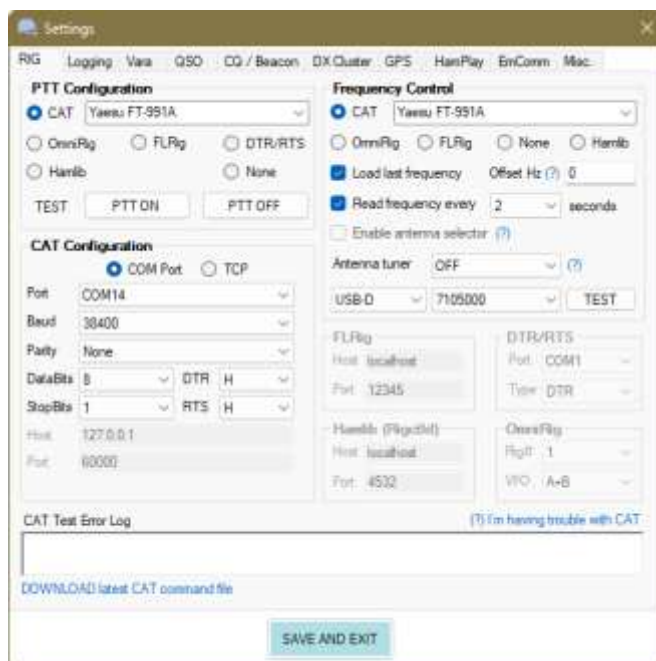
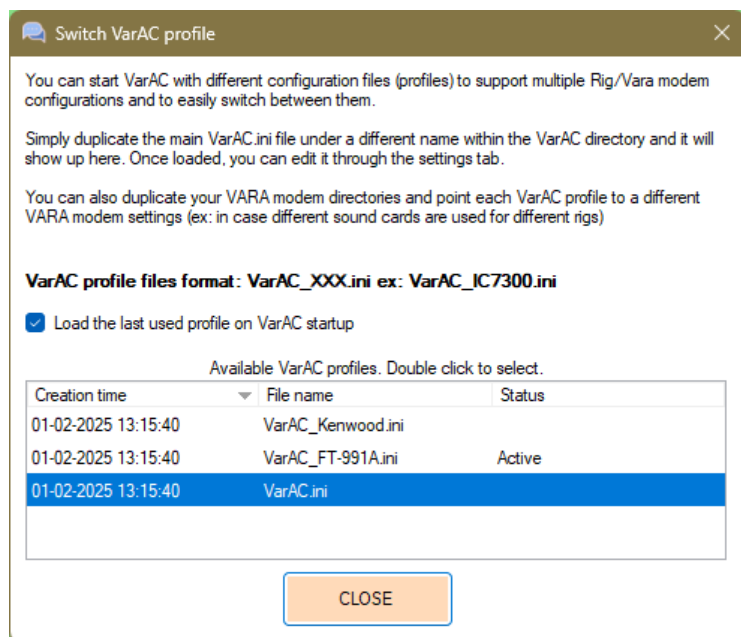
Je kunt ook uw VARA-modemdirectory's dupliceren en elk VarAC-profiel naar een andere VARA-modeminstellingen verwijzen (bijv. in het geval dat verschillende geluidskaarten worden gebruikt voor verschillende Rigs)

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

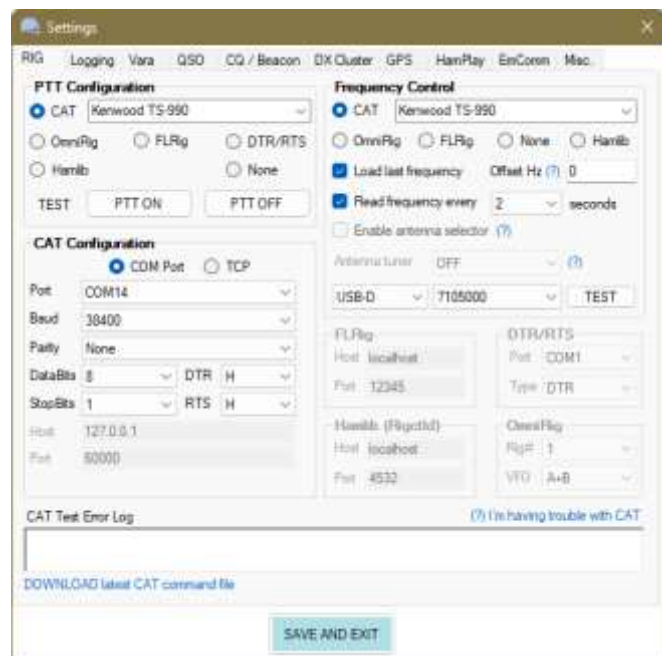
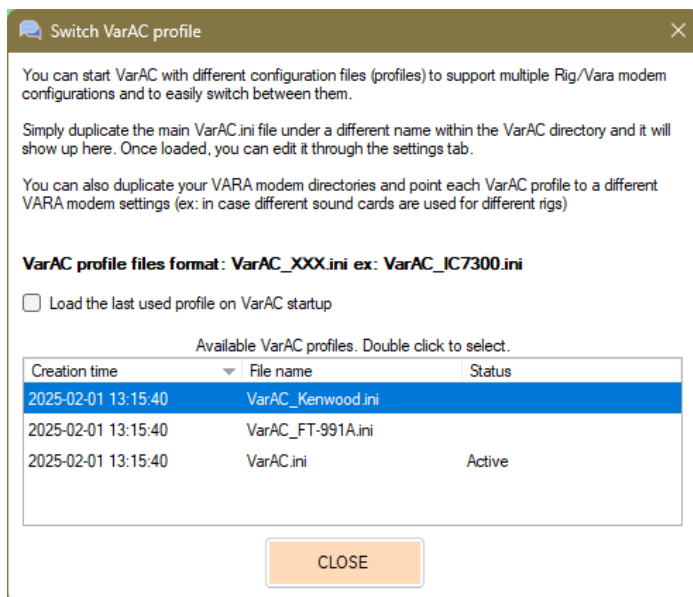
Load the last used profile on VarAC startup

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

VarAC_FT-991A.ini



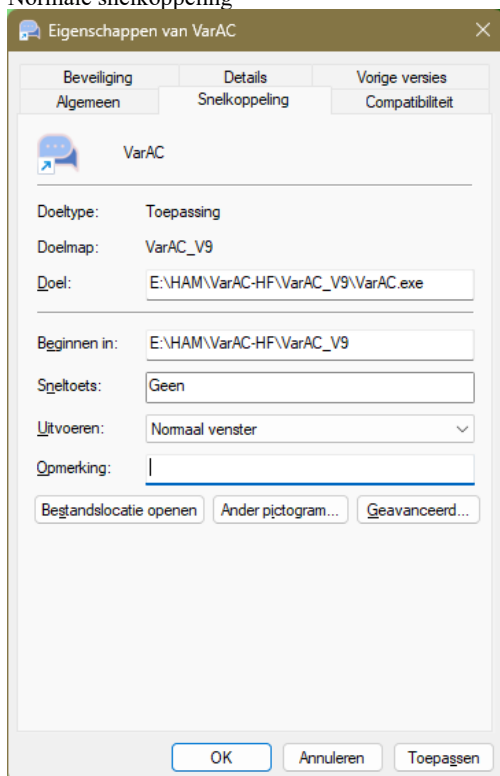
VarAC_Kenwood.ini



Shortcut voor VarAC en specifieke transceiver

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

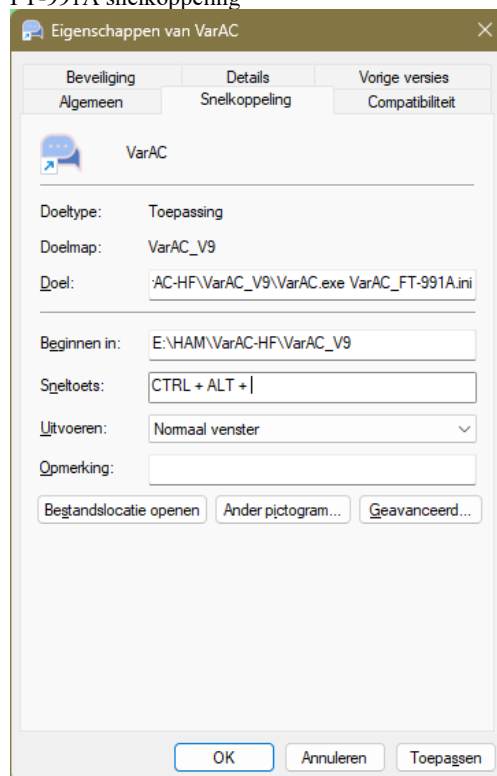
Normale snelkoppeling



Hier een normale snelkoppeling

E:\HAM\VarAC\VarAC_V9.2\VarAC.exe

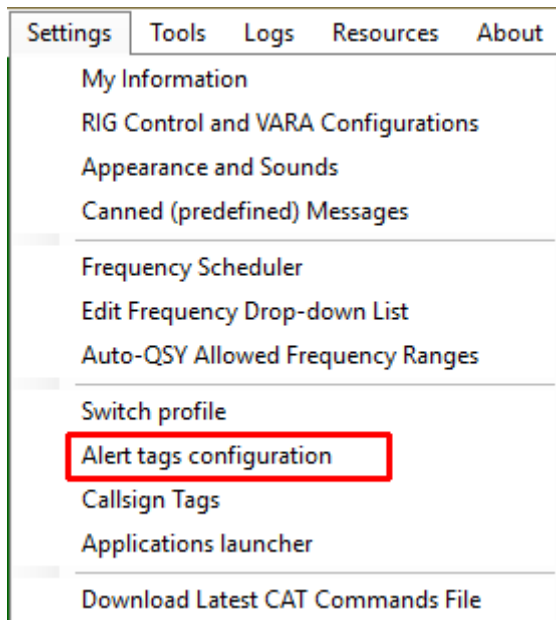
FT-991A snelkoppeling



Om VarAC te openen met de FT-991A.ini instelling 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.

Alert tags configuraiton

What are alert tags?

Alert tag	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										

SAVE AND CLOSE

Tag	Info
Alert tag #1	CQ markeert een CQ-uitzending.
Alert tag #2	[EMCOMM] zal een EMCOMM alarmeren

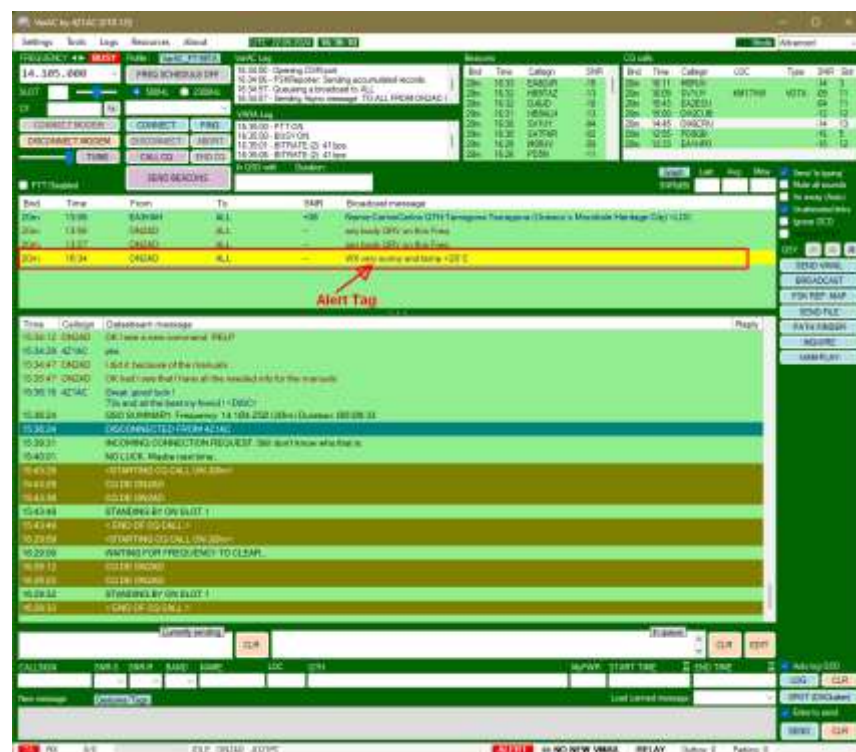
Alert tag #3	[ALERT] is een algemene waarschuwing.
Alert tag #4	bij het verzenden (of decoderen) van WX wordt u gewaarschuwd.
Alert tag #5	elke keer dat je een uitzending van NC3Z decodeert, wordt je gewaarschuwd.
Alert tag #6	elke keer dat je een uitzending van 4Z1AC decodeert, wordt je gewaarschuwd.
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.



Alert

ALERT NAME: WX Alert

SOURCE: Datastream

ALERT TAG: WX

FROM: 1210M

BAND: 20m

FREQUENCY: 14.108.750

TO: ON2AD

TIME: 2023-07-14 09:04:28

SOURCE TEXT: WX SUNNY TEMP 27C

CLOSE

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

Alert tags configuration									
What are alert tags?									
Tag text	Font color	Background color	Simulation	Description	Beacon	CQ	Broad-cast	Data stream	Email notification (f)
Alert tag #1 CQ	White	Olive	Test	Highlight CQ Broadcast	☐	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #2 [EMCOMM]	White	Green	Test	EmComm Alert	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #3 [ALERT]	White	Red	Test	EmComm Alert	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #4 WX	Blue	Yellow	Test	WX Alert	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #5 NC3Z	White	Teal	Test	Friend	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #6 4Z1AC	White	Teal	Test	Friend	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #7 QSY	White	Fuchsia	Test	QSY alert	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #8 MDC BULLETIN	White	Fuchsia	Test	EMERGENCY	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #9 N3WDF	Black	Yellow	Test	Target Station	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #10 AC3EW	Black	Yellow	Test	Target Station	☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com
Alert tag #11					☒	☒	☒	☒	on2ad.pat@gmail.com

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

SettingsToolsLogsResourcesAbout

My InformationRIG Control and VARA ConfigurationsAppearance and SoundsCanned (predefined) MessagesFrequency SchedulerEdit Frequency Drop-down ListAuto-QSY Allowed Frequency RangesSwitch profileAlert tags configurationCallsign TagsApplications launcherDownload Latest CAT Commands File

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

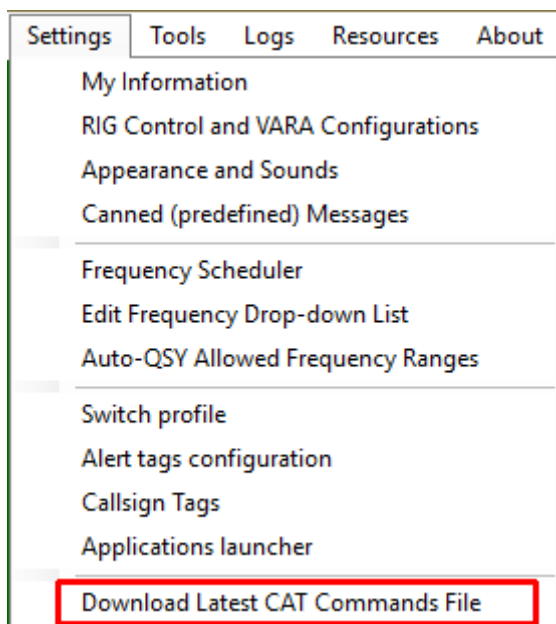
Applications launcher

SettingsToolsLogsResourcesAbout

My InformationRIG Control and VARA ConfigurationsAppearance and SoundsCanned (predefined) MessagesFrequency SchedulerEdit Frequency Drop-down ListAuto-QSY Allowed Frequency RangesSwitch profileAlert tags configurationCallsign TagsApplications launcherDownload Latest CAT Commands File



Download latest CAT commands file



Wanneer je op “DOWNLOAD latest CAT commands file” klikt, wordt je doorgestuurd naar de website [RIG control file | VarAC \(varac-hamradio.com\)](http://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

Tools	Logs	Resources	Ab...
Mailbox			
Callsign history			
QSO Log			
Alert center			
Image shrinker			
Statistics			
Received files/images			
Path analyzer			
Database fixer			

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

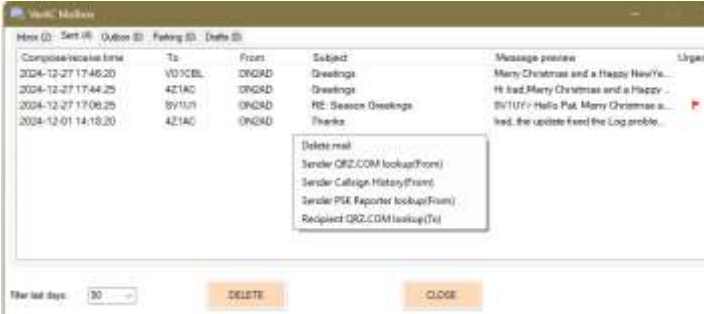


Inbox: Hier staan de reeds ontvangen VMails in.

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.

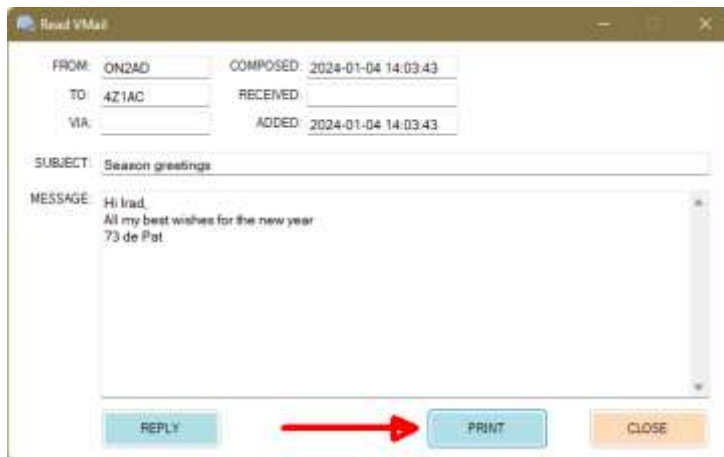
Drafts



- 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.

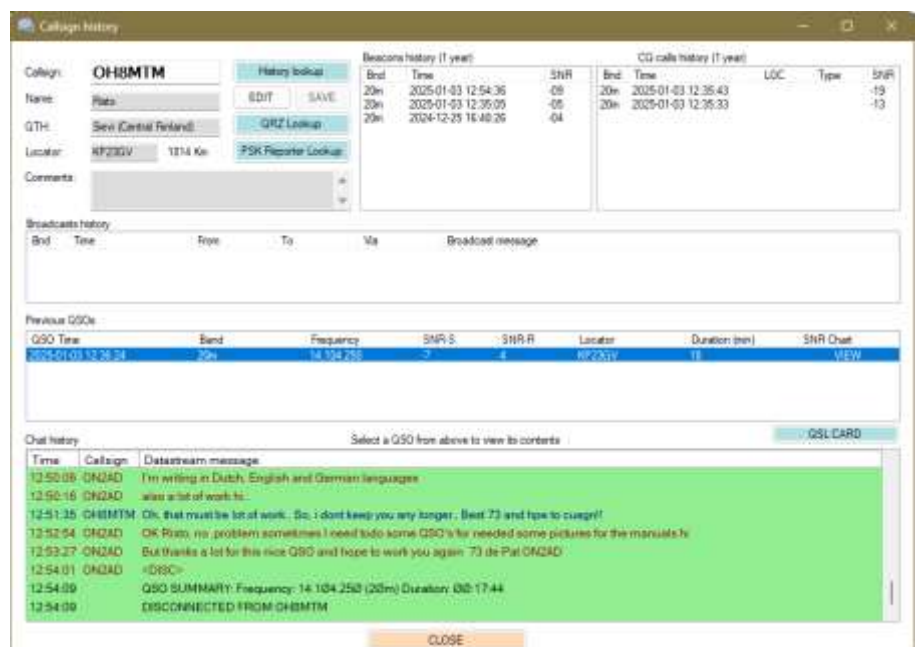
Bij het klikken op QRZ lookup opent zich een nieuw venster van QRZ.com

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!

VarAC by 4Z1AC (V11.0.2)

Settings Tools Logs Resources About UTC: 2025-03-27 14:21:09

FREQUENCY 14.105
SLOT
CF
CONNECT
DISCONNECT

Mailbox
Callsign history
QSO Log
Alert center
Image shrinker
Statistics
Received files/images

VarAC Log
E OFF
300Hz
PING
ABORT
END CQ

Beacons
Bnd Time Callsign SNR Bnd

CQ calls
Bnd

QSOs Log
(?) ☐ Hide Away/Ping QSOs Band ALL Callsign REFRESH

QSO Time	Callsign	Band	Frequency	SNR-S	SNR-R	Locator	Duration (min)	I'm Away	Ping	SNR Chart	QSL
2025-03-02 17:29:25	OE3FQU	80m	3.596.500	8	-6	JN78LD	18			VIEW	QSL
2025-03-02 17:28:38	OE3FQU	80m	3.596.500			JN78LD	1		X	VIEW	
2025-02-24 15:38:40	FM4TI	15m	21.108.000	-13	-2	FK94LP	16			VIEW	QSL
2025-02-24 15:16:01	OH6CRU	15m	21.105.750	-1	10	KP13NU	22			VIEW	QSL
2025-02-24 14:13:28	DL7XK	20m	14.105.000	2	-20	JO62PL	2			VIEW	QSL
2025-02-24 14:04:38	DL7XK	20m	14.106.500	9	0	JO62PL	8			VIEW	QSL
2025-02-21 16:52:05	F4MAJ	20m	14.107.250	-18	-16		24			VIEW	QSL
2025-02-21 16:35:00	DL5GCB	20m	14.104.250	-20	-18	JN48CB	15			VIEW	QSL
2025-02-21 16:31:09	ZL2TNB	20m	14.105.000			RF71CA	1		X	VIEW	
2025-02-13 14:27:50	IU5SUJ	20m	14.105.750	-4	1	JN53PS	37			VIEW	QSL
2025-01-28 12:35:04	4Z1AC	20m	14.105.000			KM72KB	1		X	VIEW	
2025-01-28 12:33:57	4Z1AC	20m	14.105.000			KM72KB	1		X	VIEW	
2025-01-11 14:42:16	OE3FQU	20m	14.105.000	-12	-12	JN78LD	4			VIEW	QSL
2025-01-11 14:20:57	PA7RA	40m	7.105.750	14	3	JO21DL	2			VIEW	QSL

Alert center

VarAC by 4Z1AC

Settings Tools Logs Resources About UTC: 2025-03-27 13:09:18

FREQUENCY 14.105
SLOT
CF
CONNECT
DISCONNECT

Mailbox
Callsign history
QSO Log
Alert center
Image shrinker
Statistics
Received files/images

VarAC Log
E OFF
300Hz
PING
ABORT
END CQ

Beacons
Bnd Time Callsign SNR Bnd

CQ calls
Bnd

QSOs Log
(?) ☐ Hide Away/Ping QSOs Band ALL Callsign REFRESH

Click here to open the Alert center

Time | Callsign | Datastream message

11:07:01 ON2AD Yes and it's a list of items with each new version of VarAC and the EndCQs.

11:07:07 6S0R Yes, we always should list names in Ireland. My last name Edward and it's Ned. Can also be Ed or Eddies.

11:08:38 ON2AD WX, nice sunny and raining 20/18, 10/10.

11:08:48 6S0R The radio club back with 4Z1AC is that there are also few stations calling CQ. You have to find about the correct CQ.

11:09:31 6S0R Same WX here. Sunny and then rain.

11:10:15 ON2AD That's there, a lot of beacons and a few CQ callsigns.

11:10:55 6S0R This is a list of items with each new version of VarAC and the EndCQs.

11:11:46 6S0R These PSK31 and Olivia Olivia works well. FT8/4 has taken over but there is no conversation.

11:13:13 ON2AD The same here a list of items with each new version of VarAC and the EndCQs.

11:13:20 6S0R OK Pat I better go and do some chores. Thanks for the new QSO. Hope to meet again soon.

11:14:29 6S0R Have a good week. You disconnect.

11:15:05 6S0R I am an old fart. 73 years. Hobbies for over 54 years. Mostly CW.

11:16:20 ON2AD Many thanks for the nice chat with you.

11:16:20 ON2AD I wish you all the best and hope to work you again.

11:16:20 ON2AD We 73 de Pat 11:16:20

CALLSIGN MAILBOX BAND BAND NAME LOC 5TH WPMR STARTTIME ENDTIME

TX 14.105 000 FILE: ON2AD_4021PC

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

Alert center

Incoming (TR) Sent (TR) Activated (2)

Status	Alert time	From	To	Frequency	Band	Tag	Alert name	Source	Source text
NEW	31/01/2024 16:53:58	4Z1AC	ON2AD	14.104.250	20m	WX	WX Alert	DATASREAM	same here: WX is Backddd
NEW	31/01/2024 16:52:34	4Z1AC	ON2AD	14.104.250	20m	QO	Highlight QO	DATASREAM	how are you buddy ? I was worki
NEW	31/01/2024 16:51:49	4Z1AC	ON2AD	14.104.250	20m	4Z1AC	Friend	DATASREAM	Pat I long time. I de 4Z1AC <R-1
NEW	04/01/2024 14:06:33	HA1DKX	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<HEARD> 4Z1AC @ 2024-01-04
NEW	04/01/2024 14:06:19	MM0ZFG	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<HEARD> 4Z1AC @ 2024-01-04
NEW	04/01/2024 14:06:06	E42SJM	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<HEARD> 4Z1AC @ 2024-01-04
NEW	04/12/2023 17:41:09	R2AT	ON2AD	14.104.250	20m	WX	WX Alert	DATASREAM	WX - The weather. It is cold her
NEW	14/11/2023 14:39:26	F4GMT	ON2AD	14.105.750	20m			DATASREAM	WX here is ok, but cold seems. To
NEW	08/11/2023 17:43:52	4Z1AC	ALL	14.105.000				BROADCAST	Hi all I hope are you all doing ?
READ	08/11/2023 10:08:11	4Z1AC	ALL	14.105.000				BEACON	4Z1AC
READ	02/11/2023 16:17:02	LZ1GM	ON2AD	14.104.250				DATASREAM	WX today is cloudy and temp +1.
READ	02/10/2023 14:07:16	SP8LPL	ON2AD	14.101.250				DATASREAM	WX in Pulawy is sunny and 19C
READ	19/09/2023 17:00:50	04NKB	ON2AD	7.105.750				DATASREAM	I'm never had a phone app with.
READ	19/09/2023 13:21:16	4Z1AC	ON2AD	14.104.250				DATASREAM	<QSYR><SM><TME><TO>ON2
READ	19/09/2023 13:18:41	4Z1AC	ON2AD	14.104.250				DATASREAM	<AWQ> de 4Z1AC <R-1><CW>
READ	19/09/2023 13:13:00	4Z1AC	ON2AD	14.105.000				DATASREAM	

SETUP ALERTS

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

GROUP PRIVATE

ARCHIVE ALL ALERTS

MARK ALL AS READ

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

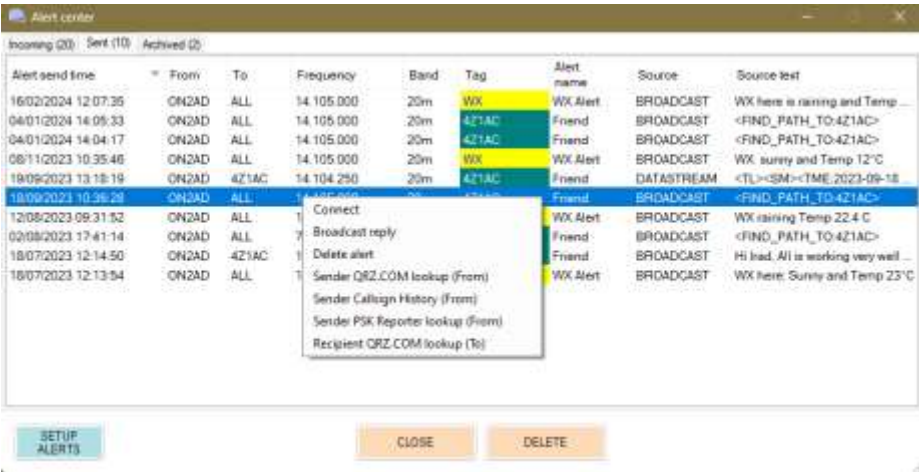
Archive: Archiveer dezeAlert

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:

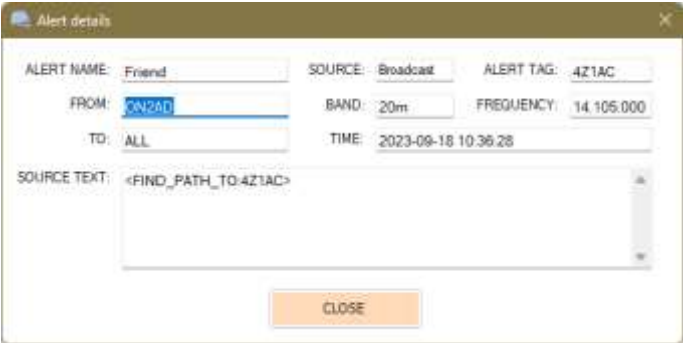
- Connect
- Broadcast reply
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)**
- Sender Callsign History (From)
- Sender PSK Reporter (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)**

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:

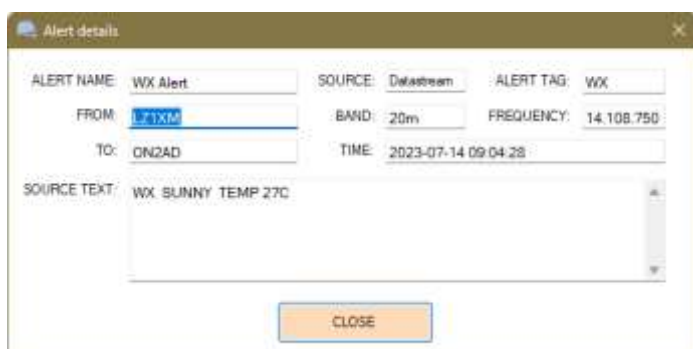
- Broadcast reply
- Connect
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)**
- Sender Callsign History (From)
- Sender PSK Reporter (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)**

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

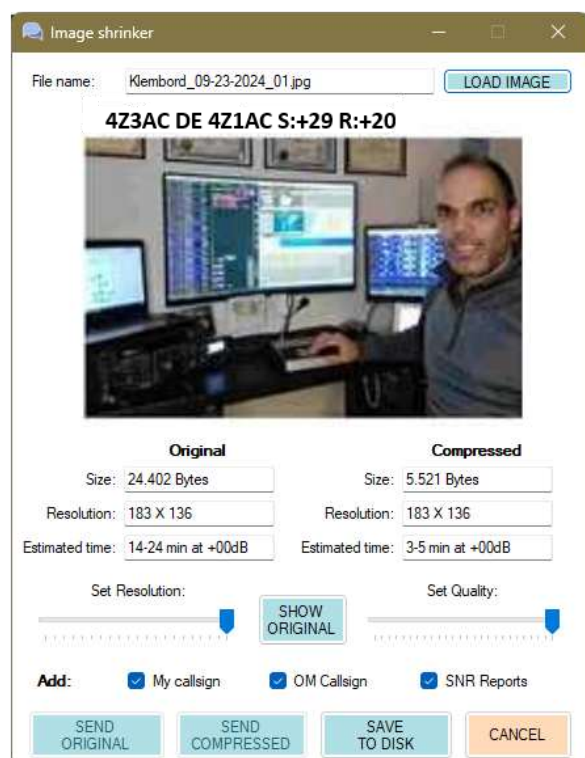
Twice clicking on the Alert tag will open a new window



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:

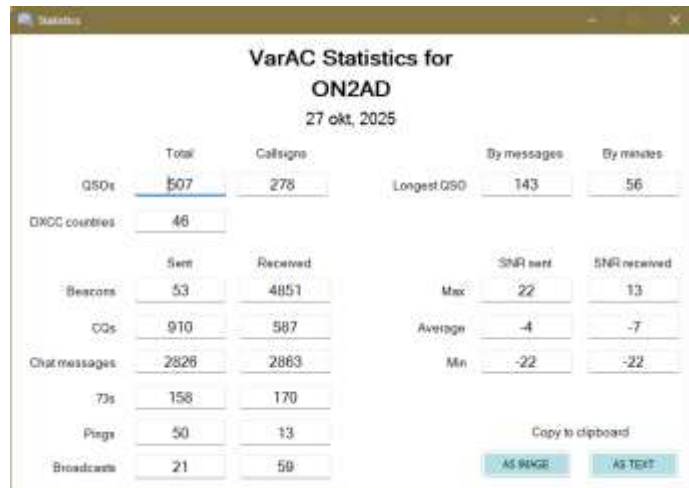
Hoeveel VarAC QSO's heb ik al gedaan?

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

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

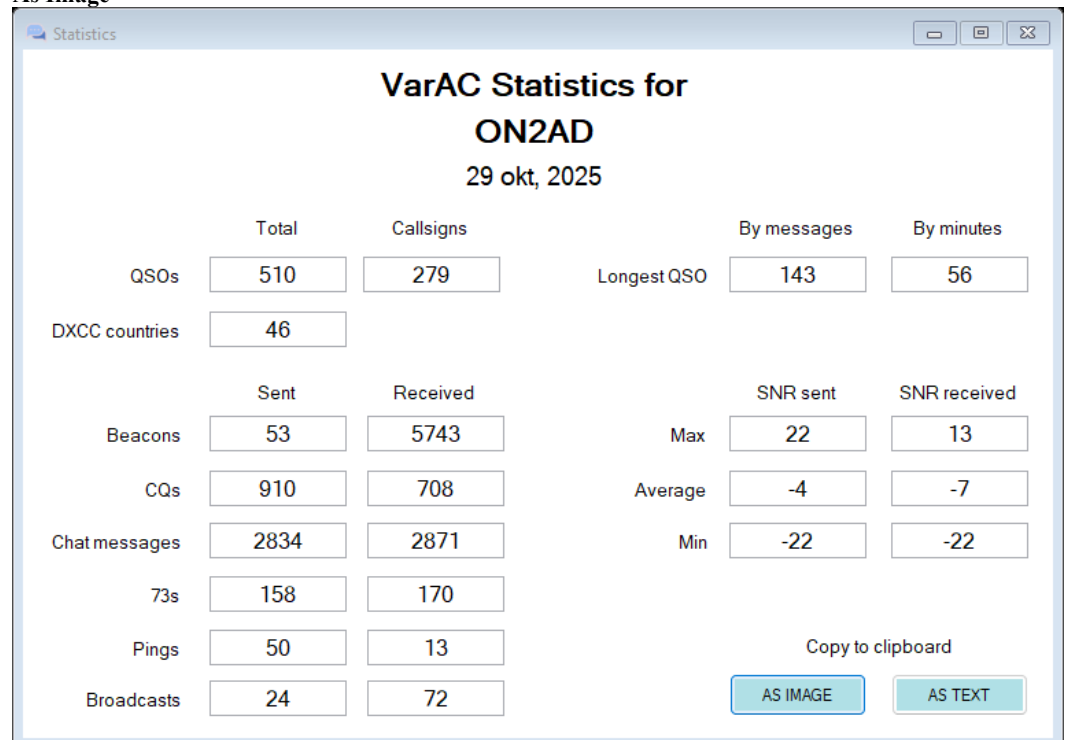
SNRs Received:

Max : 13

Avg : -7

Min -22

As Image

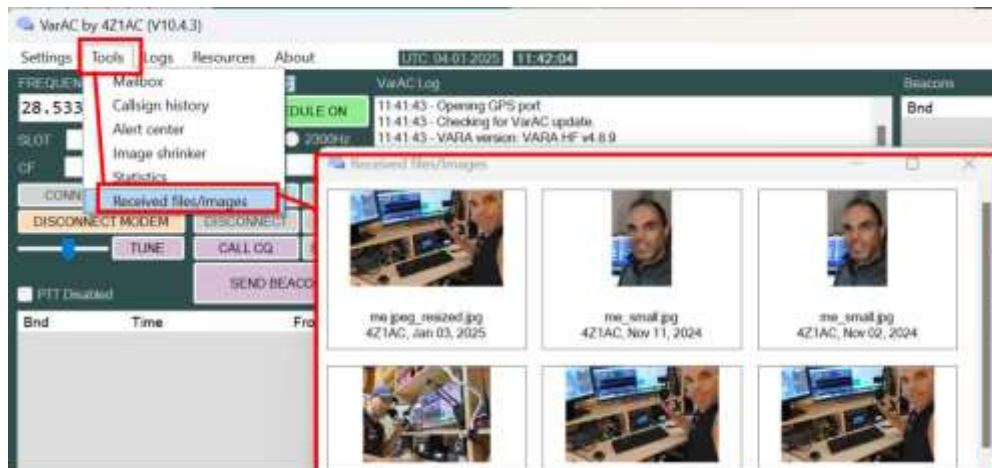


Received files/Images

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.

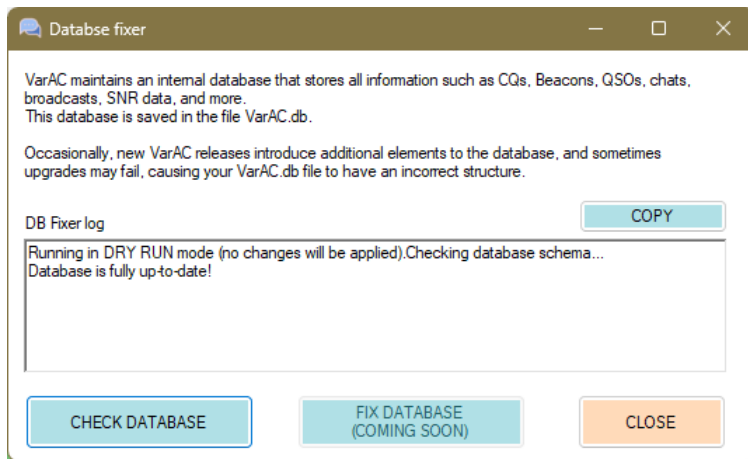
Je kunt Path Analyze openen via het menu Extra. Wanneer je een verbinding hebt, heb je nu de beschikking over twee SNR-grafieken:

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.

Previous QSOs

QSO Time	Band	Frequency	SNR-S	SNR-R	Locator	Duration (min)	SNR Chart
2025-01-03 12:36:24	20m	14 194.250	-7	-4	KP233V	10	VIEW

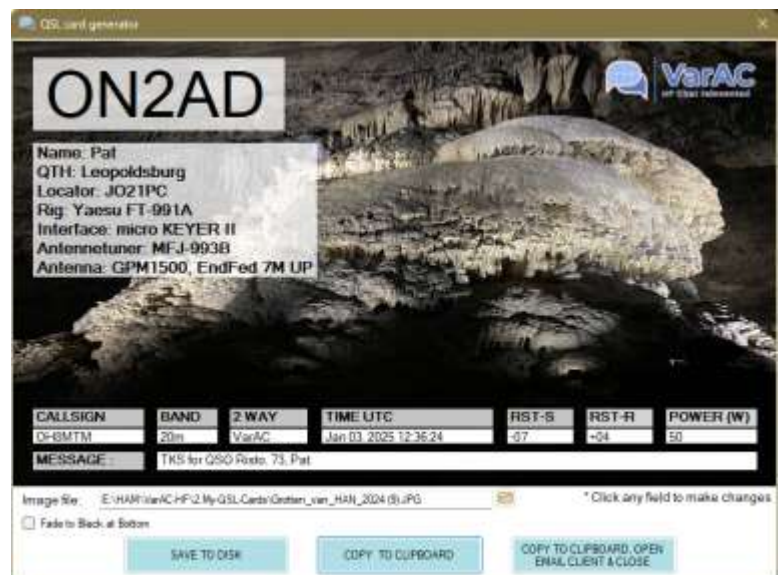
Chat history Select a QSO from above to view its contents QSL CARD

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

Logs

Resources

About

QSO Log (ADIF)

Chat History

VarAC Log

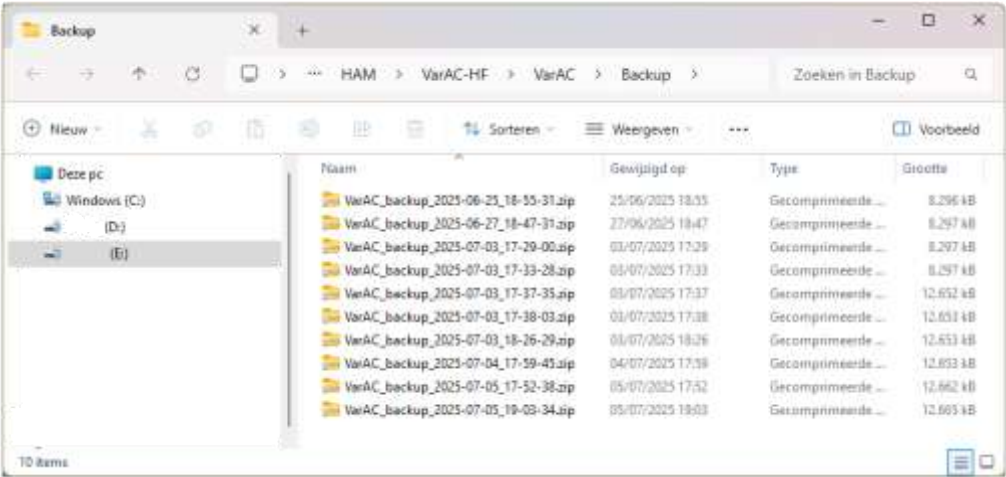
Open Logs Directory

Open Backup Directory

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

Resources

About

Quick Start Guide

User Manuals

VarAC Facebook Group

VarAC Telegram Chat Group

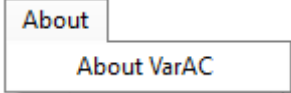
VarAC Forum

Troubleshooting

FAQ

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



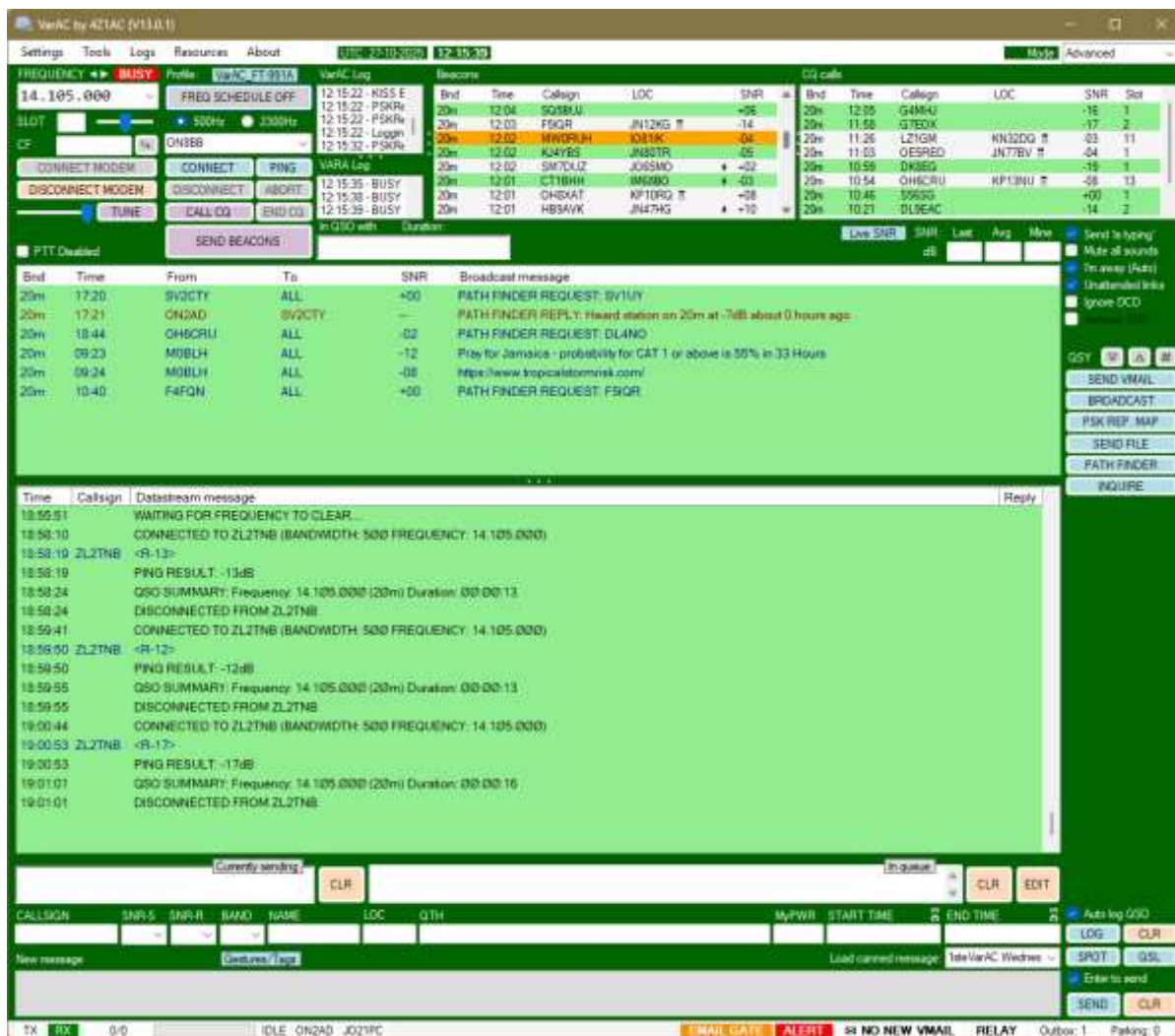
Onderste menu



TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Ontvangstmodus
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Zendmodus
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Link speed indicator
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Inactief - Verzonden/Ontvangen indicator
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Verzonden indicator
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Ontvangstindicator
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Uw roepnaam zoals ingesteld in het menu My Informations
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Uw locator
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	De e-mail Gateway is gedeactiveerd
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	De e-mail Gateway is actief
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	De e-mailgateway is actief, maar er is geen actief verzend node in het cluster
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Als je nu met de muis over de onderste strook beweegt, krijg je realtimefeedback over de status van het verzendknooppunt van de e-mailgateway.
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	ALERT center
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Geen nieuwe VMails
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	1 nieuwe VMail
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	VMail_Relay
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 Parking: 0	Outbox
TXTX 88bps (SL4) 0/0 IDLE ON2AD JO21PC EMAIL GATE ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 0 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.



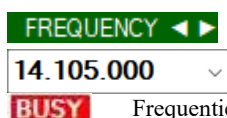
Adjustable Beacons/CQ/Log size

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

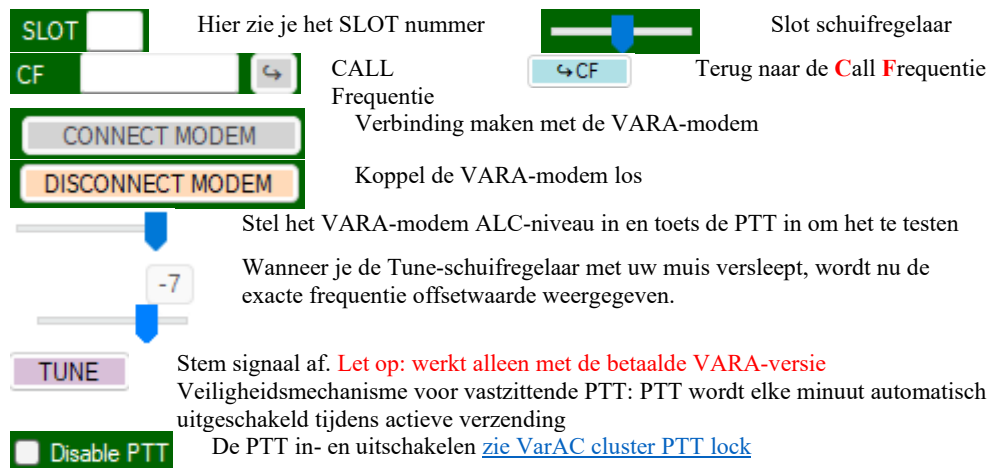
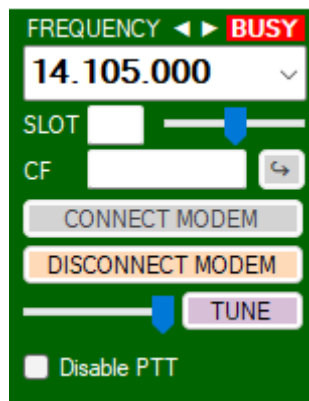
Maak je geen zorgen, VarAC onthoudt uw instellingen, dus wanneer je het opnieuw start, is alles precies zoals je het hebt achtergelaten.



VarAC Commands



Verhoog of verlaag de frequentie met 750 Hz
 Selecteer een frequentie met een vervolgkeuzeknop. [Zie.](#)
 Frequentie bezig-indicator.



Calling Frequency (CF) (USB dial)

FREQUENCY	Profile: VarAC_FT-991A	VarAC Log
14.104.250	FREQ SCHEDULE OFF	16:40:24 - Cor 16:40:41 - Dis
14.105.000	(20m - Main)	
7.105.000	(40m - Main)	
14.108.750	(20m - Sunday roundtable)	
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)	
144.950.000	(2m FM)	
432.550.000	(70cm SSB)	
439.600.000	(70cm FM)	

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.

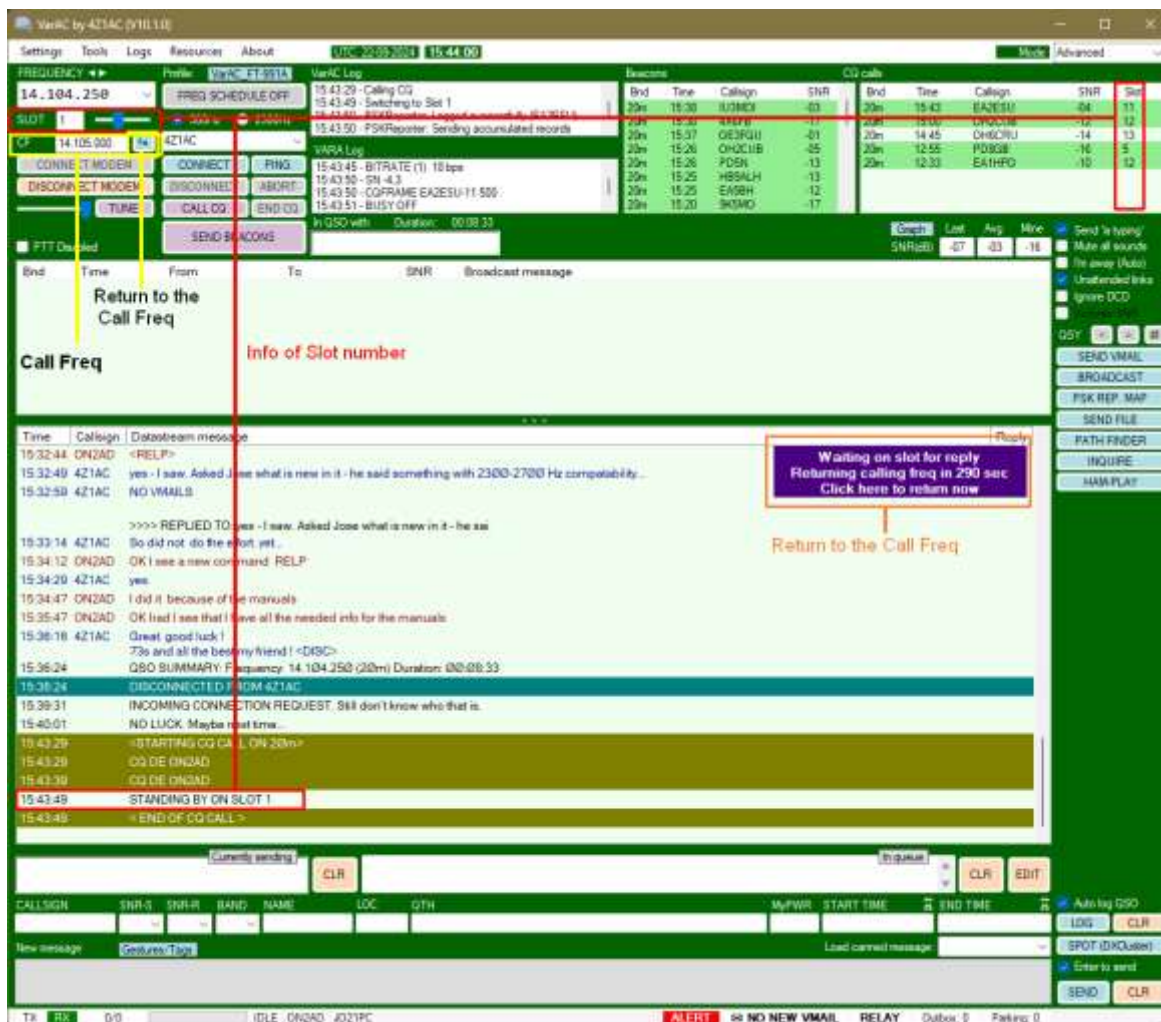
Wat ze hebben ontdekt, is dat Vmails worden doorgestuurd op de CF, terwijl ze ook willen dat hun teamleden QSY'en naar een slot rond hun CF. Er is dus een VarAC CF-beperking op andere frequenties.

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 $\pm 750\text{Hz}$. Ex.:
 - a. Boven QRG : 14.105.750, 14.106.500, 14.107.250, 14.108.000, 14.108.750
 - b. Behoren tot QRG: 14.104.250, 14.103.500, 14.102.750, 14.102.000, 14.101.250
3. Elke slot krijgt een nummer – AKA SLOT-ID: Ex. SLOT-ID 1,2,3...

QSO-workflow

4. Gebruiker klikt op "Call CQ"
5. Gebruiker A kiest een SLOT
6. Controleert of de SLOT niet bezet is:
Een [SLOT SNIFFER-knop](#) – met deze knop kan de gebruiker tijdelijk naar de SLOT QSY luisteren en luisteren als deze vrij is. Als je de knop ingedrukt houdt, luistert je op de SLOT.
Als je het loslaat, springt je terug naar de opropende 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 opropende 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 verbindingsooging.
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.

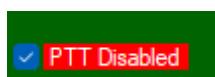
500Hz of 2300Hz

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.

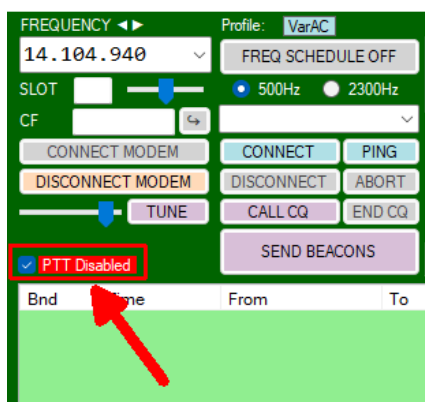
Opmerking: op de VarAC CQ-frequentie is de 2300 Hz vergrendeld

VarAC cluster PTT lock

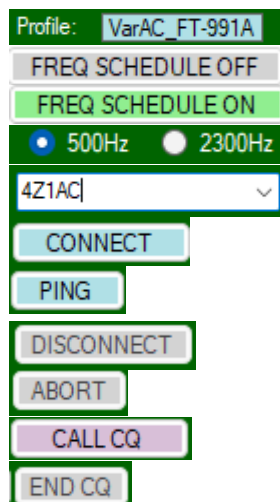
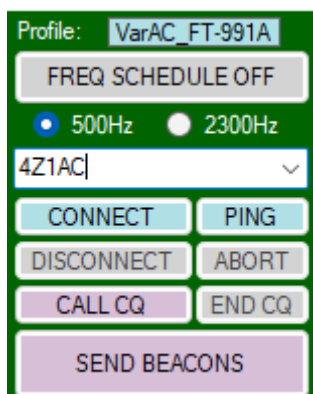
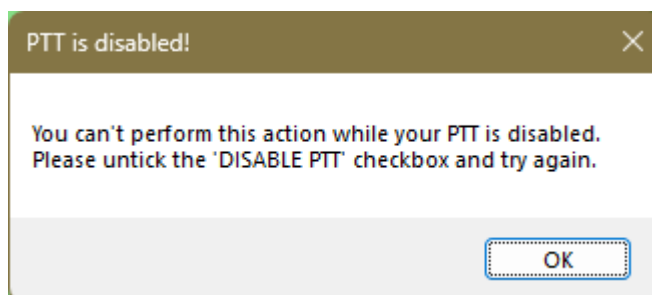
[Zie Additional Cluster configuration](#)



Als "PTT Uitgeschakeld" is ingeschakeld en je probeert een verbinding te maken dan verschijnt er een venster die je erop 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](#)

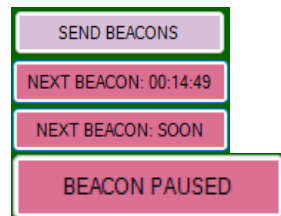
verbind met het aangesloten station

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/Baken](#)

Tijd voor de volgende Baken-uitzending [see 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

FREQ SCHEDULE OFF

you see the
FREQ SCHEDULER ON.

FREQ SCHEDULE ON

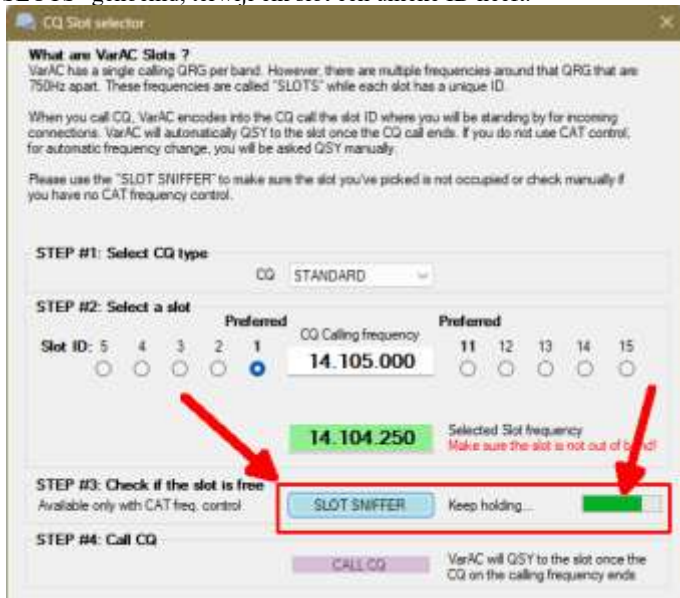
Move with the mouse over and left is the result

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 Calling selector

What are VarAC Slots ?
VarAC has a single calling QRG per band. However, there are multiple frequencies around that QRG that are 750Hz apart. These frequencies are called "SLOTS" while each slot has a unique ID.

When you call CQ, VarAC encodes into the CQ call the slot ID where you will be standing by for incoming connections. VarAC will automatically QSY to the slot once the CQ call ends. If you do not use CAT control, for automatic frequency change, you will be asked QSY manually.

Please use the "SLOT SNIFFER" to make sure the slot you've picked is not occupied or check manually if you have no CAT frequency control.

STEP #1: Select CQ type
The call will include locator CQ **VOTA**

STEP #2: Select a slot
Preferred Slot ID: 5 4 3 2 1 **1**
Preferred 11 12 13 14 15
Selected Slot frequency: **VOTA**
Make sure the slot is not out of band!

STEP #3: Check if the slot is free
Available only with CAT freq. control

STEP #4: Call CQ
Click and hold
VarAC will QSY to the slot once the CQ on the calling frequency ends

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

UTC: 2022-02-22 10:08:42

VarAC Log

```
10:06:17 - Connected to VARA modem
10:06:17 - Setting Bandwidth to 500Hz
10:06:17 - OmniRig: Change frequency
10:08:39 - Calling CQ
```

VARA commands

```
10:08:39 - OK
10:08:39 - PENDING
10:08:39 - PTT ON
10:08:39 - BUSY ON
```

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

In QSO with **QRZ** **History**

4Z1AC

Message
File

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

[See History](#) [zie Callsign historie](#)

zie QRZ.com

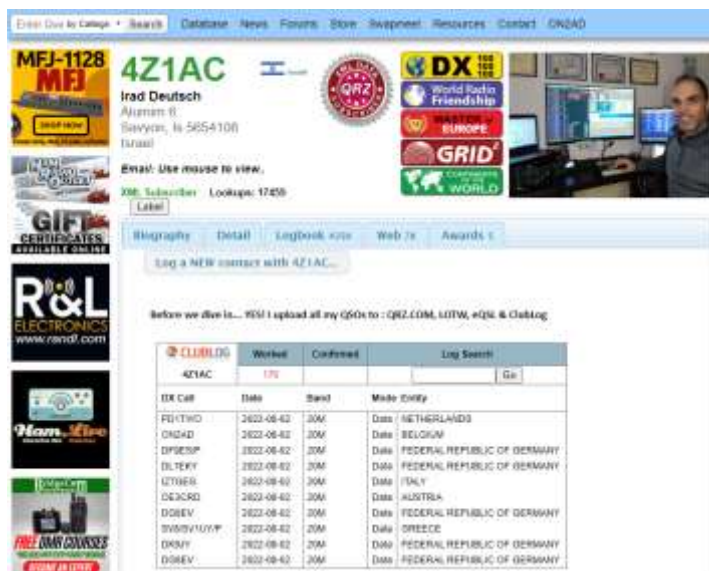
In QSO with **QRZ** **History**

4Z1AC

Message
File

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.

Beacons					
Bnd	Time	Callsign	Tag	LOC	SNR
20m	12:44	4Z5PE			
20m	12:42	S53AAN			
20m	12:41	ON2AD	(You)		
20m	12:40	SQ6MTB			
20m	12:39	G6SGA			
20m	12:39	PE1HMA			
20m	12:38	M0BLH			
20m	12:37	4X5VA			

Clear

Copy all

Connect

Ping (get report)

Send VMail now

QRZ.COM lookup

PSK Reporter lookup

DX Cluster spot

Block callsign

Callsign history

Analyze path

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.
QRZ.COM lookup	Selecteer die oproep en klik met de linkermuisknop om QRZ.com op te zoeken.
PSK Reporter Lookup	zie hun PSK-Reporter spots.
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.

Beacons					
Bnd	Time	Callsign	Tag	LOC	SNR
20m	12:54	PE1HMA		PE1HMA	
20m	12:53	M0BLH		New callsign	
20m	12:53	PA3BXR		Netherlands	
20m	12:52	4X5VA		Distance: 69 Km (36°)	
20m	12:51	SM7MRL			
20m	12:50	OH8XAT		Time: 27-10-2025 12:54:20	
20m	12:50	SQ5BUJ		Frequency: 14.105.000	
20m	12:50	S56SG			

Double - click to connect

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](#)

Beacons					Time diff view
Bnd	TA	Callsign	✉	SNR	
20m	07:21	OE3EDE		-02	
20m	07:32	SQ2LIP		-12	
20m	07:40	G0DXK		-19	
20m	07:56	UA3AAT		-11	
20m	09:14	F5IDK		-10	
20m	09:34	OM8GRS		-17	
20m	09:55	OE3FQU	✉	-14	
20m	10:27	OE3CGR		-19	

Het relay-meldingsmechanisme is verbeterd. Naast de RELAY-waarschuwingen die in de onderste strook worden weergegeven, worden ze nu ook op een prominenter 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](#)

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.

CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	12:52	PD0JEW	JO22PE	-09	1
20m	12:52	M9RIP			
20m	12:34	MW0KJN	IO81BP		
20m	12:05	G4MHJ			
20m	11:58	G7EOX			
20m	11:26	LZ1GM	KN32DQ		
20m	11:03	OE5REO	JN77BV		
20m	10:59	DK8EQ			

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.
QRZ.COM lookup	Selecteer die oproep en klik met de linkermuisknop om QRZ.com op te zoeken.
PSK Reporter Lookup	zie hun PSK-Reporter spots.
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

CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	12:52	PD0JEW	JO22PE	-09	1
20m	12:52	M9RIP			
20m	12:34	MW0KJN	IO81BP		
20m	12:05	G4MHJ			
20m	11:58	G7EOX			
20m	11:26	LZ1GM	KN32DQ		
20m	11:03	OE5REO	JN77BV		
20m	10:59	DK8EQ			

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](#)

Beacons			
Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	16:24	VE1YZ	-18
20m	16:23	4Z1AC	+00
20m		EMCOMM STATION	15
20m			20
20m		4Z1AC	21
20m		Worked before	18
20m		Israel	14
20m			22

Double - click to connect

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

Beacons							
Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC			SNR
20m	00:00	HB9AVK	Paul	JN47HG			-06
20m	00:03	OH8XAT		KP10RQ			-17
20m	00:10	IZ2FER					-15
20m	00:12	OE5XPM		JN68QG			-14
20m	00:15	IU2EUG		JN45NN			-17
20m	00:35	IW3BSO		JN56JP			-16
20m	00:40	OK7JN					-18
20m	00:45	PD2GCM		JO21ET			-15

CQ calls							
Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	Type	SNR	Slot
20m	00:40	OK7JN				-17	1
20m	04:08	OH8XAT		KP10RQ		-20	14
20m	07:21	WW4BB				-16	12
20m	08:24	K4SUE				-17	11
20m	11:14	EI9JDB				-17	12
20m	12:27	F4WCW		IN95LW		-15	3
20m	13:19	HA7TP				-10	1
20m	13:48	EA2Z				-18	1

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

Middelste menu

Live SNR	SNR:	Last	Avg	Mine
	dB			

Live SNR [zie Live SNR](#)

Last	Avg	Mine
-14	-13	-05

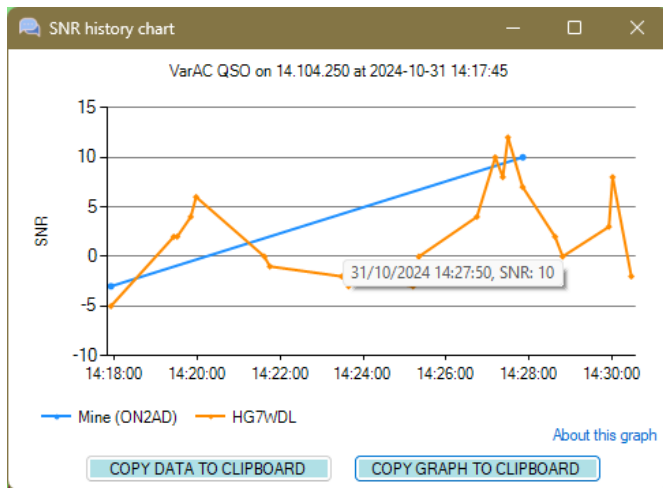
SNR (dB):

Laatste: Zijn/haar signaal in dB

Gemiddelde: signaal in dB

Mijn: Mijn ontvangen signaal in dB

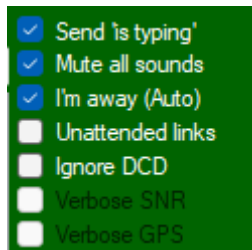
Live SNR



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
Unattended 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 Beaconsing, 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'.

Unattended 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.

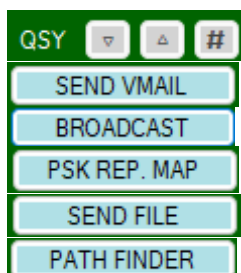
Anders laat je het daar staan en zodra je VarAC niet aanraakt, wordt je afwezigheidsstatus automatisch geactiveerd en worden er geen onbeheerde links gemaakt.

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](#)

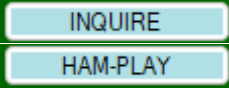
[zie Send VMail](#)

[zie Broadcast](#)

[zie PSK report map](#)

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

[zie Path Finder](#)



[zie Inquire](#)
[zie Ham-Play](#)

Inquire

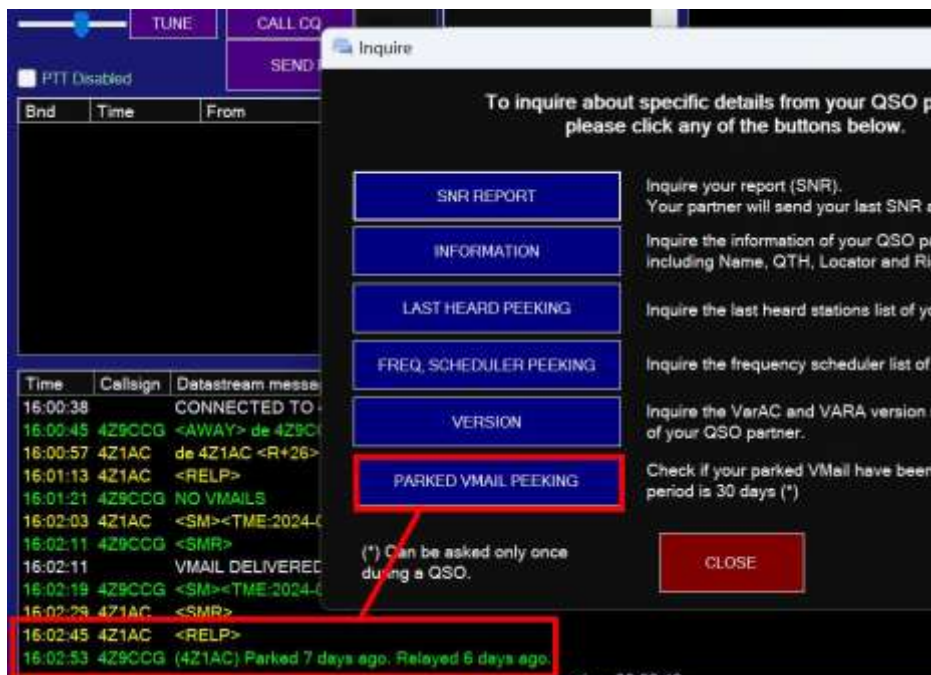


SNR Report	As command <SNR>	
Information	As command <INFO>	
Locator	Vraag alleen de locator van uw QSO-partner op	
GPS	Je kunt nu de exacte GPS-locatie van uw QSO-partner opvragen via de Inquire-module!	See Request data tags
All or Callsign	Vraag de lijst met laatst gehoorde stations op bij uw QSO-partner 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 <RELPE>	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.

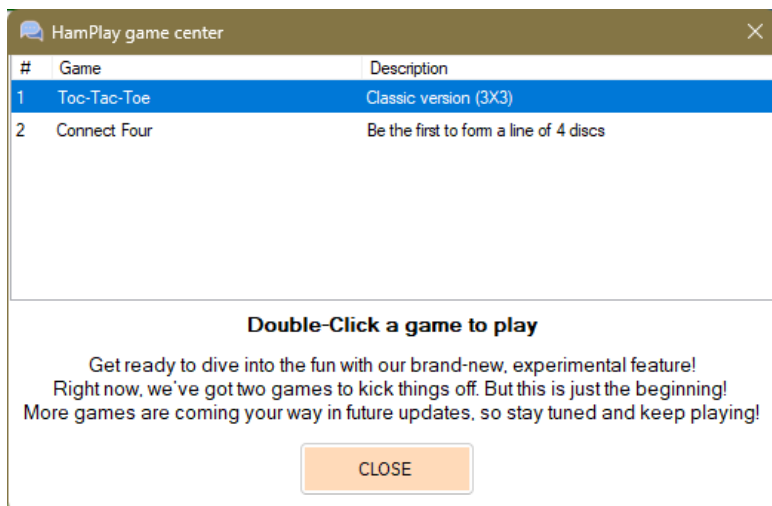
Met V10, wanneer je verbinding maakt met iemand, gebruik je gewoon de nieuwe 'Inquire'-functie, 'Parked VMail Peeking'.

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

Last Connection Peek

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

Ham-Play



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](#)

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.

VMail
☒ Relay notification
☒ Allow parking

Selecteer VMail

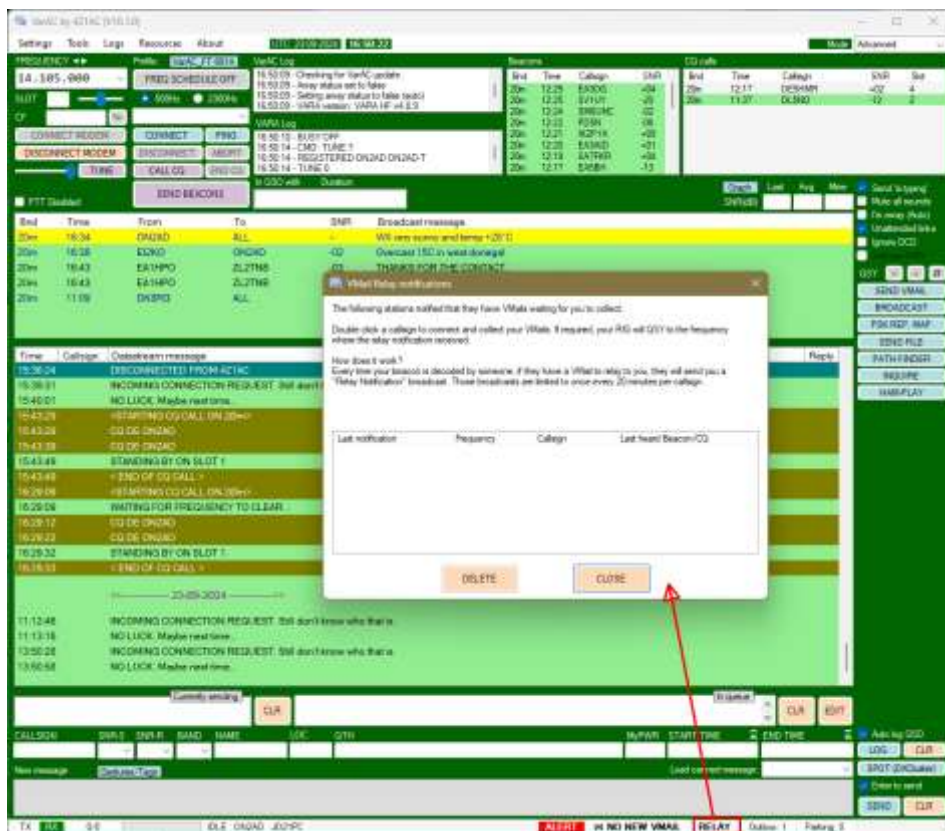
Relay notification : [zie VMail Relay](#)

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 biedt 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.

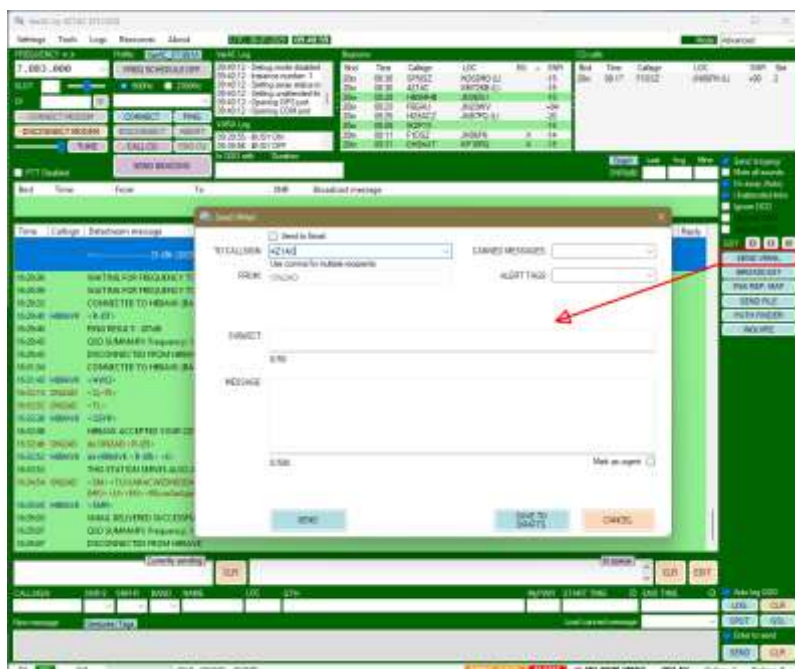
Uw VarAC licht je in over de geparkeerde “en op verzending wachtende” VMail via het “Relay notificatie” mechanisme en stuurt de mail door zodra de geadresseerde met je verbonden is..

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.

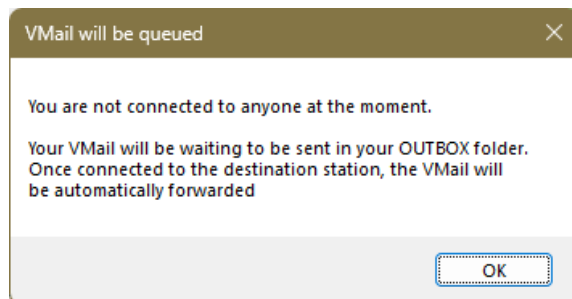
Send VMail



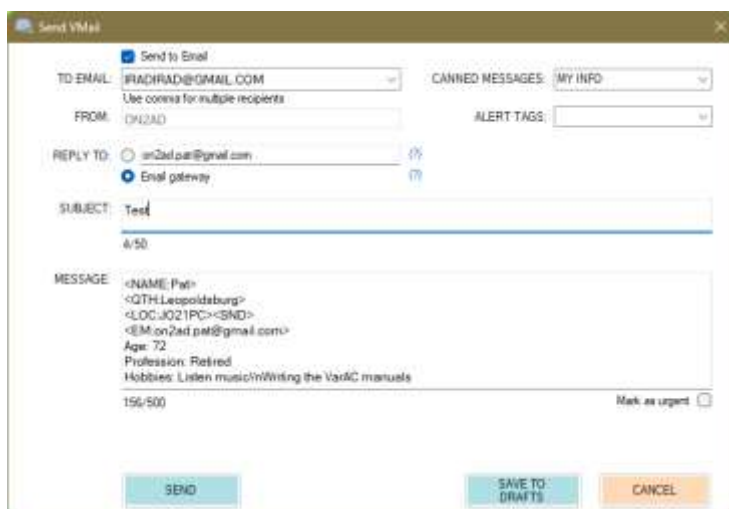
Klik op de knop VMAIL VERSTUREN om een nieuw scherm te openen, vul alles in wat nodig is en druk op SEND.

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:IRAD@GMAIL.COM> <SBJ:Test> <MSG:«NAME:Pat»
«QTH:Leopoldsbuurg»
«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.



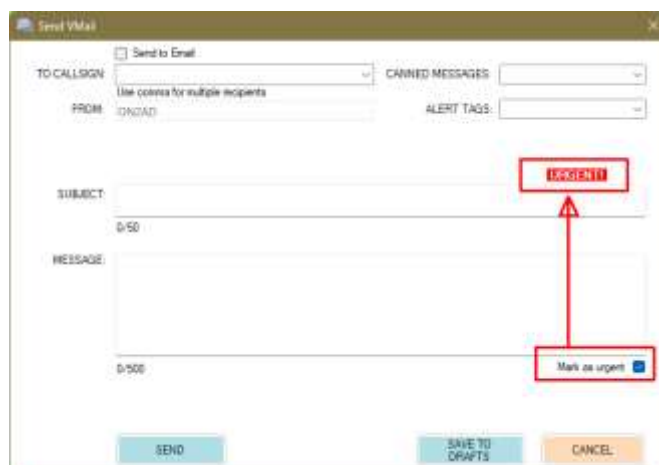
Send Urgent VMails

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.

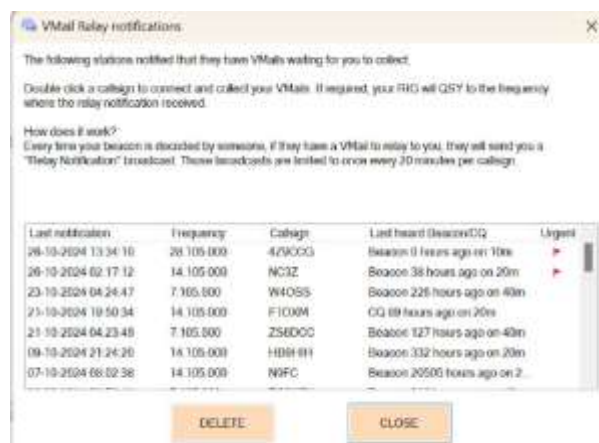
In de Mailbox worden Urgent VMails ook gemarkeerd met een rood symbool voor zichtbaarheid.

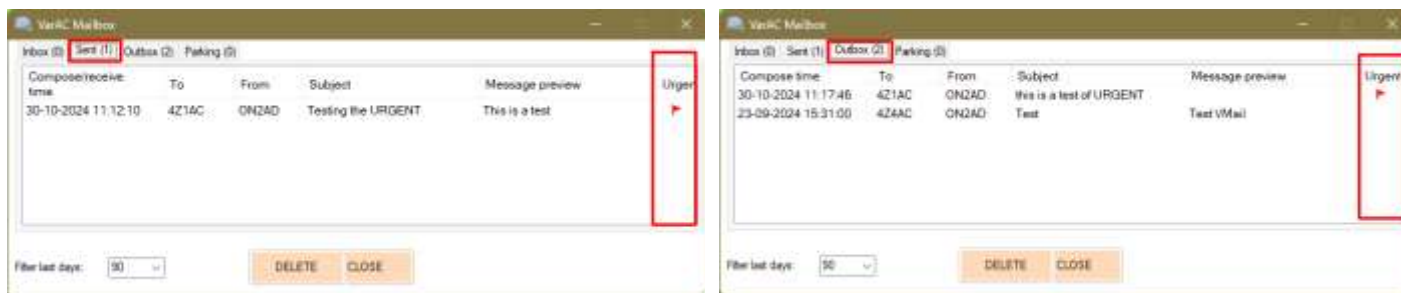
Standaard worden alle VMails die zijn opgesteld terwijl je in de EmComm-modus bevindt, automatisch gemarkeerd als Urgent, tenzij de operator anders kiest.

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



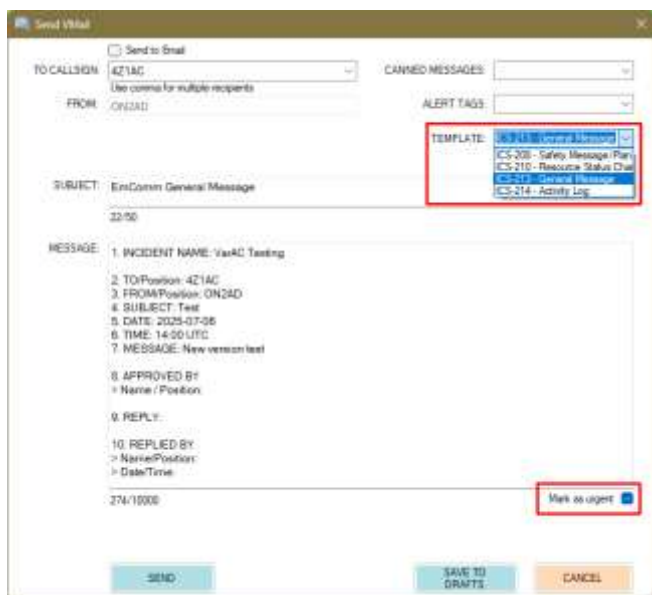
Beacons				
Bnd	TA	Callsign	✉	SNR
10m	00:00	4Z9CCG	✉	+13
10m	00:49	IK2PYX		-14
10m	01:43	M0BLH	✉	-15
20m	04:26	OE2JKN		-19
20m	04:32	HB9AVK		-17
20m	04:33	HG7WDL		-15
20m	04:36	PD8GB		-19
20m	04:41	VK2RT		-21





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 decoding 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	Uittrekkend 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 decoding 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.

Broadcast message

[About broadcasts](#)

TO: 4Z1AC

use "ALL" to broadcast publicly

Enter to broadcast ☒

This broadcast is estimated to be sent at low speed (SL2) for optimal reception at -18dB

☒ Ask for SNR report

MESSAGE:

23/77 Bytes (Non-english characters may take 2 bytes each or more)

Load canned message:

Load alert tags:

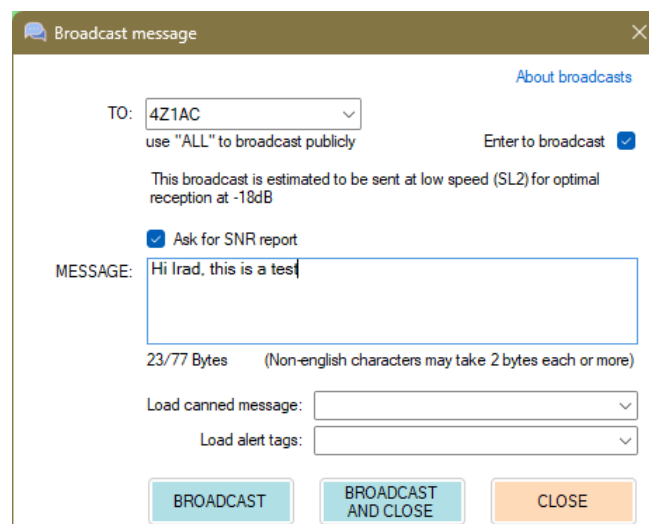
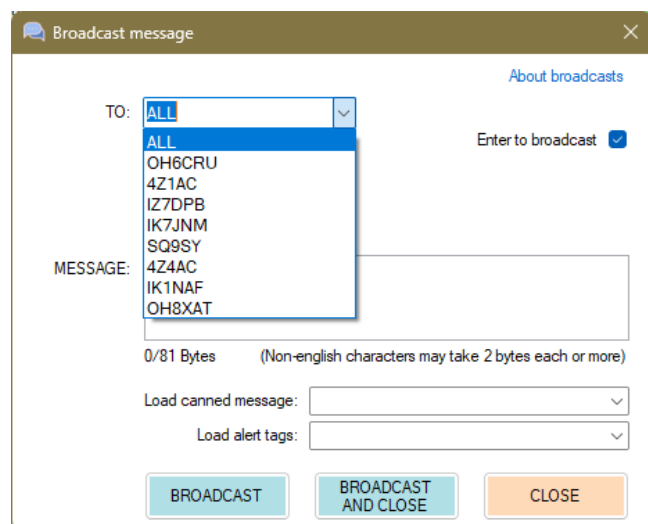
BROADCAST

BROADCAST AND CLOSE

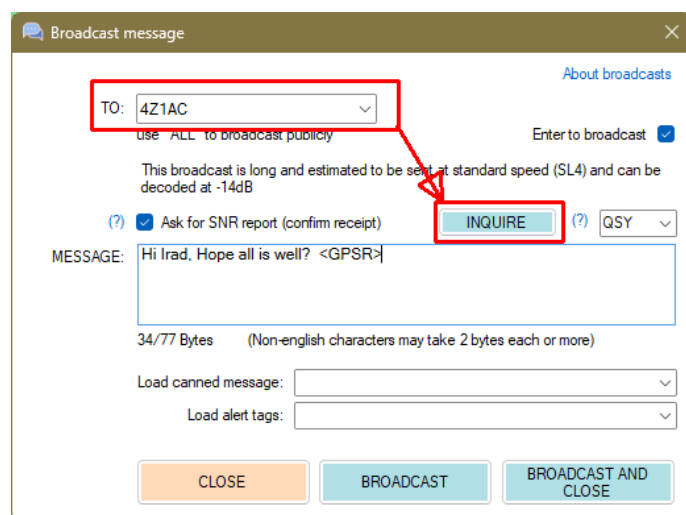
CLOSE

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".

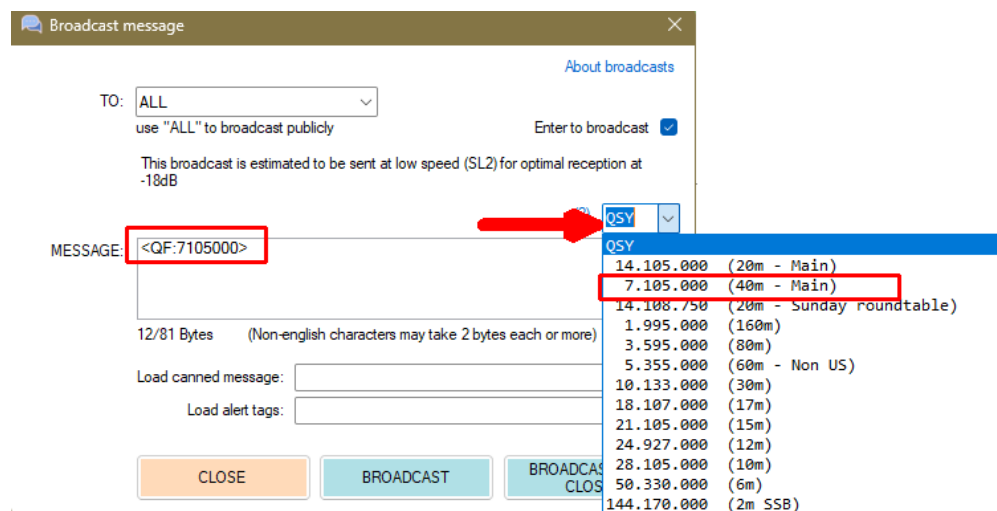


Broadcast Inquire



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

QSY Notification sending



Frequency	Band
14.105.000	(20m - Main)
7.105.000	(40m - Main)
14.108.750	(20m - Sunday roundtable)
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)

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.

Settings

RIGLoggingVaraQSO CQ / BeaconDX ClusterGPS HamPlayEmCommEmailAIClusterMisc

These settings take effect only when operating in EmComm mode

EmComm

(?) ☒ Disable SNR report sending

(?) ☒ Disable Call ID sending

(?) ☐ Allow last connections peeking

(?) ☐ Automatic incoming file approval

(?) ☒ Disable QSY Selector upon connection

(?) ☒ Automatic reply to check-in request

(?) ☒ QSY Notify via Broadcast

To	SNR	Broadcast message
ZS5GJK	-13	le bonjour de la French Riviera 73
VO1CBL	-16	<SR>
4Z5PE	-16	<SR>
INFO	-09	DL0NOT LIVE MONITOR: CLIC K-> http://hs0zer.no-ip.com:6080
ALL	-03	PATH FINDER REQUEST: SV2CTY
SV8PMM	—	PATH FINDER REPLY: Heard station on 20m at -16dB about 1 hours ago
ALL	—	Here is my location: <GPS:32.02.68352 N 034°53.13778 E>
ALL		Clickable → <QF:28105000> (QSY TO: 28.105.000 MHz)

Broadcast message

Band	Time	From	To	SNR	Broadcast message
20m	17:20	SV2CTY	ALL	+00	PATH FINDER REQUEST: SV2CTY
20m	17:21	ON2AD	SV2CTY	—	PATH FINDER REPLY: Heard station on 20m at -16dB about 1 hours ago
20m	18:44	OH6CRU	ALL	-02	PATH FINDER REQUEST: DL4
20m	09:23	M0BLH	ALL	-12	Pray for Jamaica - probability is 100%
20m	09:24	M0BLH	ALL	-08	https://www.tropicalstormrisk.com/
20m	10:40	F4FQN	ALL	+00	PATH FINDER REQUEST: FSK
20m	12:21	DC1IK	ALL	-05	PATH FINDER REQUEST: DL4
20m	13:10	PD0JEW	ALL	-10	PATH FINDER REQUEST: ALL

Time

Call sign

Datastream message

Clear

Copy selected

Copy all

Print message

QSO Log: set Name/QTH/LOC

Connect

Ping (get report)

Send VMail now

Broadcast reply

Re-Broadcast

QRZ.COM lookup

PSK Reporter lookup

DX Cluster spot

Block callsign

Callign history

Analyze path

Translate

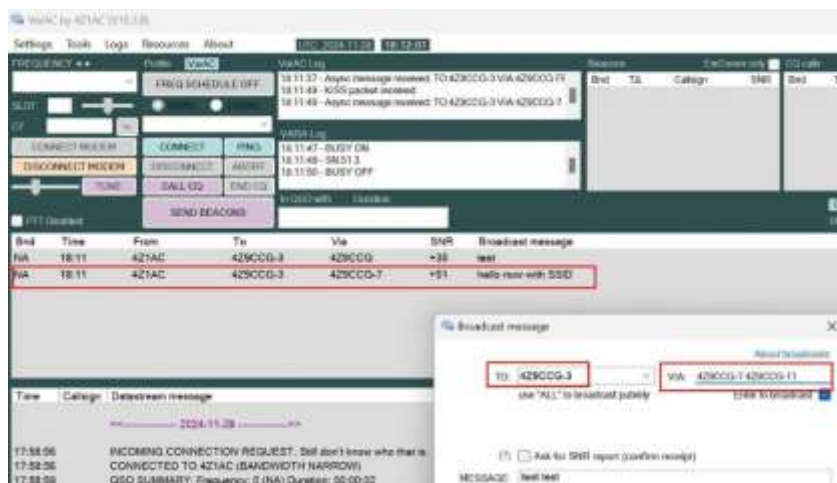
Klik met de rechtermuisknop in het uitzendscherm om een ander venster met de volgende informatie te openen

SSID support

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

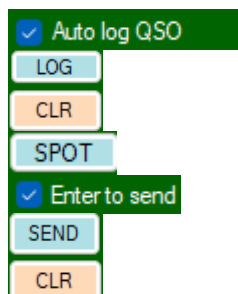
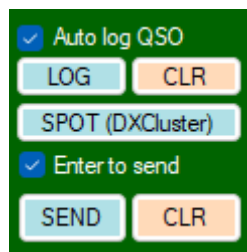
Houd er echter rekening mee dat er enkele beperkingen zijn als u een SSID instelt voor uw eigen VarAC-roepnaam.

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

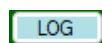
Spot naar de DX Cluster

Verzend uw tekst door op Enter te klikken

Stuur je bericht

Wis de informatie over het nieuwe bericht

Log QSO

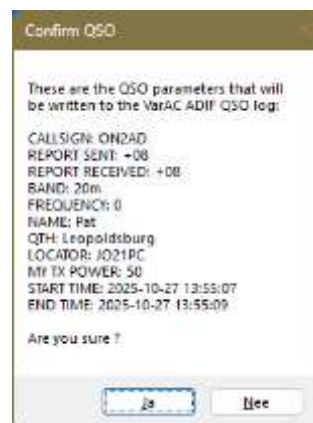


Als Auto log QSO niet is aangevinkt en je een QSO wilt opslaan, verschijnt het volgende venster.

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.adf.

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

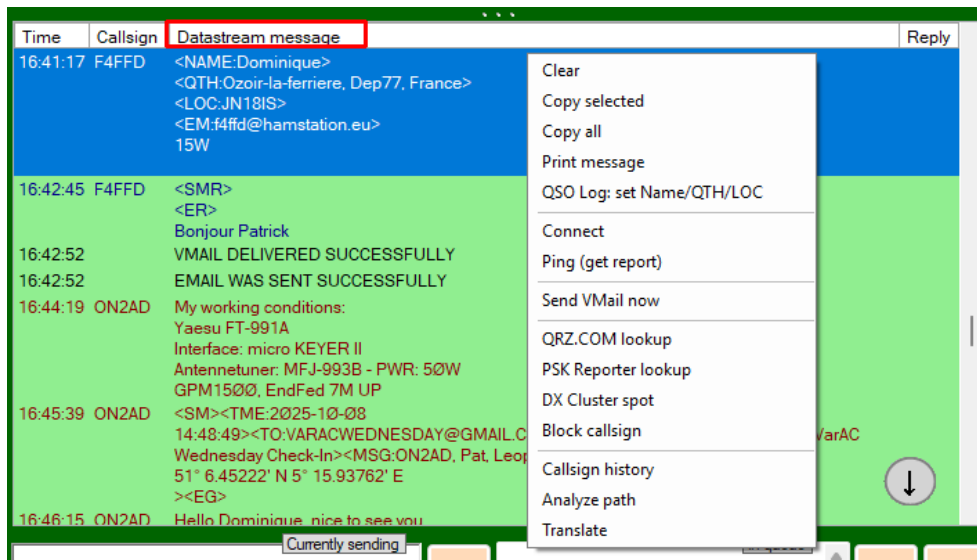
Door handmatig op "LOG" te klikken, wordt het QSO nu geregistreerd in de interne VarAC-database en in het ADIF-bestand.

Locator Format Validation

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

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 Berichtenvier.

Zie de foto waarop ik twee keer heb geklikt:

Many thanks for the nice chat with you
I wish 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 je 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

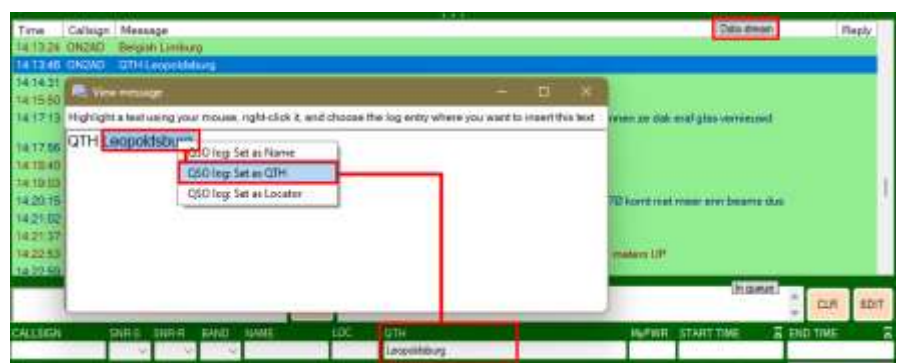


Image viewer

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.

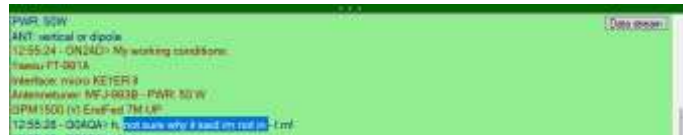
Bij gebruik wordt uw antwoord netjes gekoppeld aan het bijbehorende bericht, waardoor de context behouden blijft.



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 chatveraring:

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

G4HLP is aan het typen

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

Welcome de ON2AD <R+5> Nu aan het versturen CLR <QTH: Leopoldsburg> Klik om de Start en Eindtijd van het QSO in te stellen In wachtrij CLR WIJZIG

CALLSIGN	SNR-S	SNR-R	BAND	NAAM	LOC	QTH	MijnPWR	STARTTIJD	EINDTIJD	Auto log QSO
G4HLP	-10	+02	40m	Mike	JO91JP	Oxford, UK	50	2024-03-05 16:26:16		☒

Nieuw bericht Emoji's/Labels 455 Km (280°) Laad standaard bericht: RIG SPOT (DXCluster) ENTER->versturen ZEND CLR

Zie Gestures/Tags

[See Gestures/Tags](#)

Currently sending

Welcome de ON2AD <R+05> Currently sending

Berichten in dit venster worden verzonden.



Berichten die niet zijn verzonden, worden verwijderd

In Queue

<QTH: Leopoldsburg> In queue CLR EDIT

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 currently 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:



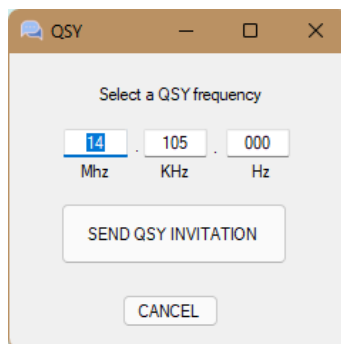
QSY 750Hz omlaag - Klik met de rechtermuisknop en houd vast terwijl u verbonden bent voor QSY-sniffer



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.

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

Maximum time on a Calling Frequency

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

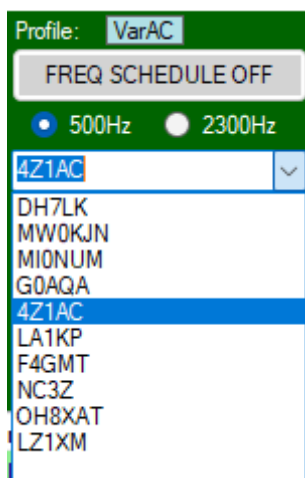
QSY back to default frequency



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"

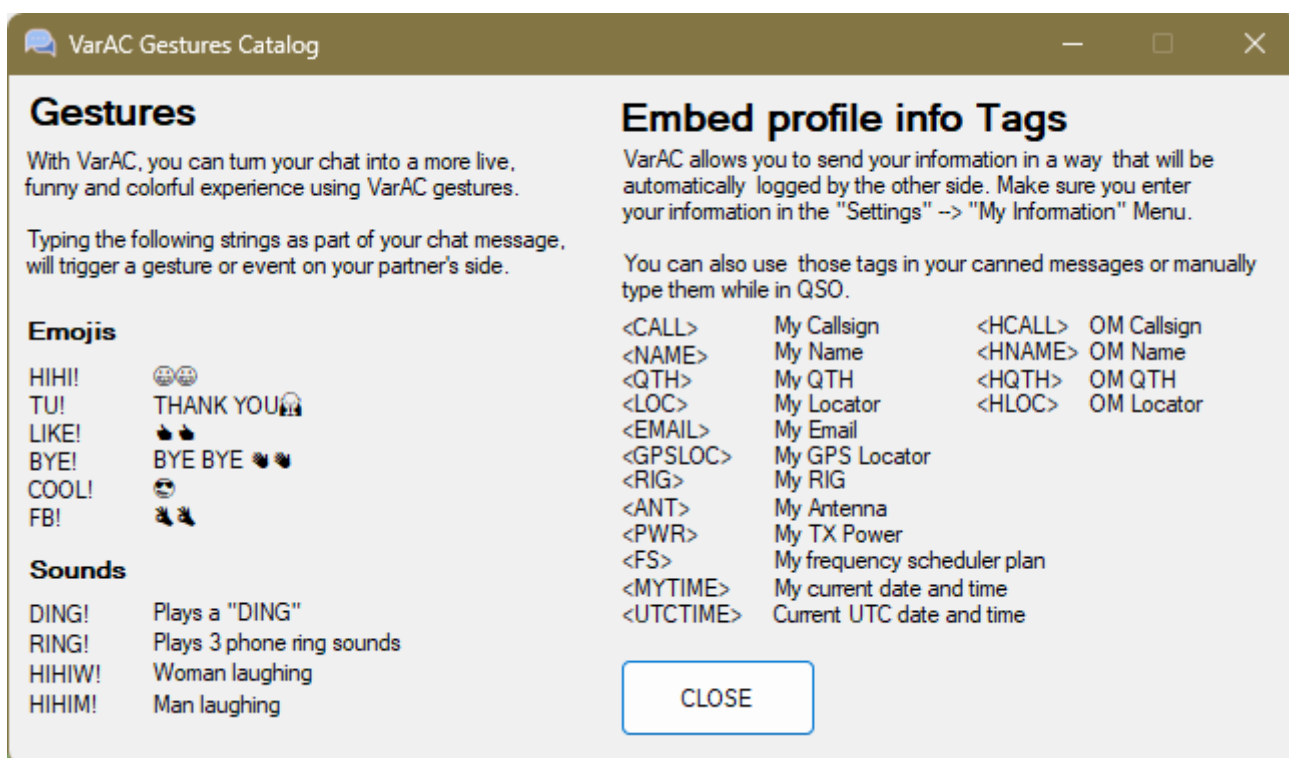
- Net als in FT8 wisselt VarAC SNR-rapporten uit met de andere kant zodat je weet hoe er naar je geluisterd wordt en ook voor logdoeleinden.
- VarAC verzendt periodiek uw roepnaam om te voldoen aan de "zelfidentificatie"-regelgeving.

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!	😎



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 leeg 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
<QSYD>	Nodig je partner uit voor QSY DOWN 750Hz	<QJO> - QSO afgewezen vanwege frequentiebereik buiten toegestaan bereik
<Q:XXX>	Nodig je partner uit voor QSY met een frequentie-offset. Voorbeeld: <Q:-75>, wat neerkomt op 750 Hz.	<QSYR> - QSY-uitnodiging geaccepteerd
<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	

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

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



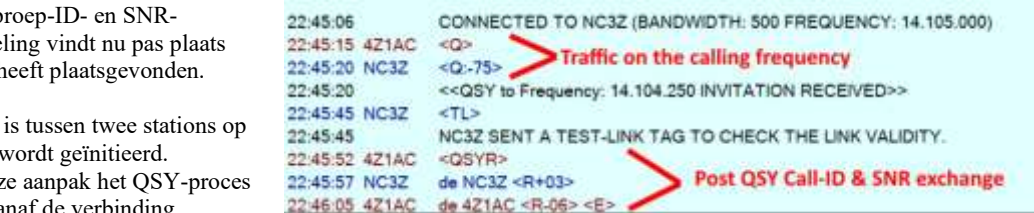
Het is een tag die wordt gebruikt in het VMail-bezorgsysteem. het is geen tag voor gebruik tijdens een QSO.

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.

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

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".

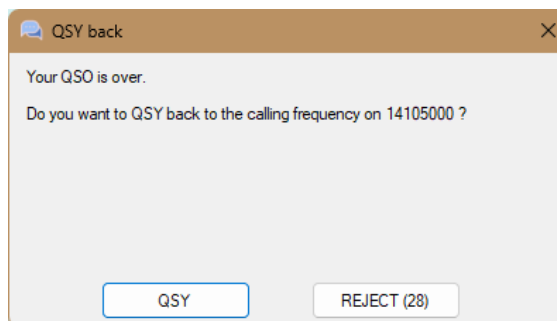


QSO einde en QSY

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.

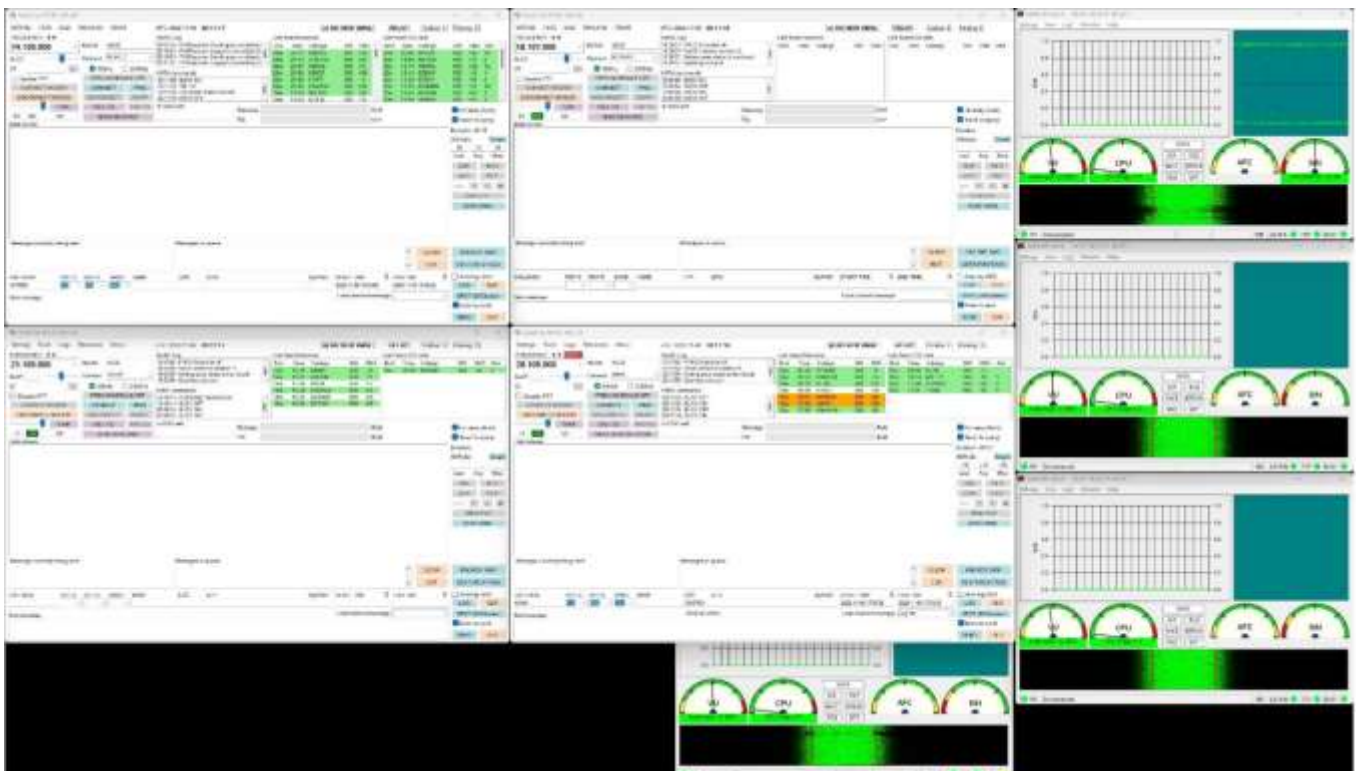
Hierdoor kun je bijvoorbeeld fungeren als een cross-band mailbox terwijl VMails die geparkeerd staan op Band A worden doorgestuurd op Band B.

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





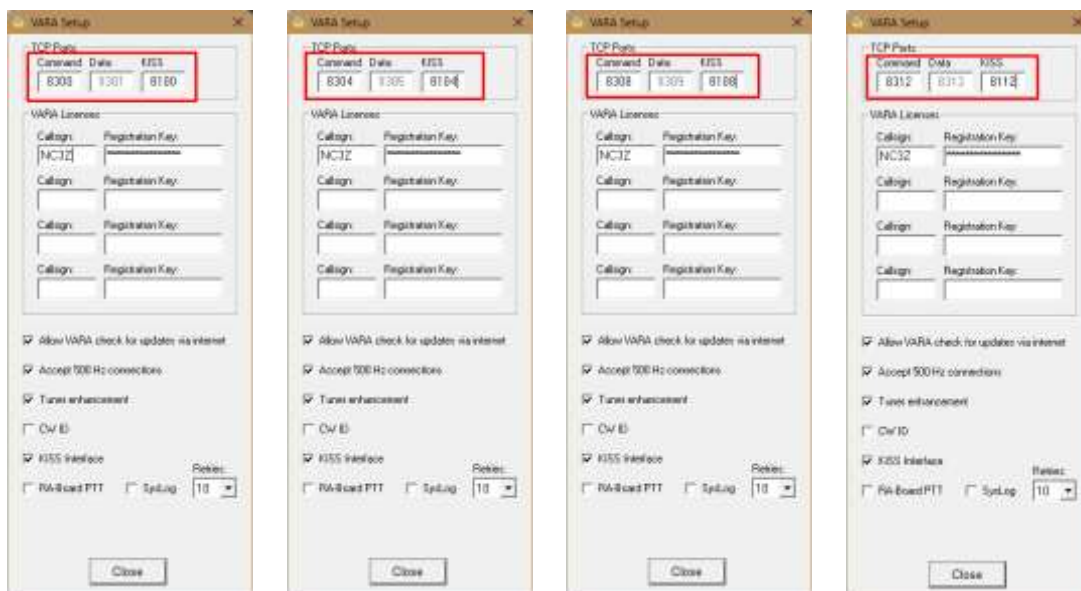
Step #1

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	18-Nov-21 16:25	File folder
VARA 3	21-Nov-21 15:21	File folder
VARA 4	23-Apr-22 13:16	File folder
VARA 5	30-Jun-22 23:13	File folder
VARA WL	09-Nov-21 14:06	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.

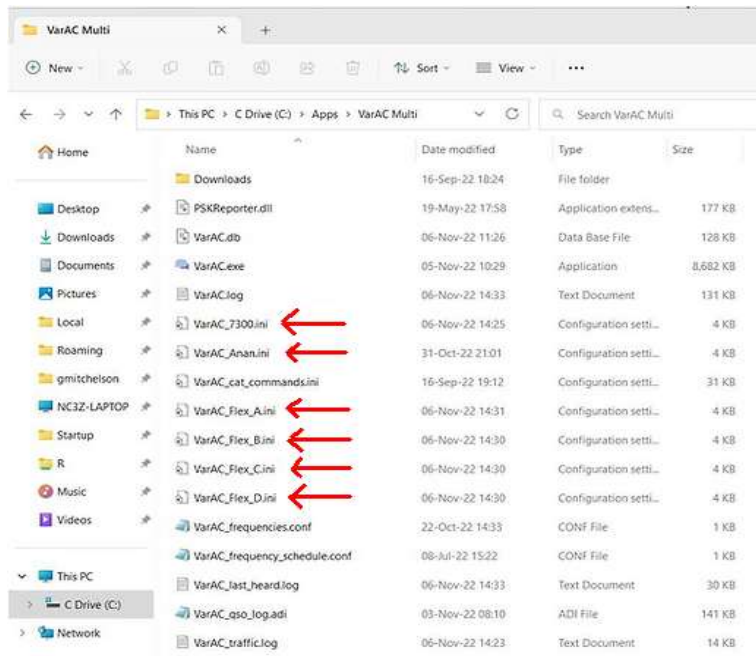
Gebruik een betekenisvolle naam, zoals uw RIG-type dat je voor elke VarAC-instantie wilt gebruiken

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

[VMail]
SendRelayNotifications=ON
AllowParking=OFF

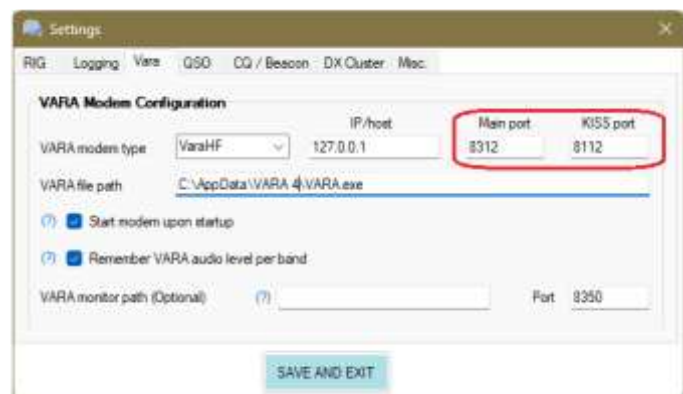
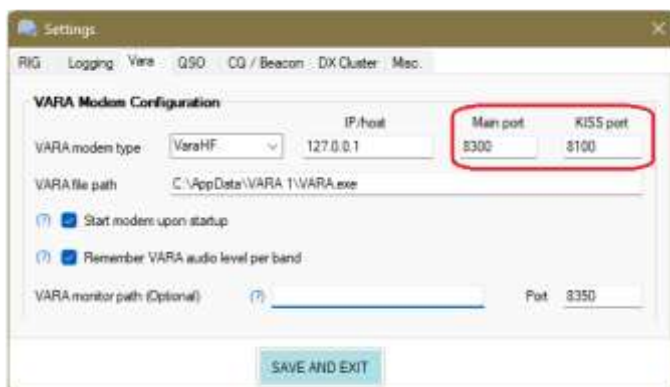
[VARAC_CLUSTER]
ClusterEnabled=ON
InstanceNumber=1
MailboxRefreshRateSec=60

[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.



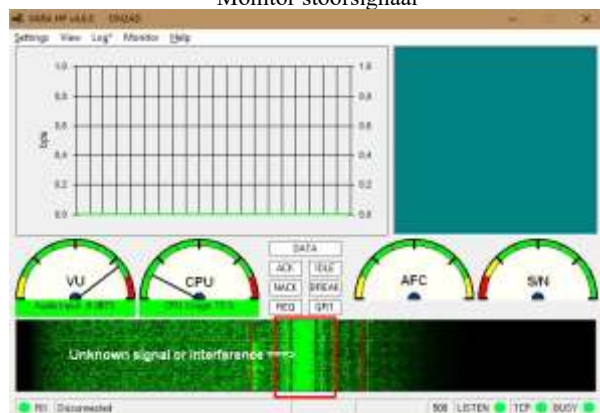
Vreemde signalen en geluid.

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.

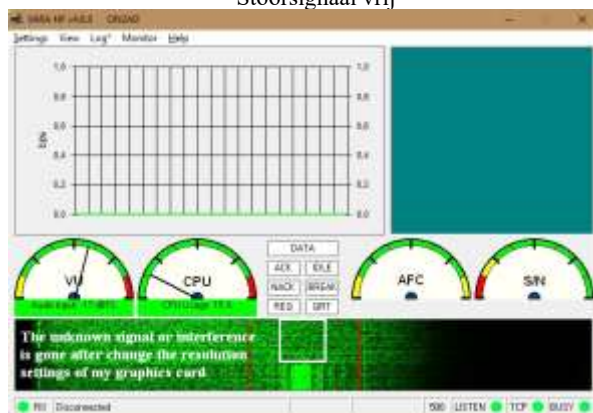
Nader onderzoek leert mij dat als ik de monitoren uitzet dat geruis weg is.

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
FrequencyListCustomFilePath
SafetyPTTOffEveryMinute
VarACLogFileRetentionDays

PTTDisableAfterFreqChangeSeconds

SlotStepHz
BeaconGraceTimeSeconds

FrequenciesCustomFilePath=

Onderdruk QSY-pop-ups wanneer er geen CAT-besturing beschikbaar is
Stel een aangepast frequentielijstbestand in met behulp van een nieuwe VarAC.ini-parameter
schakel het beveiligingsmechanisme van PTT OFF elke minuten in of uit tijdens inactiviteit
Hoeveel dagen moeten meldingen in het VarAC.log-bestand worden bewaard (standaard 30 dagen)

Schakel PTT tijdelijk uit gedurende X seconden na frequentiewijziging (voor die antennes die een lange afstemcyclus nodig hebben voor TX)

Aangepaste slotgrootte - om uw eigen hiaten in het slotsysteem vast te stellen

Wachttijd vanaf het moment dat je van frequentie verandert totdat het baken wordt gestart (standaard 10)

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.



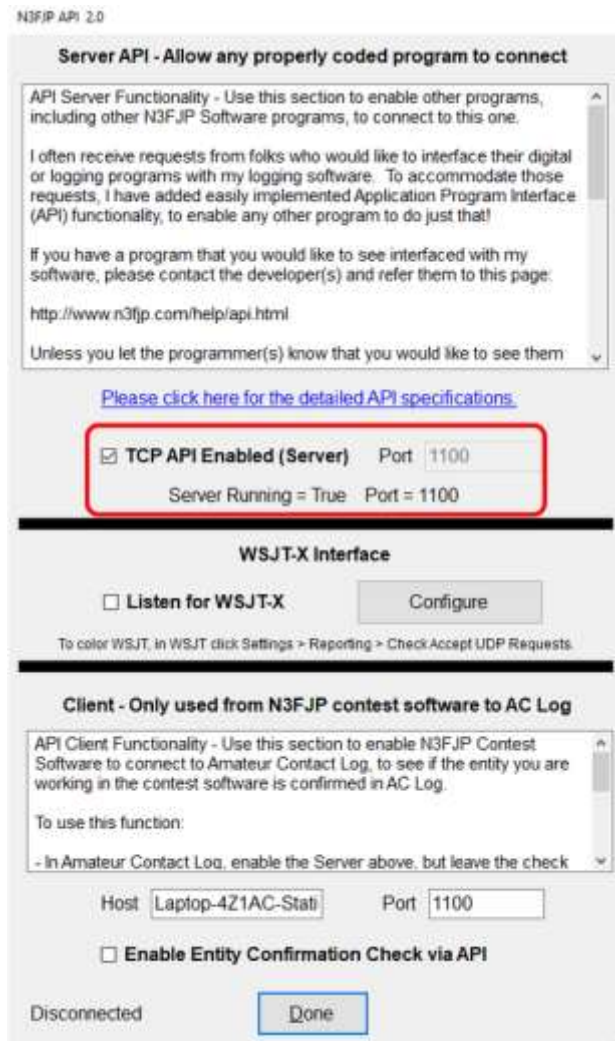
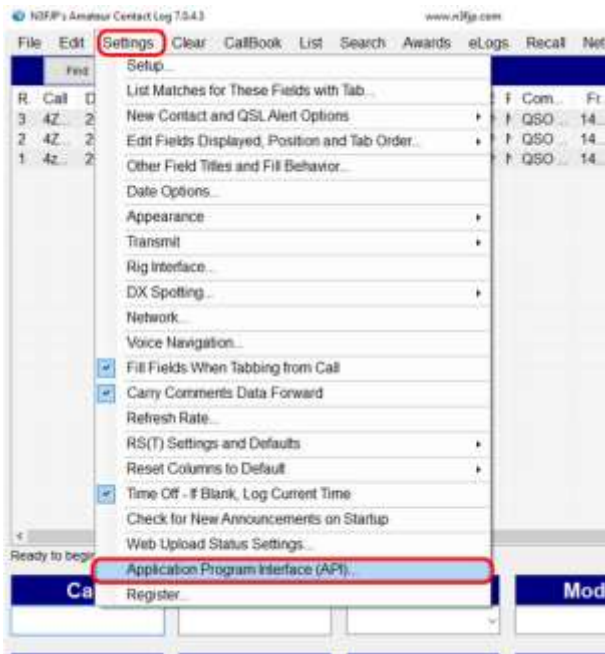
Logbook programs

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:

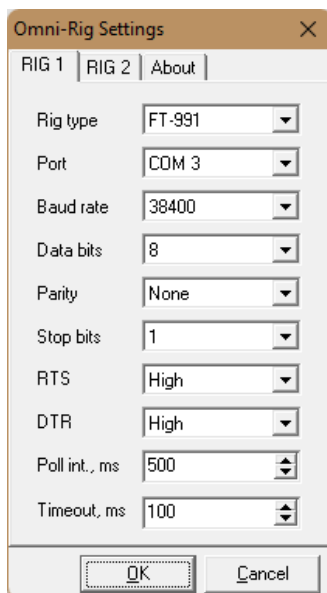
1. Ga naar Settings --> Application Program interface (API)
2. Schakel de "TCP API Enabled (server)" in
3. Als je de poort wijzigt - Zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de poort die je in Varac hebt geselecteerd.
4. Klik op DONE



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"





Settings Logs About

Frequency in VarAC

FREQUENCY ◀ ▶ **BUSY**
14.106.170

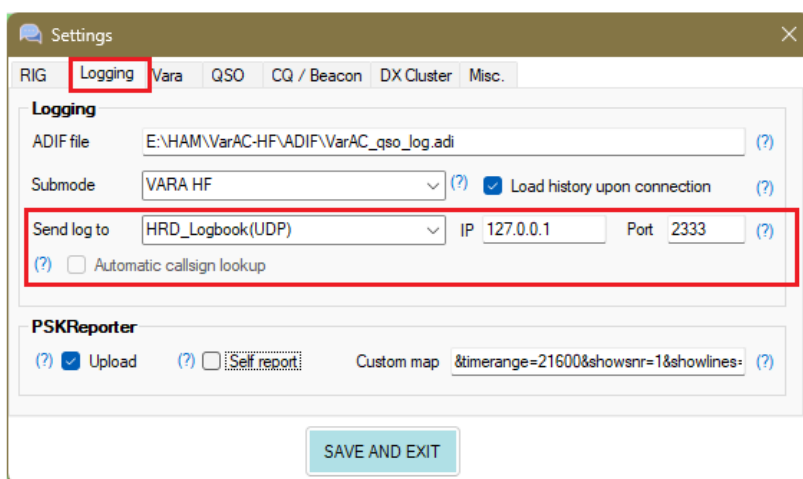
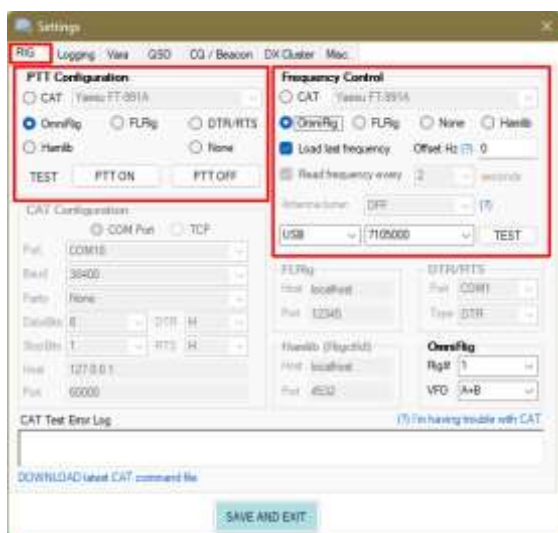
Frequency in HRD logboek

14.106.170

Frequency in DM-780

14.106.170

VarAC setup



Log4OM

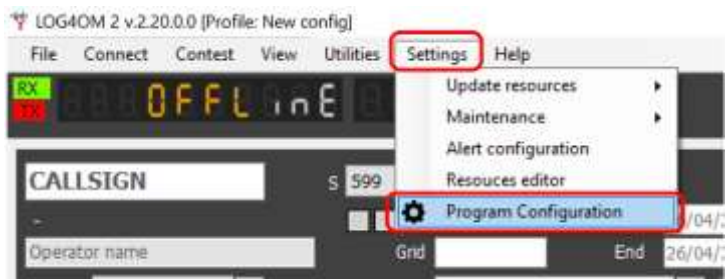
LOG4OM biedt UDP -logboekregistratie.

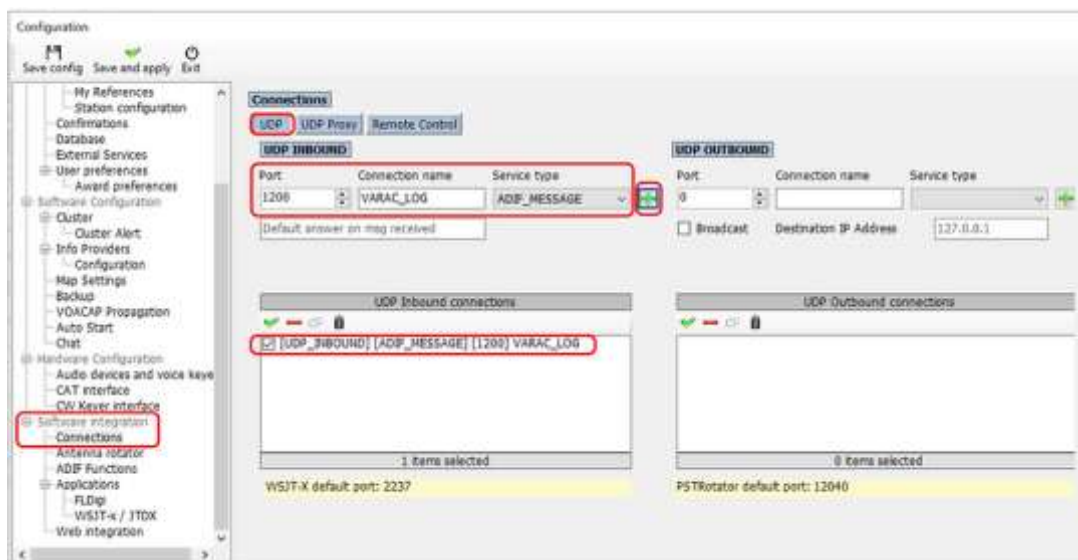
LOG4OM2 biedt echter ook een unieke logboekoptie - rechtstreeks naar Varac Log Adif -bestand schrijven.

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

Beide opties worden hieronder weergegeven:

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

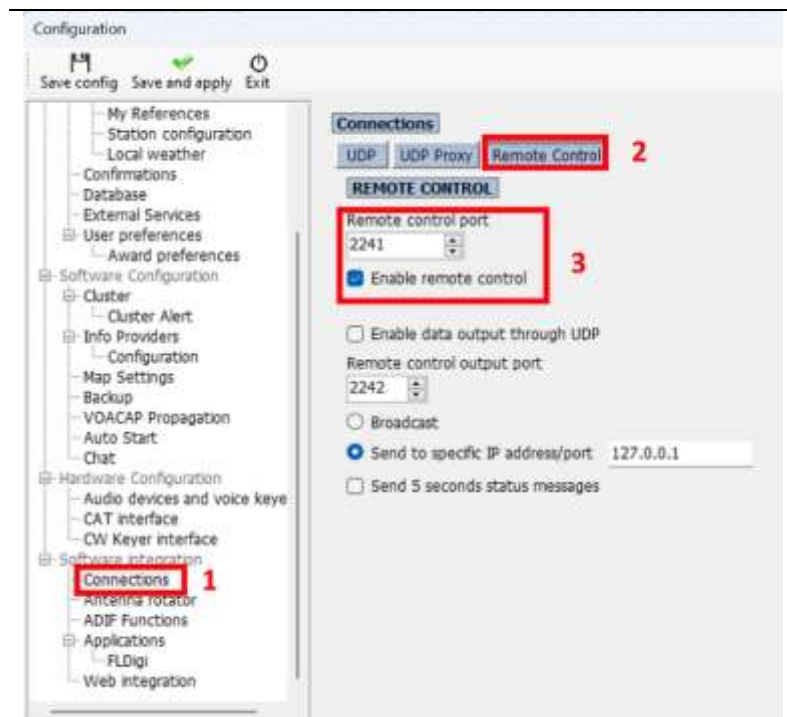
Vanaf VarAC 8.7 biedt VarAC de mogelijkheid om een callsign lookup op Log4OM te starten zodra er een verbinding met een station tot stand is gebracht.

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:

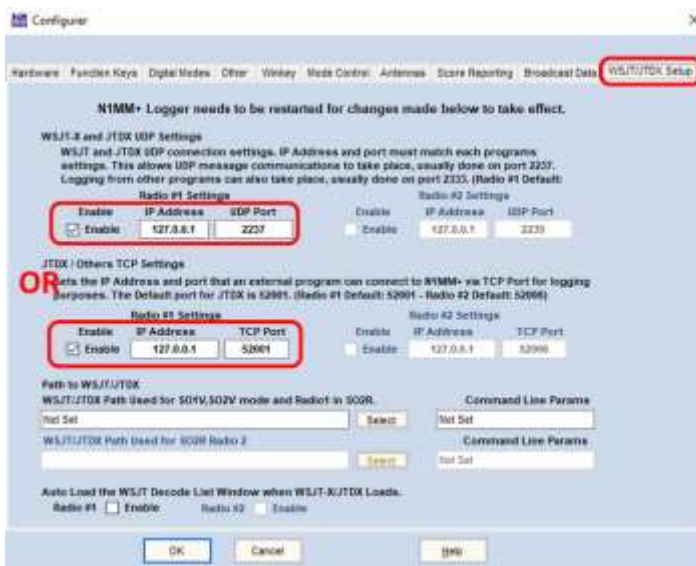
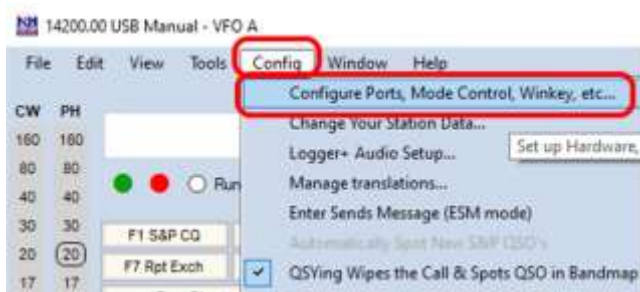
Let op: zodra de verbinding is verbroken, zal VarAC Log4OM aanroepen om de callsign lookup te wissen.



NIMM

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

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



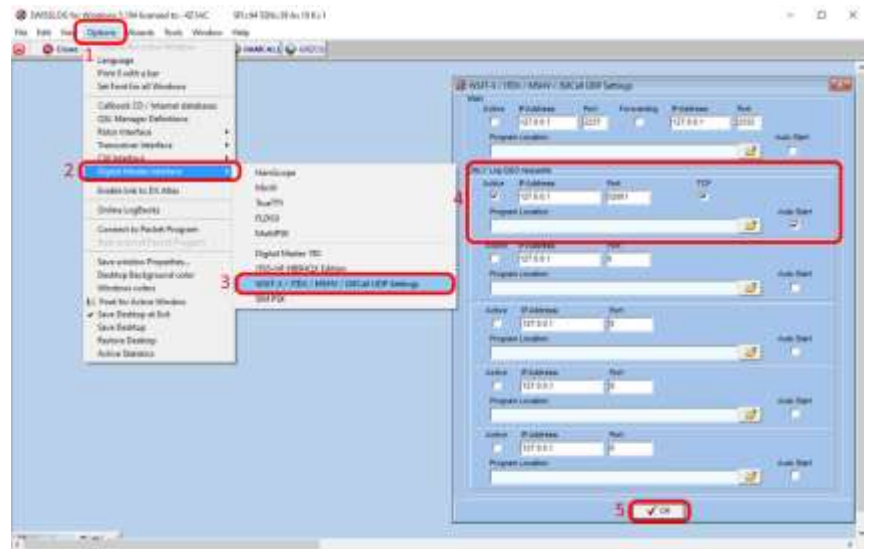
Swisslog

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

Zo stel je de UDP-logging in met Log4OM:

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

Klik OK



UcxLog

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

WinLog32

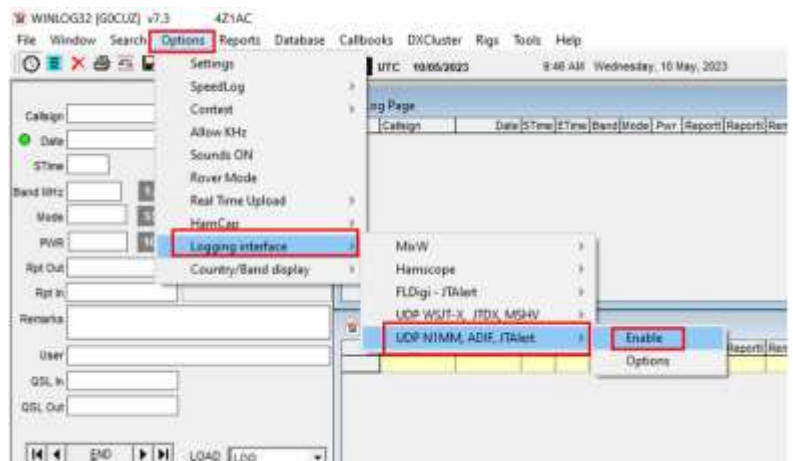
Winlog32 biedt UDP-logging.

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

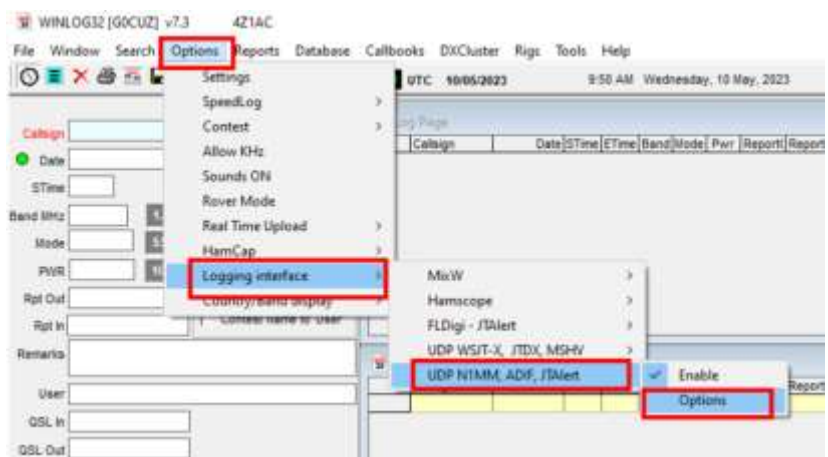
U moet Winlog32 versie v7.3.47 of hoger gebruiken.

Hier is hoe u het op Winlog32 configureert:

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



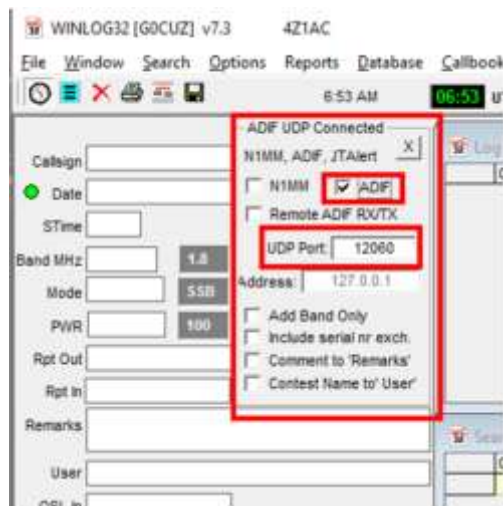
2. Ga naar "Menu/Options/logging Interface/UDP" --> "N1MM, ADIF, JTAAlert" --> "Options"



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.

Ga naar Tools --> Setup Bands & Modes, en voeg de volgende regel toe

.
.
DOMINO =DOMINOEX,DOMINOF
DSTAR
DYNAMIC =VARA HF,VARA FM, VARA SAT
FAX
FM
.

Band	Submode	Lower Freq	Upper Freq	Report	Radio Mode	Power	State	Aerial	Radio #	Rotator #	Rotator #
20m	SSTV	14.225000	14.225000	59	USB		N	1	1	1	0
20m	SSB	14.150000	14.350000	59	USB/FSB		Y	1	1	1	0
20m	OLM/A	14.105000	14.105000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	PSK441	14.103000	14.104000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	IT65	14.101000	14.102000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	VARA HF	14.101000	14.109000	00	USB		Y	1	1	1	0
20m	PAL	14.095000	14.100000	599	DIGL		N	1	1	1	0
20m	RTTY	14.080001	14.095000	599	DIGL		Y	1	1	1	0
20m	FT4	14.080000	14.080000	-22	PKT-USB		Y	1	1	1	0
20m	TOR	14.075000	14.079000	599	DIGL		N	1	1	1	0
20m	FT8	14.074000	14.074000	-22	USB		Y	1	1	1	0
20m	PSK31	14.065000	14.075000	599	PKT-USB		N	1	1	1	0
20m	PKT	14.063000	14.065000	599	PKT-USB		N	1	1	1	0

Klik op Toepassen

Klik met de rechtermuisknop op de knop "TCP" rechtsonder in Logger32.

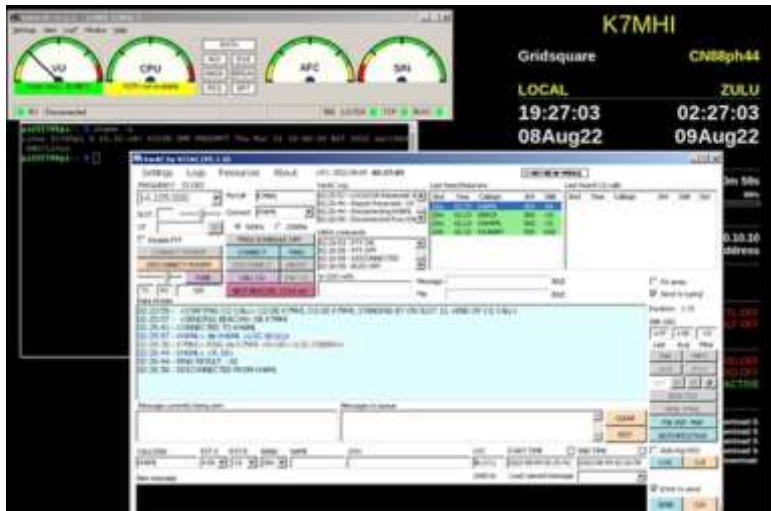
Selecteer "Klik om socket te openen"



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

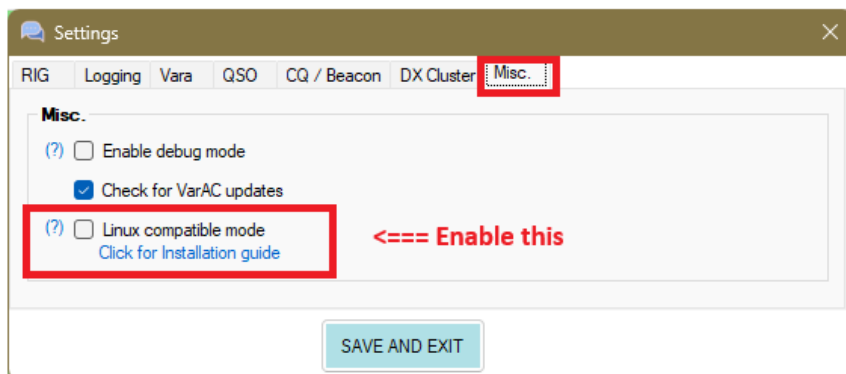
Ga naar Instellingen --> Rig control & Vara configuration

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, netwerkafhankelijke 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

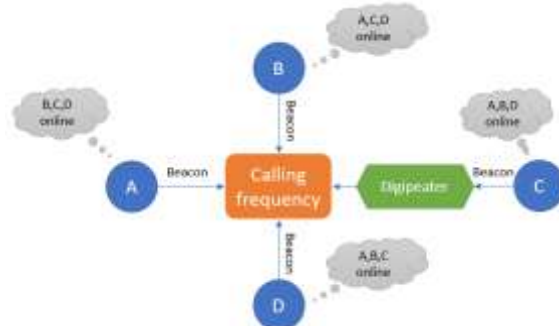
VarAC gebruikte functies:

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.

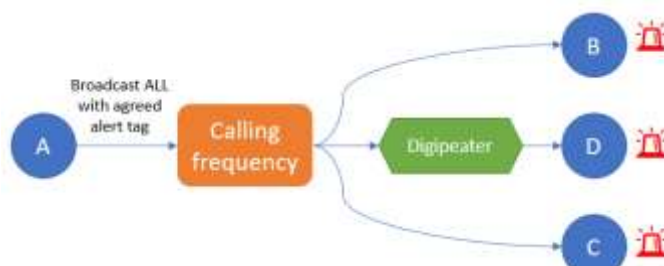
VarAC gebruikte functies:

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

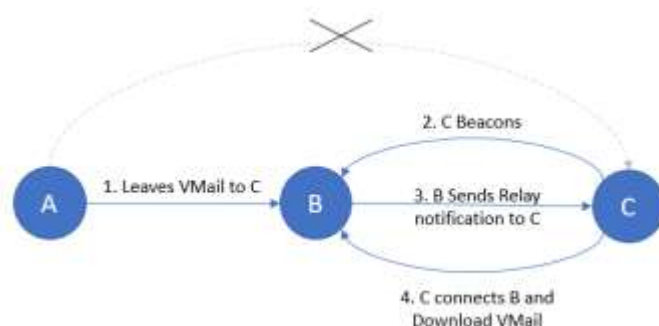
VarAC gebruikte functies:

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:

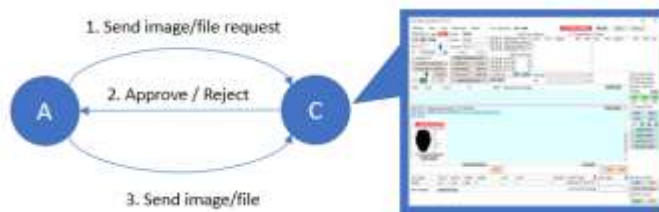
Send file

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. Digipeater kunnen worden gebruikt



Tactische behoefte #5

Groepschat/rondetafelgesprek/check-ins van alle EmComm-operators.

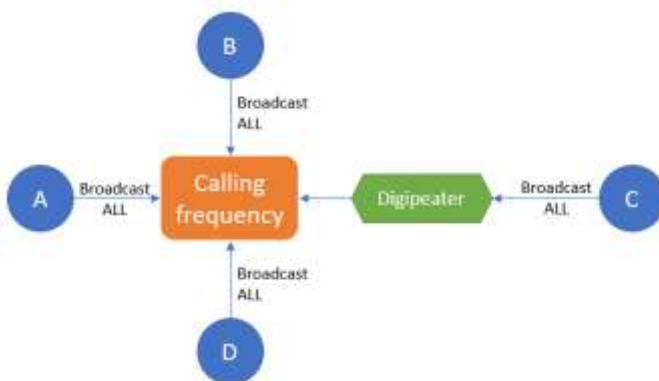
VarAC gebruikte functies:

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 Digipeater 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

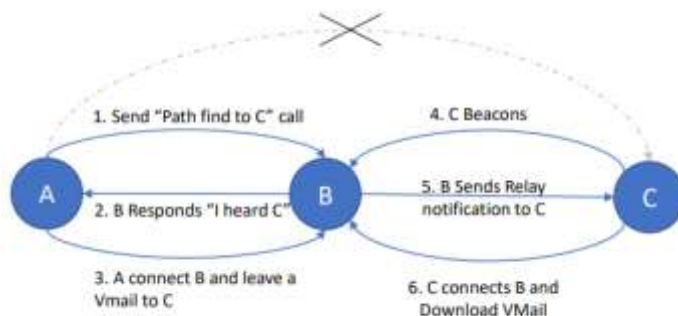
VarAC gebruikte functies:

VMail, Padvinder

VarAC biedt 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

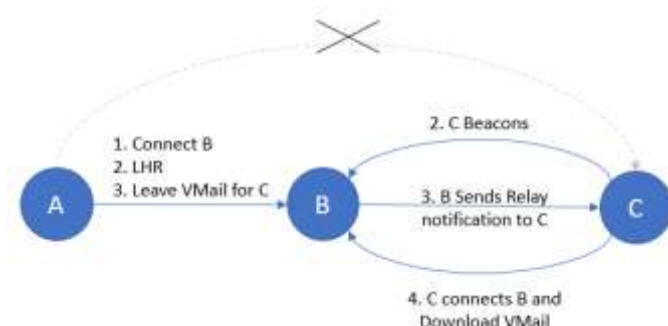
VarAC gebruikte functies:

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

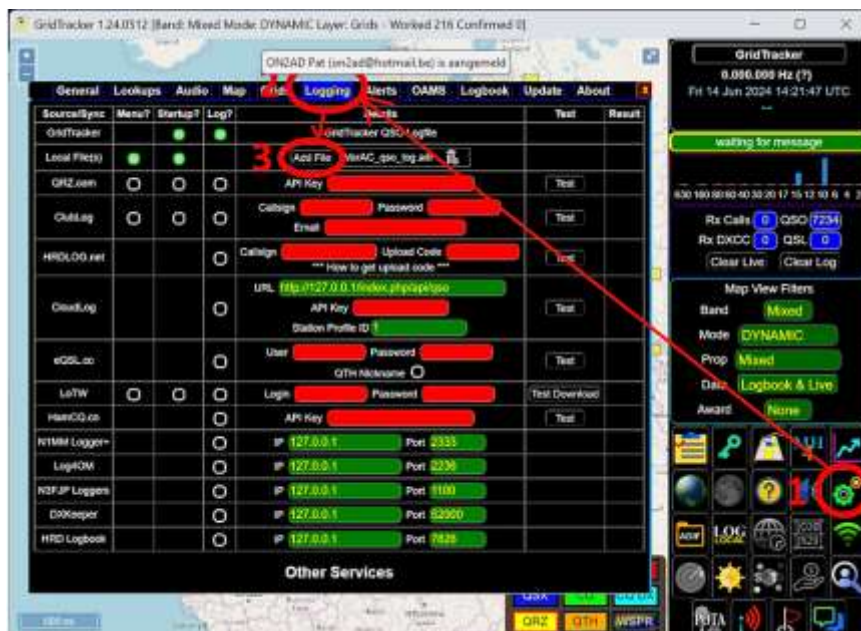
#	Tactisch scenario	Status	Opmerkingen
1	VarAC Checklist voor tactische oefeningen	☐ Success ☐ Mislukt ☐ Overslaan	
2	Een noodwaarschuwing sturen naar alle EmComm-operators.	☐ Success ☐ Mislukt ☐ Overslaan	
3	Verzend nood-VMail zonder directe link naar uw bestemming.	☐ Success ☐ Mislukt ☐ Overslaan	
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

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

```
...
"DSTAR": false,
"DSSTV": true,
"DYNAMIC": true,
"FAX": false,
"FM": false,
...
```



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 Enhanced COM Port wordt gebruikt voor de CAT-besturing.

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

De geïnstalleerde COM poorten kan je bekijken in apparaatbeheer



FT-991A Setup voor DATA-USB modus

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

Menu

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. And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
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. And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).
071	=	DAKY	
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 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	

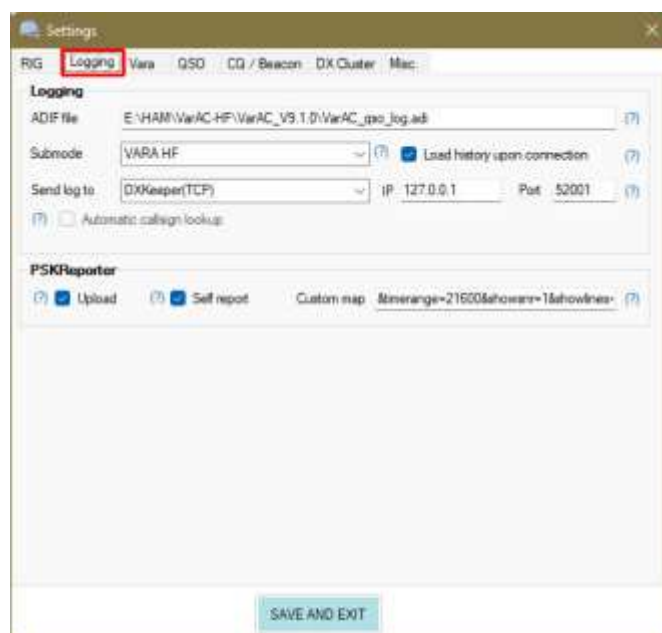
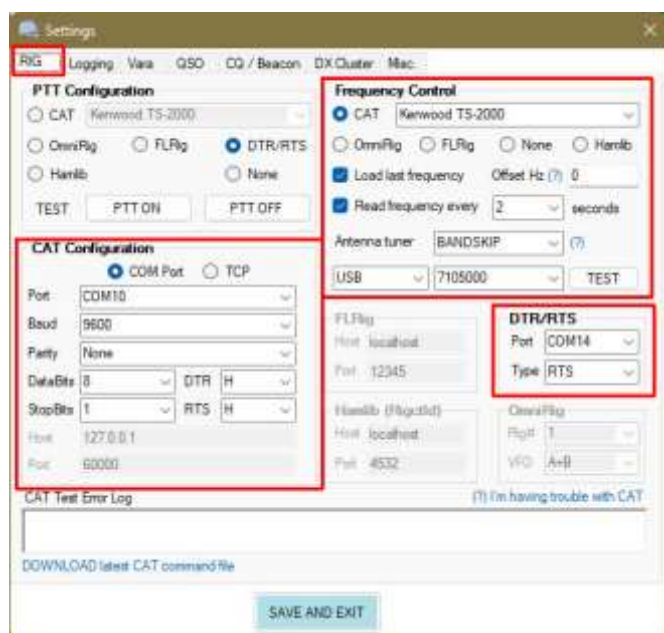
FT-818 met een USB kabel

Tnx Pietro, I2OIM





VarAC Setup





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. And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).
071	=	DAKY	
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. And also make the correct sound card settings in VARA (NOT VarAC).
071	=	DAKY	
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

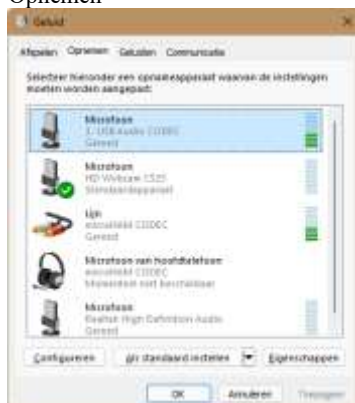
Geluid



Eigenschappen van Luidsprekers



Opnemen



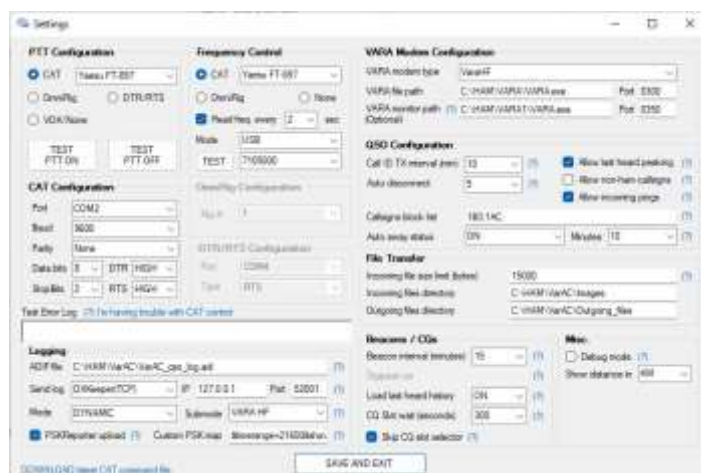
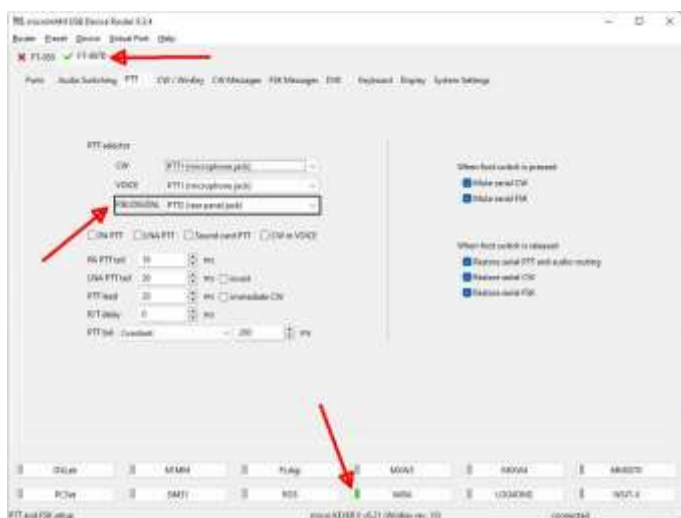
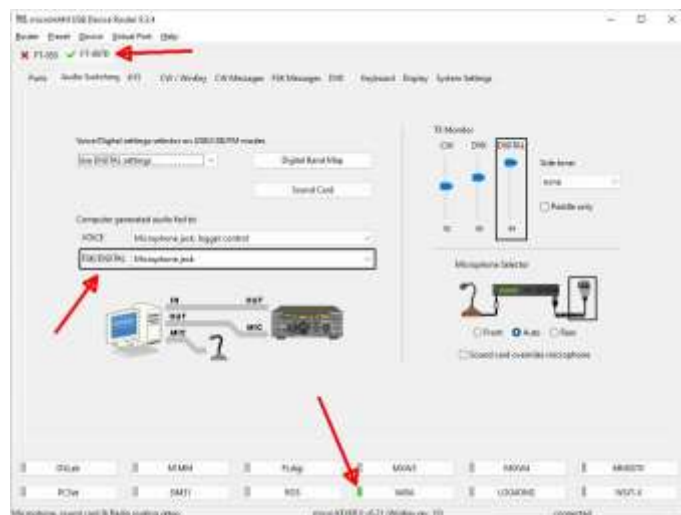
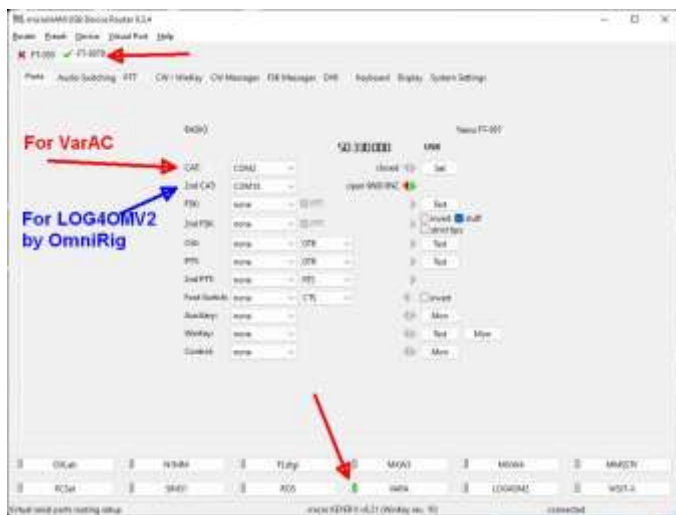
Eigenschappen van Microfoon



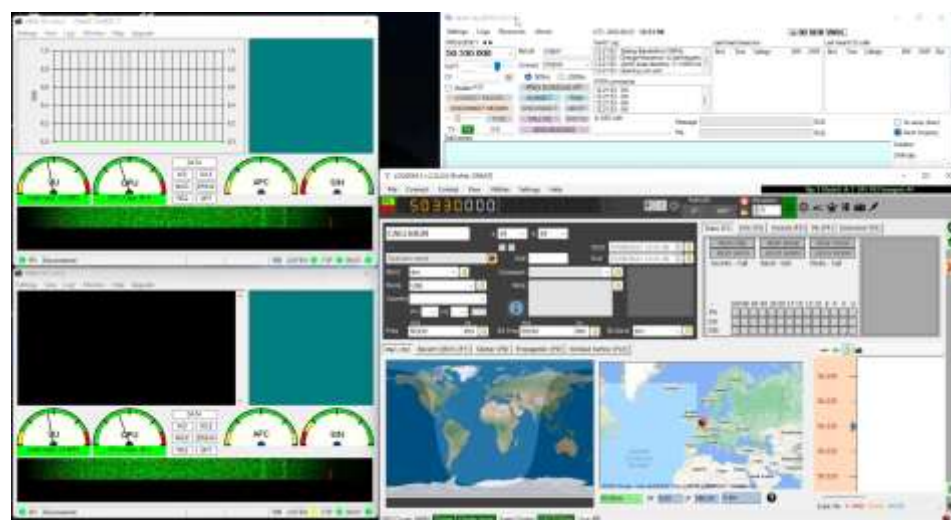
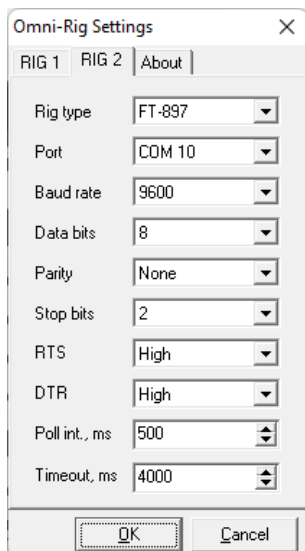
FT-897 verbonden met de micro KEYER II en OmniRig

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

Settings

Info of VarAC-Forum

The screenshot shows the 'Settings' window for VarAC, specifically the 'RIG' tab. The window is divided into several sections. The 'PTT Configuration' section on the left has a dropdown menu set to 'CAT' and 'RexRadio'. Below it are radio buttons for 'OmniRig', 'FLRig', 'DTR/RTS', and 'Hamlib', with 'None' selected. There are buttons for 'TEST', 'PTT ON', and 'PTT OFF'. The 'CAT Configuration' section below that has radio buttons for 'COM Port' (selected) and 'TCP'. It includes fields for 'Port' (COM18), 'Baud' (38400), 'Parity' (None), 'DataBits' (8), 'StopBits' (1), 'Host' (127.0.0.1), and 'Port' (80000). The 'Frequency Control' section on the right has a dropdown menu set to 'CAT' and 'RexRadio'. It includes radio buttons for 'OmniRig', 'FLRig', 'None', and 'Hamlib', with 'None' selected. There are checkboxes for 'Load last frequency' and 'Read frequency every' (set to 2 seconds). The 'Antenna tuner' is set to 'OFF'. There are fields for 'USB' and '7105000' with a 'TEST' button. Below these are sections for 'FLRig', 'DTR/RTS', 'Hamlib (FlightSim)', and 'OmniRig', each with 'Host' and 'Port' fields. At the bottom, there is a 'CAT Test Error Log' section with a link to 'DOWNLOAD latest CAT command file' and a 'SAVE AND EXIT' button.

Settings

RIG Logging Vars QSO CQ / Beacon DX Cluster Mac

PTT Configuration

☒ CAT [RexRadio]

☐ OmniRig ☐ FLRig ☐ DTR/RTS ☐ Hamlib

☐ None

TEST PTT ON PTT OFF

CAT Configuration

☒ COM Port ☐ TCP

Port: COM18

Baud: 38400

Parity: None

DataBits: 8 DTR: H

StopBits: 1 RTS: H

Host: 127.0.0.1

Port: 80000

Frequency Control

☒ CAT [RexRadio]

☐ OmniRig ☐ FLRig ☐ None ☐ Hamlib

☒ Load last frequency Offset Hz (?) 0

☒ Read frequency every 2 seconds

Antenna tuner: OFF

USB 7105000 TEST

FLRig: Host: localhost Port: 12345 Type: DTR

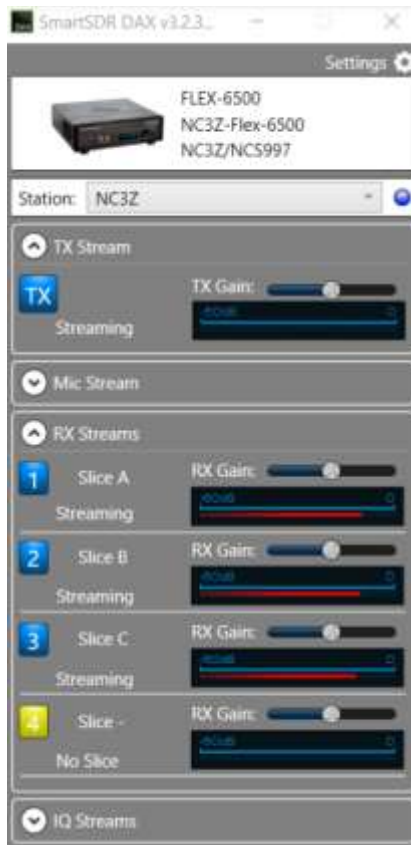
Hamlib (FlightSim): Host: localhost Port: 4532

OmniRig: Rig: 1 VFO: A+B

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

DOWNLOAD latest CAT command file

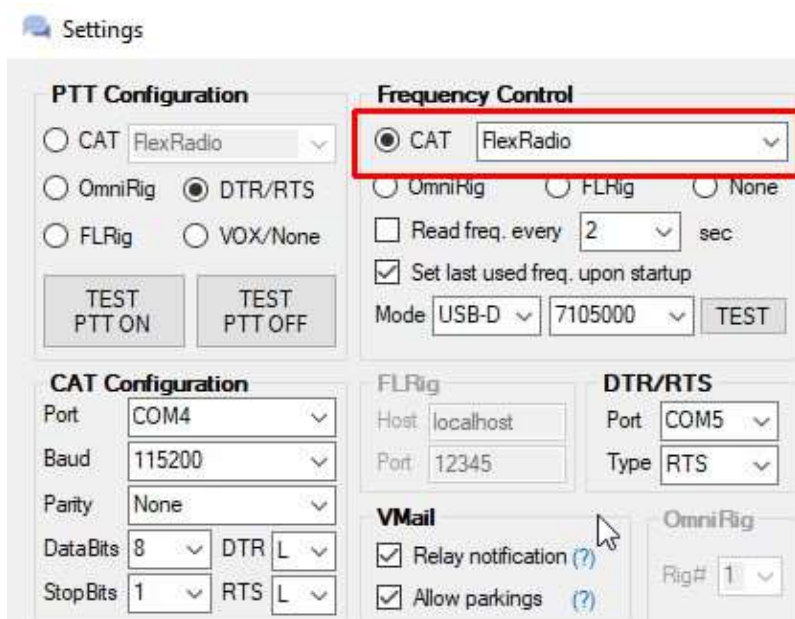
SAVE AND EXIT



[Top](#)

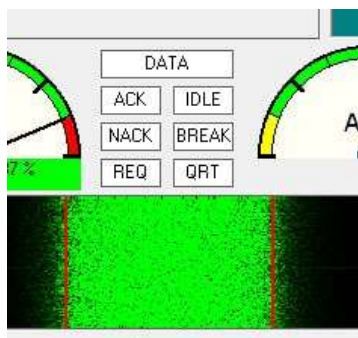
Flex 6600

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

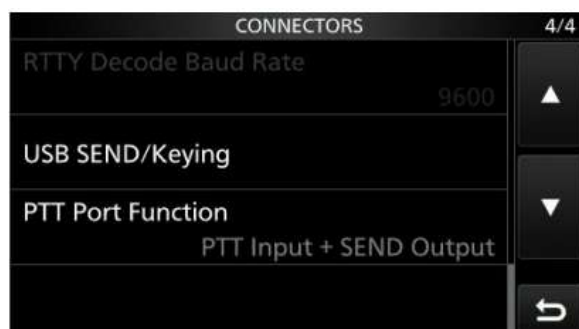
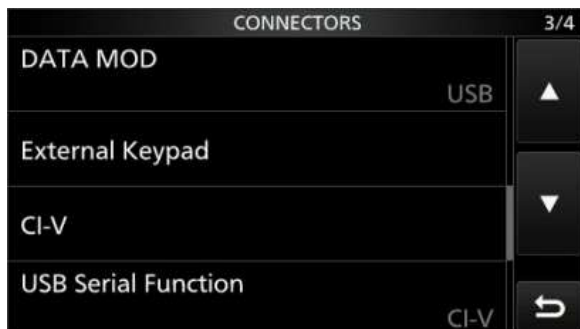
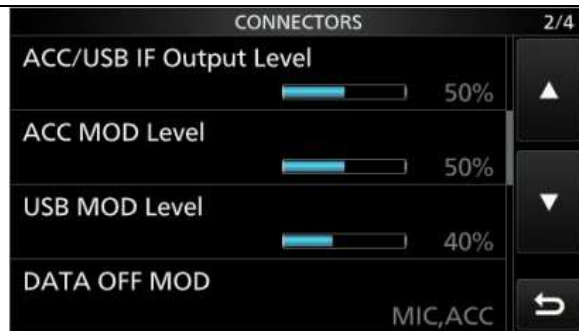
[RIG_CONTROL]
RigPTTControlType=DTR_RTS
RigFreqControlType=CAT
RigCatFreqRead=ON
RigCatFreqReadIntervalSeconds=2
UsbMode=USB-D
FrequencySchedule=ON
LastFrequency=14.256.000
LastFrequencyLoadUponStartup=ON
SafetyPTTOffEveryMinute=ON
PTTDisableAfterFreqChangeSeconds=0
FrequencyOffsetHZ=0
ActiveAntennaTunerFreqChange=ALWAYS
FrequencyListCustomFilePath=
FrequencyScheduleCustomFilePath=

[DTR_RTS]
ComPort=COM?
Type=RTS
```

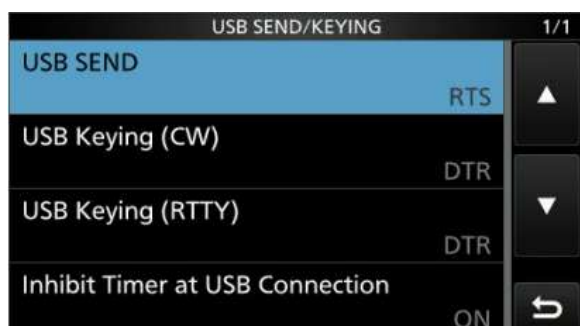
Maak een Windows-snelkoppeling naar VarAC.exe op uw bureaublad en geef deze nieuwe bestandsnaam door als argument om het opstartprofiel op te geven. Het commando zou er ongeveer zo uit moeten zien. C:\\VarAC.exe VarAC_7300_Direct.ini

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”



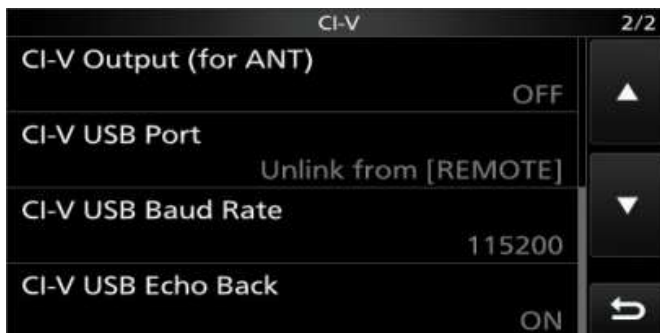
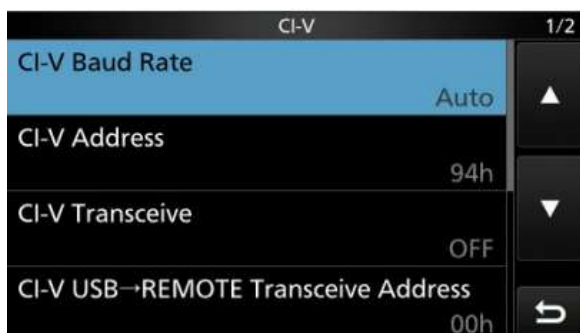
Stel “USB SEND” in op RTS (voor PTT).
Voor “USB Keying (CW)” en “USB Keying (RTTY)” stel ik beide in op DTR voor later gebruik met andere toepassingen.

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.



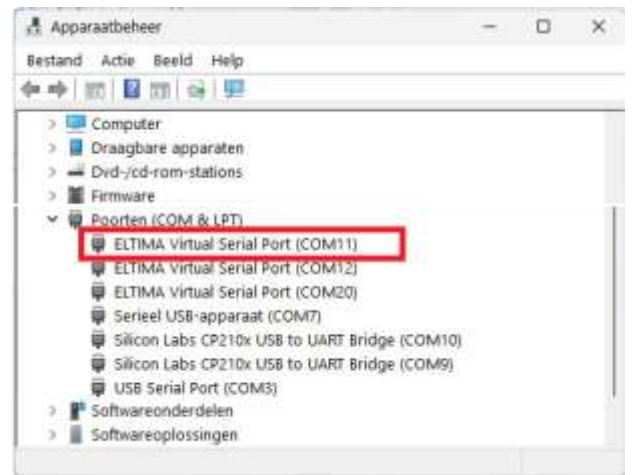
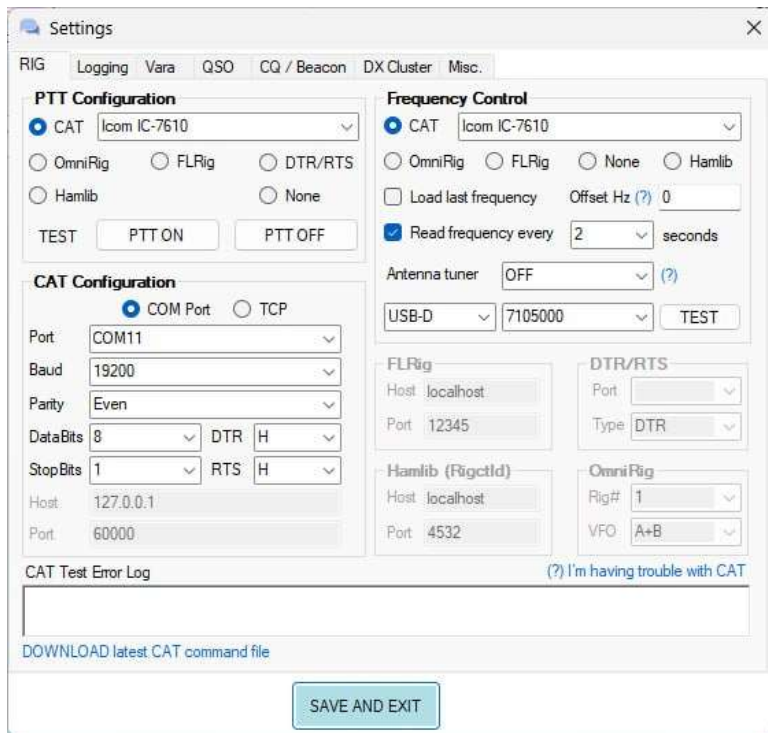
Klik op de “terug pijl” totdat je bij het hoofdscherm van de radio bent.

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

The screenshot shows a web form titled "VarAC Wednesday Check-In Generator". It contains several input fields for user information: Callsign (ON2AD), First Name (Pat), City (Leopoldsburg), County (e.g., Cassia), State or Country (e.g., ID), Mode (HF), and Carbon Copy Email (optional) (ON2AD.Pat@gmail.com). There is a "GENERATE" button and a "Copy template" button. Below the form, a preview of the generated email template is shown, starting with "TO: VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM, ON2AD.Pat@gmail.com".

Je kunt dit hulpprogramma gebruiken via:

[VarAC Wednesday - Check-in generator tool](#)

Om uw Canned message te maken.

Hier het resultaat.

The screenshot shows an email composition window titled "Send VMail". The "TO" field is filled with "VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM, ON2AD.Pat@gmail.com". The "FROM" field is "ON2AD". The "SUBJECT" field is "VarAC Wednesday Check-in". The "MESSAGE" field contains the generated text: "ON2AD, Pat, Leopoldsburg, (HF)". There are buttons for "SEND", "SAVE TO DRAFTS", and "CANCEL".

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 aanroeprequentie.**
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 KBOUS de KBOUS <R-08>
17:53:36      THIS STATION SERVES ALSO AS AN EMAIL GATEWAY.
17:53:51 KBOUS <QSYF>000014105750<QSYF>
17:53:59 KBOUS <VV>
17:54:02      YOUR QSO PARTNER IS AWAY. YOU CAN LEAVE THEM A VMAIL.
17:54:09 KA3NAM <QSYF>
17:54:09      KA3NAM ACCEPTED YOUR QSY INVITATION.
17:54:21 KBOUS <TL>
17:54:21 <SM><TME:2025-04-23 17:48:09><TO:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM><FRM:KBOUS><SBJ:VarAC Wednesday check-in><MSG:KBOUS, Mark, Twin Falls, Twin Falls, ID (HF)><EQ>
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!

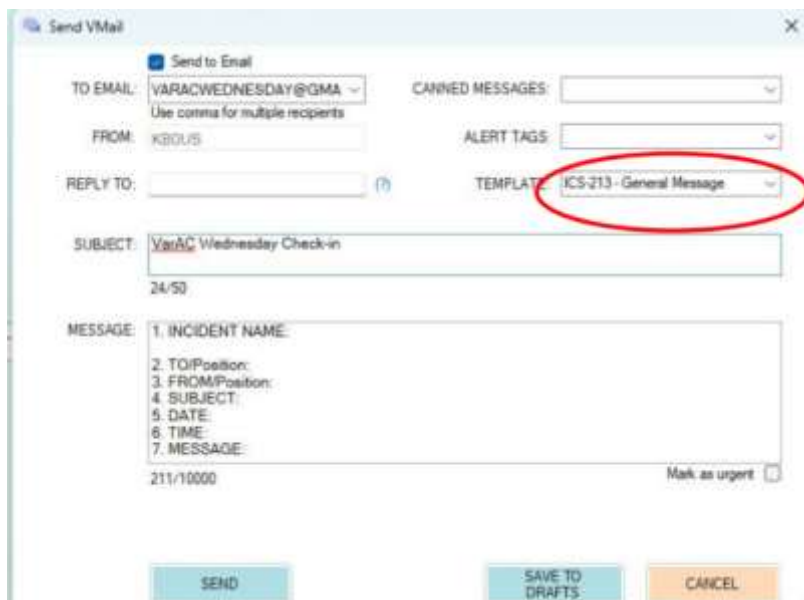
Gebruik van de Template ICS-213 op de Derde Woensdag

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 noodberichtsysteem 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