

VarAC Handbuch



Fassung 8.4.4

10 Nov 2023

Lesen Sie diese Informationen

Dieses Handbuch ist nicht vollständig und kann Sprachfehler und andere Fehler enthalten. Wenn Sie solche Fehler und andere zusätzliche Informationen haben, senden Sie bitte eine Nachricht an meine E-Mail-Adresse auf QRZ.com.

Die Verwendung dieses Handbuchs erfolgt auf eigene Verantwortung. Ich übernehme keine Verantwortung für eventuelle Fehler und Bedienungsfehler und Bedienung.

Ich bin nicht verantwortlich für Schäden an Ihnen, Ihrem Computer oder Transceiver. Ich haften für nichts.

<i>Index</i>	2
<i>VarAC Basic Architecture</i>	9
<i>Vorwort</i>	9
Wer ist der Autor von VarAC?	9
<i>Welche Betriebssysteme werden von VarAC unterstützt?</i>	9
<i>Was ist VarAC</i>	9
<i>VarAC-Anforderungen</i>	9
Optionale Anforderung	10
<i>Installation des Programms:</i>	10
<i>VARA</i>	10
VARA-HF	10
VARA-FM	10
VARA-SAT	10
<i>VarAC</i>	10
VARA-HF-Installation	10
<i>VARA setup</i>	12
<i>VARA Monitoring</i>	12
Optionale Installation	13
OmniRig.....	13
OmniRig installation	13
<i>VarAC installation</i>	14
VarAC Installieren	14
Installer-Version.....	14
ZIP version.....	15
Dateien	17
Ice Breaker	17
Hinweis:	18
VarAC-Fenster anpassen	18
Nicht Advanced mode	18
Advanced mode.....	18
<i>Neue Indikatorversion</i>	19
<i>Menüleiste</i>	19
VarAC die Einstellungen	19
<i>My Information</i>	20
How complex callsigns work?.....	20
<i>RIG Control and VARA Configurations</i>	20
PTT Commands	21
CAT PTT Configuration	21
OmniRig Configuratie.....	22
FLRig configuration.....	22
VOX/None	22
DTR/RTS	22
CAT Configuration	22
CAT Port connecting.....	22
TCP connecting.....	22

Transceiver mit langsamer BAUD-Rate	23
Frequency Control	23
CAT Frequency Control.....	23
Offset HZ	23
Antenna tuner	23
OmniRig Frequency Control.....	23
OmniRig Configuration	24
FLRig Configuration	24
DTR/RTS configuration	24
VMail Relay.....	24
Allow Parking	25
Allow path finder	25
Test Error Log	25
I'm having trouble with CAT control	26
Logging	26
DXKeeper logging	26
HRD_Logbook (UDP)	26
Log4OM (UDP)	26
N1MM (TCP).....	26
N1MM (UDP).....	27
N3FJP AC Log.....	27
Swisslog (Logbook (TCP).....	27
UcxLog (UDP).....	27
Winlog32 (UDP).....	27
Logger32 (TCP)	27
Mode - submenu	27
PSKReporter	28
Upload data nach PSKReporter	28
Self report.....	28
Custom map	28
VARA Modem Konfiguration	28
VARA-HF/FM monitor config	29
Anmerkung.....	29
VARA-HF Monitor ON or OFF	29
Monitor OFF	29
Monitor ON.....	30
Start modem	30
QSO Configuration	30
Call ID TX interval (min).....	31
Allow last Heard peeking.....	31
Allow non ham Callsigns	31
Allow incoming pings	31
Auto Disconnect.....	31
Allow info request.....	31
Callsigns block list	31
Auto away	31
I'm Away message	31
Auto QSY.....	32
Load broadcasts history.....	32
Load datastream history	32
Auto accept verbose SNR.....	32
Suppress "is Typing" in low SNR.....	32
File transfer	32
Incoming file size limit (bytes).....	33
DX Cluster uploads	33
Beacons / CQs	33
Beacon interval.....	33

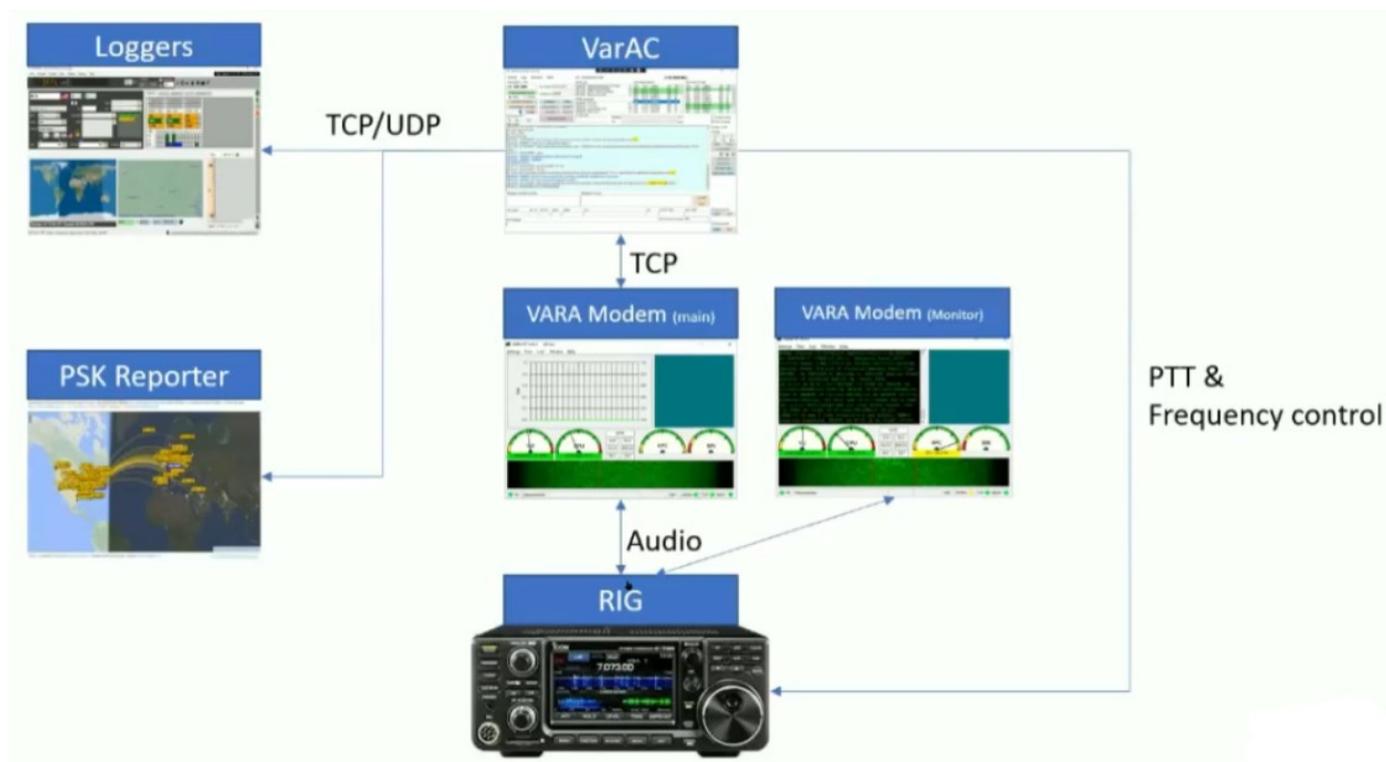
CQ und Beacons	34
Calling CQ:	34
<i>Was soll ich benutzen?</i>	34
Tip	34
<i>Was sind die Einschränkungen bei der Verwendung von VarAC-Beacons??</i>	34
Digipeat.....	34
Load last heard history	34
CQ Slot wait	34
Skip CQ Slot	34
Misc.	35
Linux compatible mode.....	35
<i>Linux using</i>	35
Save and Exit	35
<i>Appearance and Sounds</i>	35
Appearance and Sound settings	35
Tabular view	36
Load Predefined themes	37
Narrator (Text-to-Speech) see Narrator.....	37
Font	38
Narrator.....	38
Check Spelling.....	38
<i>Canned (predefined) messages</i>	38
Canned messages	39
Shortcut F-keys	39
Tags.....	39
Siehe Tags & Gestures	39
Remark	39
Welcome message.....	39
<i>Frequency schedule</i>	39
<i>Edit Frequency Drop-down List</i>	40
<i>Auto-QSY Allowed Frequency Ranges</i>	40
<i>Switch profile</i>	41
VarAC_FT-991A.ini	42
VarAC_Kenwood.ini	42
<i>Shortcut für VarAC und spezifische Transceiver</i>	42
<i>Alert tags configuration</i>	43
<i>Download latest CAT commends file</i>	45
<i>Tools</i>	45
Mailbox	45
Inbox	45
Sent	45
Outbox.....	46
Parking	46
Callsign history	46
Alert center	47
Image shrinker	49
Offline Image shrinker	49
Statistics	50
<i>Logs</i>	50

<i>Resources</i>	50
<i>About</i>	50
<i>Unteres Menü</i>	50
<i>VarAC-Hauptbildschirm</i>	51
VarAC Commands	51
Calling Frequency (CF) (USB dial)	52
<i>Slots</i>	52
Band plan:	53
QSO-Workflow	53
Neue konfigurierbare Parameter unter Einstellungen.....	54
Zusätzliche Bemerkungen	54
500Hz of 2300Hz	54
VarAC cluster PTT lock	54
<i>CALL CQ</i>	55
Was sind Slots?	55
Log & VARA commands	55
In QSO with	55
See History	55
See QRZ.com	55
Last heard beacons	56
Time different view.....	56
Legende der Farbe.....	57
Last heard CQ Calls	57
Time different view.....	57
Legende der Farbe.....	58
Mittleres Menü	58
Graph	58
Unattended links	58
Send Vmail	59
Broadcasts	59
Path Finder	60
Loggen des QSO	61
Data stream	61
QSO log data	62
Data picker	62
QSO Log: Set as Name/QTH/Loc	62
Image viewer.....	62
Reply on message.....	63
<i>Translate</i>	63
Fortschrittsanzeige für ausgehende Chat-Nachrichten	63
<i>HAM is typing</i>	63
Log & messages	63
Currently sending.....	64
In Queue.....	64
Callsign, Report,enz.....	64
Load a canned message	64
New message	64
<i>QSY-Verhaltenskodex</i>	64

Ein schnelles QSY	65
Maximale Zeit auf einer Anrufrequenz	65
QSY zurück zur Standardfrequenz	65
<i>VarAC & VaraFM</i>	65
<i>Wie nehme ich Kontakt zu jemandem auf?</i>	65
<i>Berichte und Vorschriften</i>	66
<i>Gestures – Tags - QSO protocol</i>	66
Tags & Gestures	66
Emojis	66
Sounds	67
Mein Data tags	67
Request data tags	67
Trigger events	67
Message Tags	68
Composed	68
QSYR and QSYJ	68
Tags	69
QSO protocol	69
Tip	69
<i>Gespeicherte Nachrichten und VarAC-Tags</i>	69
<i>QSO-Ende und QSY</i>	70
QRZ.COM uploaden	70
<i>Mehrere Konfigurationsdateien</i>	70
<i>VarAC Cluster (Multiple instances)</i>	70
Step #1	71
Step #2	71
Step #3	72
Step #4	72
Step #5	73
<i>Seltsame Signale und Rauschen</i>	73
<i>VarAC.ini file</i>	74
<i>Additional Cluster configuration</i>	74
<i>Logbuch programs</i>	75
AC Log (Amateur Contact Log)	75
DXKeeper (DXLabSuite)	76
Ham Radio Deluxe	77
Settings	77
Ham Radio Deluxe 6 setup	78
OmniRig setup	78
VarAC setup	79
Log4OM	79
N1MM	80
Swisslog	81
<i>Linux Installation</i>	81
Install WineLink	82
Download VarAC	82
Launch VarAC	82
Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings	82

<i>EmComm mit VarAC</i>	83
Die komplette EmComm Leitfadn für taktische Szenarien V.1.1	83
Taktische EmComm-Szenarien, die in diesem Handbuch behandelt werden.....	83
Taktisches Bedürfnis #1	83
Check-ins der EmComm-Operatoren	83
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	83
Beacons	83
Taktisches Bedürfnis #2	83
Senden eines Notfallalarms an alle EmComm-Betreibers.....	83
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	83
Alert tags, Broadcast.....	83
Taktisches Bedürfnis #3	84
Send emergency VMail without direct link to your destination	84
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	84
VMails, Parking, Relay Benachrichtigungen, Beacons	84
Taktisches Bedürfnis #4	84
Senden eines Bildes an einen Verpasste Person	84
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	84
Send file.....	84
Taktisches Bedürfnis #5	84
Gruppenchat/Roundtable/Check-ins aller EmComm-Operatoren	84
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	84
Broadcasts	84
Taktisches Bedürfnis #6	85
Live-Chat zwischen Stationen mit keine direkte Verbindung	85
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	85
Chat, Digipeater.....	85
Taktisches Bedürfnis #7	85
Finden Sie einen VMail-Pfad zu einer nicht erreichbarer Station – Pfad#1	85
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	85
VMail, Last Heard (LHR).....	85
Taktisches Bedürfnis#8	85
Find a VMail path to an unreachable station – Pfad #2	85
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	85
VMail, Last Heard (LHR).....	85
VarAC Tactical drills checklist	85
<i>Andere Informationen</i>	<i>86</i>
So finden Sie Leute, mit denen Sie mit VarAC chatten können?	86
Welche RIGs werden von VarAC unterstützt?	86
Sind VarAC und Vara-Chat kompatibel?	86
Mein OmniRig hat eine Verzögerung beim Senden	86
Was kann ich tun, wenn ich in VarAC auf einen Fehler stoße?	86
Wo finde ich VarAC-Handbücher?	86
Haben Sie irgendwelche Fragen?	86
<i>Anhänge</i>	<i>87</i>
Vorstellung	87
CAT-Kabel an den USB-Anschluss angeschlossen	87
FT-991A mit einem USB-Kabel	87
Installieren der Kommunikationsports (COM).....	87
FT-991A Setup für DATA-USB modus	87
FT-991A Setup für USB modus	87
Micro HAM-interfaces	87
FT-991A mit einem Mikro-KEYER II.....	87
FT-991A Setup für DATA-USB mode	87
FT-991A Setup für USB modus	87

VARA Soundkarteneinstellungen	88
Soundcard settings	88
FT-897 verbunden mit dem micro KEYER II und OmniRig	88
Micro Keyer - Einstellungen	88
Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM	89
FT-897 Menu Einstellungen.....	89
Flex radio's	90
Flex 6400M.....	90
Settings.....	90
Flex 6600.....	91
Icom.....	92
IC-7300	92
VarAC Configuration.....	92
VarAC_IC-7300.ini.....	92
Radio Configuration.....	92
<i>Release updates</i>	93
<i>Only for developers</i>	94
<i>VarAC Sqlite database structure (for developers)</i>	94
broadcast	94
contact	94
cqframe	94
cqframe_type	95
parameter	95
qso	95
vmail	95
vmail_folder	96
vmail_relay_notification	96
<i>Acknowledgment</i>	96



[Top](#)

Vorwort.

Wer ist der Autor von VarAC?

Irad Deutsch, 4Z1AC ist der Autor von VarAC.

Er ist seit seinem 13. Lebensjahr Amateurfunker (heute 30 Jahre). Er war schon immer fasziniert von digitalen Modi wie PACKET RADIO, AMTOR, PACTOR, GTOR, CLOVER, FT8/4, PSK und anderen ... und er chattet gerne mit diesen Modi, anstatt nur Berichte auszutauschen.

Als VARA in unser Leben trat, übernahm er es, weil er glaubt, dass es die Protokollrobustheit von PACTOR in Verbindung mit der Fähigkeit bietet, mit anspruchsvollen SNR-Werten wie FT8 umzugehen. Also beschloss er, eine Chat-Anwendung mit vielen coolen Funktionen zu erstellen, um mit seinen HAM-Kollegen zu chatten.

Aber er ist nicht der Einzige. Es gibt ein großartiges Team von Unterstützern und Testern, die eine große Rolle in diesem Projekt spielen. Sie können hier mehr darüber lesen.

Er hat den Ersteller von VARA (EA5HVK) bezüglich Funktionsanfragen und Fehlerbehebungen kontaktiert, hat jedoch keine Geschäftsbeziehung mit ihm. Er macht das aus reinem Spaß.

Welche Betriebssysteme werden von VarAC unterstützt?

VarAC ist in C# geschrieben, was bedeutet, dass es derzeit nur unter Windows ausgeführt werden kann. Sie können versuchen, einige C#-Emulatoren für Linux zu verwenden, und wenn es funktioniert, wird er es gerne wissen und der Community ein Hilfebuch zur Verfügung stellen.

Was ist VarAC

VarAC ist eine KOSTENLOSE, moderne HF-P2P-Echtzeit-Chat-Anwendung für den Amateurfunker, die das VARA-Protokoll nutzt

VarAC-Anforderungen

[VARA-HF 4.7.7](#). oder Höher.

Sie MÜSSEN Ihr VARA-Modem mit denn neueste Version aktualisieren, um neue Funktionen in VarAC nutzen zu können.

Optionale Anforderung

[OmniRig](#) V1.X (V2.0 wird derzeit NICHT unterstützt)

1280 X 800 Bildschirmauflösung oder höher

Windows 8.1 und höher (einige Amateure berichten, dass Win7 auch funktioniert, aber nicht offiziell unterstützt wird)

.NET Framework 4.X oder höher

10 MB Speicherplatz.

Installation des Programms:

Zwei Programme müssen installiert werden, nämlich:

VARA....

Treffen Sie eine Auswahl aus den verschiedenen Protokollen

VARA-HF

(High Performance HF Modem) worum es in diesem Handbuch geht.

Bis zu 1.543 bps bei 500 Hz BW / 7.050 bps bei 2300 Hz BW

VARA-FM

(für FM-Transceiver)

Wie HF, aber mit zusätzlicher Latenzbehandlung

VARA-SAT

(für QO-1410 Geostationäres SAT)

Bis zu 12.750 bps Narrow / 25.210 bps Wide

VarAC

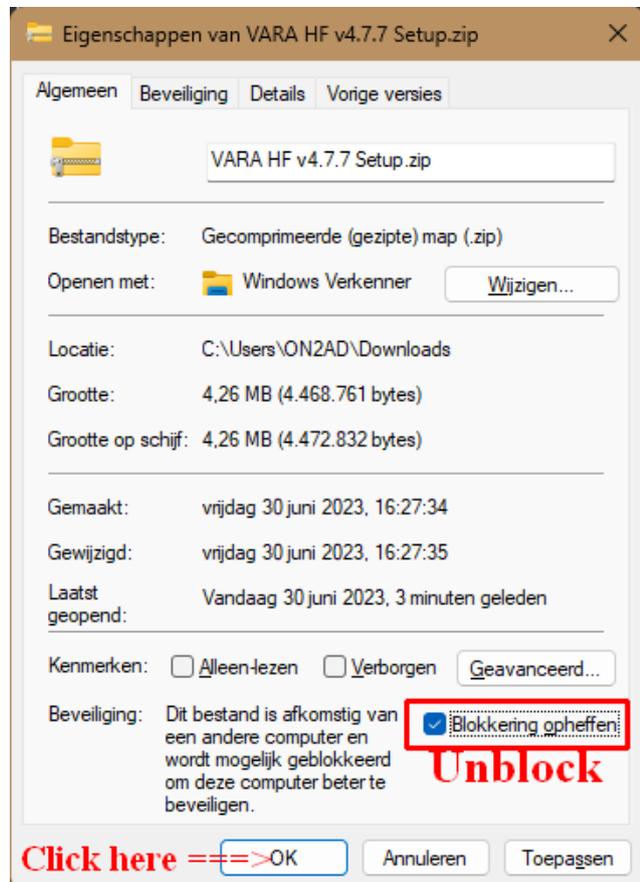
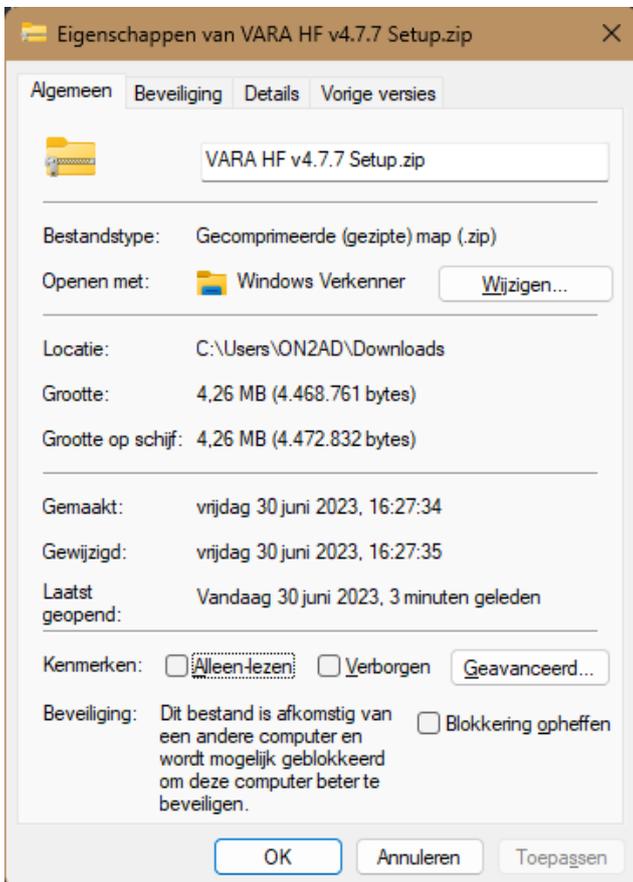
Das Chat-Programm selbst

VARA-HF-Installation

Laden Sie die VARA-HF-Version herunter und installieren Sie, sie is zu finden unter:

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

[Top](#)



Nachdem diese Dateien heruntergeladen wurden, müssen sie entsperrt werden

Wählen Sie die Datei mit der rechten Maustaste aus

Klicken Sie nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften

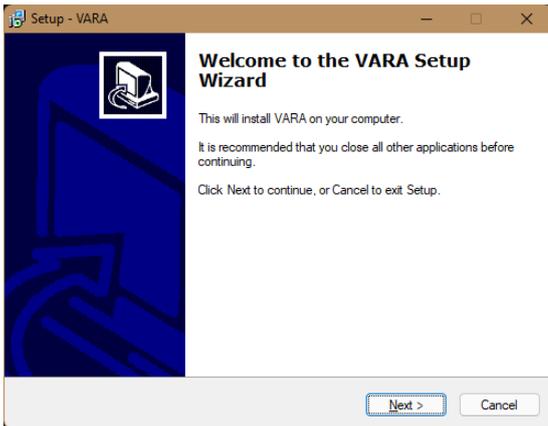
Wählen Sie Eigenschaften aus dem Dropdown-Menü aus. Wenn im Menü „Allgemein“ eine mit „Entsperren“ gekennzeichnete Schaltfläche sichtbar ist, ist diese Datei gesperrt.

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche Entsperren und dann auf OK, um die Datei zu entsperren

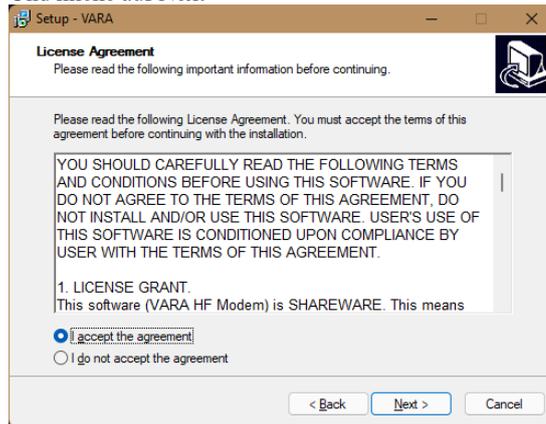
Unzip VARA-HF version

Klicken Sie zweimal auf die VARA setup (run as Administrator).exe

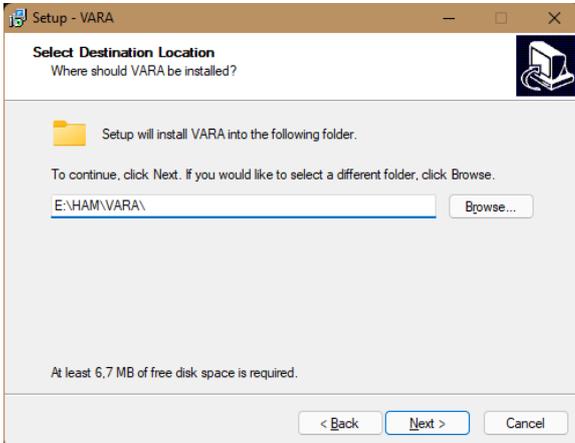
Klicke auf Next



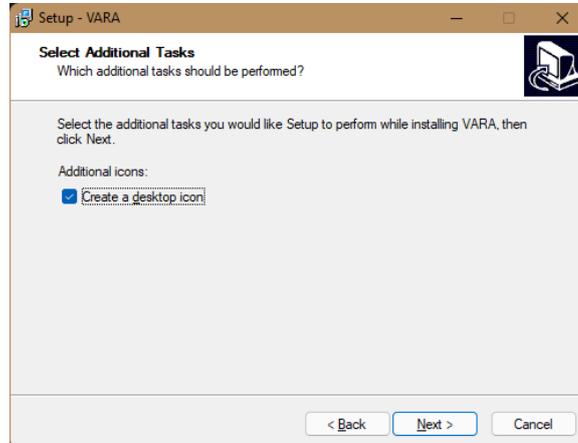
Selektiere "I accept the agreement" Und klicke auf Next



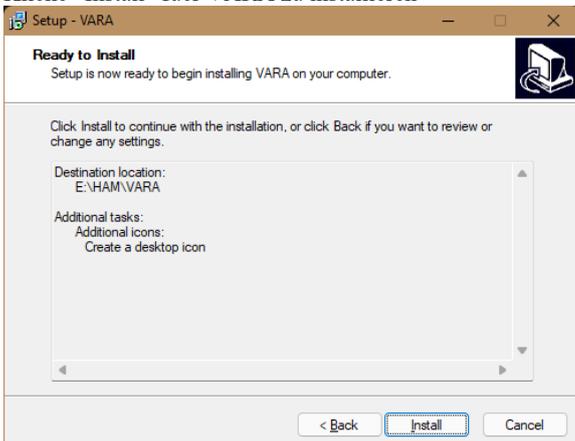
Klicken Sie auf Durchsuchen, um den Ordner auszuwählen, in dem Sie VARA installieren möchten, oder verwenden Sie die Standardeinstellung. klicke auf Next.



Aktivieren Sie die Option „Create a desktop icon“, wenn Sie ein Symbol für VARA auf Ihrem Desktop haben möchten. klicke auf Next.



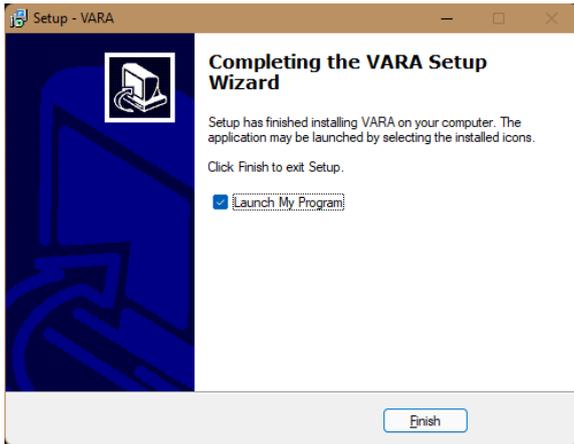
Klicke "Install" fuer VARA zu installieren



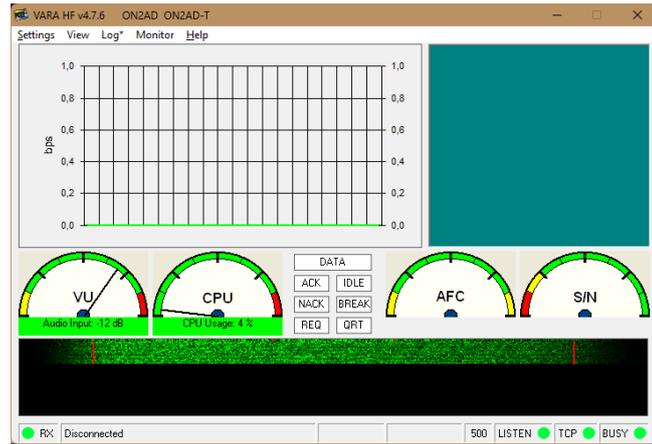
Das Ergebnis



Nach erfolgreicher Installation von VARA erhalten Sie folgendes Fenster. Drücken Sie Finish, um VARA zu starten

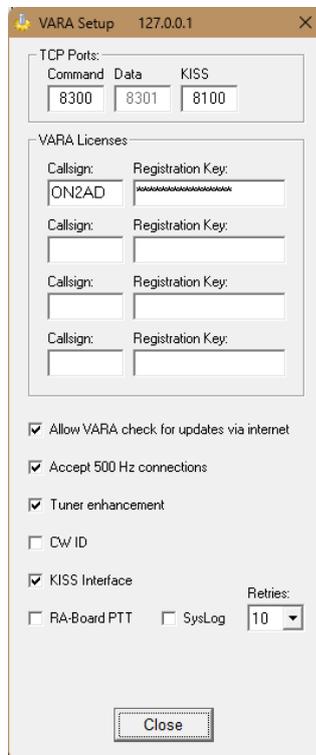


Das könnte das Ergebnis sein.



VARA setup

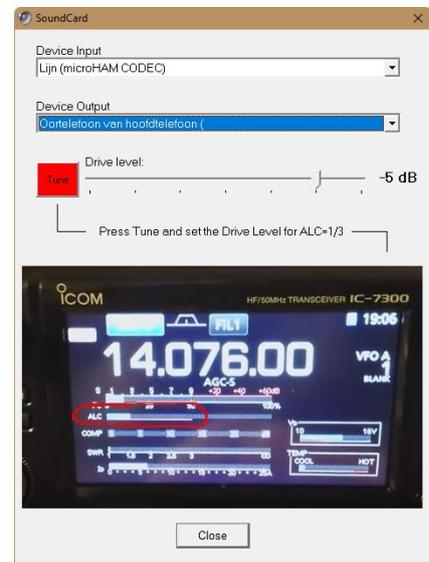
Klicken Sie auf der Menu „Settings“ und dann auf VARA-Setup...
 Füllen Sie die erforderlichen Informationen im Bildschirm links aus und wenn Sie einen Schlüssel für dieses Programm haben, geben Sie Ihr Callsig und Ihren Schlüssel ein. Wenn Sie keinen Schlüssel haben, lassen Sie diese Felder leer. Klicken Sie auf die “Close” Knopf



Klicken Sie wieder auf Einstellungen und dann auf Soundkarte...

Wählen Sie nun Ihren Geräteeingang aus und das Geräteausgang der Soundkarte

Schließen Sie die “Close” Knopf.



VARA Monitoring

VARA ist ein ARQ-Modus.

Was bedeutet, dass das, was Sie erhalten, aufgrund der CRC-Korrektur zu 100 % genau ist oder Sie es überhaupt nicht erhalten.
 Sehr ähnlich zu Pactor und Packet.

Wenn nun 2 Stationen eine starke solide Verbindung zwischen sich haben (sagen wir zum Beispiel +2 SNR) und sie auf **HIGH SPEED** umschalten (zum Beispiel Stufe 5) und ich sie -10 SNR empfangen, können Sie sicher nicht viel davon entschlüsseln da Sie von den vielen gesendeten Bytes aufgrund von Rauschen zu viele verpassen werden, sodass der CRC nicht zum Korrigieren der Nachricht verwendet werden kann.

Gleiches gilt für das Hören eines Hochgeschwindigkeits-**Pactor-4**-Signals, das in Ihrem Ohr stark klingen mag, aber aufgrund von Rauschen zu schwach ist, um das Paket zu decodieren ...

In **NICHT-ARQ**-Modi wie RTTY/PSK können Sie, wenn Sie ein paar Buchstaben verpasst haben, immer noch das Vorher und Nachher der Nachricht erhalten, im ARQ-Modus muss der gesamte Satz von Bytes in einem Paket (bis zu einem bestimmten Schwellenwert) empfangen werden um das Paket richtig zu Entschlüsseln.
 Sonst wird es entsorgt..

Daher ist es sehr wahrscheinlich, dass Sie mehr Pakete mit niedriger VARA-Geschwindigkeit decodieren als mit hoher ... die Tatsache, dass Sie ein Signal hören (schwach oder nicht), bedeutet nicht, dass Ihr Modem alle darin codierten Bytes decodieren konnte.

Hier ist ein Beispiel für einen Monitorbildschirm auf der Anrufrequenz. Sie können einige Elemente darin erkennen.

The screenshot shows the VARA HF software interface. At the top, there is a menu bar with 'Settings', 'View', 'Log*', 'Monitor', and 'Help'. Below the menu is a terminal window displaying a received message in green text on a black background. The message content is:


```
<SM><SBJ:Hi Ray ><MSG:I'm a bit busy in recent times
with the family and the garden. Only few time for
hamradio. I hope it's getting better soon. What about
you, mate? 73, Joe>
15 de DK9JY <R-20>6 <R-14>5 <SMR>32 PING de DB6LL <R-
09><LOC:JO43vp><SND> de ning Kevin22 de DB6LL
<LOC:JO43vp> 6 <R-17>22 de DK9JY <LOC:JO30PP> 6 <R-
14>23 de HB9AVK <LOC:JN47hg> 23 de HB9AVK <LOC:JN47hg>
e OE3FQU 6 <R-18>Y I'm awayY I'm away, please leave a
message. de <FC:F4V6 <R-12>5 <SMR>5 <SMR>5 <SMR>23 de
SA7FKR <LOC:JO76OJ> 5 <SMR>39 PING de <FC:DF200/P> <R-
+09><LOC:JO42pp>71 Welcome - this is Thomas in
Nienburg JO42pp (I matched with CG-3000 Tunereiss,
hi.37 Ja, meine Antenne ist nicht gut.....4 &IT&
```

 Red boxes highlight specific parts of the message, and red arrows point to labels on the right: 'VMAIL' points to the first line, 'SNR report' points to the 'PING' line, 'Periodic call IDs' points to the 'R-14' and 'R-17' lines, 'Retries' points to the 'SMR' lines, 'PING' points to the 'PING' line, and 'Welcome message' points to the 'Welcome' line.
 Below the terminal window are four semi-circular gauges: 'VU' (Audio Input: -73 dBFS), 'CPU' (CPU Usage: 4%), 'AFC', and 'S/N'. To the right of the CPU gauge are buttons for 'DATA', 'ACK', 'IDLE', 'NACK', 'BREAK', 'REQ', and 'QRT'. At the bottom of the interface, there is a status bar with 'RX Disconnected', '2300 LISTEN', 'TCP', and 'BUSY' indicators.

[Optionale Installation](#)

[OmniRig](#)

[OmniRig installation](#)

Omni Rig-version 1.

Home page: <http://www.dxatlas.com/omnirig>

OmniRig kann heruntergeladen von DX Atlas: Amateur Radio software

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

[Top](#)

Wählen und passen Sie diese Informationen so an, wie es in Ihrem Handbuch vorgeschrieben ist.
Diese Einstellung ist für mein Yaesu FT-991A

Rig Type: Wählen Sie hier Ihre Rig.

Port: Wählen Sie Ihren COM-Port aus.

Baud rate: Wähle deine baud rate dem Ihres Transceivers entspricht.

Data bits: Wählen Sie Ihre Datenbits entsprechend Ihrem Transceiver aus

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

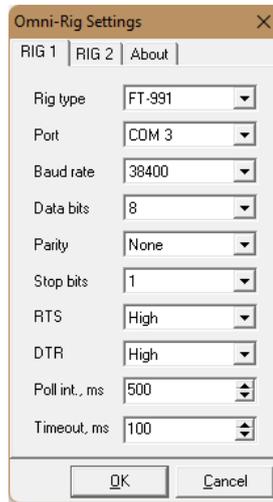
Stop bits: 1, 1.5, 2 (hier auf 1).

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

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

Poll int. ms: Steht hier auf 500

Timeout, ms: Steht hier auf 100



VarAC installation

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

Nachdem Sie das Formular ausgefüllt und die Frage beantwortet haben, klicken Sie auf Herunterladen, um VarAC herunterzuladen.

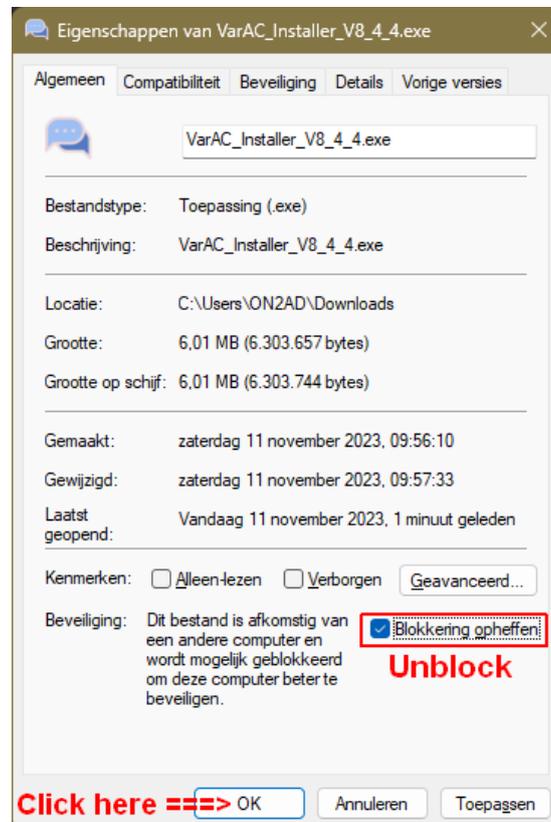
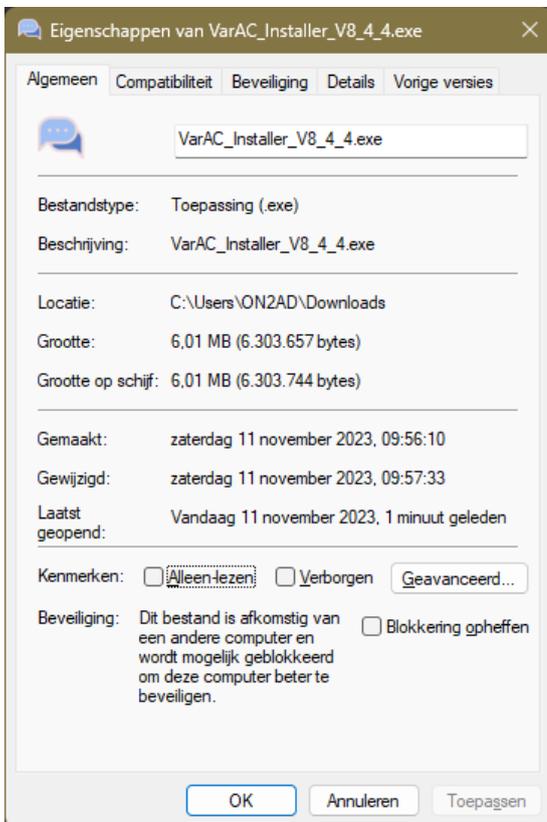
Es stehen 2 Versionen zum Download zur Verfügung.
Eine ZIP-Version und eine Installer-Version.

Bitte probieren Sie auch den Installer aus.

Bei Neuinstallationen wird nun versucht, in C:\VarAC zu installieren, da bei vielen Benutzern Probleme mit der Installation im Verzeichnis „Programme“ aufgetreten sind.

VarAC Installieren

Installer-Version



Klicken Sie auf VarAC_V8.4.4.exe oder höher, um diese Version zu installieren.
Folgen Sie anschließend den Anweisungen der ZIP-Version

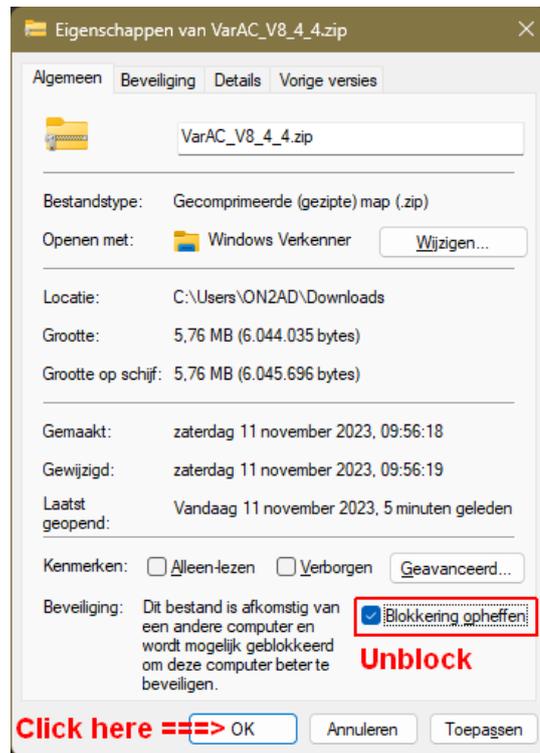
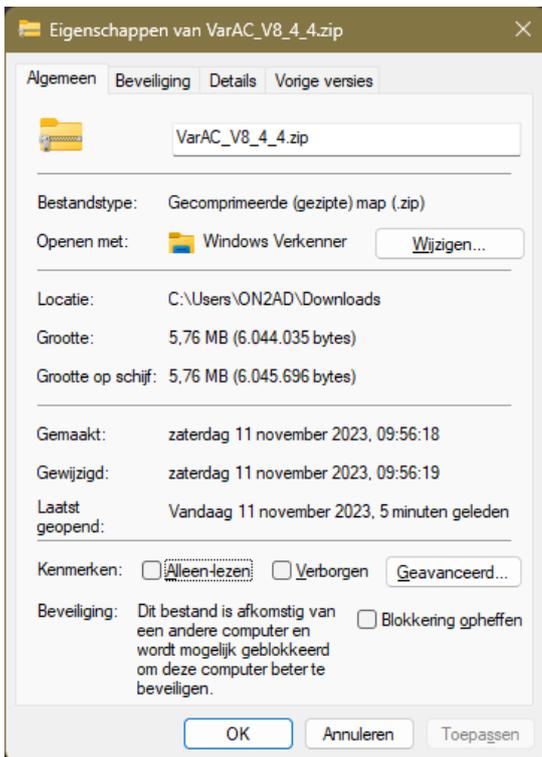
ZIP version

Sobald diese Dateien heruntergeladen wurden, müssen sie entsperrt werden
Wählen Sie die Datei mit der rechten Maustaste aus

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche Entsperren und dann auf OK, um die Datei zu entsperren

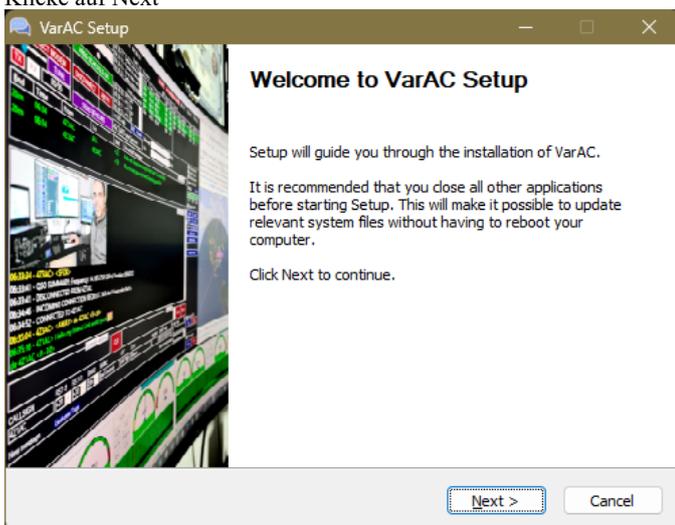
Klicken Sie nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften

Wählen Sie Eigenschaften aus dem Dropdown-Menü aus.
Wenn im Menü „Allgemein“ eine Schaltfläche mit der Bezeichnung „Freigeben“ sichtbar ist, wurde diese Datei gesperrt.

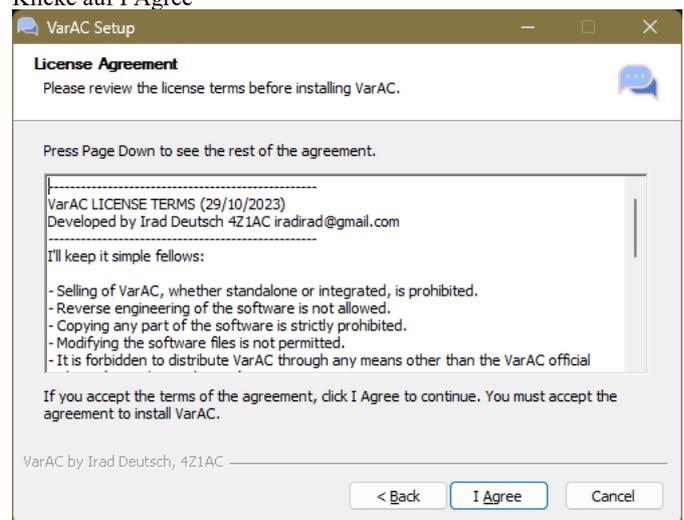


Klicken Sie auf VarAC_V8.4.4.exe oder höher, um diese Version zu installieren.

Klicke auf Next



Klicke auf I Agree



Latest CAT control file: Stellen Sie die neueste CAT-Steuerdatei mit Rigs bereit. **Wenn Sie Ihre CAT-Datei bereits personalisiert haben, stellen Sie diese nicht bereit für erneut zu installieren.**

Start Menu Shortcuts: Erstellen Sie Verknüpfungen auf dem Desktop und im Startmenü.

Wählen Sie nun den Zielordner aus, in dem Sie VarAC installieren möchten.

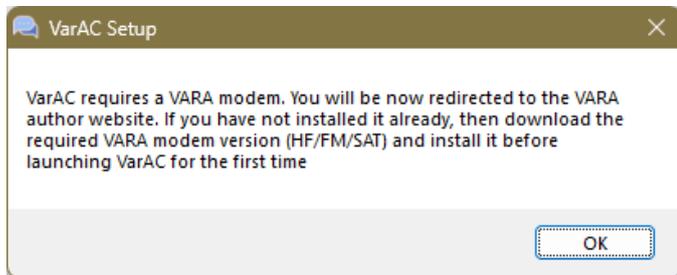
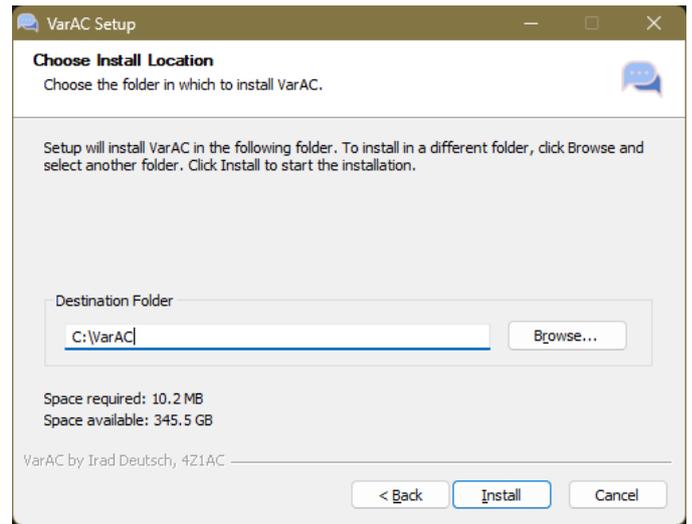
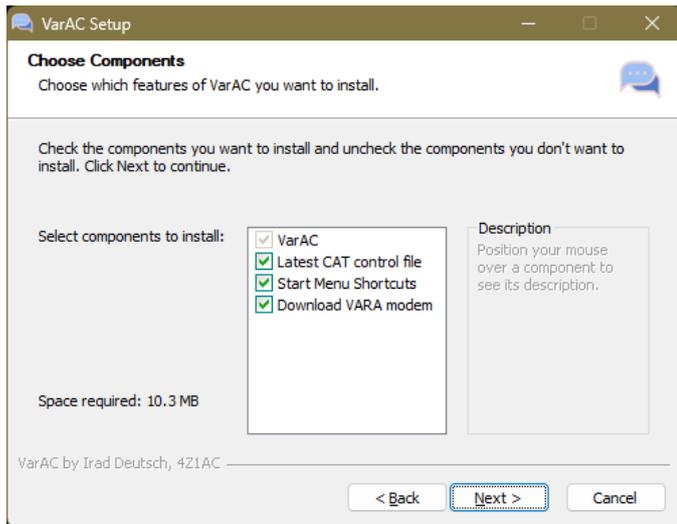
Der Standardordner ist:

C:\VarAC

Sie können VarAC aber auch in einem anderen Ordner installieren.

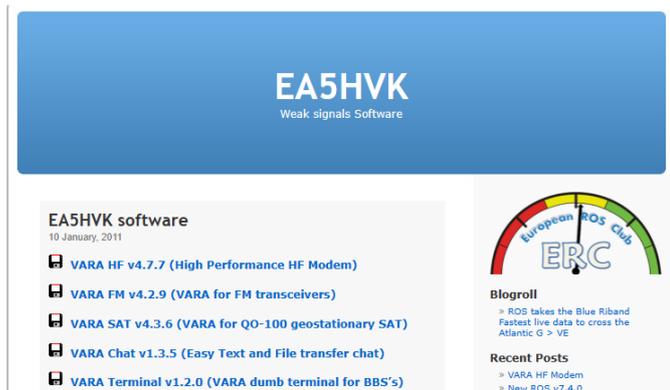
Download VARA modem: VarAC ist für den Betrieb auf das VARA-Modem angewiesen. Weiterleitung zur Website des VARA-Modem-Autors.

Ich installiere VarAC in:
E:\HAM\VarAC\VarAC
Klicken Sie nun auf Installieren.



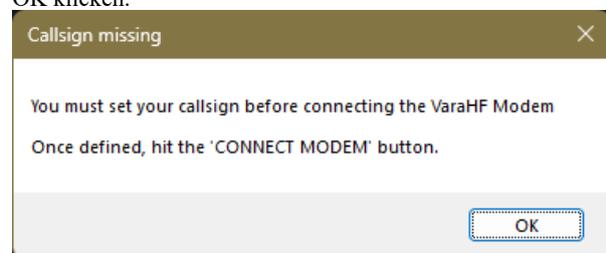
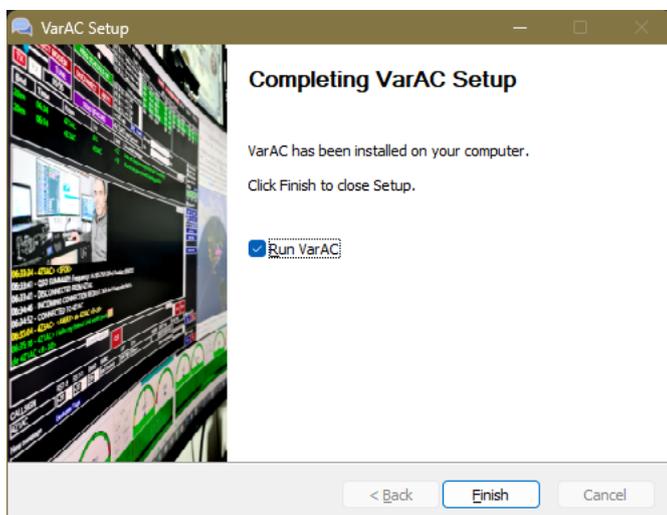
Nach einem Klick auf OK öffnet sich die Website des VARA-Autors und Sie können das VARA-Modem herunterladen und installieren.

Informationen zur Installation des VARA-Modems finden Sie unter [Siehe VARA](#)



Klicke auf Finish

Beim ersten Start von VarAC sehen Sie folgendes Fenster. OK klicken.



Dateien

Nach dem Entpacken der ZIP-Datei finden Sie folgende Dateien:

Anmerkung: Dateien mit einem „*“ werden mit der Installationsversion generiert

File	Info
* Licence.txt	Lizenzinformationen
* PSKReporter.dll	Die PSKReporter-DLL-Datei, damit der PSKReporter funktioniert
* VarAC.exe	Das VarAC-Programm
* VarAC_cat_commands.ini	Die VarAC CAT-Befehle

Beim ersten start von VarAC werden folgende Dateien generiert:

File	Info
VarAC_mailbox.mbx	Die mailbox
VarAC_traffic.log	Das RX- und TX-Verbindungsprotokoll
* Uninstall.exe	Deinstalliere VarAC
* VarAC.db	Database für Broadcast, Vmail, Beacons und CQ Mitteilungen
* VarAC.ini	Die VarAC-INI-Datei
* VarAC.log	Programm-Ereignisse Logbuch
* VarAC.manifest	Das Manifest ist eine Datei, die nur während der Installation verwendet wird. Wenn Windows die richtigen Berechtigungen für die Datei VarAC.exe festlegen kann, damit sie standardmäßig als Administrator ausgeführt wird, kann es zu Problemen kommen, wenn sie nicht als Administrator ausgeführt wird
* VarAC_alert_tags.conf	VarAC_alert_tags Aufbau
* VarAC_auto_qsy_allowed_frequencies.conf	siehe Auto QSY Allowed Frequency Ranges
* VarAC_frequencies.conf	Die voreingestellte VarAC-Frequenz, die man auch einstellen kann, siehe Calling Freq.
* VarAC_frequency_schedule.conf	Die Schedule liste

Die folgenden Dateien werden generiert, wenn Sie eine separate INI-Datei wie im Beispiel für Kenwood und FT-991A einrichten:

File	Info
VarAC-Kenwood	Ini file für denn Kenwood
VarAC-FT991A	Ini file für denn Yaesu FT-991A

Bei einer Neuinstallation von VarAC und dessen Start erscheint der folgende Bildschirm, in dem Sie persönliche Informationen eingeben können.

[See My Information](#)

[See How complex callsigns work?](#)

Wenn alles ausgefüllt ist, klicken Sie auf „SAVE AND EXIT“ und ein weiterer Info-Bildschirm erscheint. Dann OK klicken.

Siehe zweites Bild

Beim Überschreiben einer älteren Version von VarAC erscheint dieser Bildschirm nicht mehr, da diese Daten bereits vorhanden sind.

My Information

Callsign Special prefix Your callsign Special suffix
Callsign: / /
Example: W9 / 4Z1AC / QRP
[How complex callsigns work?](#)

Basic information
QTH: _____
Name: _____ Locator: _____

Setup
RIG: _____
Power (W): _____
Antenna: _____

Ice Breaker
Sharing more about yourself beyond ham radio can spark longer and more enjoyable chats.
Age: _____
Profession: _____
Other hobbies: _____

Use the following tags during a QSO or in your canned messages to share your information: <CALL> <RIG> <QTH> <PWR> <NAME> <ANT> <LOC> <ICE>

SAVE AND EXIT

Restart required?

You've changed a parameter that requires a restart of VarAC.
VarAC will now restart itself. Click OK to proceed.
This may take a few seconds. Please be patient.

OK

Ice Breaker

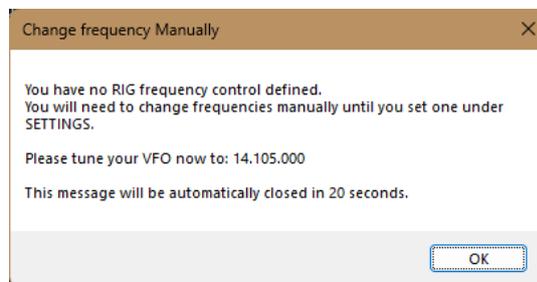
Wenn Sie über Amateurfunk hinaus mehr über sich selbst preisgeben, kann dies zu längeren und angenehmeren Chats führen.

Nach dem Neustart erscheint ein neuer Benachrichtigungsbildschirm.

Sie haben keine RIG-Frequenzsteuerung definiert.
Sie müssen die Frequenzen manuell ändern, bis Sie eine unter SETTINGS eingestellt haben.

Bitte stimmen Sie jetzt Ihren VFO auf: 14.105.000

Diese Nachricht wird automatisch in 20 Sekunden geschlossen.



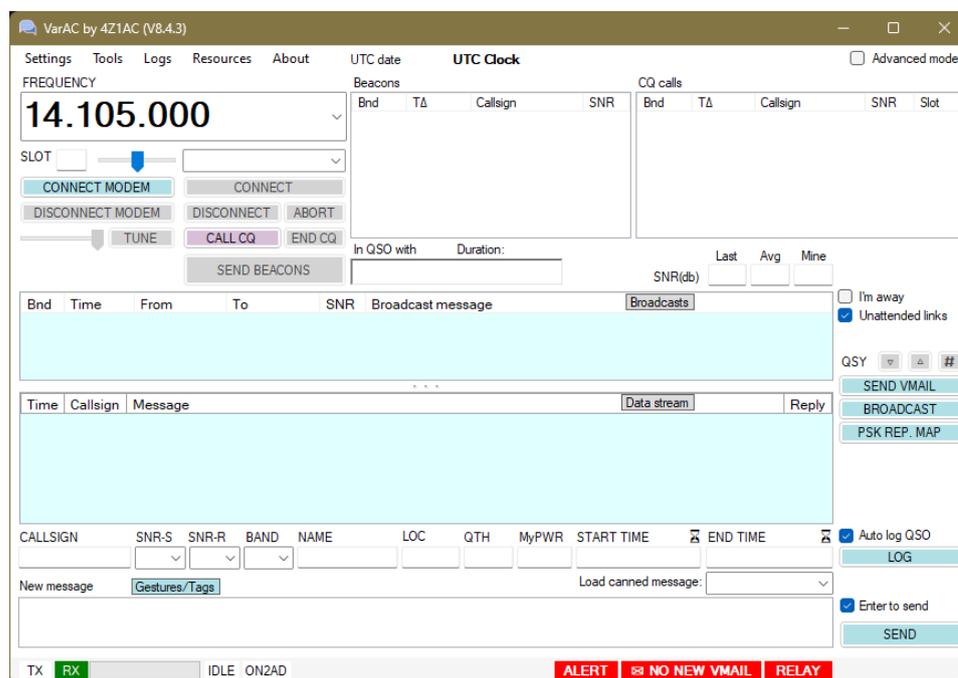
Hinweis:

Wenn Sie VarAC nicht im Standardordner installiert haben, vergessen Sie nicht, ihn in Menü – Menü – Menü – Settings – PTT and VARA Configurations anzupassen und den VARA-HF/FM-Hauptkonfigurationspfad für die VARA-HF/FM-Monitorkonfiguration zu ändern (Optional)

VarAC-Fenster anpassen

Nicht Advanced mode

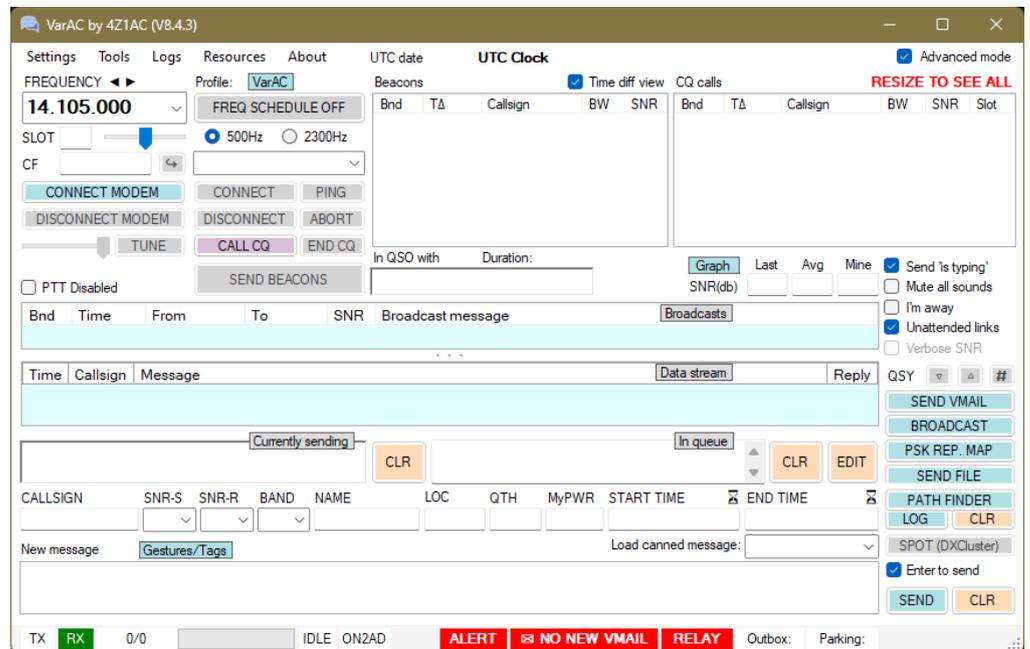
Wenn alles korrekt installiert ist, start VarAC im Standardmodus (erweiterter Modus nicht aktiviert) und dies ist der nächste Bildschirm.



Advanced mode

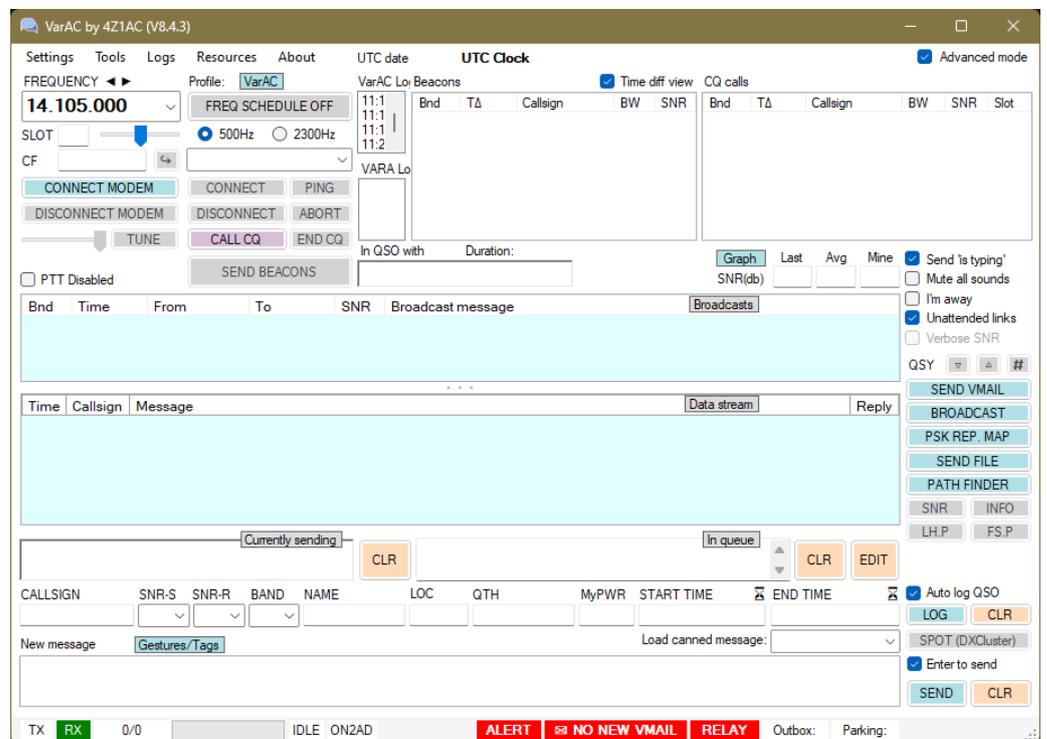
Nachdem Sie den erweiterten Modus aktiviert haben und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert haben, wird in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung angezeigt, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

RESIZE TO SEE ALL



Nach der Anpassung auf eine größere Größe verschwindet der Text

RESIZE TO SEE ALL

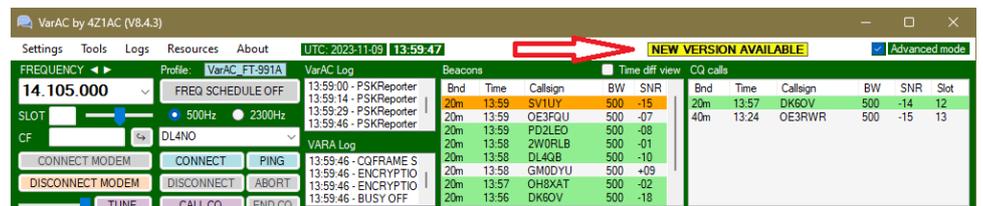


Neue Indikatorversion

VarAC hält Sie über Updates auf dem Laufenden.

Eine neue Anzeige in der oberen rechten Ecke leuchtet auf, wenn eine neue Version verfügbar ist.

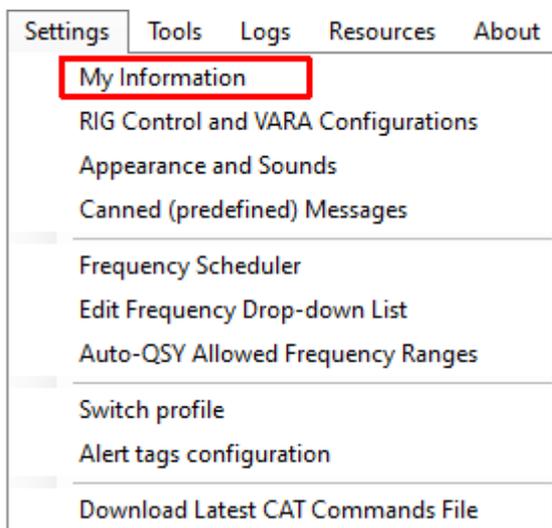
Wenn Sie auf den Link klicken, werden Sie zur VarAC-Website weitergeleitet, wo Sie die neueste Version herunterladen können.



Menüleiste

VarAC die Einstellungen

Starten Sie VarAC und gehen Sie zum Menü Settings/My Information



Klicken Sie auf das Menü Einstellungen
Und dann auf „Meine Informationen“ und füllen Sie die Felder aus, die in den „Gespeicherten Nachrichten“ verwendet werden.

Die folgenden vorgefertigten Nachrichten werden verwendet:

<CALL> : Hiermit wird automatisch dein eigenes Rufzeichen eingetragen..

<QTH> : Hiermit wird automatisch dein QTH eingetragen

<NAME> : Hiermit wird automatisch dein Ihren Namen oder Spitznamen eingetragen.

<LOC> : Hiermit wird automatisch dein Locator eingetragen.

<RIG> : Hiermit wird automatisch dein Transceiver, Antenne usw. eingetragen.

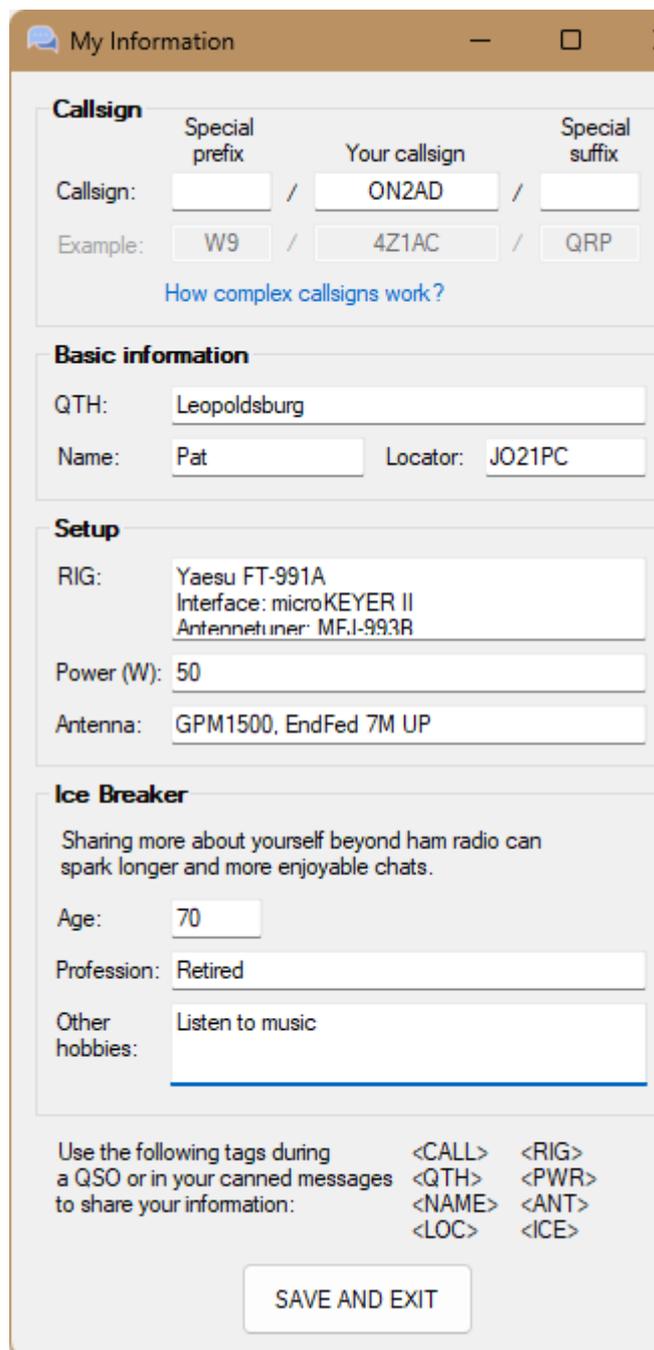
<PWR>: Hiermit wird automatisch dein power eingetragen.

<ANT>: Hiermit wird automatisch dein Antenna infos eingetragen.

<ICE>: Hiermit werden Ihre persönlichen Daten automatisch ausgefüllt.

Anmerkung:

Klicken Sie auf SAVE AND EXIT, um Ihre Einstellungen zu speichern



How complex callsigns work?

Das VARA-Modem unterstützt nur einfache Rufzeichen.

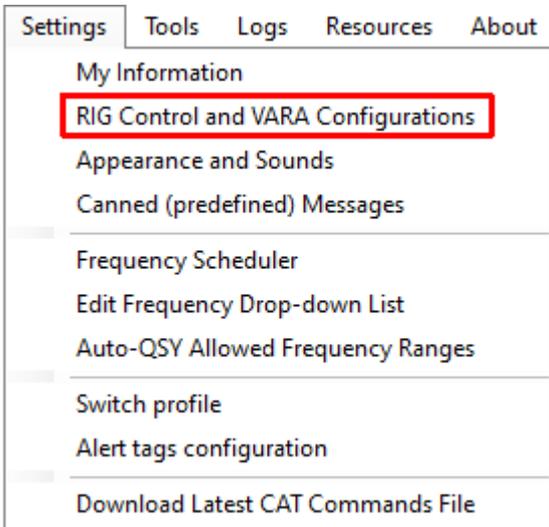
Mit VarAC können Sie jedoch ein komplexes Rufzeichen wie W/4Z1AC/QRP definieren.

VarAC verwendet Ihr einfaches Rufzeichen während der Verbindungsphase, und wenn ein komplexes Rufzeichen definiert ist, wird es direkt nach dem Verbindungsaufbau gesendet und auf der anderen Bildschirm wiedergegeben.

BITTE BEACHTEN SIE:

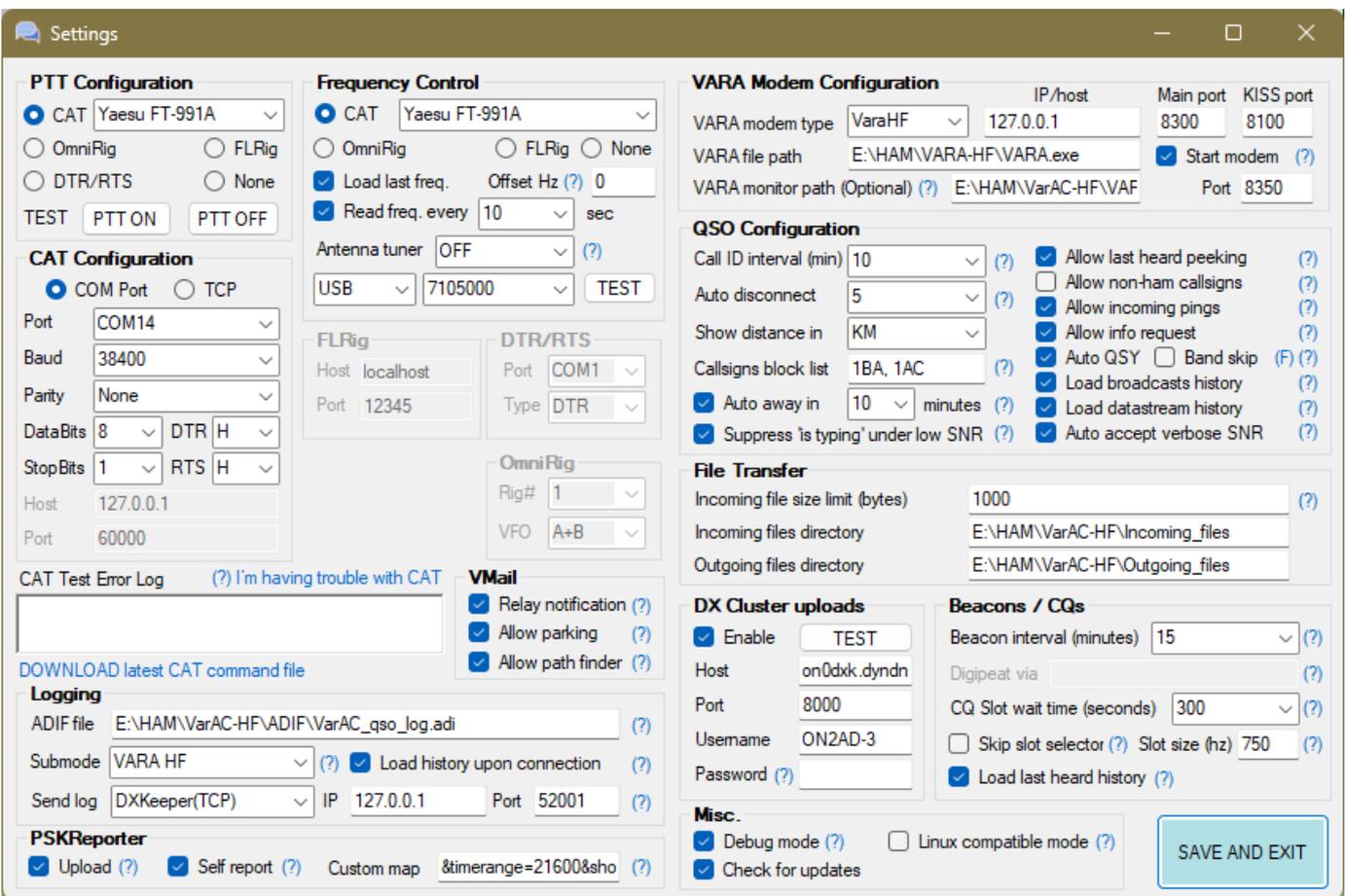
CQ und BEACONS zeigen nur Ihr normales Rufzeichen.

RIG Control and VARA Configurations



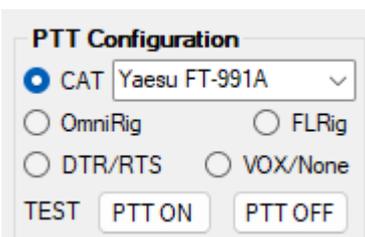
Klicken Sie auf die Menüeinstellungen
Und dann auf RIG and VARA Configurations
Und ein neues Fenster öffnet sich.

[Top](#)



PTT Commands

CAT PTT Configuration

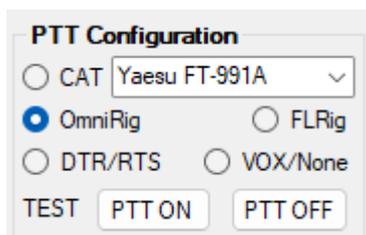


Klicken Sie auf **CAT** und wählen Sie Ihren Transceiver aus.

Test PTT ON um zu testen, ob der Transceiver sendet.

Test PTT OFF um die Sendung zu stoppen.

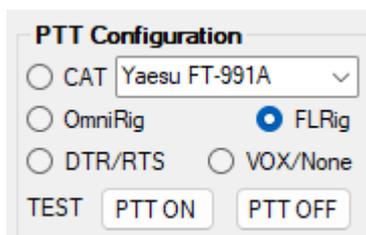
OmniRig Configuratie



The screenshot shows the 'PTT Configuration' dialog box. At the top, there is a dropdown menu for the radio model, currently set to 'Yaesu FT-991A'. Below this are four radio buttons: 'OmniRig' (which is selected), 'FLRig', 'DTR/RTS', and 'VOX/None'. At the bottom, there are three buttons: 'TEST', 'PTT ON', and 'PTT OFF'.

Um mit dem **OmniRig** zu arbeiten, wählen Sie [OmniRig](#)

FLRig configuration

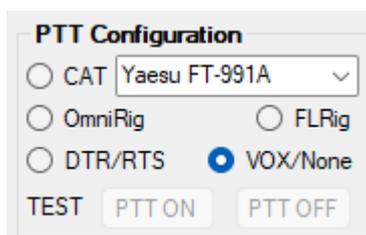


The screenshot shows the 'PTT Configuration' dialog box. The radio buttons are: 'OmniRig', 'FLRig' (which is selected), 'DTR/RTS', and 'VOX/None'. The rest of the interface is the same as in the previous screenshot.

Starten Sie das FLrig und wählen Sie **FLRig** als Ihre PTT-Schnittstelle aus

[Top](#)

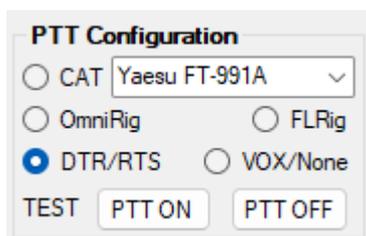
VOX/None



The screenshot shows the 'PTT Configuration' dialog box. The radio buttons are: 'OmniRig', 'FLRig', 'DTR/RTS', and 'VOX/None' (which is selected). The rest of the interface is the same as in the previous screenshots.

VOX ist nicht zu empfehlen

DTR/RTS

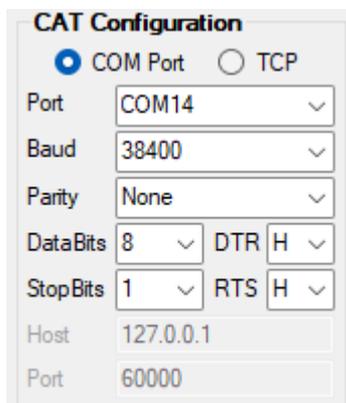


The screenshot shows the 'PTT Configuration' dialog box. The radio buttons are: 'OmniRig', 'FLRig', 'DTR/RTS' (which is selected), and 'VOX/None'. The rest of the interface is the same as in the previous screenshots.

Wählen Sie ggf. **DTR/RTS**.

CAT Configuration

CAT Port connecting



The screenshot shows the 'CAT Configuration' dialog box. At the top, there are two radio buttons: 'COM Port' (selected) and 'TCP'. Below are several fields: 'Port' (COM14), 'Baud' (38400), 'Parity' (None), 'Data Bits' (8), 'DTR' (H), 'Stop Bits' (1), 'RTS' (H), 'Host' (127.0.0.1), and 'Port' (60000).

COM Port: Verbindung über den COM-Port.

TCP: Verbindung über TCP.

Port: Wählen Sie Ihren COM-Port aus.

Baud rate: Wählen Sie Ihre Baudrate.

Parity: Wählen Sie Ihre Parität aus

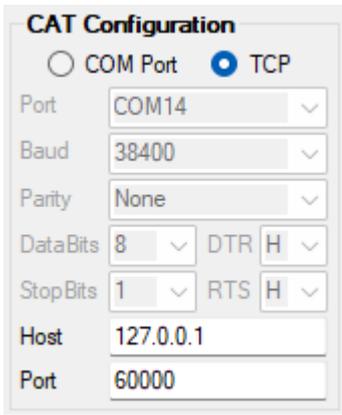
Data bits: Wählen Sie Ihre Datenbits aus

Stop Bits: Wählen Sie Ihre Stoppbits aus

DTR: Wahl zwischen **L** (LOW) und **H** (HIGH)

RTS: Wahl zwischen **L** (LOW) und **H** (HIGH)

TCP connecting



TCP: Connecting via TCP-basierte CAT-Steuerung (Für alle moderne SDRs)

Host: 127.0.0.1

Port: 60000

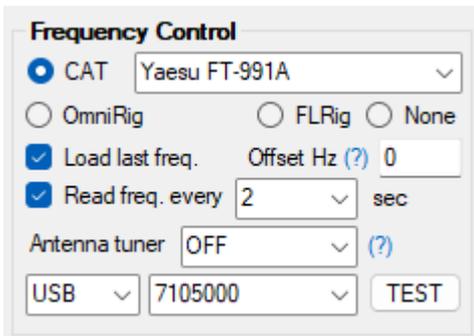
Transceiver mit langsamer BAUD-Rate

Es gibt einen Parameter in der VarAC.ini-Datei, um die Zeitspanne festzulegen, die auf den Abschluss eines CAT-Befehls gewartet werden soll. Standard ist 100 ms. Sie können in seltenen Fällen bei Bedarf erhöhen.

PortWaitTimeMs=100

Frequency Control

CAT Frequency Control



CAT	Wählen Sie Ihren Transceiver aus
OmniRig	Siehe OmniRig.
FLRig	Starten Sie das FLRig und wählen Sie FLRig als Ihre PTT-Schnittstelle aus.
None	Keine Einstellung
Load last freq	Stellen Sie die zuletzt verwendete Freq. ein an Anfang.
Offset Hz	Siehe Offset Hz
Read Freq. every xx sec	Wenn ausgewählt, wird die Frequenz zur eingestellten Zeit überwacht.
Antenna tuner	Siehe Antenna tuner
Mode	Wählen Sie den Sendermodus, für den FT-991A ist die Auswahl USB, USB-D (USB-DATA) of FM
Test	Wählen Sie die Frequenz aus, auf der Sie testen möchten.

Offset HZ

Einige VFOs von RIG sind nicht gut kalibriert und haben einen gewissen Offset (Drift) von der tatsächlichen Frequenz.

Stellen Sie diesen Offset in Hz ein (zB: 200 oder -200) und jedes Mal, wenn VarAC Ihre RIG-Frequenz ändert, wird sie entsprechend Ihrem Offset angepasst.

Auf „0“ (Null) einstellen, um diese Funktion zu deaktivieren..

Bitte beachten Sie:

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Read frequency“, damit VarAC Ihre RIG-Offset-Frequenz nicht liest, was die Fähigkeit von VarAC, seine Anfragen auszuführen, beeinträchtigt.:

Antenna tuner

VarAC kann Ihre Antennentuner-Option auf Ihrem RIG aktivieren, wenn Sie die Frequenz wechseln.

Diese Option steht nur Benutzern zur Verfügung, die ihr RIG mit direkter CAT-Steuerung oder über FLRig steuern. Omnirig bietet keine Tune-Option.

Wenn Ihr RIG diese Option über den CAT-Befehl unterstützt, VarAC Ihnen diese Option jedoch nicht zur Verfügung stellt, können Sie die „VarAC_Cat_commands.ini“ manuell bearbeiten und einen CAT-Befehl zum „Tune =“-Parameter in Ihrem Rig-Abschnitt hinzufügen.

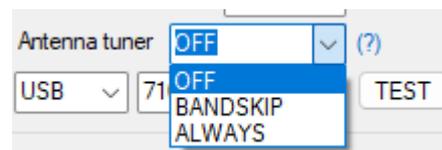
Bitte benachrichtigen Sie uns über das Support-Forum, damit wir es allen Benutzern hinzufügen können.

Sie haben 3 Möglichkeiten:

OFF: Auto tuner OFF.

ALWAYS: Tune jedes Mal ein, wenn Sie die Frequenz wechseln.

BANDSKIP: Tune nur ab, wenn Sie das Band wechseln.



OmniRig Frequency Control

Wählen Sie **OmniRig** [Siehe OmniRig](#)

Load last freq.: Stellen Sie die zuletzt verwendete Freq. ein an Anfang.

Offset Hz: [Siehe Offset Hz](#)

Mode: Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

Klicke auf **TEST** und wenn alles richtig eingestellt ist, ändert sich die Transceiver-Frequenz

OmniRig Configuration

Wähle **OmniRig**

Wählen Sie die richtige Rig [siehe auch Informationen über die OmniRig](#)

FLRig Configuration

Wählen Sie FLRig, wenn Sie das Flrig als Frequenzschnittstelle verwenden

Load last freq.: Stellen Sie die zuletzt verwendete Freq. ein an Anfang.

Offset Hz: [Siehe Offset Hz](#)

Read Freq. every xx sec: Wenn ausgewählt, wird die Frequenz zur eingestellten Zeit überwacht.

Antenna tuner: [Siehe Antenna tuner](#)

Klicke auf **TEST** und wenn alles richtig eingestellt ist, ändert sich die Transceiver-Frequenz

Die Flrig-Setup sind:

Host: 127.0.0.1 or localhost

Port: 12345

DTR/RTS configuration

Wähle **DTR/RTS**

Wählen Sie Ihren **COM-Port** aus

Wählen Sie den **DTR** oder **RTS**

Vmail

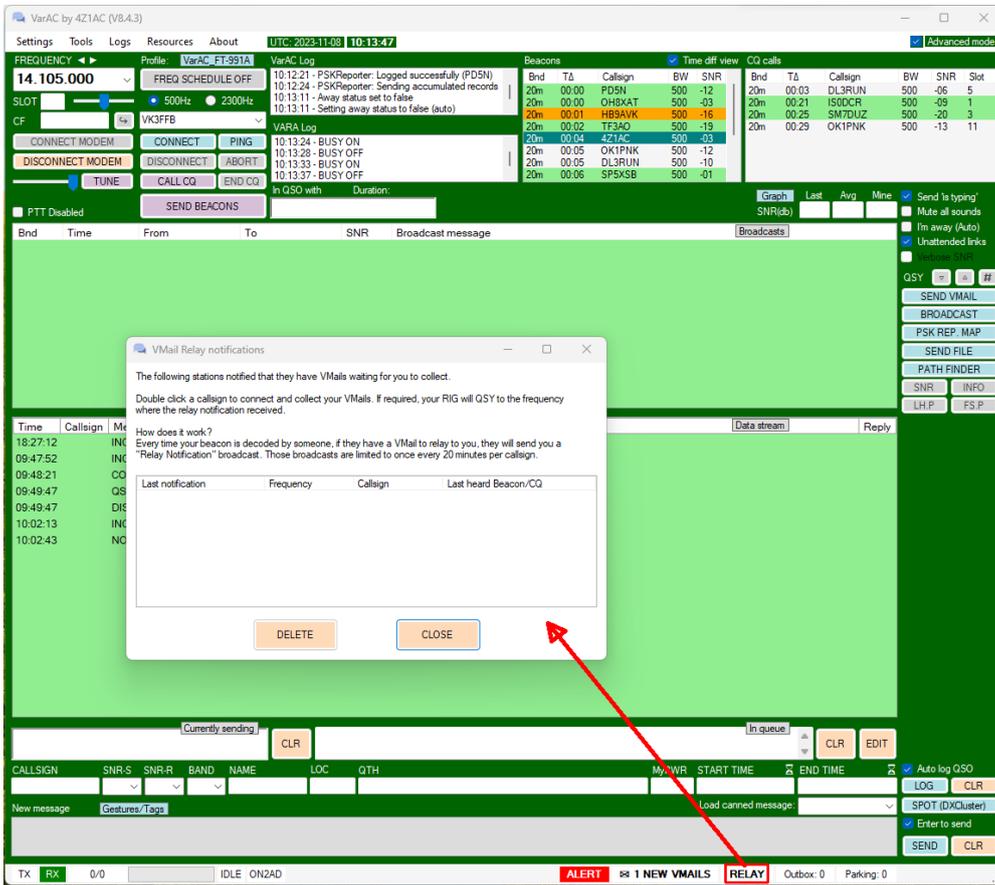
Wähle **VMail**

Relay notification : [Siehe VMail Relay](#)

Allow parking : [Siehe Allow parking](#)

Allow path finder : [Siehe Allow path finder](#)

VMail Relay



Wenn Ihr VarAC ein Beacon einer Station hört, prüft es, ob Park-VMails auf diese Station warten.

Wenn dies der Fall ist, wird ein asynchrones Paket (Broadcast) gesendet, um die Station darüber zu informieren, dass Sie VMails haben, die auf die Abholung warten.

Ihr VarAC empfängt außerdem Relay-Benachrichtigungen und zeigt Ihnen VMails an, die darauf warten, abgeholt zu werden.

Mit diesem Kontrollkästchen können Sie diese eingehenden und ausgehenden Benachrichtigungen aktivieren oder deaktivieren.

Die folgenden Stationen haben Ihnen mitgeteilt, dass VMails auf Ihre Abholung warten.

Doppelklicken Sie auf ein Rufzeichen, um eine Verbindung herzustellen und Ihre Vmails zu sammeln. Bei Bedarf stellt Ihr RIG einen QSY auf der Frequenz her, auf der die Relay-Benachrichtigungen empfangen wurden.

Wie funktioniert es?

Jedes Mal, wenn Ihr Beacon von jemandem entschlüsselt wird und dieser über eine Vmail verfügt, die er an Sie weiterleiten kann, sendet er Ihnen eine „Relay Notification“-Übertragung.

Diese Übertragungen sind pro Rufzeichen auf einmal alle 20 Minuten beschränkt

Allow Parking

VarAC ermöglicht es Ihnen, VMails für Dritte zu speichern und weiterzuleiten.

Benutzer können Sie verbinden und VMails für Dritte hinterlassen.

Ihr VarAC benachrichtigt Benutzer über geparkte (wartende) VMails durch den "Relay Notification"-Mechanismus und leitet die VMail weiter, sobald sich die Zielstation mit Ihnen verbindet.

Wenn Sie aufgrund lokaler Vorschriften oder aus anderen Gründen nicht möchten, dass Benutzer Nachrichten auf Ihrem VarAC parken, können Sie diese Funktion hier deaktivieren.

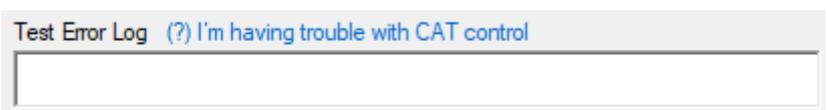
Allow path finder

Wenn eine Station eine VMail an eine andere Station senden muss, aber keine direkte Verbindung herstellen kann, kann sie einen „Path Find“-Aufruf initiieren, um zu prüfen, ob andere Stationen die Zielstation erkannt haben und als Relais für die VMail dienen können.

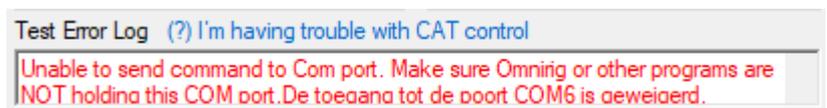
Durch die Aktivierung dieser Funktion reagiert Ihr VarAC auf „Path Find“-Aufrufe, wenn er die Zielstation innerhalb der letzten 24 Stunden erkannt hat.

Test Error Log

Wenn alles richtig konfiguriert ist, bleibt dieses Fenster im Normalfall leer



Wenn es Konflikte gibt, werden diese im selben Fenster angezeigt, siehe unten.



I'm having trouble with CAT control

VarAC direkte CAT-Steuerung ist eine ziemlich neue Funktion und kann immer noch eine gewisse Instabilität aufweisen. Da es so viele RIGs gibt, braucht es Zeit, um jedes RIG zu entwickeln und zu validieren.

Aber keine Sorge, wenn Sie Ihr RIG hier nicht finden oder es nicht mit einer CAT-Steuerung konfigurieren, können Sie immer OmniRig verwenden, um sowohl Ihre PTT als auch Ihre Frequenz zu steuern.

Logging

VarAC kann Ihren QSO-Datensatz in Echtzeit an einen externen Logger wie DXKeeper, N3FJP usw... senden, indem er sowohl das TCP- als auch das UDP-Protokoll verwendet.

Die Standardportnummer für Ihren ausgewählten Logger wird automatisch eingetragen, Sie können sie jedoch manuell ändern.

Logging
ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)
Send log: NONE IP: Port: (?)
Submode: VARA HF (?)

ADIF file path	VarAC speichert alle Ihre QSOs in einer ADIF-Datei.
Send log:	Sie können den ADIF-Dateipfad nach Ihren Wünschen konfigurieren.
IP	Siehe Ihr Logging-Handbuch
Port	Siehe Ihr Logging-Handbuch
Mode	Siehe Mode - Submode
Submode	Siehe Mode - Submode

[Top](#)

DXKeeper logging

Logging
ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)
Send log: DXKeeper(TCP) IP: 127.0.0.1 Port: 52001 (?)
Submode: VARA HF (?)

Um DXKeeper zu verwenden, wählen Sie DXKeeper (TCP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch ausgefüllt, können aber manuell geändert werden.

HRD_Logbook (UDP)

Logging
ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)
Send log: HRD_Logbook(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 2333 (?)
Submode: VARA HF (?)

Um das HRD_Logbook zu verwenden, wählen Sie HRD_Logbook (UDP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch eingegeben, können jedoch manuell eingestellt werden.

Log4OM (UDP)

Logging
ADIF file: E:\HAM\VarAC\ADIF\VarAC_qso_log.adi (?)
Send log: Log4OM(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 1200 (?)
Submode: VARA HF (?)

Um das Log4om zu verwenden, wählen Sie Log4OM (UDP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch eingegeben, können jedoch manuell eingestellt werden.

N1MM (TCP)

Logging

ADIF file (?)

Send log IP Port (?)

Submode (?)

Um das N1MM zu verwenden, wählen Sie N1MM (TCP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch eingegeben, können jedoch manuell eingestellt werden.

N1MM (UDP)

Logging

ADIF file (?)

Send log IP Port (?)

Submode (?)

Um das N1MM zu verwenden, wählen Sie N1MM (UDP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch eingegeben, können jedoch manuell eingestellt werden..

N3FJP AC Log

Logging

ADIF file (?)

Send log IP Port (?)

Submode (?)

Um N3FJP zu verwenden, wählen Sie N3FJP (TCP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch ausgefüllt, können aber manuell geändert werden

[Top](#)

Swisslog (Logbook (TCP))

Logging

ADIF file (?)

Send log IP Port (?)

Submode (?)

Um Swisslog zu verwenden, wählen Sie Swisslog (TCP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch ausgefüllt, können aber manuell geändert werden.

UcxLog (UDP)

Logging

ADIF file (?)

Send log IP Port (?)

Submode (?)

Um UcxLog zu verwenden, wählen Sie UcxLog (UDP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch ausgefüllt, können aber manuell geändert werden.

Winlog32 (UDP)

Logging

ADIF file (?)

Submode (?) Load history upon connection (?)

Send log IP Port (?)

Um Winlog32 zu verwenden, wählen Sie Winlog32 (UDP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch ausgefüllt, können aber manuell geändert werden.

Logger32 (TCP)

Logging

ADIF file (?)

Submode (?) Load history upon connection (?)

Send log IP Port (?)

Um Logger32 zu verwenden, wählen Sie Logger32 (TCP). Die IP-Adresse und die Portnummer werden automatisch ausgefüllt, können aber manuell geändert werden.

Mode - submode

Das ADIF-Komitee hat entschieden, VARA als eine Reihe von Untermodi unter einem generischen Modus namens "DYNAMIC" zu klassifizieren.

Die unterstützten ADIF-Klassifizierungen sind:

Mode: DYNAMIC

Submode: VARA HF

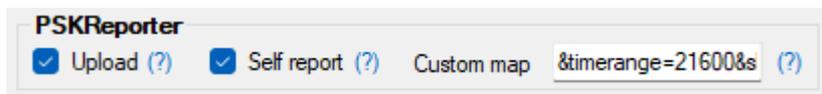
VARA FM 1200

VARA FM 9600

VARA SATELLITE

Die meisten QSO-Logging-Programme entsprechen den ADIF-Richtlinien, daher wird empfohlen, sich an den ADIF-Standard zu halten.

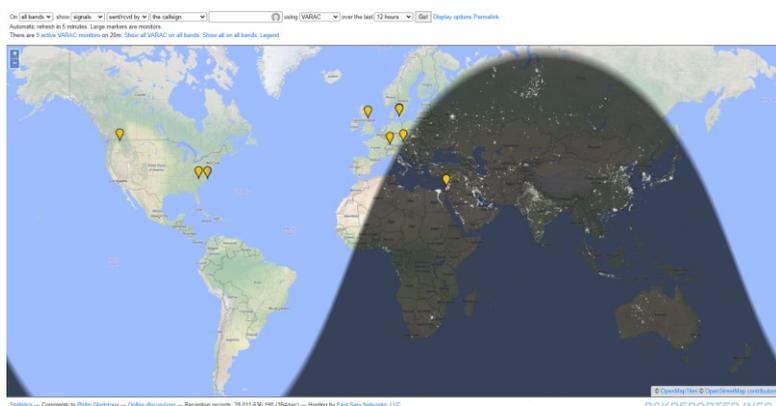
PSKReporter



Upload
Self report
Custom map

[Siehe Upload PSKReporter](#)
[Siehe Self report](#)
[Siehe Custom map](#)

Upload data nach PSKReporter



Ist diese Funktion angehakt, werden Ihre Daten an den PSKReporter weitergeleitet.

[Display Reception Reports \(pskreporter.info\)](#)

Self report

Lassen Sie die Leute wissen, dass Sie auf einer Frequenz aktiv sind, ohne bemerkt zu werden, indem Sie ein Beacon oder einen Anruf senden. Jedes Mal, wenn Sie die Frequenz ändern, wird ein Selbstbericht an den PSKReporter gesendet.

Custom map

PSKreport bietet eine Vielzahl von Optionen zum Anpassen der Karte.

Die Schaltflächen des VarAC PSKReporter aktivieren einen Link, der aus 2 Elementen besteht.

Ein statisches:

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

Und eine dynamische, die mit der statischen verkettet ist, die die Anpassungsoptionen enthält.

Das standardmäßige dynamische VarAC-Element ist:

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

Ändern Sie Ihre PSKReporter-Karteneinstellungen, indem Sie diesen Link ändern

Wenn Sie also das nächste Mal auf die Schaltfläche "PSKReporter MAP" klicken, wird es so geöffnet, wie Sie es möchten.

Um mehr über die Anpassungsoptionen von PSKReporter zu erfahren, öffnen Sie die PSKReporter-Karte, klicken Sie oben rechts auf „Display options“ und legen Sie Ihre Einstellungen fest. Klicken Sie dann auf den "Permalink", um die Ergebnisse anzuzeigen.

Wenn Sie zufrieden sind, kopieren Sie die Website-URL beiseite und fügen Sie nur das ein, was nach Mode = VARAC in dieses Einstellungsfeld kommt.

VARA Modem Konfiguration

VARA Modem Configuration							
VARA modem type	VaraHF	IP/host	127.0.0.1	Main port	8300	KISS port	8100
VARA file path	E:\HAM\VARA-HF\VARA.exe		<input checked="" type="checkbox"/> Start modem				
VARA monitor path (Optional) (?)	E:\HAM\VarAC-HF\VAR		Port	8350			

VARA modem type	Wahl zwischen, VaraHF oder VaraFM oder VaraSAT.
IP/host	IP address. Default: 127.0.0.1
Main Port	Geben Sie hier die Portnummer ein
KISS port	Siehe VARA setup
VARA file path	select where the VARA.exe is located
VARA-Monitor PATH (Optional)	see Vara Monitor
Start modem	Disable/Enable Vara modems launch upon VarAC startup. Siehe Start modem
Port	Geben Sie hier die Portnummer ein von der Monitor.

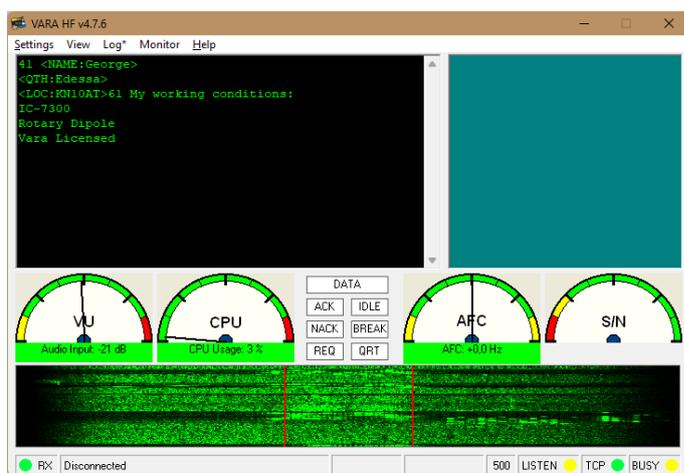
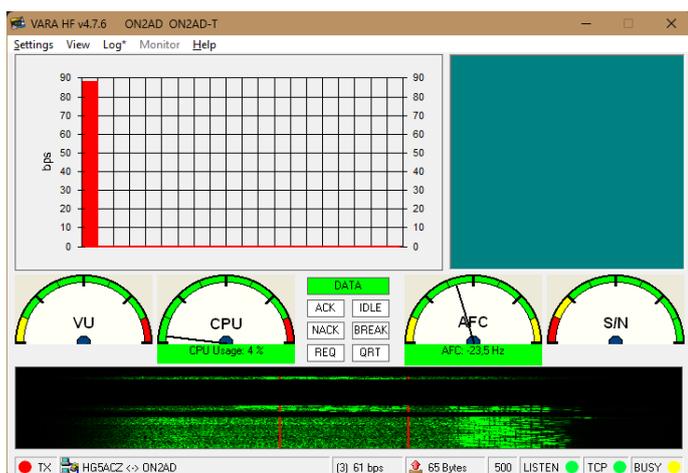
VARA-HF/FM monitor config

Ein VARA-Modem kann im Ready-To-Connect-Modus oder Listening (Monitoring)-Modus konfiguriert werden.

Wenn Sie für eingehende Verbindungen bereit sein und gleichzeitig die Frequenz für VARA-Verkehr überwachen möchten, z. B. laufendes VARA-QSO, müssen Sie eine separate VARA-Modeminanz im Überwachungsmodus ausführen.

Duplizieren Sie einfach Ihren vorhandenen VARA-Modemordner in einen neuen Ordner und legen Sie diesen Pfad auf die neue VARA.exe-Datei fest, und VarAC erledigt den Rest. VarAC konfiguriert das zweite VARA-Modem so, dass es beim Start im Überwachungsmodus läuft. Wenn Sie kein Monitor-VARA-Modem starten möchten, lassen Sie diesen Abschnitt einfach leer.

Dann sehen Sie Folgendes:



Anmerkung

Achten Sie bei der Auswahl von VARA-HF/FM Main und VARA-HF/FM Monitor (Optional) darauf, nicht VarAC.exe auszuwählen, da das Programm sonst in einer Schleife läuft. Das musste ich selbst erleben.

VARA-HF Monitor ON or OFF

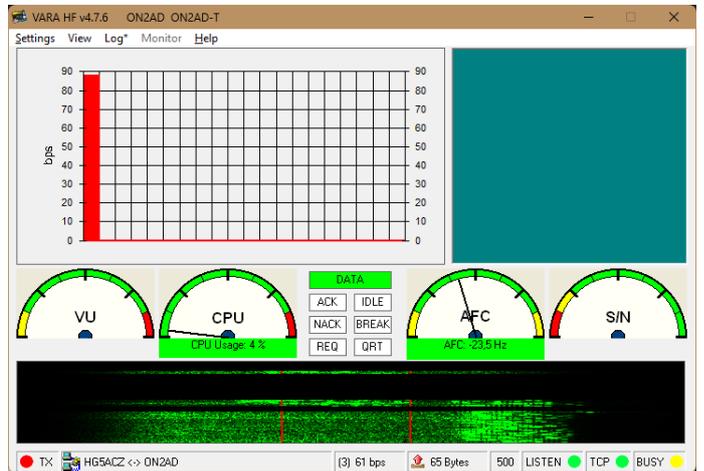
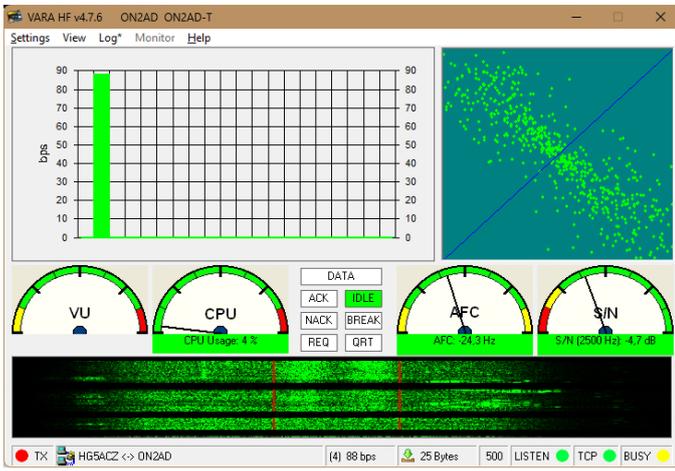
Im VARA-HF haben Sie außerdem die Möglichkeit, die Signale zu überwachen und die empfangenen Signale im Monitorbereich als Text anzuzeigen.

Monitor OFF

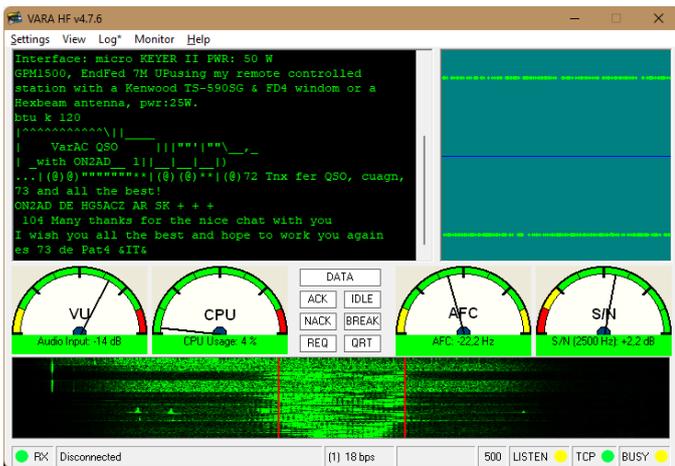
[Top](#)

Wenn der Transceiver die Signale empfängt, sehen wir im VARA-HF-Monitor einen grünen Balken, der die empfangenen DATEN anzeigt.

Wenn der Transceiver die Signale sendet, sehen wir im VARA-HF-Monitor einen roten Balken, der die gesendeten DATEN anzeigt.



Monitor ON



Wenn der Transceiver die Signale empfängt, sehen wir die decodierten Daten im Textformat auf dem Monitorbildschirm von VARA-HF..

Start modem

Standardmäßig startet VarAC das VARA-Modem lokal, bevor es versucht, eine Verbindung herzustellen. Falls Sie das VARA-Modem jedoch auf einem Remote-Server betreiben, können Sie dies verhindern, indem Sie dieses Kontrollkästchen deaktivieren.

QSO Configuration

QSO Configuration			
Call ID interval (min)	10	(?)	<input checked="" type="checkbox"/> Allow last heard peeking (?)
Auto disconnect	5	(?)	<input type="checkbox"/> Allow non-ham callsigns (?)
Show distance in	KM		<input checked="" type="checkbox"/> Allow incoming pings (?)
Callsigns block list	1BA, 1AC	(?)	<input checked="" type="checkbox"/> Allow info request (?)
<input checked="" type="checkbox"/> Auto away in	10	minutes (?)	<input checked="" type="checkbox"/> Auto QSY <input type="checkbox"/> Band skip (F) (?)
<input checked="" type="checkbox"/> Suppress 'is typing' under low SNR		(?)	<input checked="" type="checkbox"/> Load broadcasts history (?)
			<input checked="" type="checkbox"/> Load datastream history (?)
			<input checked="" type="checkbox"/> Auto accept verbose SNR (?)

Call ID TX interval (min)	siehe Call ID TX interval
Auto disconnect	siehe Auto disconnect
Show distance in	KM oder MI anzeigen (Kilometer oder Miles)
Callsigns block list	siehe Callsigns block list
Auto away in	siehe Auto away minutes: Stellen Sie die Zeit für Auto away ein
Suppress "is Typing" in low SNR	Siehe Suppress "is Typing" in low SNR
Allow last heard peeking	siehe Allow last heard peeking
Allow non ham Callsigns	siehe Allow non Ham Callsigns
Allow incoming pings	siehe Allow incoming pings
Allow info request	siehe Allow info request

Auto QSY	siehe Auto QSY und siehe Band skip
Band skip	siehe Band skip
Load broadcasts history	siehe Load broadcasts history
Load datastream history	siehe Load datastream history
Auto accept verbose SNR	siehe Auto accept verbose SNR

Call ID TX interval (min)

Als Funkamateure müssen wir uns während eines QSOs alle paar Minuten ausweisen. Die Anzahl der Minuten hängt von IHREN örtlichen Vorschriften ab.

Es ermöglicht auch anderen HAMs, die Frequenz zu überwachen, um zu wissen, wer gerade chattet, und sobald das QSO beendet ist, können sie sich mit jedem der Chat-Teilnehmer verbinden.

Dieser Parameter beeinflusst das Intervall, in dem eine „DE MyCallsign“-Nachricht über den Chat gesendet wird.

Allow last Heard peeking

Sie können der anderen Partei erlauben, Ihre zuletzt gehörten Beacons/CQ-Listen abzurufen. Ermöglicht Ihrem Partner zu sehen, wer Sie online sieht.

Allow non ham Callsigns

Sie können VarAC anweisen, bestimmte Rufzeichen zu blockieren, die Sie nicht sehen oder mit denen Sie keine Verbindung herstellen möchten. Geben Sie Anrufe durch Kommas getrennt ein. Diese Rufzeichen können Sie nicht verbinden und erscheinen nicht in Ihren zuletzt gehörten Listen.

Standardmäßig ignoriert VarAC Baken, CQ-Rufe und Verbindungsversuche von Stationen, die kein gültiges Funkrufzeichen verwenden.

Wir empfehlen, diese Funktion deaktiviert zu lassen, um sich vor Versuchen von Nicht-Amateurfunkverbindungen zu schützen.

Wenn Sie VarAC für andere Zwecke außerhalb der Amateurfunkbänder mit Nicht-Amateur-Rufzeichen verwenden, müssen Sie diese Funktion aktivieren.

Allow incoming pings

Pings sind kurze QSOs, die nur zum Austausch von Berichten dienen. Pings sind großartig, um die Verbindung zwischen 2 Stationen zu überprüfen.

Standardmäßig akzeptiert VarAC keine Ping-Anfragen. Sie können es deaktivieren, indem Sie dieses Kontrollkästchen deaktivieren..

Auto Disconnect

Stellen Sie die Zeit in Minuten ein, in der Sie die inaktive Verbindung beenden möchten.

Dies ist nützlich, wenn Sie nicht möchten, dass jemand Sie weiterleitet und den Link längere Zeit geöffnet lässt, ohne etwas zu senden, oder wenn Sie vergessen, dass der Link geöffnet ist.

Setzen Sie diesen Parameter auf 0 (Null), wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten

Allow info request

VarAC ermöglicht Ihrem QSO-Partner, Ihre Informationen abzurufen (Name, QTH, Locator) Wenn Sie diese Option deaktivieren möchten, deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen.

Callsigns block list

Sie können VarAC anweisen, bestimmte Rufzeichen zu blockieren, die Sie nicht sehen oder mit denen Sie keine Verbindung herstellen möchten. Geben Sie diese Rufzeichen durch Kommas getrennt ein. Diese Rufzeichen können Sie nicht verbinden und erscheinen nicht in Ihren zuletzt gehörten Listen.

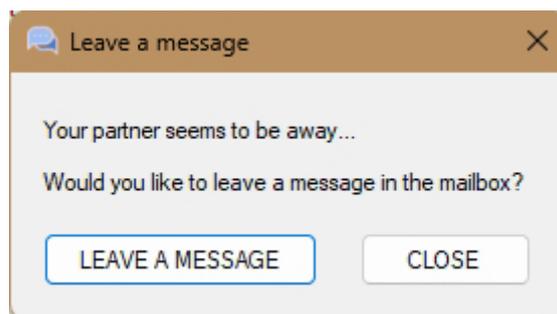
Auto away

Der automatische Abwesenheitsmodus versetzt VarAC automatisch in den Zustand „Auto Away“, wenn für eine bestimmte Anzahl von Minuten keine Operation in der VarAC-Anwendung durchgeführt wurde.

I'm Away message

Wenn Sie sich mit einer Station verbinden, die sich im Status „I'm AWAY“ befindet, werden die folgenden Meldungen angezeigt:
Im ersten Bild sehen Sie eine Zusammenfassung der Verbindung und im zweiten Bild erscheint eine Frage, ob Sie noch eine Nachricht senden möchten..

```
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
```



Die AWAY-Station sendet automatisch eine „<AWAY>“-Nachricht, wenn Er „Allow incoming pings“ im Menü „Rig Control and VARA configurations“ im „QSO Configuration“-Panel aktiviert hat.

Auto QSY

Wenn eine QSY-Einladung gesendet oder empfangen wird, führt VarAC automatisch ein QSY zur Zielfrequenz durch.

Um ein Auto-QSY außerhalb der erlaubten Bereiche zu verhindern, beinhaltet VarAC eine Auto-QSY erlaubte Frequenzliste. Sie können über das VarAC-Menü „Settings“ „Auto-QSY allowed frequency ranges“ darauf zugreifen und es bearbeiten.

VarAC kehrt auch automatisch zur Ruffrequenz zurück, wenn das QSO endet.

Das Aktivieren von „Band überspringen“ bedeutet, dass Sie den Bandwechsel in Auto-QSY genehmigen.

Hinweis: Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn Sie die Frequenzsteuerung konfiguriert haben.

Load broadcasts history

VarAC speichert alle ein- und ausgehenden Broadcasts in seiner Datenbank.

Sie können VarAC bitten, den Abschnitt „Broadcasts“ beim Start aus der Datenbank zu füllen. Wenn Sie VarAC also aus irgendeinem Grund neu starten, werden auf dem Bildschirm weiterhin die zuvor erfassten Broadcasts angezeigt.

VarAC lädt Sendungen der letzten 24 Stunden.

Load datastream history

VarAC speichert alle Datenströme (Chats und Systemnachrichten) in seiner Datenbank.

Wenn Sie den Datenstrom im Tabellenmodus verwenden (standardmäßig aktiviert), können Sie VarAC anweisen, den Datenstromabschnitt beim Start aus seiner Datenbank zu füllen.

VarAC lädt Datenstromdaten der letzten 24 Stunden

Auto accept verbose SNR

Verbose SNR ist ein großartiges Tool, um die Ausbreitung während eines QSOs zu untersuchen, indem jede Minute ein SNR-Bericht geteilt wird.

Wenn Ihr Partner eine ausführliche SNR-Einladung sendet, kann Ihr VarAC diese automatisch annehmen.

Dies ist nützlich, wenn Sie zulassen möchten, dass Stationen während Ihrer Abwesenheit SNR-Tests durchführen.

Suppress “is Typing” in low SNR

„Is typing“ Events bringen ein Live-Erlebnis in den Chat.

Der Versand zusätzlicher Daten ist jedoch mit einem Preis verbunden.

Auf den anderen Seiten kopiert man nicht gut (niedriger/roter SNR-Pegel)

Es kann sein, dass die vorherige QSO-Zeit damit verschwendet wird, dieses Ereignis zu senden. Daher sendet VarAC bei niedrigen SNR-Werten keine „Ist Typing“-Ereignisse

File transfer

File Transfer

Incoming file size limit (bytes) (?)

Incoming files directory

Outgoing files directory

Incoming file directory: Legen Sie den Ordner für die empfangenen Dateien fest.

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

Outgoing files directory: Legen Sie den Ordner für die ausgehenden Dateien fest

Incoming file size limit (bytes)

Sie können die maximale Dateigröße (in Byte) konfigurieren, die Sie automatisch ohne ausdrückliche Erlaubnis erhalten möchten.

Wenn während der Aktivität im QSO eine eingehende Dateübertragung dieses Limit überschreitet, werden Sie aufgefordert, die Datei zu genehmigen oder abzulehnen.

Wenn jemand versucht, Ihnen während Ihrer Abwesenheit (Status „I'm away“) eine Datei zu senden, die dieses Limit überschreitet, wird diese automatisch abgelehnt.

DX Cluster uploads

[siehe Additional Cluster configuration](#)

DX Cluster uploads

Enable

Host

Port

Username

Password (?)

Enable	Aktivieren Sie dies, um den DX-Cluster zu verwenden
Host	Geben Sie den Hostnamen ein
Default Host	ve7cc.net
Default Port	8000
Username	Geben Sie die Portnummer des Hosts ein
Password	Die meisten DX-Cluster benötigen kein Passwort. Nur ein Benutzername, der Ihr Rufzeichen ist. Wenn kein Passwort erforderlich ist – lassen Sie dieses Feld leer.

Beacons / CQs

Beacons / CQs

Beacon interval (minutes) (?)

Digipeat via (?)

CQ Slot wait time (seconds) (?)

Skip slot selector (?) Slot size (hz) (?)

Load last heard history (?)

Beacon interval (minutes)	siehe Beacon interval
Digipeat via	siehe Digipeat
CQ Slot wait (seconds)	Siehe CQ Slot wait
Skip CQ slot selector	Siehe Skip CQ Slot
Load last heard history	siehe load last heard history

[Top](#)

Beacon interval

CONNECT PING

DISCONNECT ABORT

CALL CQ END CQ

SEND BEACONS

Sie können VarAC so einstellen, dass es regelmäßig Beacons sendet, um andere Stationen darüber zu informieren, dass Sie sich auf der Frequenz befinden.

Wenn Sie das Kästchen "Beacons senden" aktivieren, wird basierend auf Ihrer Auswahl hier alle 15 Minuten ein Beacon mit Ihrem Rufzeichen gesendet.

Ein Beacon wird nur gesendet, wenn die Frequenz mindestens 1 Minute lang nicht belegt ist, um aktive QSOs oder Beacons nicht zu stören.

Sobald Sie Beacons aktivieren, werden sie für einen Zeitraum von bis zu 24 Stunden gesendet und dann automatisch ausgeschaltet.

CONNECT PING

DISCONNECT ABORT

CALL CQ END CQ

NEXT BEACON: 00:14:55

Im Feld NEXT BEACON: xx:xx min sehen Sie, wann der nächste Beacon gesendet wird.

Um das Senden der Beacons zu stoppen, klicken Sie einfach auf: NEXT BEACON: xx:xx min

Anmerkung
xx:xx gibt die Dauer an

CQ und Beacons

VarAC bietet zwei verschiedene Möglichkeiten, wie Sie anderen VarAC-Benutzern mitteilen können, dass Sie online sind.

Calling CQ:

Wenn Sie CQ senden, wird dieser Anruf auf den Desktops, Laptops usw. anderer VarAC-Benutzer, die auf dieselbe Frequenz wie Sie eingestellt sind, sowohl gesehen als auch gehört (Alarmton).

Was soll ich benutzen?

- Suchen Sie jemanden, mit dem Sie JETZT chatten können? Drücken Sie die CQ-Taste.
Keine Antwort erhalten? probiere es noch ein paar mal.
- Ihr RIG offen lassen und eingehende Verbindungen annehmen möchten, während Sie dabei sind andere Geschäfte - drücken Sie die BEACON-Taste.

Tip

Wenn Sie Ihr RIG bei geöffnetem VarAC auf dem QRG lassen, werden die Beacons anderer Benutzer abgefangen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Beacon, um eine Verbindung herzustellen

Was sind die Einschränkungen bei der Verwendung von VarAC-Beacons??

Beacons sind großartig. Aber sie können auch zu einem Albtraum für Ihre Mit-HAMs werden. Daher sind einige Limits eingebaut: Beacons schalten sich nach 24 Stunden automatisch aus. Die minimale Beacon-Periode beträgt 15 Minuten.

Beacons werden nicht aktiviert, wenn die Frequenz als BESETZT mit einem anstehenden VARA-QSO oder anderen Beacons/CQ-Rufen identifiziert wird. Es wartet 60 Sekunden ab dem Zeitpunkt, an dem die Frequenz gelöscht wird, bevor es eine Bake sendet.

Beacons werden nicht mitten in einem QSO/CQ aktiviert, selbst wenn es aktiviert ist. Mit anderen Worten, Sie müssen Beacons beim Chatten oder CQing nicht ausschalten. Sie bleibt erleuchtet, wenn Sie Ihren CQ/Chat beenden.

Digipeat

Gilt nur für VARA-FM:

Mit VaraFM können Sie Ihre Übertragung über eine oder mehrere Parteien digipeaten.

Wenn Sie CQ/Beacon über einen Digipeater senden möchten, geben Sie hier sein Rufzeichen ein.

Sie können mehr als ein Rufzeichen eingeben, wenn Sie Ihre Übertragungen über eine Kette von Digipeatern weiterleiten möchten. Verwenden Sie SPACE als Trennzeichen. Ex: "4Z1DIG 4Z2DIG"

Load last heard history

VarAC führt ein Protokoll der beiden gehörten CQ-Rufe und der letzten gehörten Beacons.

Sie können VarAC bitten, die zuletzt gehörte Liste aus diesem Protokoll auszufüllen. Wenn Sie also VarAC aus irgendeinem Grund neu starten, sehen Sie die vorherigen CQ-Anrufe und Beacons auf dem Bildschirm.

VarAC blickt nur auf die letzten 100 Zeilen der zuletzt gehörten Protokolldatei zurück.

Beachten Sie, dass Sie möglicherweise weniger Rufzeichen auf dem Bildschirm sehen, da VarAC nur das letzte Ereignis pro Rufzeichen anzeigt.

CQ Slot wait

Wenn Sie CQ anrufen, können Sie auf einer anderen Frequenz (Slot) auf eingehende Verbindungen warten.

Die Zeitspanne, die VarAC auf eine eingehende Verbindung auf dem Slot wartet, wird durch diesen Parameter bestimmt.

Skip CQ Slot

Das VarAC-Slot-System ermöglicht es Ihnen, CQ auf einer gemeinsam genutzten Anruf Frequenz zu rufen, während Sie in den CQ-Ruf die Frequenz (Slot) codieren, auf der Sie für einen eingehenden Anruf stehen.

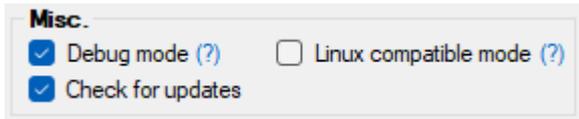
Dieses Kontrollkästchen deaktiviert diesen CQ-Mechanismus.

Deaktivieren Sie den Slot-basierten Mechanismus **NUR**, wenn Sie VarAC mit VARA-FM verwenden oder wenn Sie Ihr eigenes VarAC-Netz auf einer anderen Frequenz ohne Slots betreiben möchten.

Empfangene CQ-Anrufe ohne Slot-ID ignorieren (es sei denn, „skip CQ slot selector“ ist aktiviert)

WENN SIE VarAC AUF DEN OFFIZIELLEN HF-ANRUFFREQUENZEN VERWENDEN, MÜSSEN SIE SLOTS VERWENDEN (lassen Sie daher dieses Kontrollkästchen deaktiviert)

Misc.



Debug mode	Sobald dieser aktiviert ist, erstellt VarAC eine neue Datei mit allen Informationen, die VarAC macht usw... Aktivieren Sie dies NUR, wenn Sie von den Entwicklern von VarAC dazu aufgefordert werden. Die Aktivierung dieser Methode kann VarAC erheblich verlangsamen und einige der VarAC-Funktionen beeinträchtigen/deaktivieren, da viele Protokolleinträge auf „eine“ Festplatte geschrieben werden.
Check for updates	VarAC sucht nach Updates
Linux compatible mode	<p>VarAC kann unter Linux/Pi/Mac mit WINE verwendet werden. Einige VarAC-Elemente werden auf einer solchen Plattform anders verwaltet. Aktivieren Sie daher dieses Kontrollkästchen, wenn Sie unter Linux/Pi/Mac arbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ --- Narrations – Vollständig deaktiviert. ■ --- Speller – deaktiviert. ■ --- PSK Reporter uploads – Sie können es manuell aktivieren und testen, um zu sehen, ob es auf Ihrer Linux-Version funktioniert. <p>Siehe Linux compatible mode</p>

Linux compatible mode

VarAC kann auf Linux-basierten Plattformen wie WINE verwendet werden.

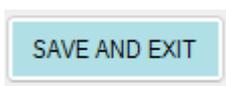
Einige VarAC-Elemente werden auf einer solchen Plattform anders verwaltet, also aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, falls Sie VarAC unter Linux ausführen.

Bitte beachten: Der Linux-Kompatibilitätsmodus hat die Rechtschreibfunktion deaktiviert.

Linux using

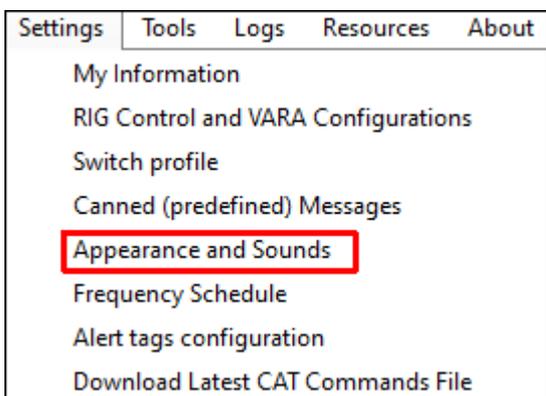
[See Linux Installation](#)

Save and Exit



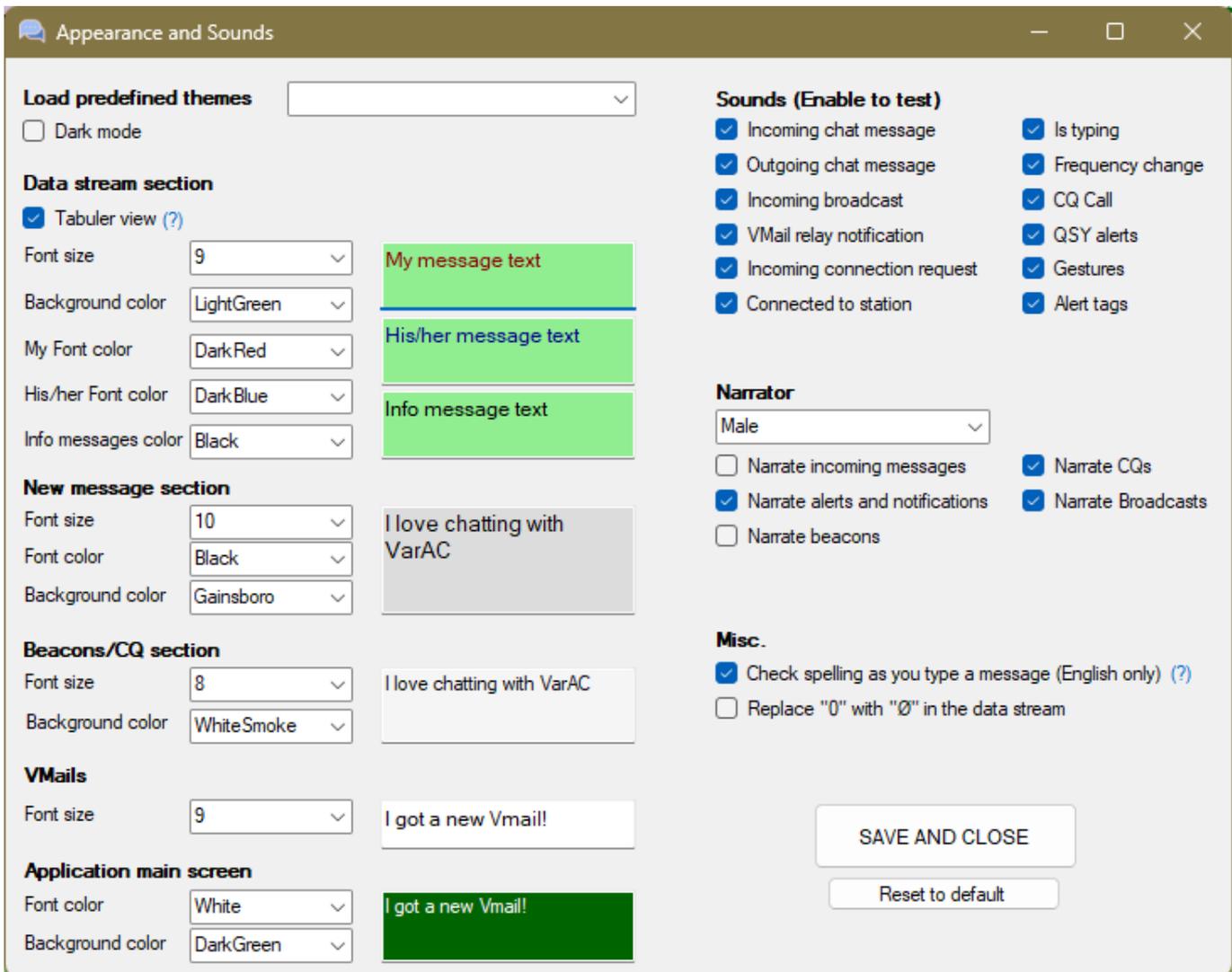
Vergessen Sie nicht, Ihre Einstellungen zu speichern.

Appearance and Sounds



Klicken Sie auf die Menüeinstellungen und dann auf Appearance and Sounds und der nächste Bildschirm wird angezeigt.

Appearance and Sound settings



Tabular view

Die tabellarische Ansicht von DataStream bietet eine strukturiertere Möglichkeit zum Chatten. Es enthält außerdem zusätzliche Funktionen wie die Schaltfläche „Chat-Antwort“ und das Laden des Chat-Verlaufs beim Start. Wenn Sie zum altmodischen DataStream-Modus (nicht tabellarisch) zurückkehren möchten, deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen.

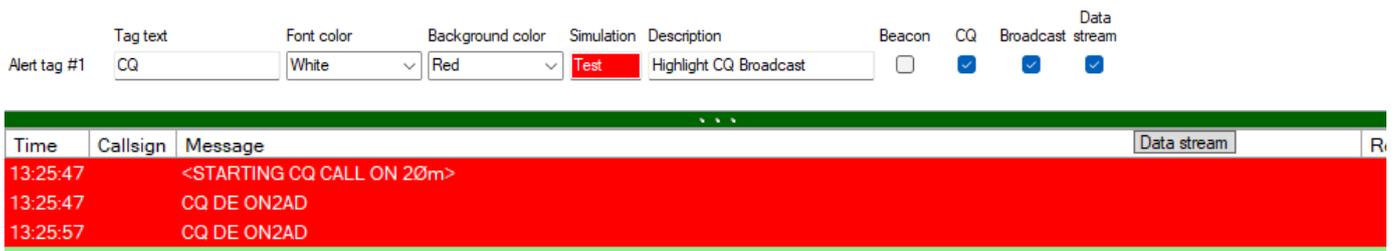
Anmerkung:

Wenn die Tabular-Ansicht aktiviert ist, werden auch die Einstellungen im Menü „Alert-Tags-Configuration“ betrachtet.

Beispiel:

In der Alarm-Tags-Configuration haben Sie ein Alarm-Tag mit Tag-Text = CQ und der Hintergrundfarbe Red und diese werden in CQ, Broadcast und Datenstrom überprüft. Wenn Sie dann „Call CQ“ drücken, wird die gesamte Zeile im Datenstrom vollständig rot sein, siehe Beispiel unten. Wenn Ihnen diese Farbe zu hell ist, wechseln Sie zu einer anderen Farbe Ihrer Wahl.

Oder Sie können einfach das Alarm-Tag für den Datenstrom deaktivieren, wenn Sie in Ihren Übertragungen nur nach CQ suchen.

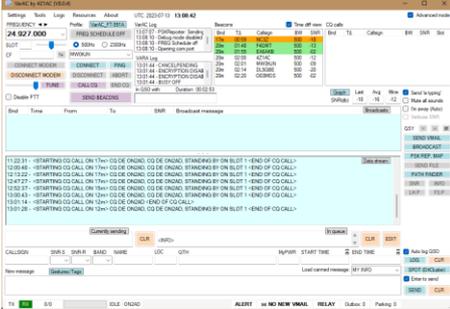


Ich habe die Farbe in Olive geändert und hier das Ergebnis.

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

Load Predefined themes

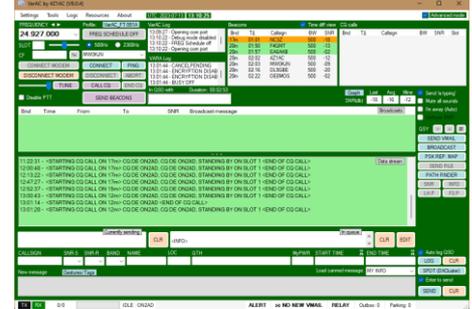
Default



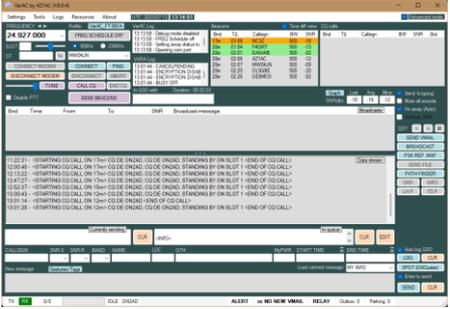
Dark mode



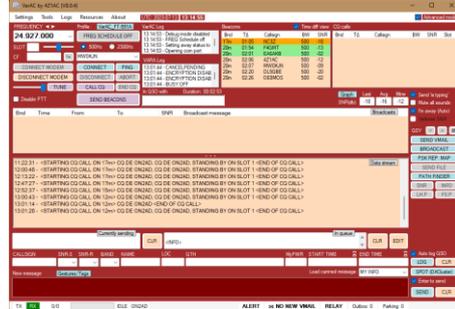
Grass



Heathkit



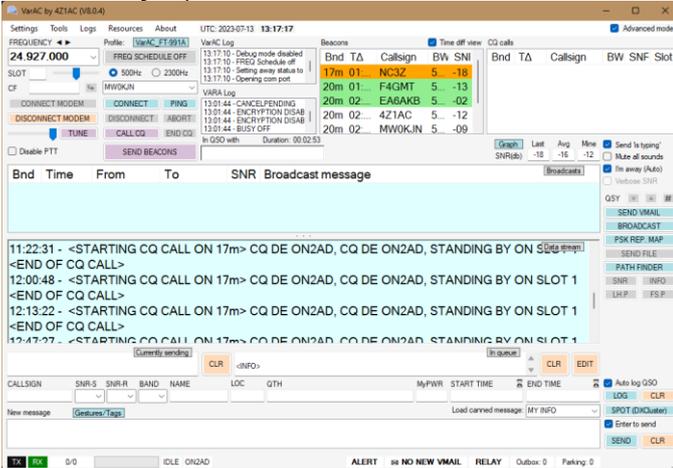
Red Alert



Space



For the visually impaired



Wenn aktiviert, wechselt VarAC in den Dunkelmodus.
Wenn nicht aktiviert, wechselt VarAC in den Bereitschaftsmodus

Data stream section:

Hier können Sie die Schriftgröße, Hintergrundfarbe, meine Schriftfarbe und seine/ihre Schriftfarbe und die Info messages farbe ändern

New messages section:

Hier können Sie die Schriftgröße, Schriftfarbe und Hintergrundfarbe ändern

Sounds (Enable to test)

Wenn aktiviert, dann hören Sie die Töne für:

- 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

Narrator (Text-to-Speech) [see Narrator](#)

Wenn aktiviert, dann hören Sie:

Beacons/CQ section

Hier können Sie die Schriftgröße, und Hintergrundfarbe ändern

V-mails.

Hier können Sie die Schriftgröße für die V-mails anpassen.

Application main screen

Hier können Sie die Schriftgröße, und Hintergrundfarbe ändern.

Font

Normale Schriftart im Data stream fenster mit der Tabuler eingeschaltet und in Spaltenformat. Die CTRL+Mouse scroll funktioniert nicht.



Narrate incoming messages

Narrate alerts and

Narrate beacons

Narrate CQ's

Narrate Broadcasts

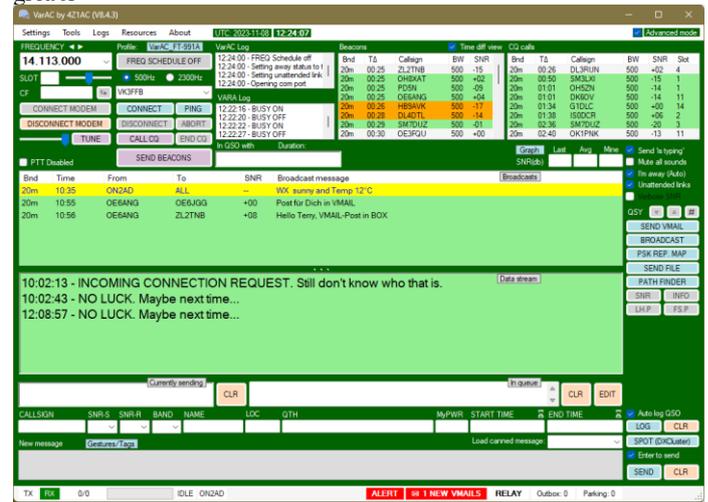
Misc.

Check spelling as you type a message (English only)

[see Check spelling](#)

Replace "0" with "ø"

Normale Schriftart im Data stream fenster mit der Tabuler ausgeschaltet und **nicht** in Spaltenformat, Nachdem Sie die STRG-Taste gedrückt und mit der Maus gescrollt haben, wird die Schriftart größer



Narrator

Ermöglicht eine breitere Auswahl an Erzählstimmen.

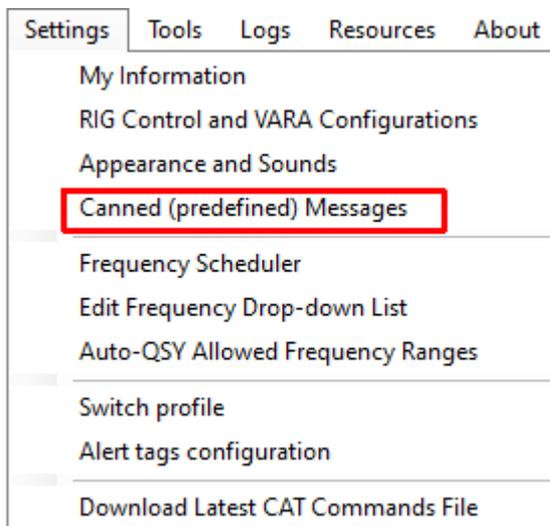
Erzählwarteschlange - Wenn es viele Dinge zu erzählen gibt, erzählt VarAC eines nach dem anderen und nicht zusammen

Check Spelling

VarAC unterstützt die Rechtschreibprüfung nur in englischer Sprache.

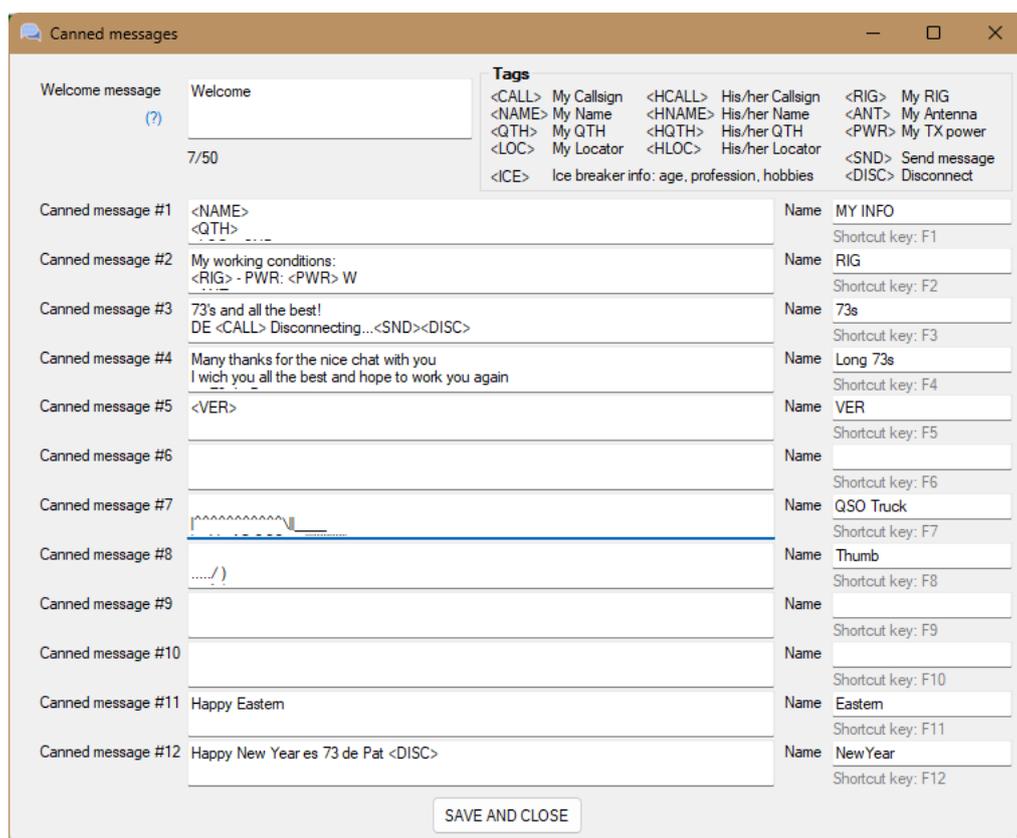
Bitte beachten Sie: Die Rechtschreibprüfung ist im Linux-Kompatibilitätsmodus deaktiviert.

Canned (predefined) messages



Klicken Sie auf die Menüeinstellungen und dann auf Canned (predefined) messages und der folgende Bildschirm wird angezeigt.

Canned messages



Welcome message: [siehe](#)

Canned message #1 till #12:
Hier können Sie Ihre Daten eingeben

Hinweis: Wenn alle Ihre Angaben korrekt sind, vergessen Sie nicht, auf die Schaltfläche Speichern zu klicken

Shortcut F-keys

Die gespeicherten Nachrichten können einfach durch Drücken einer Shortcut-Taste aufgerufen werden.

So ist die Tastenkombination:

F1 für die gespeicherte Nachricht Nr. 1

F2 für die gespeicherte Nachricht Nr. 2

Usw...

Tags

[Siehe Tags & Gestures](#)

Remark

Wenn Sie die gespeicherte Nachricht #1 wie im obigen Beispiel: (<NAME> <QTH> <LOC> und <SND>) an die andere Station senden, werden diese Daten automatisch in das Log der anderen Station eingetragen.

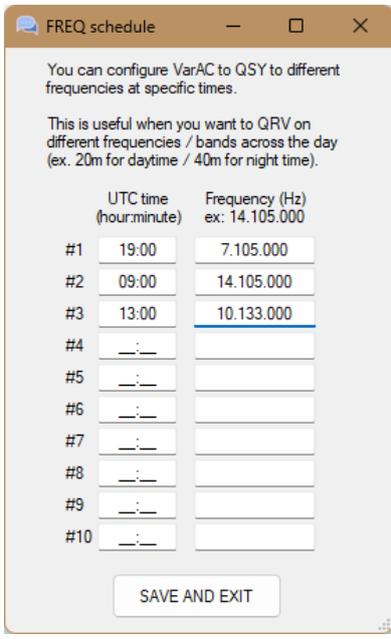
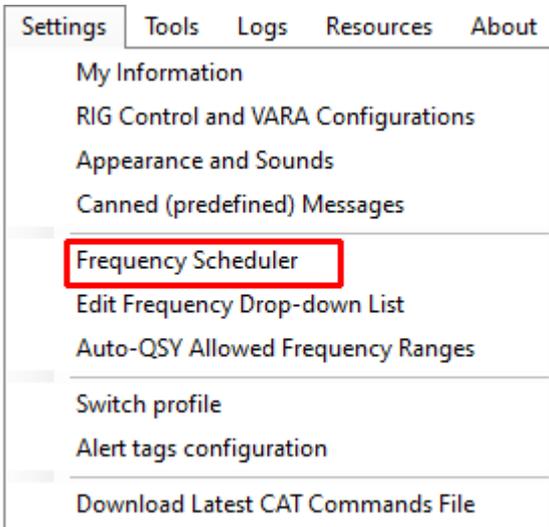
So müssen Sie nicht mehr auf beiden Seiten alles manuell weitergeben oder eingeben

Welcome message

Diese Nachricht wird automatisch an alle Personen gesendet, mit denen Sie verbunden sind, solange Sie sich nicht im Status „I'm away“ befinden. Lassen Sie es leer, wenn Sie nichts senden möchten.

Hinweis: Am Ende Ihrer Begrüßungsnachricht steht ein „de YOURCALL“.

Frequency schedule



Sie können VarAC zu QSY zu bestimmten Zeiten auf unterschiedliche Frequenzen konfigurieren.

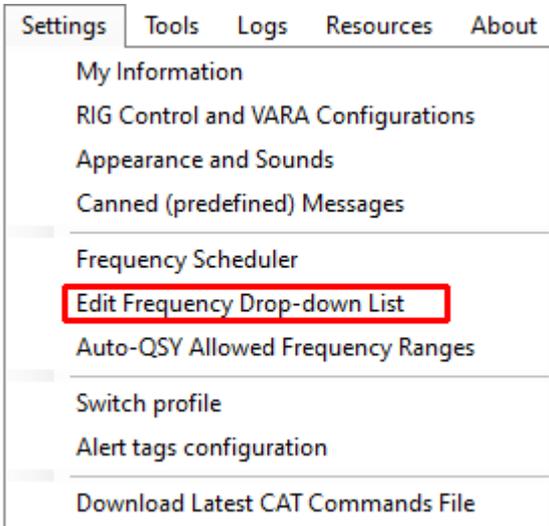
Dies ist nützlich, wenn Sie über den Tag hinweg auf verschiedenen Frequenzen/Bändern QRV machen möchten.

(z. B. 20 Meter für den Tag / 40 Meter für die Nacht)

In der Spalte:

UTC-Zeit Sie stellen die UTC-Zeit in Stunden:Minuten ein
Frequenz (Hz) geben Sie die Frequenz in Hz ein.

Edit Frequency Drop-down List



Dies sind die Standardfrequenzen für CQ-Anrufe.

Bei Bedarf können Sie einige andere Frequenzen hinzufügen

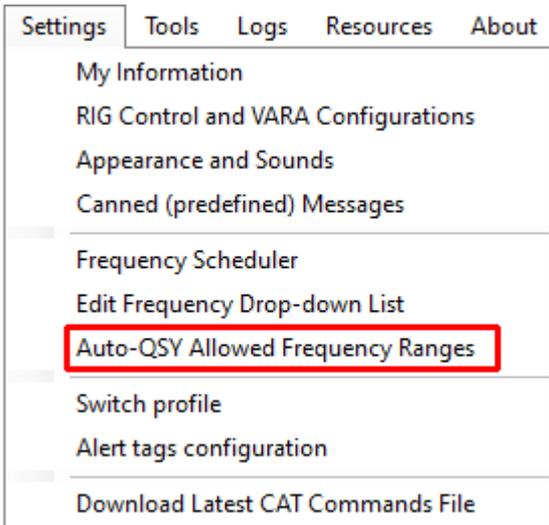
14.105.000
7.105.000
1.995.000
3.595.000
5.355.000
10.133.000
18.107.000
21.105.000
24.927.000
28.105.000
50.330.000

Auto-QSY Allowed Frequency Ranges

Info	From	-	To
Diese Datei enthält Frequenzbereiche, denen Sie ohne Ihr Zutun Auto-QSY zulassen.	14.101.250	-	14.108.750
	7.101.250	-	7.108.750
Wenn eine QSY-Einladung empfangen wird und Sie sich im Modus „Auto-QSY zulassen“ befinden, stellt VarAC sicher, dass die Ziel-QSY-Frequenz innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Andernfalls wird die QSY-Einladung abgelehnt	1.991.250	-	1.998.000
	3.591.250	-	3.598.000
	10.129.250	-	10.136.750
	18.103.250	-	18.110.750
Dies sind Wählfrequenzen. VARA belegt zusätzliche 1,75 kHz von der Wählfrequenz.	21.101.250	-	21.108.750
	24.923.250	-	24.930.750

Es liegt in Ihrer Verantwortung, Ihre Bandgrenzen zu kennen.

28.101.250	-	28.108.750
50.326.250	-	50.333.750



Diese Datei enthält Frequenzbereiche, denen Sie ohne Ihr Zutun Auto-QSY zulassen.

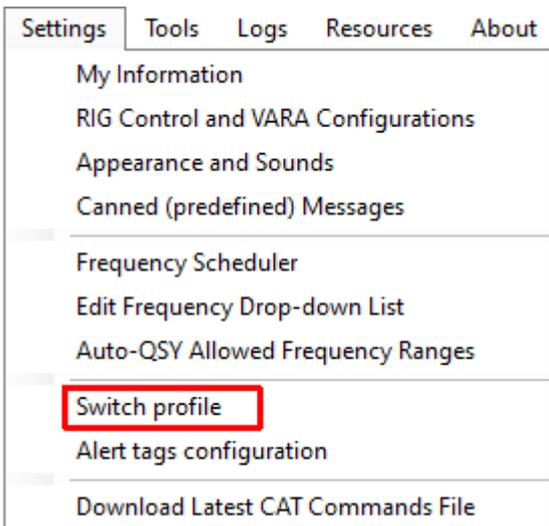
Wenn eine QSY-Einladung empfangen wird und Sie sich im Modus „Auto-QSY zulassen“ befinden, stellt VarAC sicher, dass die Ziel-QSY-Frequenz innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Andernfalls wird die QSY-Einladung abgelehnt

Dies sind Wählfrequenzen. VARA belegt zusätzliche 1,75 kHz von der Wählfrequenz.

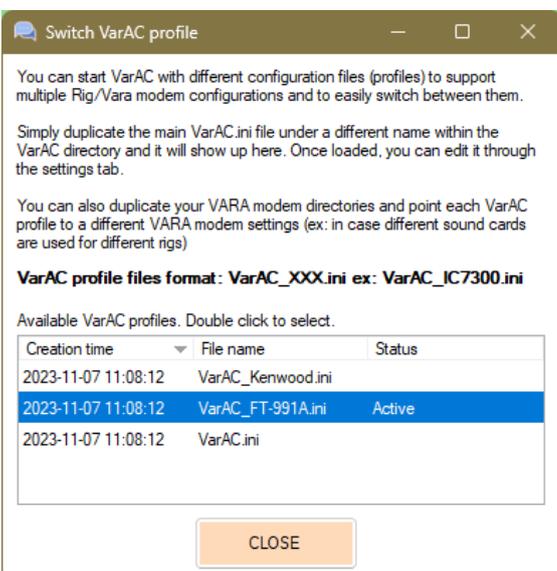
Es liegt in Ihrer Verantwortung, Ihre Bandgrenzen zu kennen.

- 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

Switch profile



Wählen Sie Profil wechseln, um zu einem anderen Profil oder einer anderen Einstellung zu wechseln



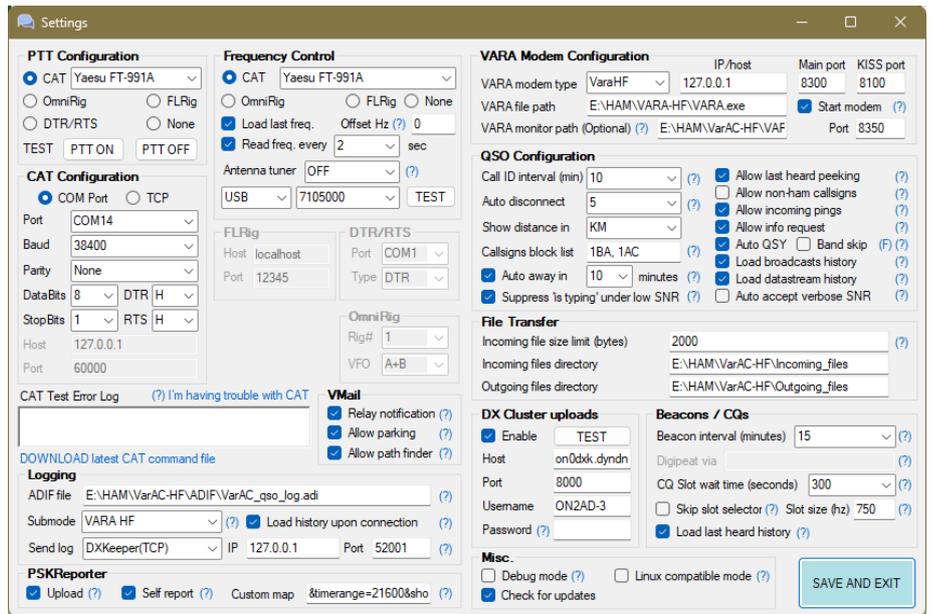
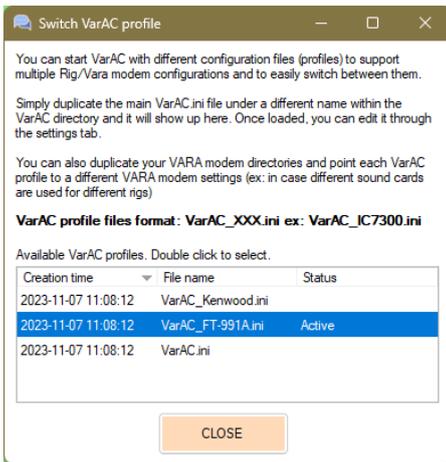
Sie können VarAC mit verschiedenen Konfigurationsdateien (Profilen) starten, um mehrere Rig/VARA-Modemkonfigurationen zu unterstützen und einfach zwischen ihnen zu wechseln.

Duplizieren Sie einfach die VarAC.ini-Hauptdatei unter einem anderen Namen im VarAC-Verzeichnis und sie wird hier angezeigt. Nach dem Laden können Sie es über die Registerkarte "Einstellungen" bearbeiten.

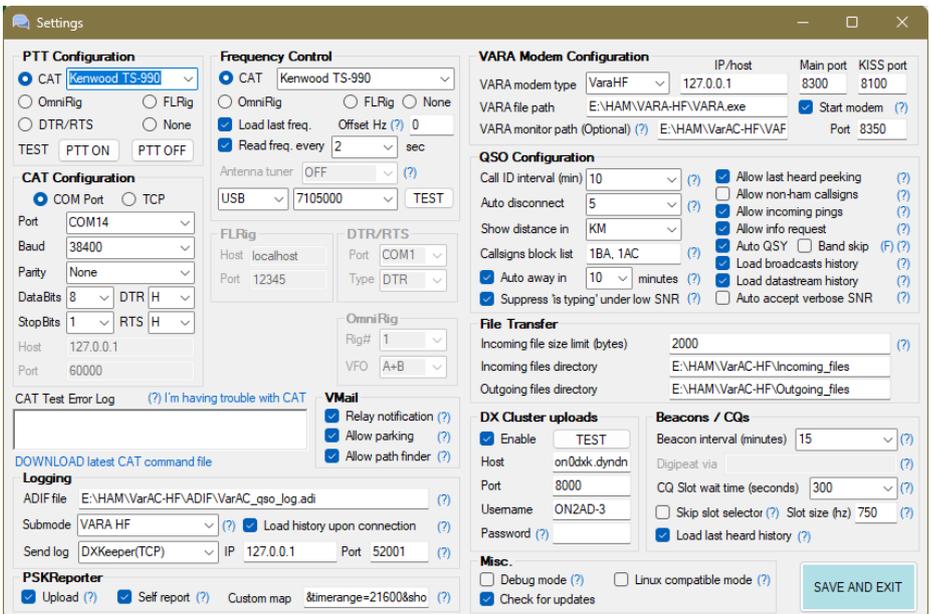
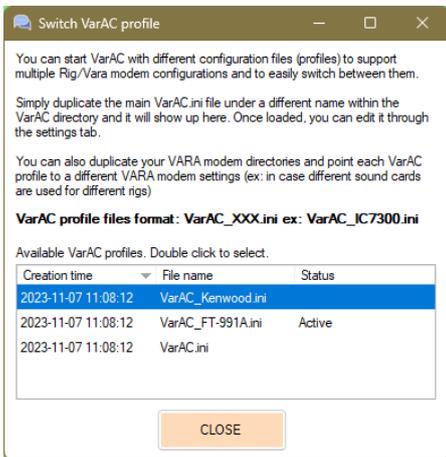
Sie können auch Ihre VARA-Modemverzeichnisse duplizieren und jedes VarAC-Profil auf eine andere VARA-Modemeinstellung verweisen (z. B. falls verschiedene Soundkarten für verschiedene Rigs verwendet werden).

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

VarAC_FT-991A.ini



VarAC_Kenwood.ini

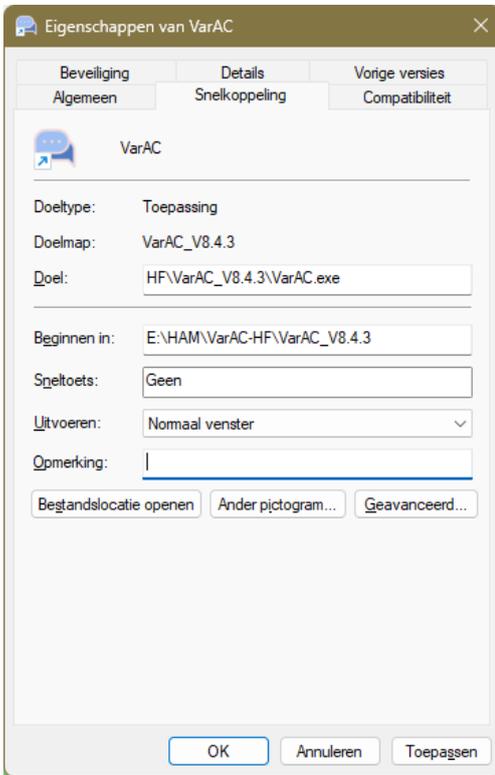


Shortcut für VarAC und spezifische Transceiver

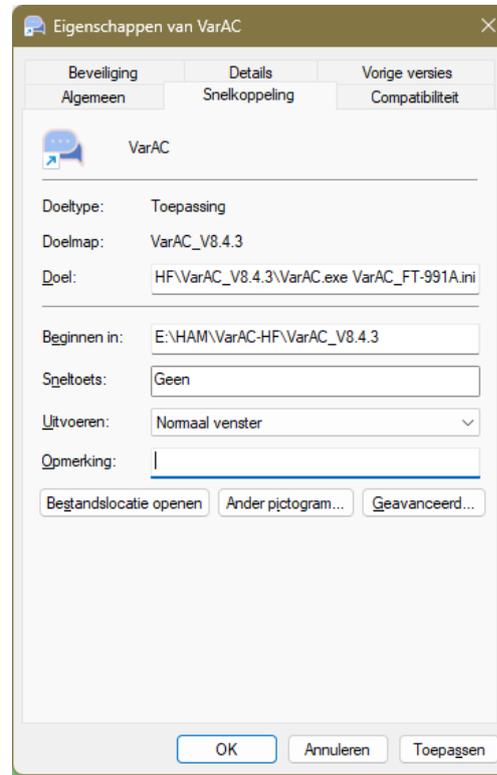
Wenn Sie VarAC immer mit der gleichen Konfiguration starten möchten, können Sie dies in der Verknüpfung ändern

Normaler Shortcut

FT-991A Shortcut



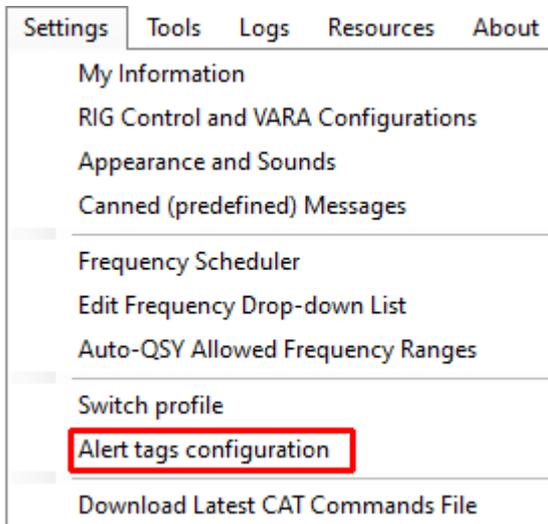
Hier ist eine normale shortcut
 E:\HAM\VarAC\VarAC_V8.4.3\VarAC.exe



Um VarAC mit der Einstellung FT-991A.ini zu öffnen, wird dieselbe Einstellung wie für eine normale Verknüpfung verwendet, jedoch mit dem Anhang der Datei FT-991A.ini. Siehe unten

E:\HAM\VarAC\VarAC_V8.4.3\VarAC.exe VarAC_FT-991A.ini

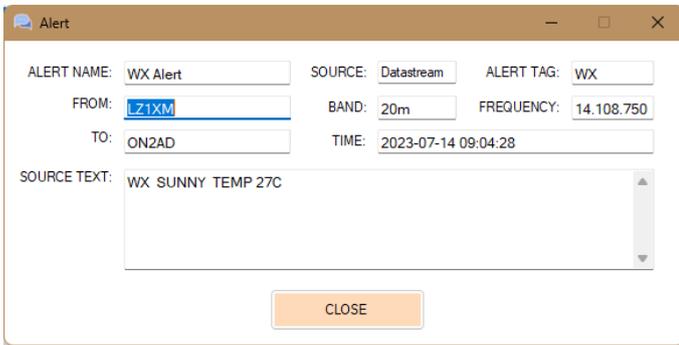
Alert tags configuration



Warnungs-Tags sind Zeichenfolgen, die Warnungen auslösen, wenn sie empfangen werden.

Wenn ein Alarm-Tag in einem Beacon oder während eines Chats erkannt wird, ertönt ein Alarmton und die auslösende Nachricht wird in einer Farbe Ihrer Wahl hervorgehoben. Sie können den Alarmton für Warn-Tags im Einstellungsmenü „Appearance and sounds“ deaktivieren.

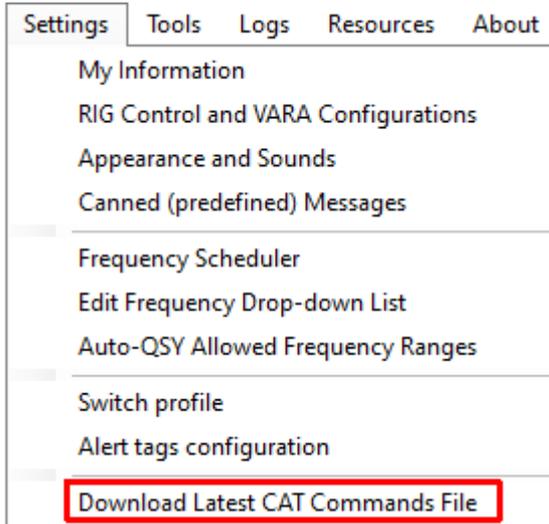
- Alert-Tags können auf verschiedene Weise verwendet werden, z. B.:
- > [EmComm](#) - Senden Sie einen Notfall mit einem Alarm-Tag, der einen Alarm und einen visuellen Effekt auf allen Stationen auslöst.
 - > Personalisierte Benachrichtigung – Lassen Sie sich über bestimmte Broadcast-Nachrichten als CQ- oder WX-Update benachrichtigen.
 - > Rufzeichen verfolgen – Sie werden benachrichtigt, wenn ein bestimmtes Rufzeichen CQ oder Beacons ruft.



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem Sie zweimal auf das ALERT-Tag geklickt haben, sodass Sie die vollständige Nachricht lesen können

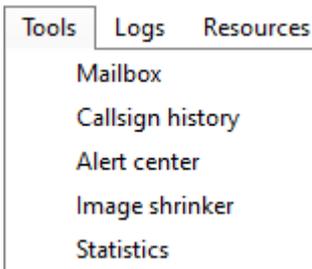
[Top](#)

Download latest CAT commends file



Wenn sie auf DOWNLOAD latest CAT command file klicken öffnet die [RIG control file | VarAC \(varac-hamradio.com\)](#) website auf der Sie die neueste CAT-Befehlsdatei herunterladen können.

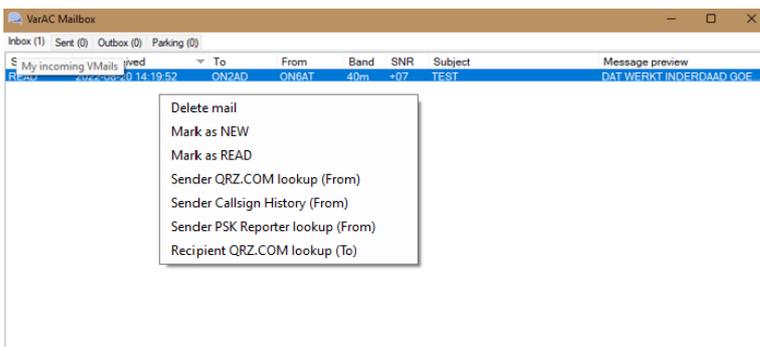
Tools



MailBox	Siehe Mailbox
Callsign history	Siehe Call history
Alert center	Siehe Alert center
Image shrinker	Siehe Image shrinker
Statistics	Siehe Statistics

Mailbox

Inbox

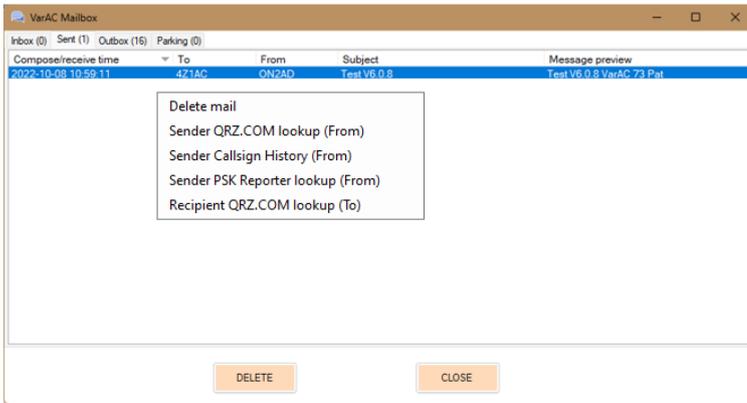


Inbox: Posteingang: Enthält die bereits empfangenen VMails.

Hier haben Sie die Wahl zwischen:

- 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)

Sent



Sent: Hier werden die zu versendenden VMails beim Versenden der VMails eingestellt

Hier haben Sie die Wahl zwischen:

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

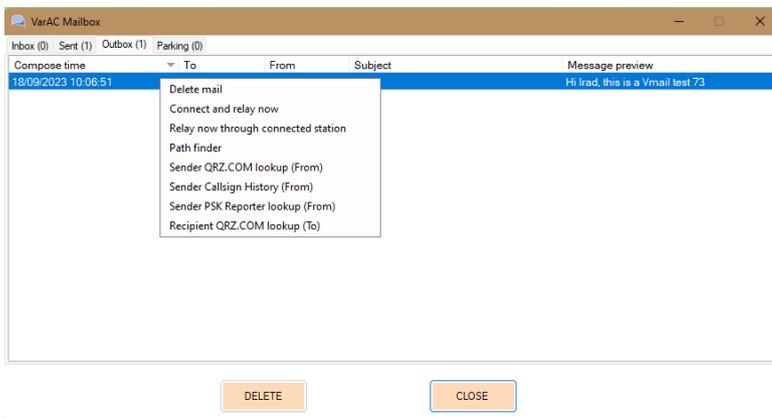
Beispiel:

Nachricht an 4Z1AC gesendet

Nach dem Versenden einer VMAIL erhalten Sie eine Bestätigung, dass die VMAIL erfolgreich zugestellt wurde.

```
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

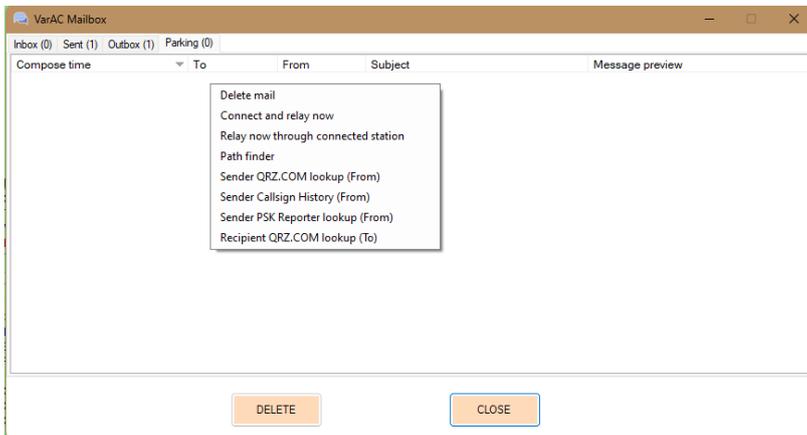


Outbox: Hier werden die zu versendenden VMails abgelegt, die nur versendet werden, wenn eine Verbindung zur Gegenstelle besteht.

Hier haben Sie die Wahl zwischen:

- 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)

Parking



Parking: Hier werden die VMails geparkt.

Immer wenn Ihre Station ein Beacon dekodiert, prüft sie, ob Sie VMails für diese Station haben (entweder VMails, die Sie geschrieben haben, oder VMails, die von anderen geschrieben wurden und in Ihrer Mailbox geparkt sind). Hier haben Sie die Wahl zwischen:

- 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)

Anmerkung:

Die VMAIL verbindet sich nicht automatisch, nur wenn Sie sich mit der Zielstation verbinden (oder umgekehrt), wird Ihre Nachricht weitergeleitet.

Callsign history

Sobald Sie mit dieser Gegenstation verbunden sind, können Sie auf "See History" klicken, um den vollständigen „Previous QSO“s die „Broadcast history“ und die „Chat History“ mit dieser Gegenstation anzuzeigen.

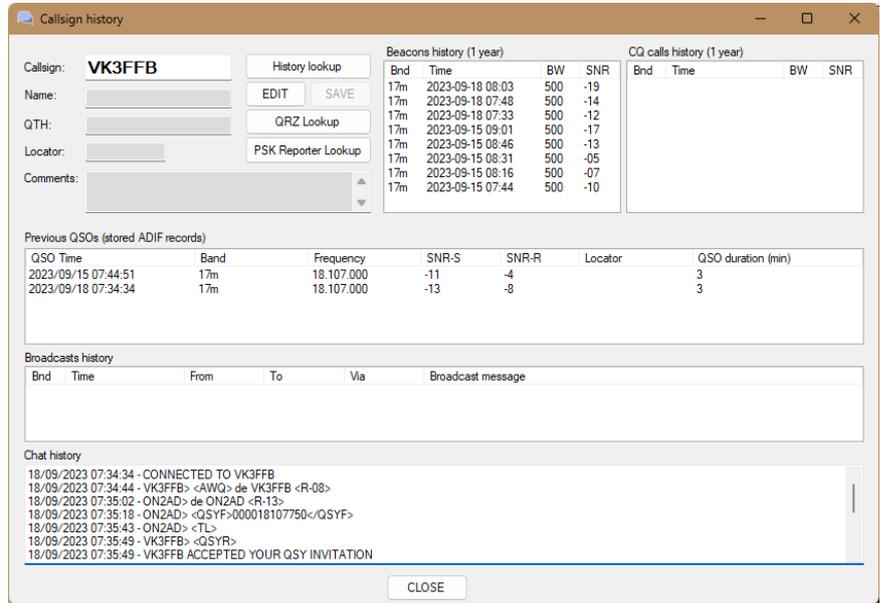
Die Menüleiste ist dieselbe wie der VarAC-Hauptbildschirm.

Wenn Sie auf QRZ-Suche klicken, wird ein neues QRZ.com-Fenster geöffnet

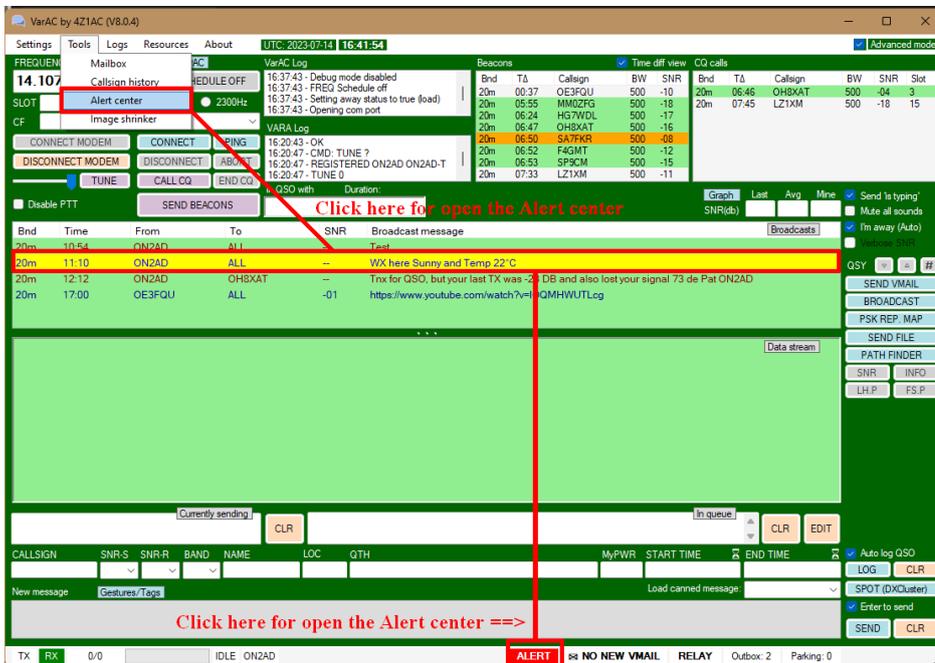
Es besteht auch die Möglichkeit, den PSK Reporter zu aktivieren, indem Sie auf PSK Reporter Lookup klicken.

Der „Callsigns-history“ ermöglicht die Bearbeitung von Kontaktdaten und das Hinzufügen von Kommentaren

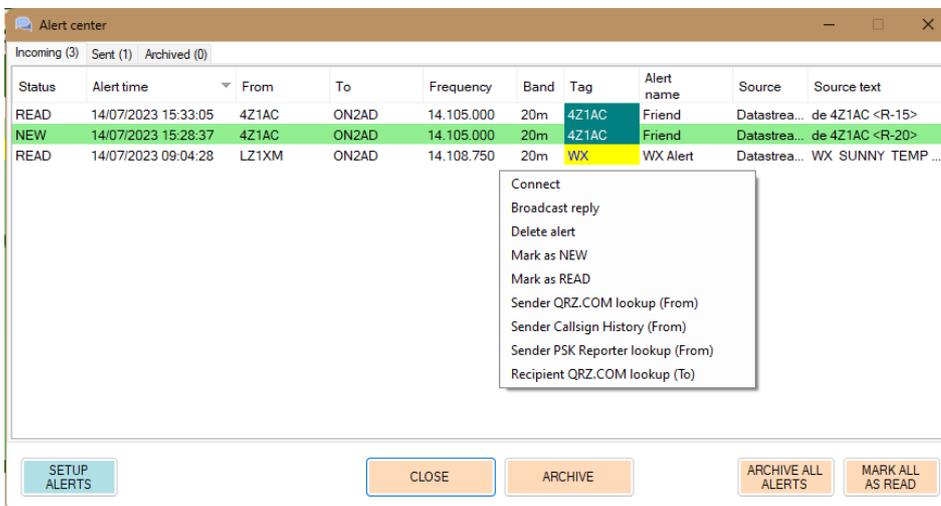
Mit "Close" Schließe dieses Fenster



Alert center



Durch Klicken auf **ALERT** wird der folgende Bildschirm geöffnet



Incoming: Hier werden die Incomings ALERTS platziert

[Siehe Alert tags configuration](#)

Hier haben Sie die Wahl zwischen:

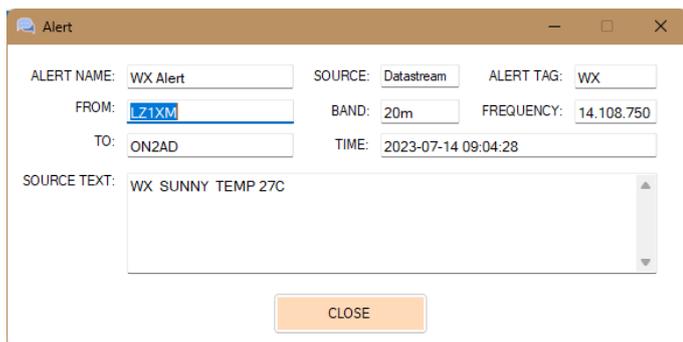
- Broadcast
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender PSK Reporter (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: [Siehe Alert tags configuration](#)
Archive All Alerts: Alle Alerts archivieren

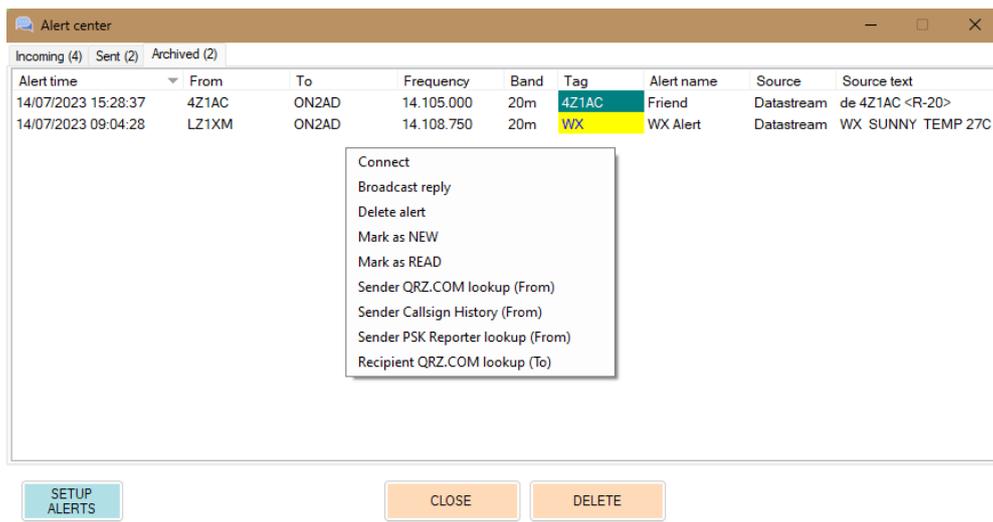
Dieses Fenster schließen
Mark All as Read: Alle als gelesen markieren

Archive: Archivieren Sie diese Alert

Durch zweimaliges Klicken auf das Alert-Tag wird ein neues Fenster geöffnet



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem Sie zweimal auf das ALERT-Tag geklickt haben, sodass Sie die vollständige Nachricht lesen können



Sent: Hier werden die Sent ALERTS platziert

[See Alert tags configuration](#)

Hier haben Sie die Wahl zwischen:

- 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: [See Alert tags configuration](#)

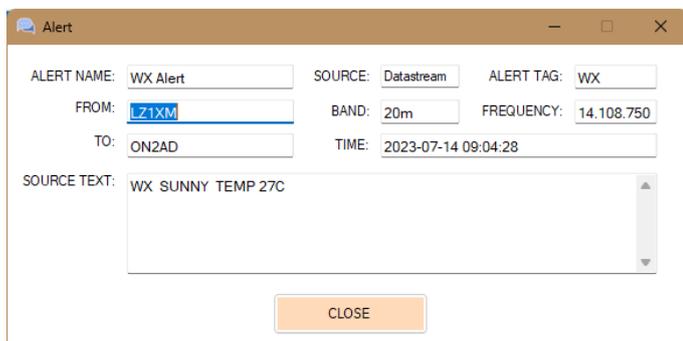
Archive All Alerts: Archive all the Alerts

Close: Close this window

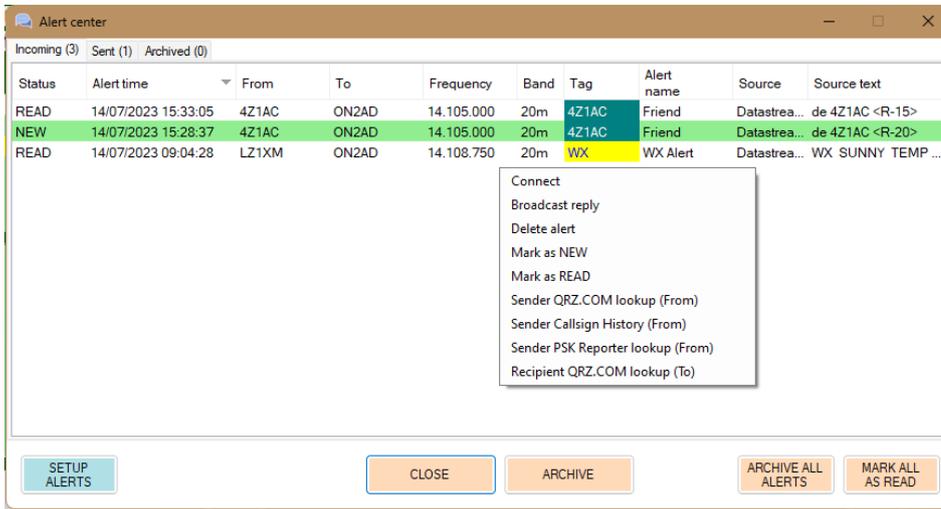
Mark All as Read: Mark all as read

Archive: Archive this Alert

Twice clicking on the Alert tag will open a new window



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem Sie zweimal auf das ALERT-Tag geklickt haben, sodass Sie die vollständige Nachricht lesen können



Archived: Hier werden die archivierten ALERTS abgelegt
[See Alert tags configuration](#)

Hier haben Sie die Wahl zwischen:

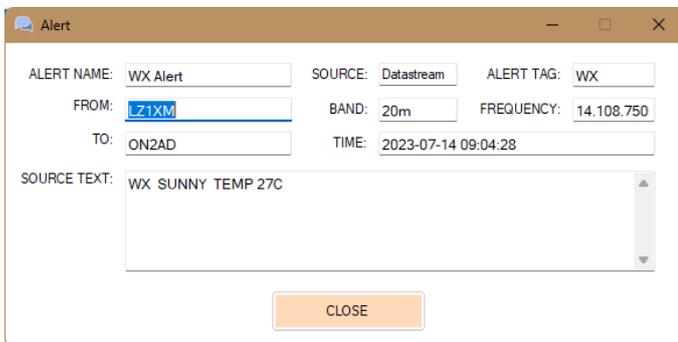
- Broadcast reply
- Connect
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender PSK Reporter (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: [See 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

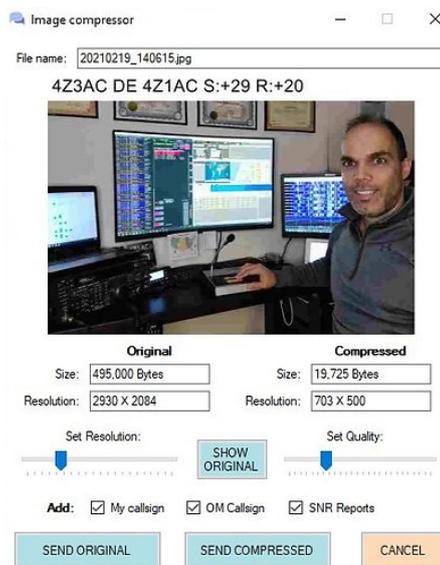
Twice clicking on the Alert tag will open a new window



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem Sie zweimal auf das ALERT-Tag geklickt haben, sodass Sie die vollständige Nachricht lesen können

Image shrinker

Offline Image shrinker



Tauchen wir ein in die Welt der Bilder.

Es war ein mühsamer Prozess, ein Bild von 100.000 zu senden, nur um dann festzustellen, dass es ewig dauert. Außerdem kann das Komprimieren eines Bildes eine entmutigende Aufgabe sein, insbesondere wenn Sie sich mit Grafikbearbeitungssoftware nicht auskennen.

Aber VarAC bietet jetzt ein praktisches Offline-Bildkomprimierungstool mit einer einzigartigen Wendung. Inspiriert durch SSTV (Slow Scan Television) haben Sie die Möglichkeit, Ihr eigenes Rufzeichen und SNR-Berichte (Signal-to-Noise Ratio) direkt in das Bild zu integrieren.

Jetzt ist es einfacher, große Bilder zu versenden, indem man sie zuerst komprimiert. Im Beispiel sehen Sie eine Datei mit 495.000 Bytes und einer Auflösung von 2930 x 2084, die auf 19.725 Bytes komprimiert ist und nur eine Auflösung von 703 x 500 hat.

Dieses besondere Merkmal zeichnet es aus und verleiht Ihren komprimierten Bildern eine persönliche Note.

Lassen Sie uns den Fokus von Bildern verlagern und unsere Aufmerksamkeit auf Warnungen richten.

Alarmer sind zum Eckpfeiler des VarAC EmComm-Betriebs geworden und dienen als wichtiges Instrument für die tägliche Überwachung kritischer Nachrichten und Stationen.

Die Herausforderung besteht jedoch darin, den Überblick über Warnungen zu behalten, die von verschiedenen Quellen wie Beacons, Broadcasts und CQs stammen.

Statistics

Sie haben wahrscheinlich über die folgenden Fragen nachgedacht:

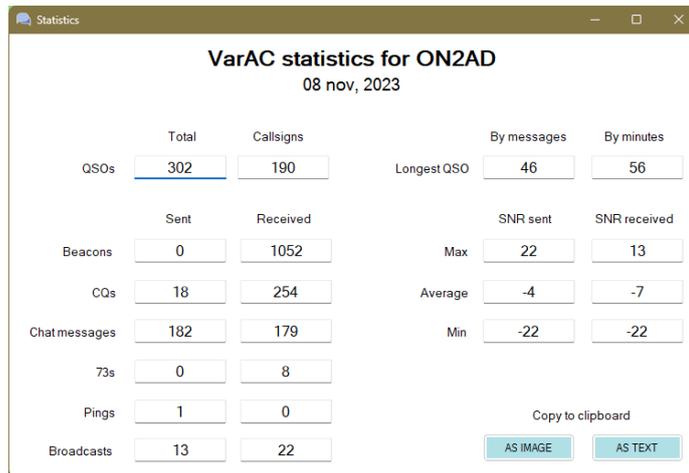
Wie viele VarAC-QSOs habe ich bereits gemacht?

Was war der höchste SNR-Bericht, den ich je erhalten habe?

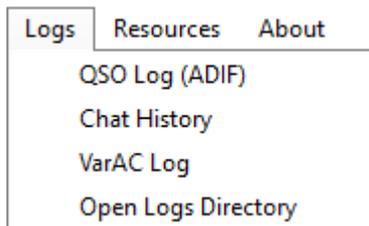
usw...

Um auf Ihr individuelles Statistik-Dashboard zuzugreifen, navigieren Sie einfach zu Tools -> Statistics.

Es besteht auch die Möglichkeit, diese Informationen als Text oder Bild zu speichern.



Logs



Einfacher Zugriff auf alle VarAC-Protokolle wie:

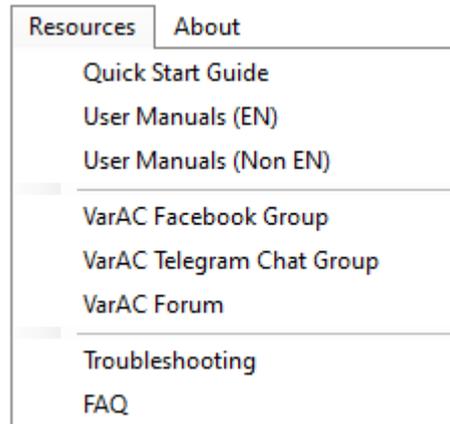
QSO-log (ADIF): Hier ist Ihr Log im ADIF-Format (xxx.adi).

Chat history: Ihr Chatverlauf.

VarAC log: Hier ist das gesamte VarAC-Protokoll (nicht das Protokoll).

Open logs directory: Dadurch wird der VarAC-Ordner geöffnet

Resources



Quick Start Guide: Öffnet die Seite VarAC Quick Start Guide.

User Manuals (EN): Öffnet die englische Handbuchseite.

User Manuals (EN (Non EN)): Öffnet die Handbücher in der nicht-englischen Sprache, wie z. B.: Niederländisch, Deutsch, Spanisch usw. ...

VarAC Facebook-Group: Öffnet die Facebook-Seite von VarAC.

VarAC Telegram Chat Group: Öffnet die Telegram Chat-Gruppe.

VarAC-Forum: Öffnet die VarAC-Forum-Seite.

Troubleshooting: Öffnet die Fehlerbehebungsseite.

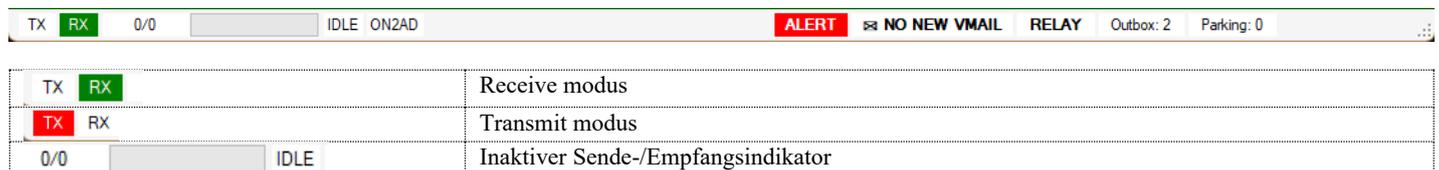
FAQ: Öffnet die Seite mit den am häufigsten gestellten Fragen.

About



About: VarAC: mit Informationen über die Version und den Autor von VarAC

Unteres Menü



0/0	SENDING (15/23)	Gesendet-Indikator
474/476	RECEIVING (79/151)	Empfangsanzeige
ON2AD		Ihr Rufzeichen-ähnliches Setup im Menü My Informations
ALERT		ALERT center
NO NEW VMAIL		Keine Neue VMails
1 NEW VMAILS		1 Neue VMail
RELAY		VMail Relay
Outbox: 2		Outbox
Parking: 0		Parking

[Top](#)

VarAC-Hauptbildschirm

The screenshot shows the VarAC software interface with the following sections:

- Top Bar:** Settings, Tools, Logs, Resources, About. UTC: 2023-11-08 14:20:36. Advanced mode checked.
- Frequency and Mode:** FREQUENCY 14.103.500, PROFILE: VarAC_FT-991A, FREQ SCHEDULE OFF.
- Beacons Table:**

Bnd	TA	Callsign	BW	SNR
20m	00:20	OH8XAT	500	+01
20m	00:20	PD5N	500	-08
20m	00:21	DJ6JD	500	-13
20m	00:21	OE6ANG	500	+02
20m	00:22	EI3HIB	500	+01
20m	00:24	DL4DTL	500	-07
20m	00:25	IK2PYX	500	+02
20m	00:25	SM7DUZ	500	-01
- Message List:**

Bnd	Time	From	To	SNR	Broadcast message
20m	10:35	ON2AD	ALL	--	WX sunny and Temp 12°C
20m	10:55	OE6ANG	OE6JGG	+00	Post für Dich in VMAIL
20m	10:56	OE6ANG	ZL2TNB	+08	Hello Terry, VMAIL-Post in BOX
20m	13:36	OE3FQU	OK1PNK	+07	a Vmail is waiting for you, 73
- Message Window:** Shows a message from PA4WIM at 14:05:21: "My working conditions: YAESU FT-897 / YAESU SCU-17 Interface. HyEndFed 10 tot 160 meter. 40 WATT. DELL PC I7 - WINDOWS 11 PRO. TUNER: AT-200Pro Autotuner."
- Bottom Panel:** Includes call sign (PA4WIM), SNR, BAND (20m), NAME (Wim), LOC (JO22PR), QTH (ENKHUIZEN), MyPWR (50), START TIME (2023-11-08 14:00:34), and END TIME. Includes buttons for SEND, CLR, and LOG.

VarAC Commands

FREQUENCY

14.105.000

BUSY

SLOT

Erhöhen oder verringern Sie die Frequenz um 750 Hz

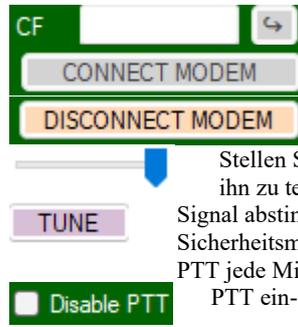
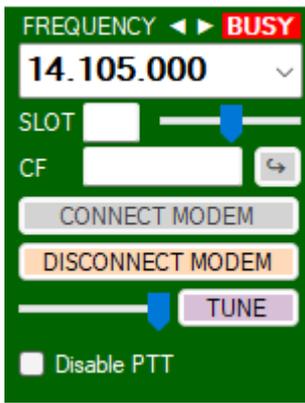
Wählen Sie eine Frequenz mit einer Dropdown-Schaltfläche aus.. [Siehe](#)

Frequenz-BUSY-Anzeige.

Hier sehen Sie die Slot Nummer



Slot Schieber



CALL Frequenz Kehrt zur Call Frequenz zurück

Verbindung zum VARA-Modem herstellen

Trennen Sie das VARA-Modem

Stellen Sie den ALC-Pegel des VARA-Modems ein und drücken Sie die PTT, um ihn zu testen.

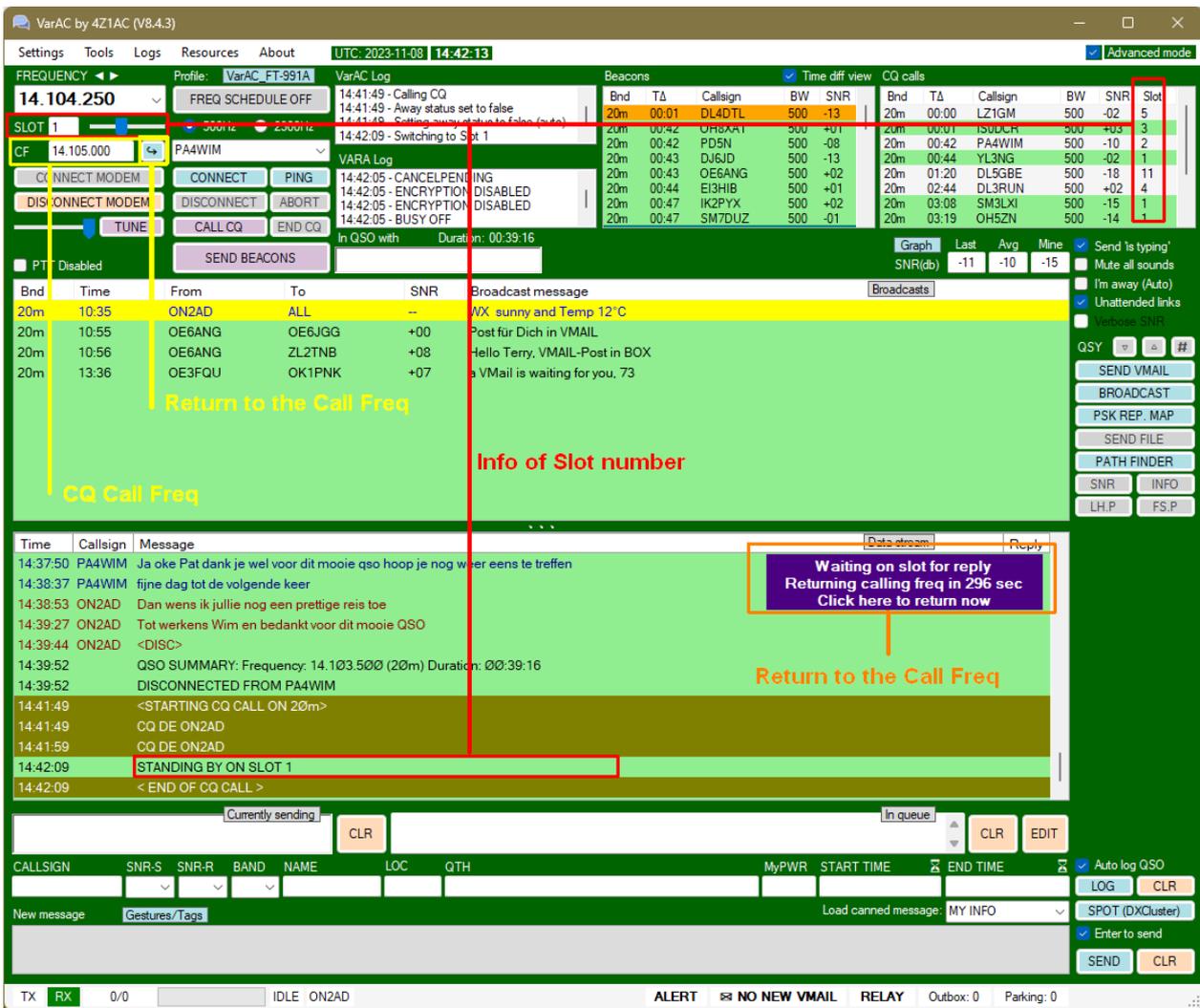
Signal abstimmen. **Hinweis: Funktioniert nur mit der kostenpflichtigen VARA-Version**
Sicherheitsmechanismus für steckengebliebene PTT: Automatisches Ausschalten der PTT jede Minute bei aktiver Übertragung

Disable PTT PTT ein- und ausschalten [Siehe VarAC cluster PTT lock](#)

Calling Frequency (CF) (USB dial)

Band	-	Freq	MHz	
20M	-	14.105.000	MHz	Primary – day time
40M	-	7.105.000	MHz	Primary – night time
160M		1.995.000		
80M	-	3.595.000	MHz	
60M		5.355.000	MHz	
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	

Slots



Das Problem

VarAC QRGs werden häufig genutzt. Die QSY UP/DOWN-Frequenzen werden manchmal auch gleichzeitig verwendet. Dies lässt keinen Raum für CALL CQs oder lange QSOs.

Die Lösung

Erstellen eines SLOT-basierten Mechanismus. Hier sind die Hauptprinzipien dieses Modells:

Band plan:

1. Ein einzelner Ruf-QRG (z. B. 14.105.000) pro Band.
2. 10 Slots um die Haupt-QRG herum mit +-750Hz-Schritten. Ex.:
 - a. Über QRG: 14.105.750, 14.106.500, 14.107.250, 14.108.000, 14.108.750
 - b. Gehören zum QRG: 14.104.250, 14.103.500, 14.102.750, 14.102.000, 14.101.250
3. Jeder Slot erhält eine Nummer – AKA SLOT ID: Bsp. SLOT-ID 1,2,3...

QSO-Workflow

4. Benutzer klickt auf "Call CQ"
5. Benutzer A wählt einen SLOT aus
6. überprüft, ob der SLOT nicht belegt ist:
Eine [SLOT-SNIFFER-Taste](#) – diese Taste ermöglicht dem Benutzer, vorübergehend QSY zum SLOT zu senden und zu hören, ob er frei ist. Halten Sie die Taste gedrückt, um auf dem SLOT zu hören. Wenn Sie ihn loslassen, wird zum aufrufenden QRG zurückgesprungen..
7. Benutzer A ruft CQ auf dem Haupt-QRG mit einer SSID, die auf die SLOT-ID zeigt, auf der der Benutzer ein QSO haben möchte.
Beispiel: CQ DE 4Z1AC-4, was für „I standby on Slot #4“ steht.
8. Nach dem CQ führt Benutzer A automatisch ein QSY zum relevanten SLOT und wartet auf eine eingehende Verbindungsanforderung.
9. Der CQ-Ruf erscheint auf Last-Heard-CQ mit der SLOT-ID-Anzeige für Benutzer, die den Anruf-QRG überwachen.
10. Benutzer B doppelklickt Sie auf das Rufzeichen von Benutzer A in der LH-CQ-Liste.
11. Benutzer B führt automatisch ein QSY zum identifizierten SLOT durch und unternimmt einen Verbindungsversuch.
12. Benutzer A und Benutzer B verbinden sich auf dem SLOT und führen ein QSO durch.

13. Sobald das QSO endet, bleiben beide Benutzer im Slot.
Eine Schaltfläche „Back to Calling frequency“ wird aktiviert, um ihnen ein einfaches Zurückspringen zu ermöglichen..

Neue konfigurierbare Parameter unter Einstellungen

CQ SLOT WARTEZEIT = 60 bis 3600 Sekunden (1 bis 60 Minuten): wie lange eine Station nach einem CQ-Ruf auf dem SLOT für eingehende Anrufe parkt.

[Siehe Beacons / CQ's](#)

Zusätzliche Bemerkungen

Wenn aus irgendeinem Grund ein QSO auf dem Haupt-QRG stattfindet, können CQ-Rufe immer noch recht gut von anderen dekodiert werden, so dass es einige, aber minimale Auswirkungen auf das Modell hat.

Das Modell ist relativ. Das bedeutet, dass SLOT-ID-Häufigkeiten basierend auf dem Park-QRG berechnet werden. Benutzer können ihre eigenen SLOT-Pläne auf anderen Frequenzen erstellen, indem sie sich einfach für einen vereinbarten Anruf-QRG entscheiden.

QSY UP/DOWN/# bleibt unverändert. Menschen können sich im Falle von QRM immer noch bewegen..

500Hz of 2300Hz

Nun, wir wollen effizient sein. Standardmäßig werden also alle VarAC-QSOs in 500 Hz gemacht. Wenn Sie eine größere Bandbreite testen möchten, können Sie dies gerne tun, aber wählen Sie eine andere Frequenz, die nicht in den VarAC-QRGs aufgeführt ist, und probieren Sie sie aus. Sei einfach respektvoll gegenüber anderen HAMS in der Band.

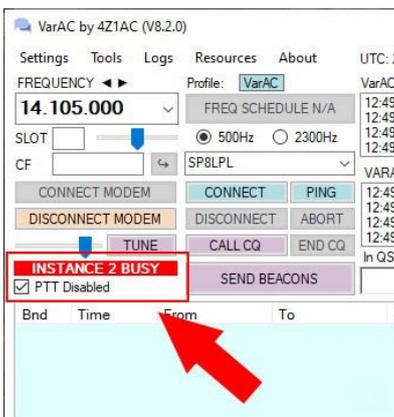
Hinweis: Auf der VarAC CQ-Frequenz ist die 2300 Hz gesperrt

VarAC cluster PTT lock

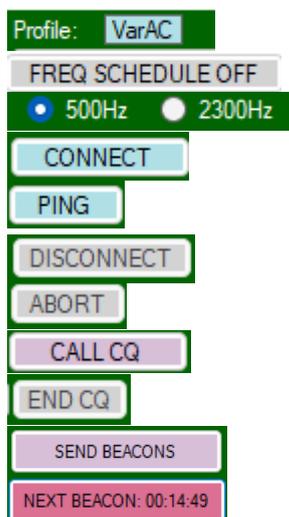
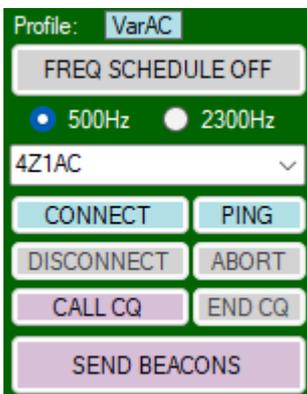
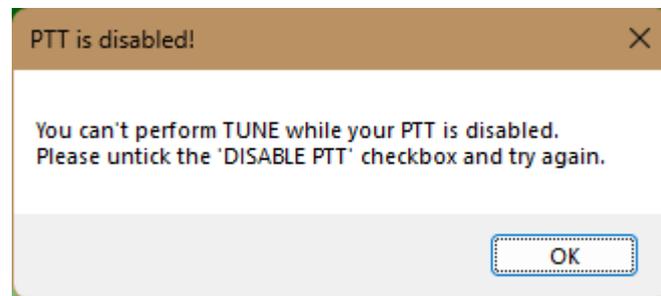
[siehe Additional Cluster configuration](#)



Wenn „Disabled PTT“ aktiviert ist und Sie versuchen, eine Verbindung herzustellen, erscheint ein Fenster, das Sie daran erinnert, es zuerst zu deaktivieren



Diese Funktion stellt sicher, dass, wenn ein VarAC aktiv ist, sei es in einem QSO oder bei der Weiterleitung von Vmails, die PTT nun automatisch für alle anderen VarACs gesperrt wird, wodurch der Versuch gleichzeitiger Übertragungen verhindert wird.



Dies ist Ihr ausgewähltes Profil [siehe Switch profile](#)

FREQ SCHEDULE ON [siehe Frequency schedule](#)

Die ausgewählte Bandbreite [siehe](#)

mit der angeschlossenen Station verbinden.

Nur verbinden, um einen Bericht zu erhalten, gefolgt von einer Trennung. Begrenzung der Ping-Zeit auf 80 Sekunden auf der CF Trennen von ...

Abbrechen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um Ihren CQ zu senden

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den CQ-Ruf zu beenden.

Send dein Beacons.

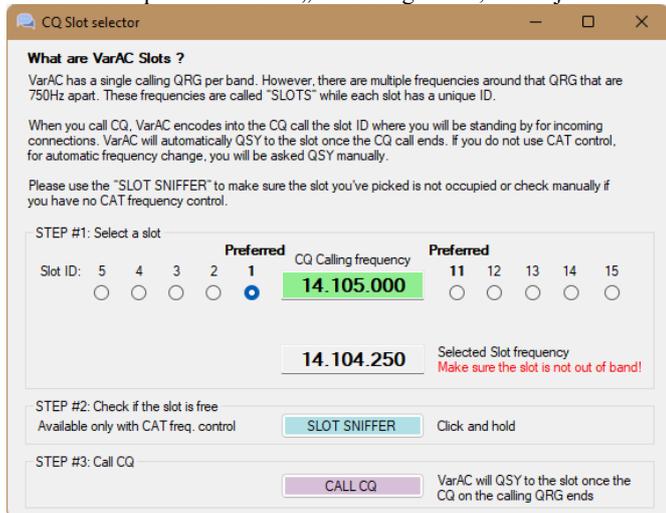
Zeit für die nächste Beacon-Übertragung

CALL CQ

[Siehe auch Slots](#)

Was sind Slots?

VarAC hat einen einzigen Anruf-QRG pro Band. Es gibt jedoch mehrere Frequenzen um diesen QRG herum, die 750 Hz voneinander entfernt sind. Diese Frequenzen werden „SLOTS“ genannt, wobei jeder Slot eine eindeutige ID hat.



Wenn Sie auf CALL CQ klicken, erscheint das folgende Fenster.

Hier können Sie aus verschiedenen „Slots“ wählen.

Wenn Sie ein CQ starten, kodiert VarAC im CQ-Aufruf die Steckplatz-ID, in der Sie sich bei eingehenden Verbindungen befinden.

VarAC sendet automatisch ein QSY an den Slot, sobald der CQ-Ruf endet.

Wenn Sie die CAT-Steuerung nicht verwenden, werden Sie aufgefordert, den automatischen Frequenzwechsel mit einem manuellen QSY durchzuführen.

Verwenden Sie den "SLOT SNIFFER", um zu überprüfen, ob der Steckplatz nicht belegt ist, oder überprüfen Sie manuell, ob Sie keine CAT-Frequenzsteuerung haben.

Wenn keine Antwort erfolgt, kehrt Ihr Rig zur CF (Ruffrequenz) zurück.

Hinweis: Wenn Sie keine CAT-Steuerung haben oder ein QSO auf der Anrufrequenz machen möchten, müssen Sie die „Skip CQ slot selector“ im Menü „Settings/Rig Control and VARA Configurations“ aktivieren. Bitte beachten Sie, dass diese Methode NICHT empfohlen wird.

Log & VARA commands

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

VarAC Log

```
10:06:17 - Connected to VARA modem
10:06:17 - Setting Bandwith 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
```

Uhr und die UTC-Zeit.

wenn JJJJ-MM-TT hh:mm:ss

VarAC Log:

Hier sehen Sie alle Informationen wie Verbunden mit VARA-Modem.
Dass das Band mit 500 Hz ist
Das OmniRig ändert die Frequenz

Dies ist Ihr Anruf-CQ

Oder Sie rufen über das Beacon an

Dass Sie mit der Station XXXXX usw. verbunden sind

VARA commands:

VARA OK oder....

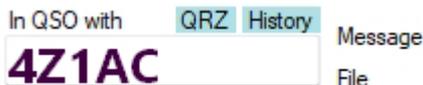
Is Pending

Ihre PTT ist ON oder OFF

Frequenz ist busy

Die SN ist sichtbar etc...

In QSO with

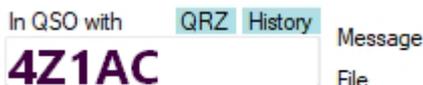


Wenn Sie mit einer Gegenstation verbunden sind, wird das Rufzeichen der Gegenstation angezeigt

See History

[See History](#) [Siehe Callsign history](#)

See QRZ.com



Wenn Sie mit einer Gegenstation verbunden sind, wird das Rufzeichen der Gegenstation angezeigt

QRZ Ein Klick auf das QRZ öffnet die Seite QRZ.com Ihres Chatpartners

DX Call	Date	Band	Mode	Entity
PD1TWO	2022-08-02	20M	Data	NETHERLANDS
ON2AD	2022-08-02	20M	Data	BELGIUM
DF9ES/P	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
DL1EKY	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
I279EB	2022-08-02	20M	Data	ITALY
OE3CRD	2022-08-02	20M	Data	AUSTRIA
DG9EV	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
SV8/SV1U/P	2022-08-02	20M	Data	GREECE
DK3JY	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
DG9EV	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

Last heard beacons

Hier finden Sie eine Liste der Stationen, die Zugriff auf die Beacon-Funktion haben.

Time different view

CQ time shown as time diff from UTC CQ time shown as absolute UTC.
 Wenn Sie mit der Maus über eine grüne/orange/unfarbige Linie fahren, erhalten Sie einen Tooltip, der die farbigen Linien erklärt.

Beacons Time diff view

Bnd	TΔ	Callsign	BW	SNR
20m	00:02	IW3BSO	500	-18
20m	00:03	ZL2TNB	500	-12
20m	00:05	M0SUY	500	+08
20m	00:07	PD5N	500	-12
20m	00:08	PA1GVZ	500	-13
20m	00:08	IK5FKA	500	-14
20m	00:11	DL4QB	500	-13
20m	00:12	OE6JGG	500	+02

Beacons Time diff view

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	13:26	HB9AVK	500	-14
20m	13:24	OE2HEM	500	+08
20m	13:21	IW3BSO	500	-18
20m	13:20	ZL2TNB	500	-12
20m	13:18	M0SUY	500	+08
20m	13:16	PD5N	500	-12
20m	13:15	PA1GVZ	500	-13
20m	13:15	IK5FKA	500	-14

Beacons Time diff view

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	10:05	OH8XAT	500	-05
20m	10:05	2W0RLB	500	+01
20m	10:00	...	...	...
20m	09:59	...	...	...
20m	09:58	...	...	...
20m	09:52	...	...	...
20m	09:52	...	...	...
20m	09:51	...	...	...

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

Indem Sie ein Rufzeichen auswählen und mit der rechten Maustaste auf dieses Rufzeichen drücken, öffnet sich ein neues Fenster für die nächste Info:

- Clear** Wählen Sie diesen Ruf und klicken Sie dann mit der linken Maustaste, um dieses Rufzeichen zu löschen.
- Copy all** Alles kopieren.
- Connect** Verbindung machen mit das Rufzeichen.
- Ping (get report)** Wählen Sie diesen Anruf aus und klicken Sie dann mit der linken Maustaste, um Ihren Bericht abzurufen.
- Send VMail now** Senden Sie Ihre VMail.
- Broadcast reply** Wiederholung einer broadcast.
- QRZ.COM lookup** Wählen Sie diesen Anruf aus und klicken Sie dann mit der linken Maustaste, um QRZ.com zu suchen.
- PSK Reporter Lookup** siehe die PSK-Reporter-Spots.
- DX Cluster spot** [siehe Additional Cluster configuration](#)
- Callsign history** Gehe nach denn Callsign History.

Beacons				
Bnd	Time	Callsign	BW	SNR
20m	17:23	N1DOU	500	-18
20m	17:20	OH8XAT	500	+03
20m	17:16	OH8XAT		
20m	17:14	New callsign		
20m	17:12	Finland		
20m	17:11			
20m	17:07	Double - click to connect		
20m	16:57			

Bewegen Sie Ihre Maus über ein Rufzeichen und Sie werden einige Informationen sehen

Beispiel:

Worked before or new Callsign

Land

Und...

[Siehe die Farblegende](#)

Legende der Farbe

- Grün** - Neues Rufzeichen (du hast es nicht gearbeitet)
- Orange** - Neues Band für vorhandenes gearbeitetes Rufzeichen
- Keine Farbe - Vorher gearbeitet

Last heard CQ Calls

Hier finden Sie eine Liste von Stationen, die CQ rufen.

CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	17:46	W1ASP	500	-19	1
20m	17:07	4X1FK	500	-17	1
20m	16:34				
20m	16:11				
20m	16:07				
20m	15:57				
20m	15:56				
20m	15:53				

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

Indem Sie ein Rufzeichen auswählen und mit der rechten Maustaste auf dieses Rufzeichen drücken, öffnet sich ein neues Fenster für die nächste Info

Clear	Wählen Sie diesen Ruf und klicken Sie dann mit der linken Maustaste, um dieses Rufzeichen zu löschen.
Copy all	Alles kopieren.
Connect	Verbindung machen mit das Rufzeichen.
Ping (get report)	Wählen Sie diesen Anruf aus und klicken Sie dann mit der linken Maustaste, um Ihren Bericht abzurufen.
Send VMail now	Senden Sie Ihre VMail.
Broadcast reply	Wiederholung einer broadcast.
ORZ.COM lookup	Wählen Sie diesen Anruf aus und klicken Sie dann mit der linken Maustaste, um QRZ.com zu suchen.
PSK Reporter Lookup	siehe die PSK-Reporter-Spots.
DX Cluster spot	siehe Additional Cluster configuration
Callsign history	Gehe nach denn Callsign History.

CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	17:11	KH6ML	500	-18	3
20m	1	KH6ML		-14	3
20m	1	New callsign		-20	11
20m	1	Hawaii		-18	1
20m	1			-13	12
20m	1	Double - click to connect		-14	12
40m	1			-15	13

Bewegen Sie Ihre Maus über ein Rufzeichen und Sie werden einige Informationen sehen

Beispiel:

Worked before or new Callsign

Land

Und...

[Siehe die Farblegende](#)

Time different view

CQ-Zeit wird als Zeitdifferenz von UTC angezeigt

CQ-Zeit wird als absolute UTC angezeigt.

Time diff view CQ calls

Bnd	TΔ	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	00:00	IK5FKA	500	-06	12
20m	00:07	F6DKZ	500	-17	12
20m	00:20	OE3FQU	500	+02	12

Time diff view CQ calls

Bnd	Time	Callsign	BW	SNR	Slot
20m	13:35	F6DKZ	500	-17	12
20m	13:21	OE3FQU	500	+02	12

Legende der Farbe

- Grün** - Neues Rufzeichen (du hast es nicht gearbeitet)
- Orange** - Neues Band für vorhandenes gearbeitetes Rufzeichen
- Keine Farbe - Vorher gearbeitet

Mittleres Menü

Graph Last Avg Mine
SNR(db) [] [] []

Graph

[siehe Graph](#)

Last Avg Mine
-14 -13 -05

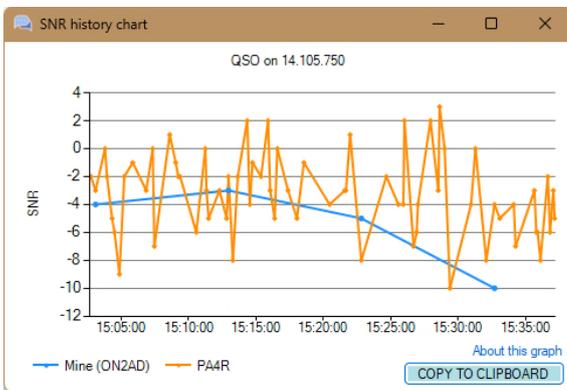
SNR (dB):

Last: His signal in dB

Avg: signal in dB

Mine: My received signal in dB

Graph



Hier können Sie die SNR-Meldungen während des QSOs verfolgen.

Es gibt mehr Berichte Ihres Partners, da VarAC den SNR jedes Mal verfolgt, wenn eine Nachricht empfangen wird, während Ihr SNR nur gelegentlich von Ihrem QSO-Partner gemeldet wird.

Verwenden Sie die SNR-Schaltfläche auf dem Hauptbildschirm, wenn Sie einen aktualisierten SNR-Bericht erhalten möchten.

Send 'is typing'

Mute all sounds

I'm away (Auto)

Unattended links

Verbose SNR

Send is typing

[siehe send is typing](#)

Mute all sounds

[siehe also Appearance and sounds settings](#)

I'm away (auto)

[siehe Auto away](#)

Unattended links

[siehe Unattended links](#)

Verbose SNR

[siehe Verbose SNR](#)

Unattended links

Bestimmte Vorschriften, wie FCC Teil 97.221, erlauben unbeaufsichtigte Verbindungen auf bestimmten Frequenzen, wobei Beaconsing ein zulässiger Vorgang bleibt.

Wenn Sie die Beaconsing-Funktionalität beibehalten möchten, während Sie aus irgendeinem Grund eingehende Verbindungen deaktivieren müssen, finden Sie jetzt auf der primären VarAC-Konsole ein neues Kontrollkästchen, um dies zu erreichen.

QSY [v] [Δ] [#]

SEND VMAIL

BROADCAST

PSK REP. MAP

SEND FILE

PATH FINDER

SNR INFO

L.H.P FS.P

QSY [v] [Δ] [#]

SEND VMAIL

BROADCAST

PSK REP. MAP

SEND FILE

PATH FINDER

SNR

INFO

[siehe QSY code of conduct](#)

[siehe Send VMail](#)

[siehe Broadcast](#)

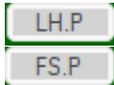
[siehe PSK report map](#)

[Siehe Send File](#)

[Siehe Path Finder](#)

Du bist in einem QSO und möchtest wissen, was dein aktueller Report ist? Jetzt kannst du.

Holen Sie sich den Namen/QTH/Locator und RIG Ihrer Partner.



Sehen Sie sich die zuletzt gehörten Beacons/CQ von anderen an. Ideal für Digipees.

Sehen Sie sich den Frequenz schedule Ihres Partners an, damit Sie wissen, wo Sie ihn finden können.

Send Vmail

Broadcasts

Bnd	Time	From	To	SNR	Broadcast message
20m	10:35	ONZAD	ALL	--	WX sunny and Temp 12°C
20m	10:55	OE6ANG	OE6JGG	+00	Post für Dich in VMAIL
20m	10:56	OE6ANG	ZL2TNB	+08	Hello Terry, VMAIL-Post in BOX
20m	13:36	OE3FQU	OK1PNK	+07	a VMail is waiting for you, 73

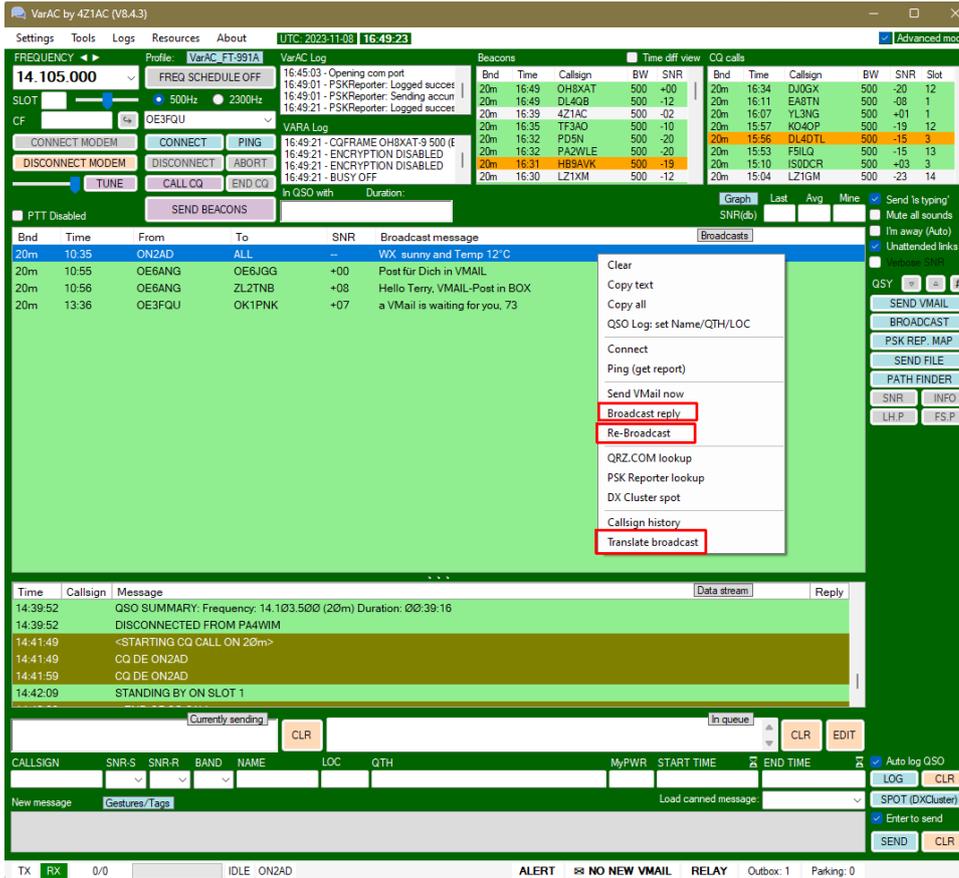
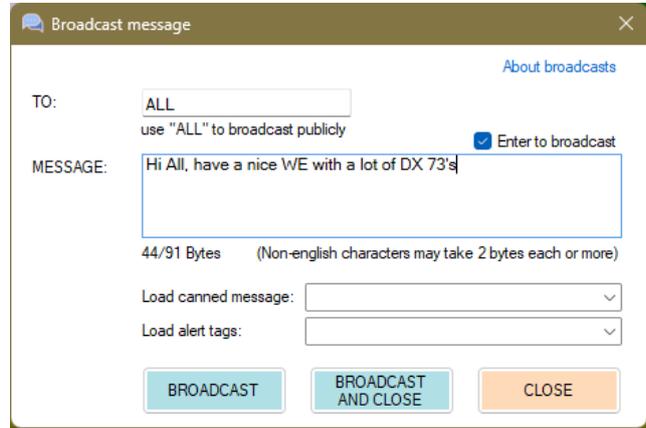
VarAC-Broadcasts sind asynchrone Nachrichten, die im AX25-Protokoll (ähnlich wie APRS) gesendet werden.

Sendungen haben keinen „Zustellungsgarantie“-Mechanismus wie eine VARA-Verbindung und werden möglicherweise nicht empfangen (dies hängt von der empfangenen Signalstärke ab).

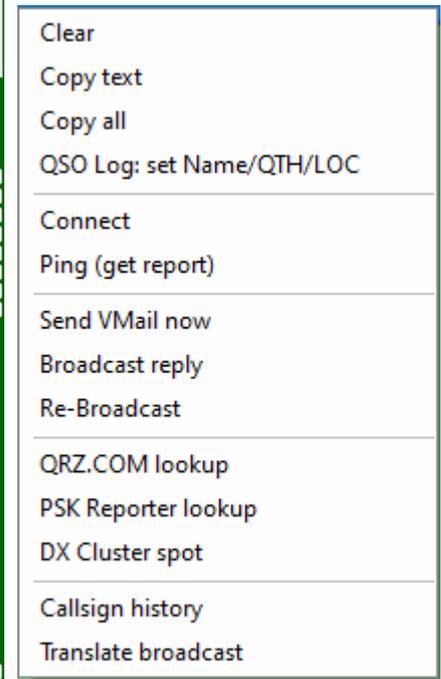
Sie können eine Broadcasts an ein bestimmtes Rufzeichen oder an alle senden.

Mit VARA-FM können Sie auch Digipeater verwenden:

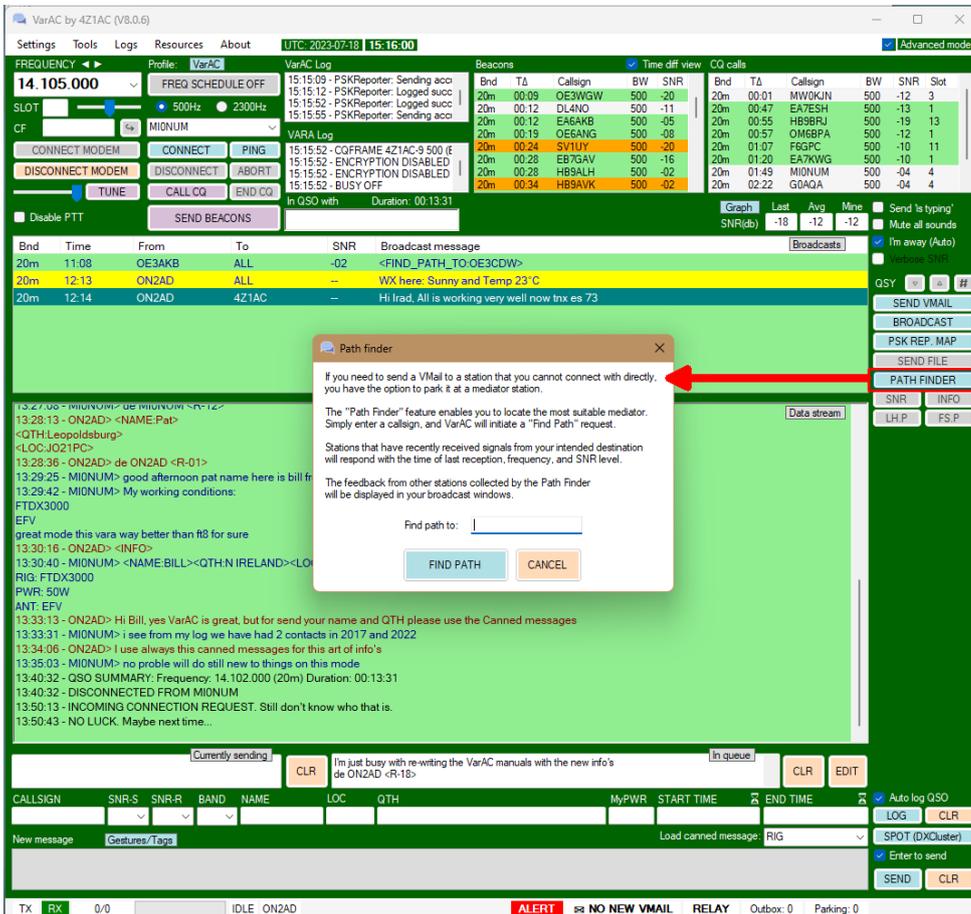
- Bis zu 2 Digipeater sind erlaubt.
- Verwenden Sie SPACE zwischen Digipeater-Rufzeichen.
- SSIDs sind für Digipeater-Rufzeichen nicht erlaubt.
- Die Anzahl der Digipeater wirkt sich auf die Begrenzung der Nachrichtengröße aus.



Right mouse click in the Broadcast screen open another window with next info



Path Finder

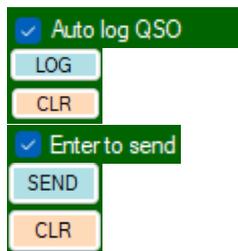
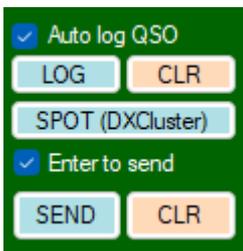


Sie haben jetzt die Möglichkeit, mithilfe der Broadcast-Engine eine „Find Path To“-Anfrage an das Universum zu senden.

Wenn ein anderer VarAC-Benutzer Ihre Anfrage entschlüsselt und die Zielstation, an der Sie interessiert sind, kürzlich gehört hat, antwortet er mit wertvollen Informationen wie der Frequenz, dem Zeitpunkt des letzten Hörens und dem SNR-Pegel.

Mit dieser Funktion können Sie die optimale Station identifizieren, über die Sie Ihre Vmail weiterleiten können, um Ihr endgültiges Ziel zu erreichen

(Bitte beachten Sie: Der Pfadfinder ist nur im erweiterten UI-Modus verfügbar.)



QSO wird automatisch protokolliert, wenn es aktiviert ist

[Siehe Loggen des QSO](#)

Löschen Sie die Protokolleingabe

Senden Sie Ihren Text, indem Sie auf Enter klicken

Senden Sie Ihre Nachricht

Löschen Sie die Informationen zu neuen Nachrichten

Loggen des QSO



Wenn „QSO automatisch protokollieren“ nicht aktiviert ist und Sie ein QSO speichern möchten, wird das folgende Fenster angezeigt.

Dort werden dann alle Daten der Gegenstation gespeichert und Sie werden gefragt, ob Sie dieses QSO wirklich speichern möchten

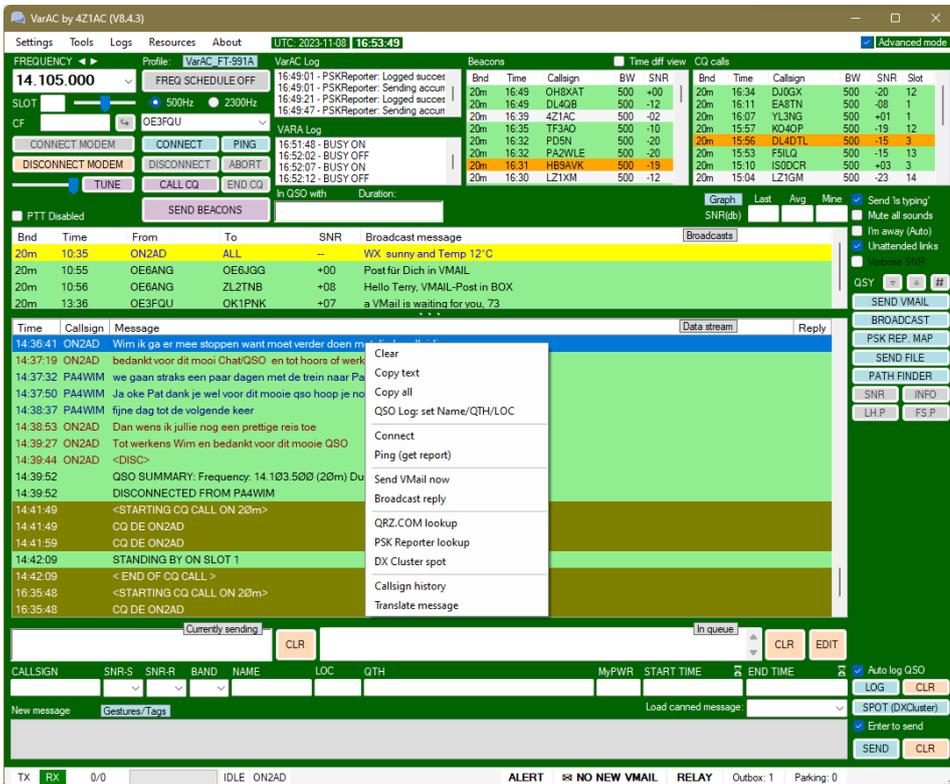


VarAC protokolliert QSOs in einer ADIF-Datei im VarAC-Installationsverzeichnis unter dem Namen VarAC_qso_log.adf.

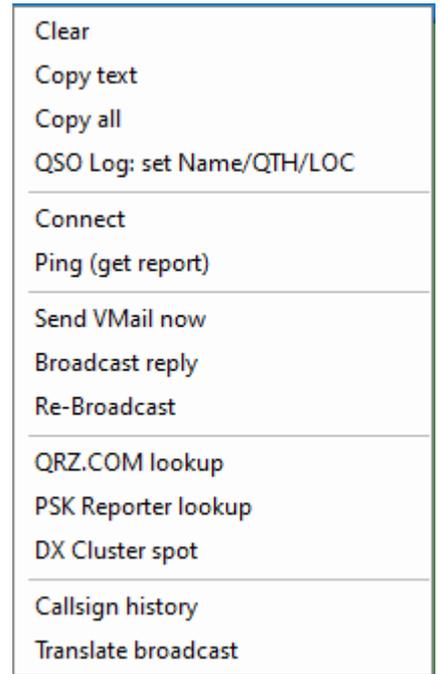
Sie können VarAC so einstellen, dass Ihr QSO automatisch protokolliert wird, wenn die Verbindung getrennt wird, oder Sie können es manuell protokollieren, indem Sie auf die Schaltfläche "LOG" klicken. QRZ.COM uploaden

Data stream

VarAC wird automatisch vor 24 Stunden nach der DataStream-Aktivierung beim Start geladen, sodass Sie nicht mehr warten müssen, bis Sie fertig sind..



Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rufzeichen, einen Namen, einen QTH oder einen Locator klicken, öffnet sich dieses Fenster, das sich selbst erklärt



QSO log data

Wenn Sie eine Verbindung zu einer Station herstellen, werden Ihre QSO-Protokolldetails jetzt automatisch basierend auf Ihren vorherigen QSOs ausgefüllt. Sollten jedoch während des laufenden QSOs neue Daten empfangen werden, werden die vorinstallierten Informationen nahtlos überschrieben.

Data picker

QSO Log: Set as Name/QTH/Loc

Bisher konnte es schwierig sein, bestimmte Segmente Ihres Chats auszuwählen, da sich der DataStream ständig mit neuen Nachrichten füllte und alles verschoben wurde. Jetzt können Sie jedoch mühelos mit der rechten Maustaste auf eine Zeile klicken und „QSO-Protokoll – Name/QTH/Loc festlegen“ wählen, wodurch die Nachricht in einem separaten Fenster geöffnet wird, sodass Sie bestimmte Teile davon einfach kopieren oder markieren können.

Markieren Sie einen Text mit der Maus, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie den Protokolleintrag aus, an dem Sie diesen Text einfügen möchten

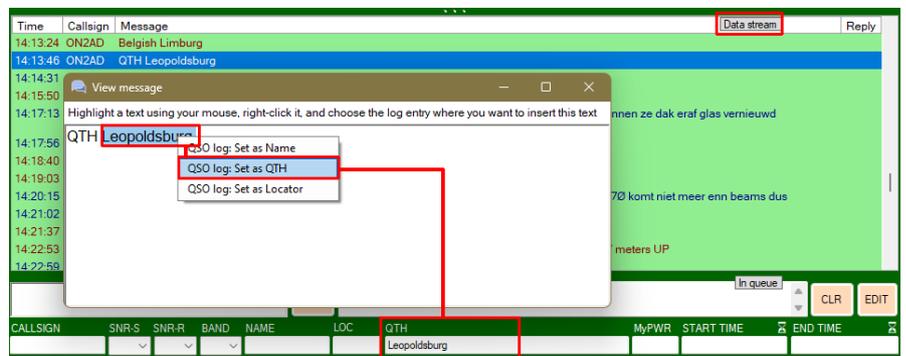
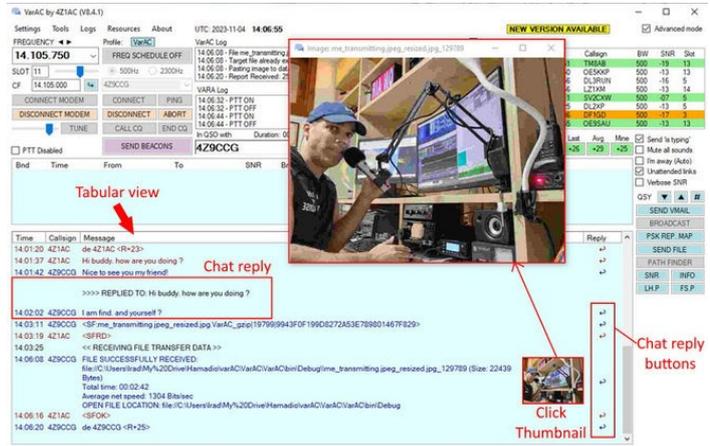


Image viewer

Nach dem Empfang eines Bildes wird es nun als kompakte Miniaturansicht in der dafür vorgesehenen Spalte in Ihrem DataStream angezeigt.

Wenn Sie auf diese Miniaturansicht klicken, wird das Bild in einem separaten Fenster geöffnet, sodass Sie es zur besseren Sichtbarkeit vergrößern können, sodass die Größenänderung ein Kinderspiel ist.

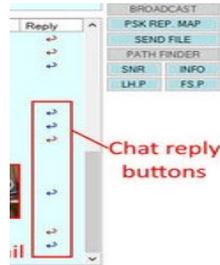


Reply on message

Wir alle haben diese Situation während eines gemütlichen QSOs erlebt, bei dem Ihre Antwort auf eine Nachricht/Frage verzögert sein kann und den Eindruck erweckt, dass sie nicht mit dem laufenden Gespräch verbunden ist.

Der Konvention moderner Chat-Anwendungen folgend, können Sie jetzt das „Reply“-Symbol auf der rechten Seite verwenden.

Bei Verwendung wird Ihre Antwort sauber mit der entsprechenden Nachricht verknüpft, sodass der Kontext erhalten bleibt.

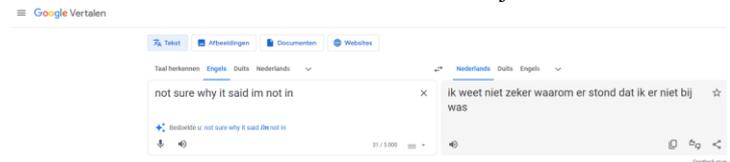


Translate

Markieren Sie den zu übersetzenden Text und klicken Sie mit der rechten Maustaste. Klicken Sie auf Translate und der Google-Übersetzer wird geöffnet.

Dies funktioniert ebenso für den „Translate Broadcast“.

Ich habe ausgewählt: **not sure why it said im not in** (English) (Englisch) und ich werde es in die niederländische Sprache übersetzen.
Ergebnis
ik weet niet zeker waarom er stond dat ik er niet bij was



Fortschrittsanzeige für ausgehende Chat-Nachrichten

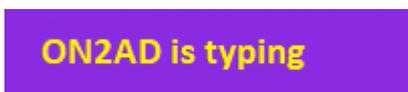


Dies ist eine subtile, aber äußerst wirkungsvolle Verbesserung für Ihr Chat-Erlebnis:

Sie können jetzt leicht erkennen, welcher Teil Ihrer Nachricht bereits von der anderen Partei empfangen wurde.

Der gesendete und bestätigte Teil wird grün hervorgehoben

HAM is typing



Dies erscheint, wenn die andere Station tippt

Log & messages



[See Gestures/Tags](#)

Currently sending



Nachrichten in diesem Fenster werden gesendet.



Nicht gesendete Nachrichten werden gelöscht.

In Queue



Dies sind die Nachrichten, die sich im Wartebereich befinden und bereit sind, an die „Nachricht wird gerade gesendet“ gesendet zu werden



Nicht gesendete Nachrichten werden gelöscht.



Bearbeiten Sie den nicht gesendeten Text in der „Message currently being sent“ und fügen Sie ihn in das Fenster „New Message“ ein, um Ihren Text zu bearbeiten.

Callsign, Report, enz...

Bei einem normalen QSO werden die Felder wie Callsign, RST's usw. automatisch mit den empfangenen Informationen von der anderen Station ausgefüllt.

Sie können fehlende Informationen in diesen Feldern aber auch manuell eingeben.

Load a canned message

Dies ist ein Dropdown-Menü mit einigen zu sendenden Informationen [see](#)

New message

Wenn Sie eine canned message auswählen, sehen Sie diese Nachricht auf diesem Bildschirm. Drücken Sie auf SEND, diese Nachricht geht zu Messages in queue und dann zu Message currently being sent gesetzt.

Sie können hier aber auch manuell einige Informationen in das Feld New Message eingeben.

QSY-Verhaltenskodex

Die Sammelfrequenzen werden nur zum Finden von QSO-Partnern und für kurze QSOs verwendet.

Wenn Ihnen Ihr QSO gefällt und Sie mit Ihrem Partner weiter chatten möchten, fragen Sie Ihren Partner nach etwa 5-10 Minuten nach QSY.

Sie tun dies, indem Sie im Chat auf Folgendes klicken:



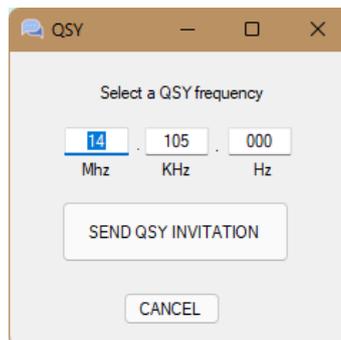
QSY 750Hz nieder - Klicken Sie mit der rechten Maustaste und halten Sie die Maustaste gedrückt, während Sie für den QSY-Sniffer verbunden sind



QSY 750Hz nach oben - Klicken Sie mit der rechten Maustaste und halten Sie die Maustaste gedrückt, während Sie für den QSY-Sniffer verbunden sind



Indem Sie hier klicken, können Sie eine Frequenz auswählen, um das QSO fortzusetzen. Daraufhin öffnet sich das folgende Fenster, in dem Sie die Frequenz setzen können. Wenn das erledigt ist, drücken Sie SEND QSY INVITATION



Diese Tags initiieren eine QSY-Anforderung, die beide Parteien anweist, die Frequenz während des Chats zu ändern. Es besteht keine Notwendigkeit, vor oder während QSY die Verbindung zu trennen.

Ein schnelles QSY

Um bei Verwendung von OmniRig CAT Control ein schnelles QSY zu erstellen, füllen Sie die Datei VarAC_frequencies.conf vorab mit Frequenzen von +/- 750 Hz aus und wählen Sie einfach die gewünschte QSY-Frequenz aus dem Frequenz-Dropdown-Menü aus

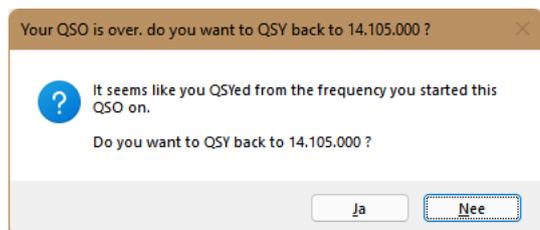
Es erscheint eine automatische Meldung, die Sie davor warnt, möglicherweise ein QSYD durchzuführen, um die Anrufrequenz freizuhalten.

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

Maximale Zeit auf einer Anrufrequenz

Die Verbindung auf einer Anrufrequenz (CF) ist auf (360 Sekunden (6 Minuten)) begrenzt, danach werden Sie von der CF getrennt.

QSY zurück zur Standardfrequenz

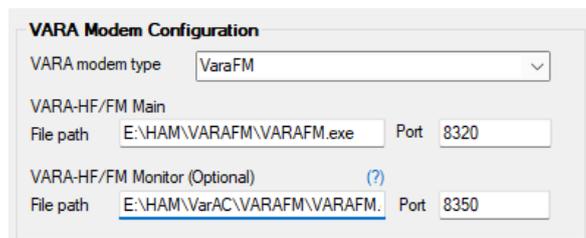


Wenn Sie ein QSY gemacht haben und das QSO fertig ist, werden Sie automatisch gefragt, ob Sie zur Standardfrequenz zurückkehren möchten

VarAC & VaraFM

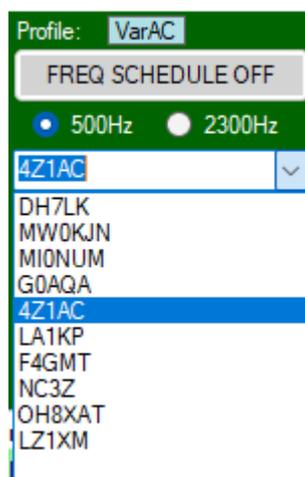
Um VaraFM zu verwenden, müssen Sie zuerst das VaraFM-Modem herunterladen und installieren, das Sie finden unter: [EA5HVK](http://EA5HVK.com) | [Weak signals Software \(wordpress.com\)](http://Weak signals Software (wordpress.com))

Gehen Sie zum Menü Einstellungen, drücken Sie Rig control and VARA configurations.



Stellen Sie den the **VARA** modem type auf "VaraFM"
Legen Sie den VaraFM modem path und die Port number fest.
klicken "SAVE AND EXIT"

Digipeater-Verbindung



Sie können eine Verbindung über einen oder zwei Digipeater herstellen. Geben Sie einfach Folgendes in das Feld "CONNECT TO":
DESTCALL VIA DIGICALL1 DIGICALL2

Beispiele :

Um eine Verbindung zu 4Z1AC über NC3Z herzustellen, geben Sie Folgendes ein:
4Z1AC VIA NC3Z

Um eine Verbindung zu 4Z1AC über NC3Z und W1IZZ herzustellen, geben Sie Folgendes ein:
4Z1AC VIA NC3Z W1IZZ

Wie nehme ich Kontakt zu jemandem auf?

Es gibt 3 einfache Möglichkeiten, ein QSO zu starten:

1. Doppelklicken Sie auf ein Rufzeichen im Abschnitt „Zuletzt gehörte CQ-Anrufe“.
2. Doppelklicken Sie auf ein Rufzeichen im Abschnitt „Zuletzt gehörte Baken“.
3. Geben Sie das Rufzeichen, mit dem Sie sich verbinden möchten, in das Textfeld „Verbinden mit“ ein und drücken Sie „Station verbinden“.



Berichte und Vorschriften

Was sind all diese Texte und Lieder, die ich sehe, wenn ich mit jemandem verbunden bin?

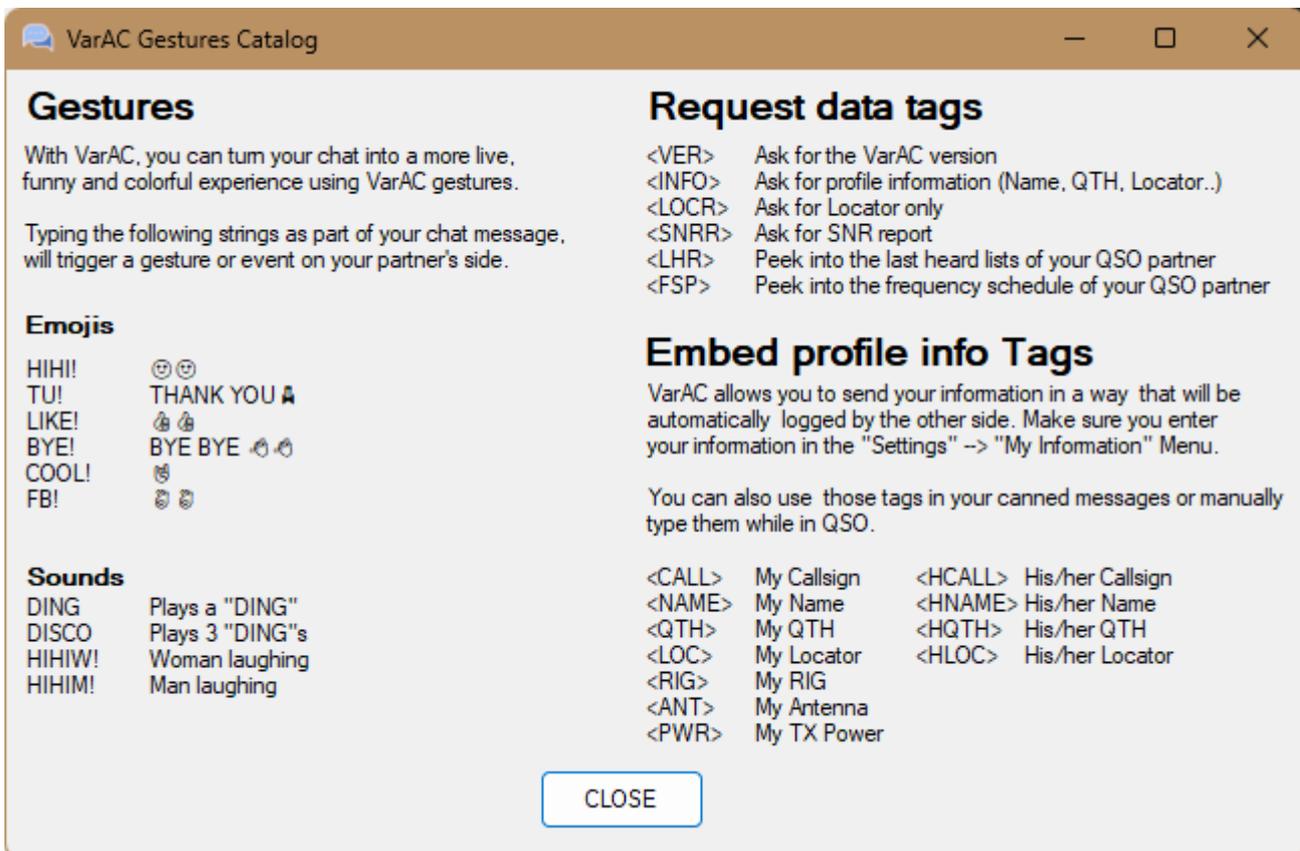
An Verbindungen sehen Sie Texte wie "<R-10>" oder "the YOURCALL"

- Wie in FT8 tauscht VarAC SNR-Berichte mit der anderen Seite aus, damit Sie Bescheid wissen wie Sie abgehört werden und auch für Protokollierungszwecke.
- VarAC sendet regelmäßig Ihr Rufzeichen, um die Vorschriften zur „Selbstidentifizierung“ einzuhalten.

Gestures – Tags - QSO protocol

Klicken Sie auf "Gestures/Tags" Taste und der VarAC Gestures Catalog erscheint.

Tags sind Textcodes, die, wenn sie als Teil Ihrer Chat-Nachricht eingegeben werden, ein Ereignis auf der anderen Seite auslösen, sowie: [Weitere Informationen zu Canned Messages / Tags](#)



Tags & Gestures

Mit VarAC können Sie Ihren Chat mit VarAC-Gesten lebendiger, lustiger und farbenfroher gestalten.

Die Eingabe der folgenden Zeichenfolgen als Teil Ihrer Chat-Nachricht löst ein Ereignis bei Ihrem QSO-Partner aus.

Emojis

Tag	Funktion
HIHI!	macht ein Smiley-Emoji 😄 😊
TU!	"Thank You "
LIKE!	macht ein Daumen hoch -Emoji 👍 👍

BYE!	👋👋
COOL!	👉
FB!	👉👉

Sounds

Tag	Funktion
DING	Spielt einen "DING" Sound.
RING	Spielt 3 "RING" Sounds.
HIHIW!	Lachende Frau.
HIHIM!	Lachende Man.

Mein Data tags

Tag	Funktion
<CALL>	Mein Rufzeichen
<QTH>	Mein QTH
<NAME>	Mein Name
<LOC>	Mein Locator
<RIG>	Meine Ausrüstung
<ANT>	Antenneninfo
<PWR>	Meine TX Power
<ICE>	Ice Breaker (Weitere persönliche Informationen)

VarAC ermöglicht es Ihnen, Ihre Informationen so zu senden, dass sie automatisch von der anderen Seite protokolliert werden. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Informationen im Menü "Einstellungen" ==> "Meine Informationen" eingeben

Sie können diese Tags auch in Ihren vorgefertigten Nachrichten verwenden, wenn Sie sie manuell in ein QSO eingeben.

Seine/ihre Daten-Tags

Tag	Funktion
<HCALL>	Sein/Ihr Rufzeichen
<HLOC>	HLOC ist ein Tag, das verwendet wird, um Ihren Partner-QSO-Locator in eine vorgefertigte Nachricht einzubetten
<LOCR>	Sein/Ihr Locator
<HNAME>	Sein ihr Name
<HQTH>	Sein/Ihr QTH

Request data tags

Tag	Funktion
<FSP>	Profilinformationen anfordern (Name, QTH, Locator)
<FSR>	Frequency schedule peeking – wissen wo Ihr Partner im Laufe des Tages parkt
<INFO>	Profilinformationen anfordern (Name, QTH, Locator) Dies kann so eingestellt werden, dass <INFO>-Anforderungen blockiert werden, wenn Sie nicht möchten, dass Ihre Daten automatisch abgerufen werden. Siehe Rig-Steuerung und VARA-Konfigurationen
<INFOJ>	Anfrage nach Profilinformationen ablehnen (Name, QTH, Locator).
<LHP>	Überprüfen Sie die zuletzt gehörte Liste Ihres QSO-Partners
<LHR>	Last heard peeking request – Liste der Sender, die Ihr Partner kürzlich auf diesem Band gesehen hat
<LHE>	Zuletzt gehörtes peeking ist leer
<LHJ>	Zuletzt gehörtes peeking ist Müll
<QSYA>	QSY automatisch
<QSYJ>	Signalisiert, dass es abgelehnt wurde. Normalerweise erhalten Sie dies nach einer „QSY-Wiederherstellung“, bei der Ihr VarAC auf ein <QSYR> auf der QSY-Frequenz wartet. Dies geschieht jedoch nicht innerhalb von 25 Sekunden, sodass ein QSY zurück zum CF gesendet wird, wo es mit einem <QSYJ übergeben wird > von der anderen Seite. Siehe QSYR and QSYJ
<QSYR>	signalisiert der Gegenseite, dass Sie die QSY-Einladung angenommen haben. See QSYR and QSYJ
<QSYS>	QSY-Schloss
<QSYU>	Laden Sie Ihren Partner zu QSY UP 750Hz ein
<QSYD>	Laden Sie Ihren Partner zu QSY DOWN 750 Hz ein
<QSF>XXXXX</QSYF>	QSO-Einladung in freier Form. Beispiel: <QSF>14105000</QSYF>
</QSYF>	Siehe <QSF>XXXXX</QSYF>
<SNRR>	SNR-Bericht anfordern
<TL>	Verknüpfung für Test Link. Nach einem QSY wird VarAC versuchen, einen Test zu senden, um zu sehen, ob die andere Seite da ist. Wenn der Test nicht innerhalb von 25 Sekunden erfolgreich ist, wird davon ausgegangen, dass das QSY fehlgeschlagen ist, und das QSY kehrt zur ursprünglichen Frequenz zurück.
<VER>	Holen Sie sich die VarAC-Version Ihres QSO-QSO-Partners

Trigger events

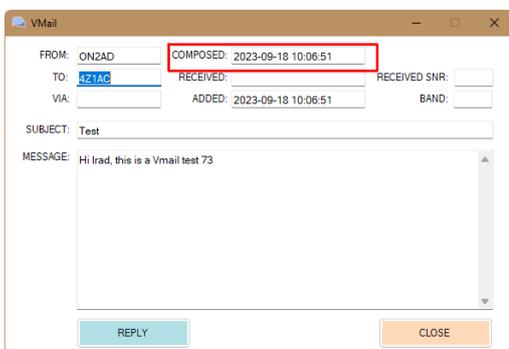
Tag	Legend
<AWAY>	Löst „send message“ auf der Seite Ihres Partners aus.
<AWQ>	Wenn Auto-QSY aktiviert ist, wird bei Ihrer Abwesenheit ein neues Tag gesendet: <AWQ> Dies signalisiert der anderen Seite, dass Sie für Auto-QSY offen sind. Dies öffnet auf ihrer Seite einen QSY-Frequenzwähler.
<DISC>	Trennen
<SND>	Senden Sie die Nachricht automatisch

Message Tags

Diese Tags werden "NUR" zum Senden einer Nachricht (Vmail) verwendet.

Tag	Operation	Info
<AE>	Away time exceeded	Eine Verbindung zu einer Station im AWAIT-Zustand ist begrenzt. Die AWAY-Station beendet die Verbindung, wenn diese Grenze erreicht ist, und teilt dem anderen Ende den Grund mit, indem sie vor der Trennung ein <AE> sendet. Dies zeigt eine Meldung am anderen Ende: "Die Verbindung zu einer Station im Abwesend-Status auf einer Anrufrequenz hat ihr Zeitlimit erreicht".
<IE>	Time exceeded	Zeit überschritten
<SBJ>	Send subject	Betreff senden
<MSG>	Message	Nachricht
<SM>	Send Message	Header der Nachricht, die dem anderen VarAC signalisiert, dass als nächstes ein Nachrichtenrahmen kommt.
<SMP>	Send Message Parking	Senden Sie eine Parkmeldung
<SMFP>	Parking not allowed	Parken nicht erlaubt
<SMR>	Send message received	Es ist die Ziel-VarAC, die dem Absender signalisiert, dass die Vmail-Nachricht erfolgreich entschlüsselt wurde
TO	To	Dies ist Teil des VMail-Pakets selbst.
FRM	From	Dies ist Teil des VMail-Pakets selbst.
SBJ	Subject message	Dies ist Teil des VMail-Pakets selbst.
MSG	Body message	Dies ist Teil des VMail-Pakets selbst.
<SF:xxx>	SendFile	Die XXX enthalten den Dateinamen und die Prüfsumme.
<SFRD>	Ich bin bereit, eine Datei zu erhalten	Kommt nach Erhalt eines <SF:....>-Tags mit den eingehenden Dateinformationen
<SFAB>	Datei ablehnen	Wenn die andere Partei Ihre Sende Anfrage ablehnt (z. B. wenn die Datei zu groß ist)
<SFB>	Dateipaket senden	Senden Sie das Dateipaket
<SFFA>	Senden der Datei fehlgeschlagen	Das Senden der Datei ist fehlgeschlagen
<SFOK>	Datei senden OK	Die Datei wurde erfolgreich gesendet
<TME>	VMail time include	Im Vmail-Versandsystem ist jetzt auch Zeit enthalten. So wissen Sie, wann die Nachricht ursprünglich geschrieben wurde. Bisher wurde nur die Lieferzeit erfasst. Es ist die komponierte Zeit in diesem Screenshot .
<VW>	VMail und QSY	Bei Verbindung mit einer Station, auf der Vmails warten und für deren Abruf ein QSY erforderlich ist
<VSI>	Erweitertes SNR	Senden Sie eine Anfrage für einen umfassenden SNR
<VSIR>	Erweitertes SNR akzeptieren	Erweiterte SNR-Einladung akzeptieren (wird nach Erhalt von <VSI> gesendet)
<VSIJ>	Erweitertes SNR ablehnen	Erweiterte SNR-Einladung verweigern (wird nach Erhalt von <VSI> gesendet)

Composed



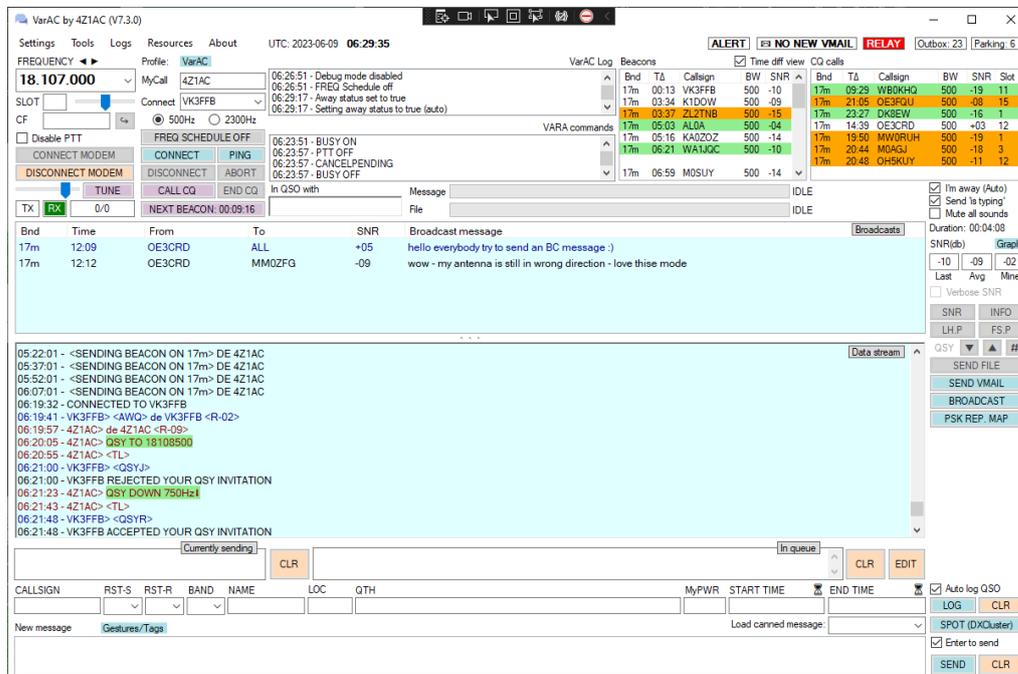
Es handelt sich um ein Tag, das im Vmail-Zustellungssystem verwendet wird. Es ist kein Tag zur Verwendung während eines QSOs.

QSYR and QSYJ

Ich habe versucht, VK3FBB auf SLOT 12 auf 17 m zu QSY, und es ist der Slot, in dem sich CW-Baken befinden, sodass seine Station abgelehnt wurde.

Meine Station führte eine -QSY-Wiederherstellung durch und nachdem sie zum CF zurückgekehrt war, erhielt ich von ihm das QSYJ.

Ich habe dann versucht, auf eine andere Frequenz umzuschalten, und mit einem <QSYR> war es in Ordnung

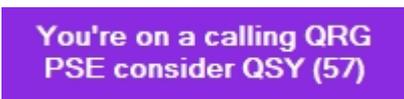


Tags

Mit VarAC können Sie Ihre Informationen so versenden, dass sie automatisch von der anderen Seite registriert werden. Sie können diese Tags in Ihren Vorlagennachrichten festlegen oder sie manuell eingeben, während Sie sich im QSO befinden. [Weitere Informationen zu Canned Messages / Tags](#)

QSO protocol

Es erscheint eine automatische Meldung, die Sie davor warnt, möglicherweise ein QSYD durchzuführen, um die Anrufrequenz freizuhalten.



Tip

Mit jemandem verbunden, aber er ist nicht da? Schreiben Sie "RING", um auf ihrer Seite ein Geräusch zu machen, um sie auf Ihren Anruf aufmerksam zu machen.

Gespeicherte Nachrichten und VarAC-Tags

Vorgefertigte Nachrichten sind vordefinierte Texte wie Ihre Informationen, 73, Grüße, ASCII-Grafiken usw. In den meisten Handbüchern für Funkamateure finden Sie anstelle von „Canned Messages“ hauptsächlich „Makro“-Meldungen als Namen. Sie können Ihre vorgefertigten Nachrichten im Einstellungs Menü konfigurieren.

Sie können dann eine zu Ihrer Chat-Nachricht hinzufügen, indem Sie sie aus dem Dropdown-Menü „Standardnachricht laden“ auswählen.

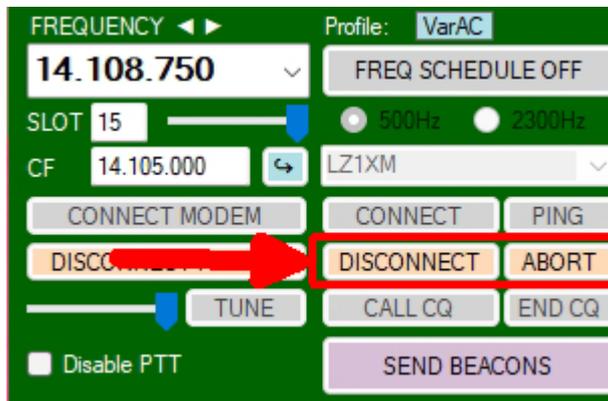
VarAC-Tags werden manuell oder in Vorlagennachrichten verwendet, um von der anderen Seite decodierte Informationen zu senden und das QSO-Protokoll automatisch mit Ihrem Namen, QTH und Locator zu füllen.

Weitere Informationen zu VarAC-Tags finden Sie in diesem Dokument

QSO beenden

Seien Sie höflich, sagen Sie 73 (oder verwenden Sie eine der konfigurierbaren Standardnachrichten) und drücken Sie die Taste „DISCONNECT“.

Schneller Auswurf? Drücken Sie die Taste „ABORT“.

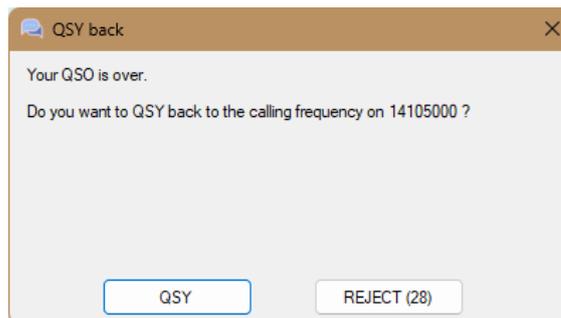


QSO-Ende und QSY

Am Ende eines normalen QSOs sehen Sie das nächste Fenster

Jetzt können Sie drücken auf:

QSY
Reject



QRZ.COM uploaden

Sie können Ihr QSO automatisch auf QRZ.COM und andere Logging-Systeme hochladen lassen. [Siehe Logbuch Programs](#)

Mehrere Konfigurationsdateien

Laden Sie VarAC mit verschiedenen Konfigurationsdateien, um verschiedene Rigs oder Einstellungen zu unterstützen.

Beispiel: „VarAC.exe MyVarAC.ini“

VarAC Cluster (Multiple instances)

By NC3Z, Gary Mitchelson

Mit VarAC können Sie mehrere und separate Instanzen von VarAC ausführen. Abhängig von Ihrem Radio oder Ihren Radios können Sie VarAC mit einer einzigen Installation von VarAC auf mehreren Bändern gleichzeitig betreiben.

Durch das Ausführen mehrerer VarAC in einem Clusterformat können alle VarAC-Instanzen dieselbe Ressource wie Protokolldateien, ADIF-Datei sowie Mailbox gemeinsam nutzen.

So können Sie beispielsweise als Cross-Band-Mailbox fungieren, während VMails, die auf Band A geparkt sind, auf Band B weitergeleitet werden.

Um einen VarAC-Cluster zu bilden, ist lediglich Folgendes erforderlich:

- Separate .ini-Datei für jede Instanz in Ihrem einen VarAC-Ordner, jeweils richtig konfiguriert.
- Jede .ini-Datei muss mit einer eindeutigen „Instanz Nummer“ konfiguriert werden.
- Separate VARA HF (Modem)-Ordner für jede Instanz.

Im folgenden Beispiel laufen hier 4 Instanzen auf demselben PC. Das Funkgerät ist ein Flex 6500, das als 4 Funkgeräte gleichzeitig betrieben werden kann.

Sie könnten jedoch problemlos eine beliebige Anzahl separater Funkgeräte verwenden.

Mehrere VarAC-Instanzen, die als Cluster arbeiten und dieselbe VMail-Mailbox gemeinsam nutzen



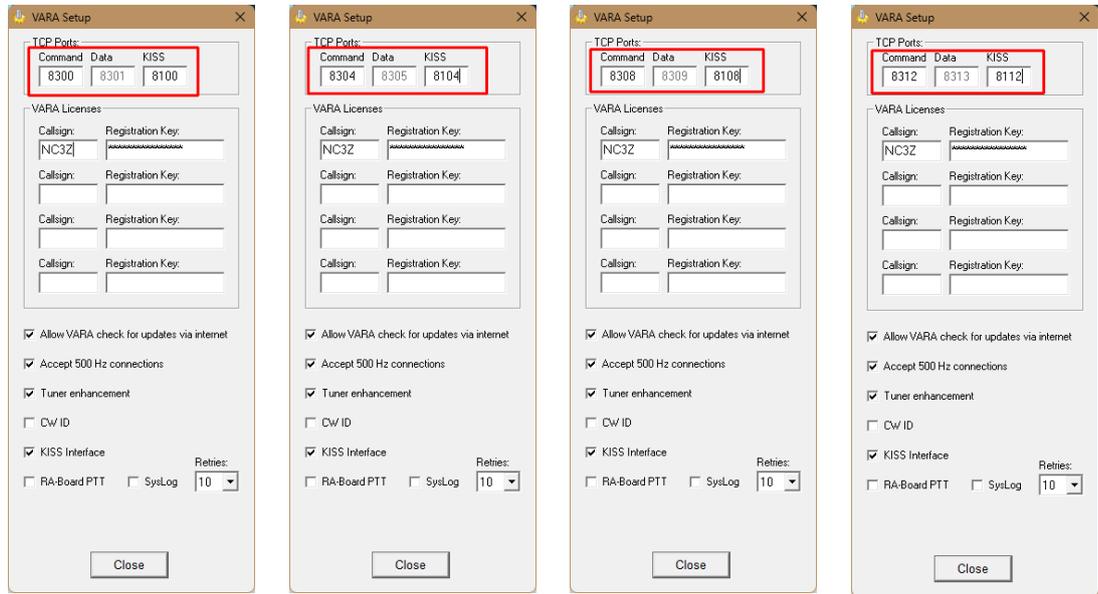
Step #1

Separate VARA HF-Ordner für jede Instanz.
Machen Sie einfach Kopien von jedem VARA HF-Ordner:

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

Step #2

Konfigurieren Sie jedes VARA HF mit seinen eigenen eindeutigen Ports (COMMAND, DATA und KISS), die nicht in Konflikt stehen



Step #3

Konfigurieren Sie verschiedene VarAC.ini-Dateien mit unterschiedlichen Namen.

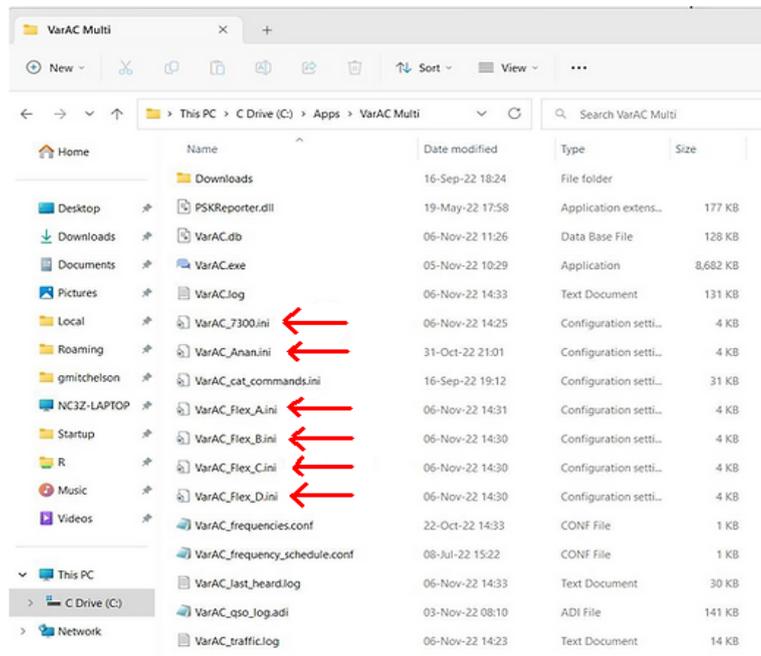
Verwenden Sie einen aussagekräftigen Namen – wie Ihren RIG-Typ, den Sie für jede VarAC-Instanz verwenden möchten

Jede .ini-Datei muss mit einer eindeutigen „Instanz Nummer“ konfiguriert werden.

[VMAIL]
SendRelayNotifications=ON
AllowParking=OFF

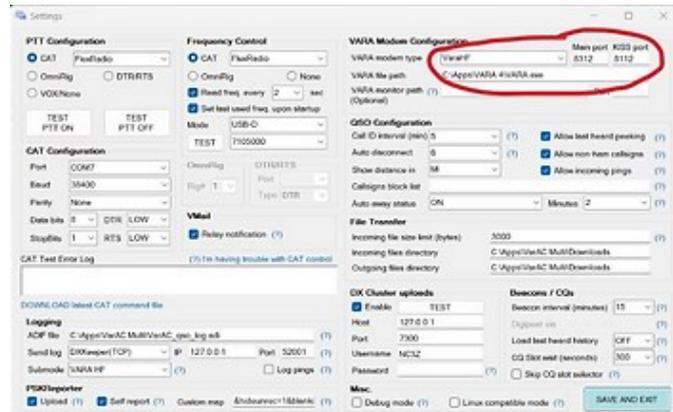
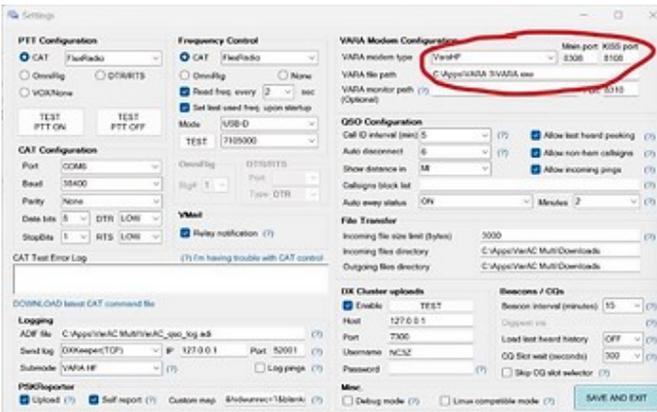
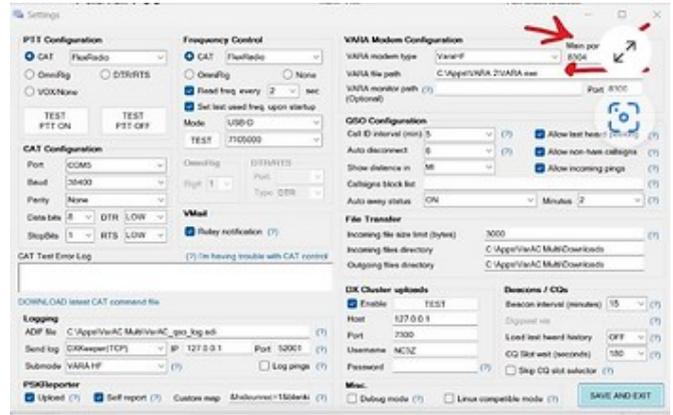
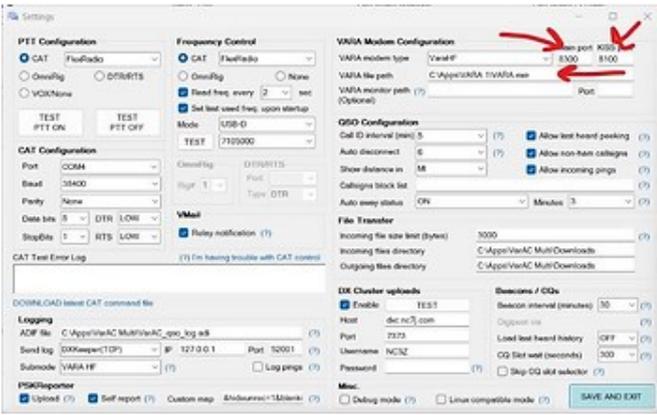
[VARAC_CLUSTER]
ClusterEnabled=ON
InstanceNumber=1
MailboxRefreshRateSec=60

[OTHER]
LinuxCompatibleMode=OFF



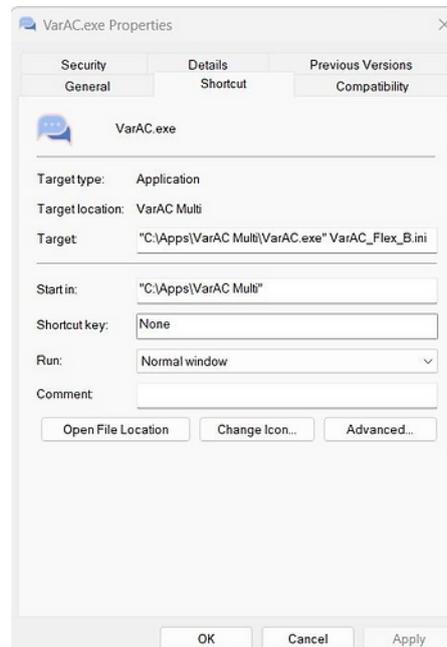
Step #4

Legen Sie für jede VarAC-Einstellung die entsprechenden VARA-Ports und -Pfade fest
Wenn Sie Monitor verwenden, müssen Sie dasselbe tun und dieselben Vorsichtsmaßnahmen treffen.



Step #5

Beispiel einer Verknüpfung für eine der Instanzen



Sobald dies alles eingestellt ist, müssen Sie jeder VarAC-Instanz mitteilen, welche .ini-Datei verwendet werden soll.

Das geht einfach mit einem Befehlszeilenschalter in der Verknüpfung.

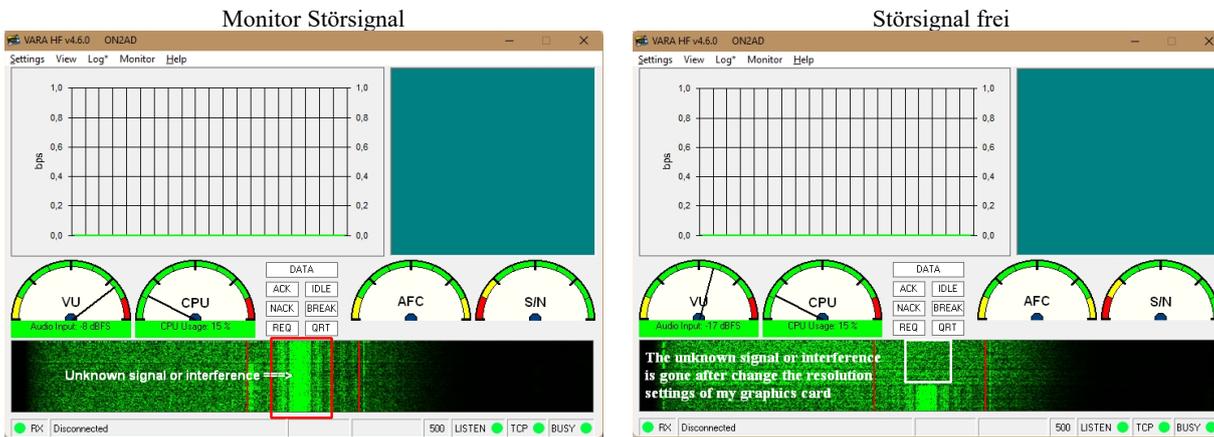
Wenn Sie Instanzen von separaten PCs ausführen möchten, müssen Sie dazu ein „freigegebenes“ Laufwerk für SQLite (Haupt-VarAC-DB) verwenden, um in der gemeinsam genutzten Umgebung ordnungsgemäß zu funktionieren.

Seltene Signale und Rauschen.

Ich verwende zwei 23-Zoll-IPS-LED-Monitore von LG und auf einigen Frequenzen sehe ich ein seltsames Signal im Wasserfall und ich höre ein monotonen Rauschen (Ton) in meinen Lautsprechern.

Weitere Recherchen zeigen mir, dass das Rauschen weg ist, wenn ich die Monitore ausschalte.

Öffnen Sie also die erweiterten Anzeigeeinstellungen in Windows oder öffnen Sie die Auflösungseinstellungen der Grafikkarte und passen Sie die Bildwiederholrate für 1 oder mehrere Bildschirme an, bis die Störungen verschwunden sind.



VarAC.ini file

Neue VarAC.ini-Parameter (Nur verfügbar durch manuelles Bearbeiten der Datei)

ShowNoCatQSYPopup
FrequencyListCustomFilePath

Unterdrücken Sie QSY-Popups, wenn keine CAT-Steuerung verfügbar ist
 Legen Sie mithilfe eines neuen VarAC.ini-Parameters eine benutzerdefinierte Frequenzlistendatei fest

SafetyPTTOffEveryMinute
VarACLogFileRetentionDays
PTTDisableAfterFreqChangeSeconds

aktivieren/deaktivieren Sie den Sicherheitsmechanismus von PTT OFF jede Minute im Leerlauf
 Wie viele Tage Einträge in der VarAC.log-Datei aufbewahrt werden (Standard 30 Tage)
 Deaktivieren Sie PTT vorübergehend für X Sekunden nach der Frequenzänderung (für Antennen, die vor dem Senden einen langen Abstimmzyklus benötigen).

SlotStepHz
VarACStartCmd

Benutzerdefinierte Slot-Größe – um Ihre eigenen Slot-System-Lücken festzulegen
 Sie können beliebige CAT-Befehle platzieren (durch Komma getrennt, wenn Sie mehr als 2 möchten)
 Wie Einstellungen eines bestimmten Filters, ACC, Notch, NB

Additional Cluster configuration

In der Datei VarAC.ini gibt es einen Abschnitt mit VarAC-Cluster-Parametern. Hier ist ein Beispiel

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

Schauen wir uns jeden einzelnen genauer an:

ClusterEnabled=

Mögliche Werte: ON/OFF

Dadurch wird die Instanz als Teil eines Clusters festgelegt.

Das bedeutet, dass der Cluster seinen Status an die gemeinsam genutzte Datenbank meldet, sodass alle anderen Cluster-Mitglieder über seine Existenz informiert sind..

InstanceNumber=

Mögliche Werte: Zahl (ein eindeutiger Bezeichner)

Dies ist eine eindeutige Identifizierung einer Clusterinstanz.

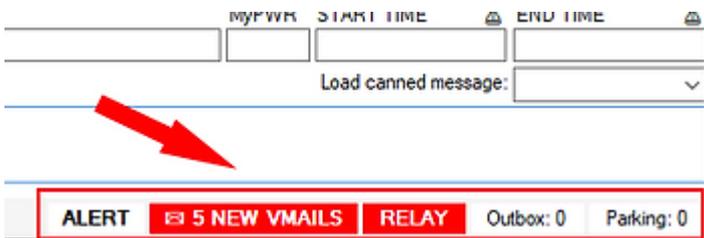
Jede Instanz sollte eine eigene dedizierte Nummer haben (z. B. 1,2,3...)

CountersRefreshRateSec=

Mögliche Werte: Anzahl Sekunden (Standard 60)

Ein VarAC-Cluster kann zum Weiterleiten von Vmails zwischen verschiedenen Bändern verwendet werden, da alle Instanzen dieselbe VarAC.db-Datei verwenden.

Alle Instanzen aktualisieren ihre Vmail-Zähler jede Minute. Sobald eine Vmail im Posteingang einer Instanz eingeht, wird sie in bis zu 60 Sekunden in den Posteingangszählern der anderen Instanz angezeigt. Mit diesem Parameter können Sie diese Aktualisierungszeit ändern.



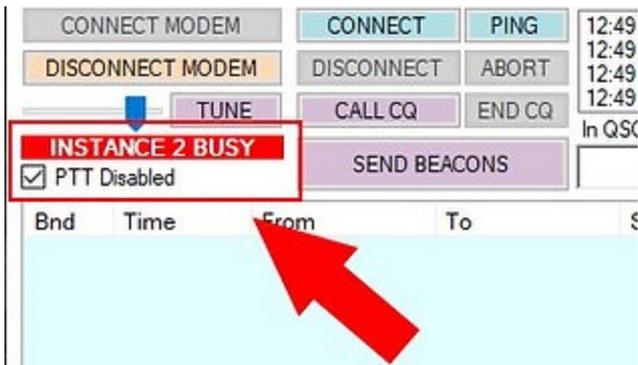
PTTlock=

Mögliche Werte: ON/OFF

Dieser Parameter definiert, was passiert, wenn eine der Instanzen gerade sendet. Wenn auf ON gesetzt, deaktivieren alle anderen Instanzen ihre PTT, wenn eine Instanz gerade sendet (in QSO/Beacon/Broadcast/CQ/TUNE...), um zu verhindern, dass mehrere Instanzen gleichzeitig senden.

Dies ist nützlich, wenn einige Ihrer Cluster-Mitglieder einen gemeinsam genutzten Transceiver (z. B. SDR) verwenden, der auf vielen Frequenzen hören kann, aber zu einem bestimmten Zeitpunkt nur auf einer senden kann.

Wenn eine Instanz mit dem Senden beschäftigt ist, zeigen alle anderen Instanzen eine „Instanz ausgelastet“-Warnung an und ihre PTT wird deaktiviert, bis die sendende Instanz fertig ist..



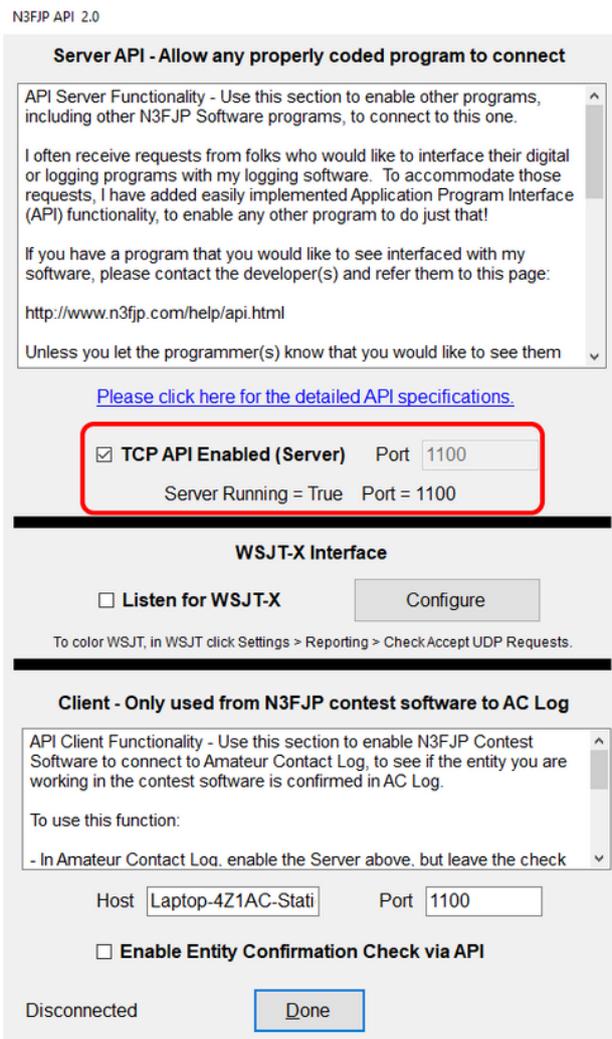
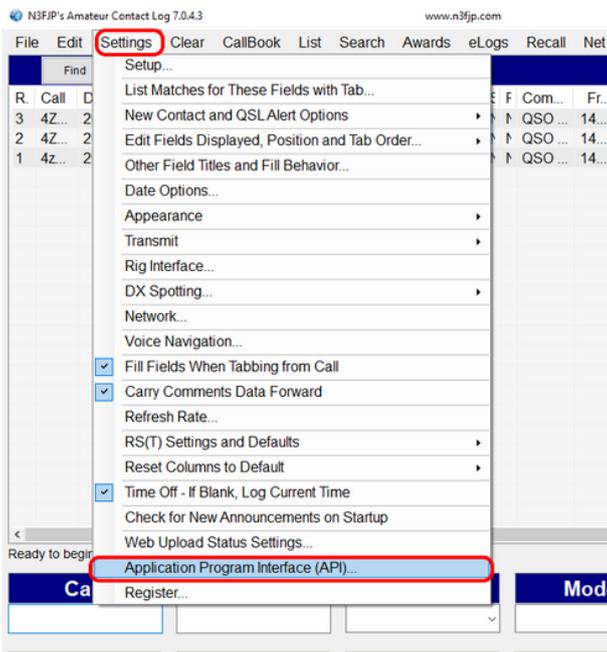
Logbuch programs

AC Log (Amateur Contact Log)

Bitte beachten Sie, dass das Loggen von QSOs in AC Log nur mit AC Log Version 7.0.5 und höher funktioniert.

AC Log bietet TCP-Unterstützung für externe Protokollierung:

1. Gehen Sie nach Settings --> Application Program interface (API)
2. Aktivieren Sie "TCP API Enabled (server)
3. Wenn Sie den Port ändern, stellen Sie sicher, dass er mit dem Port übereinstimmt, den Sie in VarAC ausgewählt haben.
4. Klicken Sie auf DONE



DXKeeper (DXLabSuite)

1. Gehen Sie zum Panel Log QSOs klicken Sie auf Config
2. Wählen Sie das "Defaults" panel
3. Bei network service – stellen Sie die Base port ein. **Wichtig - 52000 bedeutet, dass DXKeeper auf 52001 überwacht.**
4. Wenn Sie den Port ändern, stellen Sie sicher, dass er mit dem Port übereinstimmt, den Sie in VarAC ausgewählt haben.
5. Klicken Sie auf "Restart"

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

Log QSOs

QSO: Netherlands [2058] [comment in Details panel]

call: PA3BX-R name: Rob QTH: Alblesserdam

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

power: +09 rcvld: -08 lb band: 40M rx freq: 7.10575 end: 25/04/2022 18:43

50 code: 263 DXCC: PA entity: Netherlands

Auxiliary: station call: ON2AD op call: ON2AD owner call: ON2AD temp: []

sub mode: [] rx band: 40M select: [] Club: [] unique: 78689

Online QSL: sent: [N] CFM date sent: [] rcvld: [R] VFY date rcvd: []

Contest: ID: [] tx info: [] tx #: [] rx info: []

Details (QSO partner): dist (km): 95.71 lat: 51 51' 15" N lon: 4 37' 30" E

Call Log Table:

Call	DXCC	Starting UTC	Frequenz	Mode	SubMo	Sent	Rcvd	Name	QTH	BS	BR	eQ	LO	Pwr	Via	WA	ITU	IOTA	GRIDSQ	Comment	DOK	State	Region	CNTY	Km	Call	Band
M0SLUY	G	12/04/2022 16:47	7.104	VARA	-05	+01		Demetre	Gateshead	N	R	R	R	50		14	27		IO94few	OSO with VarAC			NLB	33.9	ON2AD	2M	
ON5WAL	ON	12/04/2022 18:17	146.775	FM				Walter	Dilsen-Stokkem	N	R	R	R	5		14	27		JO21lue				LB	3.9	ON2AD	2M	
ON3NE	ON	12/04/2022 18:23	146.775	FM				Niels	Genik	N	R	R	R	5		14	27		JO21pb				LB	3.9	ON2AD	2M	
ON4ABR	ON	12/04/2022 18:23	146.775	FM				Danny	Kuringen-Hasselt	N	R	R	R	5		14	27		JO20pw				LB	17.2	ON2AD	2M	
OH1YOU	OH	16/04/2022 08:47	14.106	VARA		-11	-15	Tatu	Port, Finland	N	R	R	R	50		15	18		KP01vl	OSO with VarAC				1.532.1	ON2AD	20M	
DG9VH	DL	16/04/2022 15:52	7.104	VARA		+05	+00	Kim	Voelklingen	N	R	R	Y	50		14	28		JN39kf	OSO with VarAC				236.7	ON2AD	40M	
LZ1CWK	LZ	16/04/2022 18:51	14.105	VARA		+06	-01	Valcho	Burgas	N	R	R	R	50		20	28		KN32rm	OSO with VarAC				1.928.4	ON2AD	40M	
DF0IPA	DL	17/04/2022 09:20	7.085	SSB				Club	Kolbenmoor	N	R	R	R	50		14	28		JN67au		IPA	EY		607.3	ON2AD	40M	
OH2LAK	OH	17/04/2022 15:18	14.104	VARA		+12	+03	Erik	Espoo	N	R	R	R	50		15	18		KP20je	OSO with VarAC			204	1.577.2	ON2AD	20M	
W1RFG	K	17/04/2022 18:26	14.105	VARA		-14	-14	Bob	Huntington, CT	N	R	R	R	50	DIRECT	5	8		FN31jh	OSO with VarAC			CT	CT.Fairfit	5.841.7	ON2AD	20M
4Z1AC	4X	17/04/2022 18:33	14.105	VARA		+08	-09	Ired	Sawyon, IS	N	R	R	R	50		20	39		KM72kb	OSO with VarAC				3.210.6	ON2AD	20M	
EA3IGY	EA	18/04/2022 09:23	14.105	VARA		-07	-17	Josep	Barcelona	N	R	R	R	50	LOTW	14	37		JN01wl	OSO with VarAC			B	1.099.9	ON2AD	20M	
F4VUH	F	18/04/2022 10:34	7.105	VARA		-01	+07	Sieghied	Caen	N	R	R	R	50		14	27		IN99ne	OSO with VarAC				454.2	ON2AD	40M	
DL5BCA	DL	18/04/2022 10:46	7.105	VARA		+04	+01	Thomas	Bremen	N	R	R	R	50		14	28		JO43rh	OSO with VarAC		103		329.0	ON2AD	40M	
Y0RSDE	YO	18/04/2022 16:14	14.105	VARA		+04	+00	Flurin	Lesi	N	R	R	R	50		20	28		KN37hd	OSO with VarAC				1.678.0	ON2AD	20M	
PE1LUP	PA	21/04/2022 08:50	7.105	VARA		+09	+01	Mercel	Goirle	N	R	R	R	50		14	27		JO21mm	OSO with VarAC			NB	50.2	ON2AD	40M	
DK1OG	DL	21/04/2022 08:55	7.104	VARA		+00	+04	Chris	Hohenespe	N	R	R	R	50		14	28		JO43sx	OSO with VarAC				431.9	ON2AD	40M	
PE1LUP	PA	21/04/2022 09:40	7.105	VARA		+14	-04	Mercel	Goirle	N	R	R	R	50		14	27		JO21mm	OSO with VarAC			NB	50.2	ON2AD	40M	
LZ1CWK	LZ	21/04/2022 16:12	14.105	VARA		-02	-10	Valcho	Burgas	N	R	R	R	50		20	28		KN32rm	OSO with VarAC				1.928.4	ON2AD	20M	
4X5DF	4X	21/04/2022 16:16	14.105	VARA		-06	-18	Doron	Ashkelon	N	R	R	R	50		20	39		KM71gg	OSO with VarAC				3.220.5	ON2AD	20M	

DXKeeper Configuration

General Log Awards Reports Callbook Contest User Items Defaults

Default Callsigns

Station callsign: ON2AD [Maintain in Log]

Operator callsign: ON2AD [Maintain in Registry]

Owner callsign: ON2AD [Show after loading log]

QTH latitude: 51 5' 30" N

QTH longitude: 5 15' 59" E

Transmit power: 50

Default QSL Message

QSL msg: []

Update Candidate Message #3 [] Review Candidate Messages []

Default Transmit power by band

Band	Power	Band	Power
160m	50	12m	50
80m	50	10m	50
60m	0	6m	50
40m	50	2m	50
30m	50	1.25m	0
20m	50	70cm	50
17m	50	33cm	00
15m	50	23cm	0

Default Transmit power by mode

Mode	Power
Phone	50
CW	50
RTTY	50
OLIVIA	50
Digi	50

Network Service [port 52001] Listening

Base Port: 52000 [Default]

[Restart]

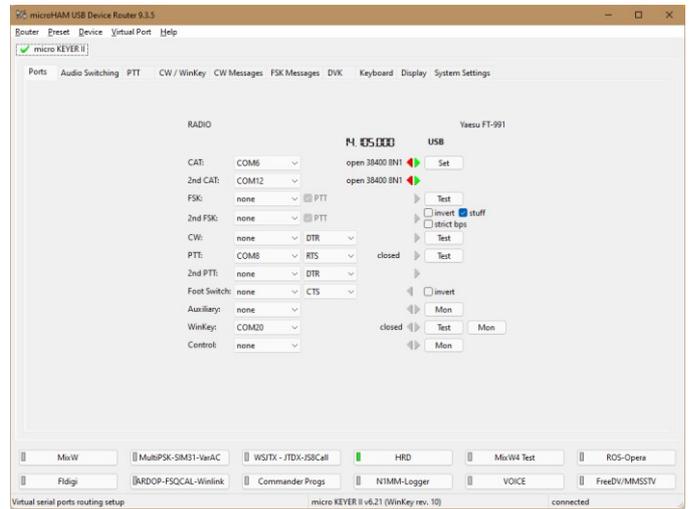
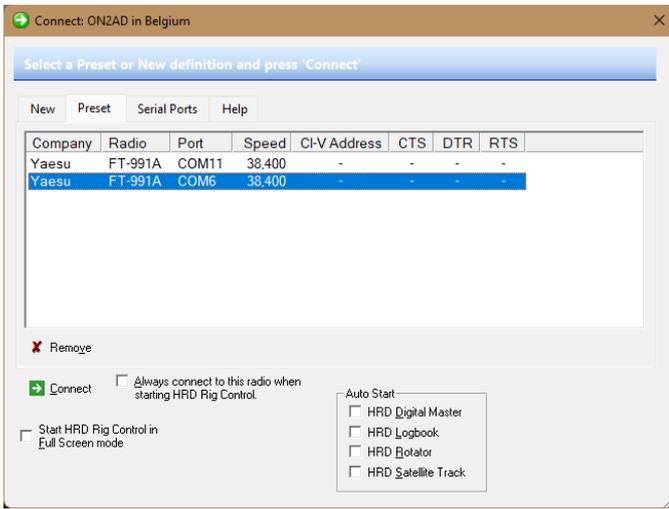
Log all transactions: [checked] [Display Log]

Ham Radio Deluxe

Settings

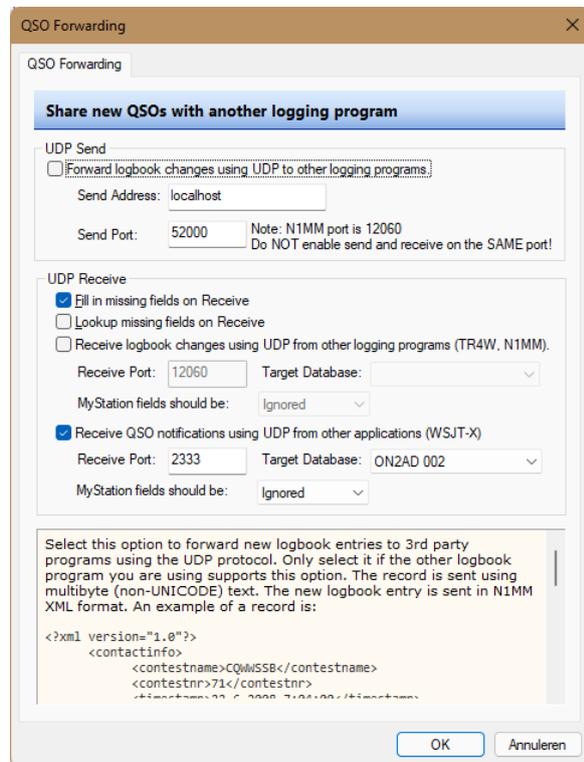
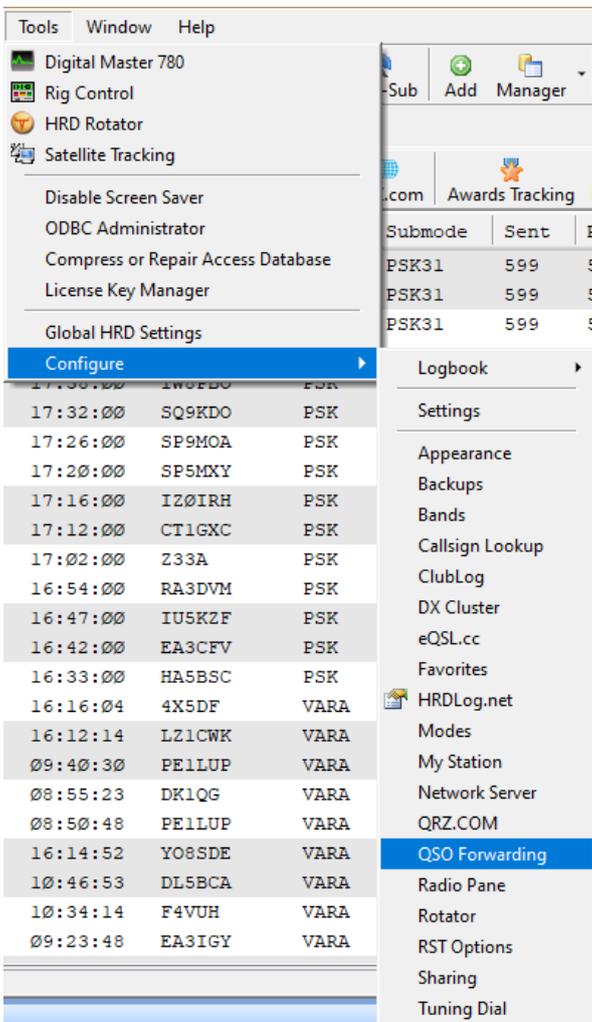
Ham Radio Deluxe 6

microHAM USB Device Router



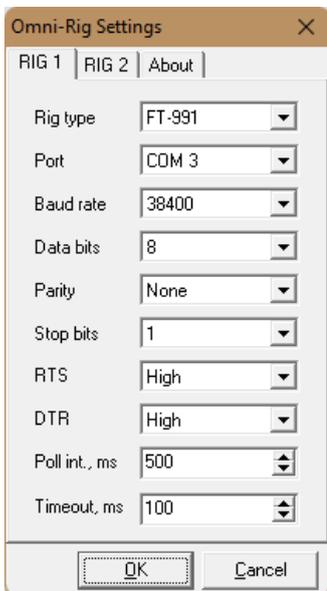
Ham Radio Deluxe 6 setup

1. Gehen Sie zu Tools --> Configure --> QSO Forwarding
2. Aktivieren Sie "Receive QSO notifications using UDP from other applications (WSJT-X)"
3. Wählen Sie die gewünschte Zieldatenbank aus.
4. Wenn Sie den Port ändern, stellen Sie sicher, dass er mit dem Port übereinstimmt, den Sie in VarAC ausgewählt haben.
5. Klicken Sie auf OK



OmniRig setup

Wenn die microKEYER II-Schnittstelle und das USB-Kabel angeschlossen sind, beide vom FT-991A an den Computer angeschlossen, werden die Frequenz im Hauptbildschirm von VarAC und die Frequenz in Ham Radio Deluxe (Logbook und DM-780) zusammen damit eingestellt, wenn ich den VFO drehe.



Settings Logs About

Frequency in VarAC

FREQUENCY ◀ ▶ **BUSY**

14.106.170

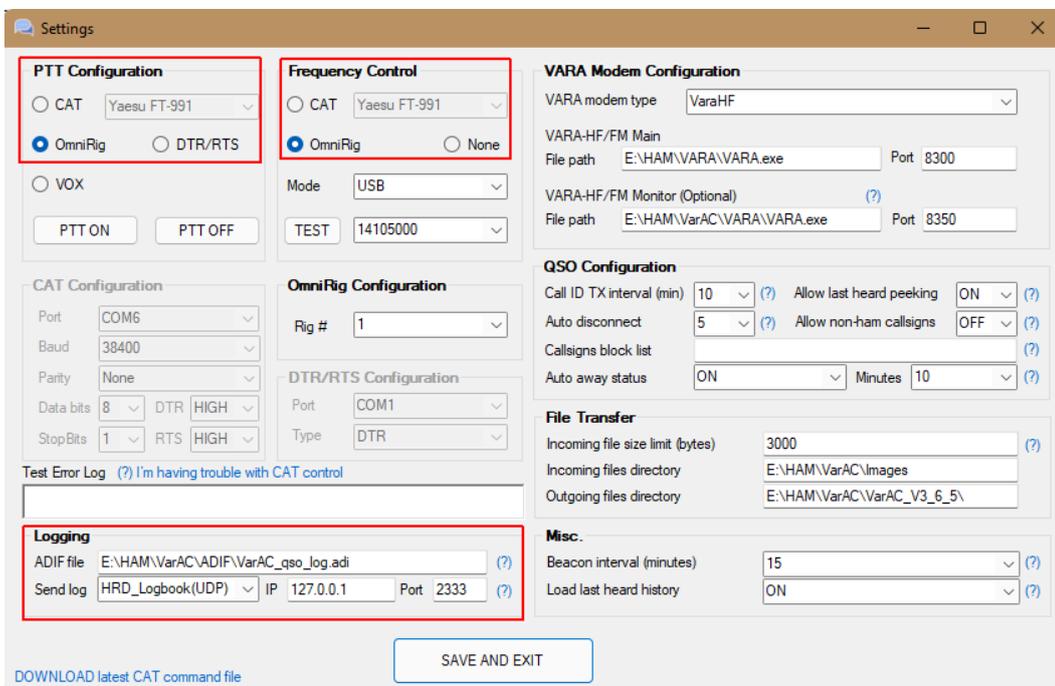
Frequency in the HRD logbook

14.106.170

Frequency in DM-780

14.106.170

VarAC setup



Log4OM

Log4OM bietet UDP-Protokollierung.

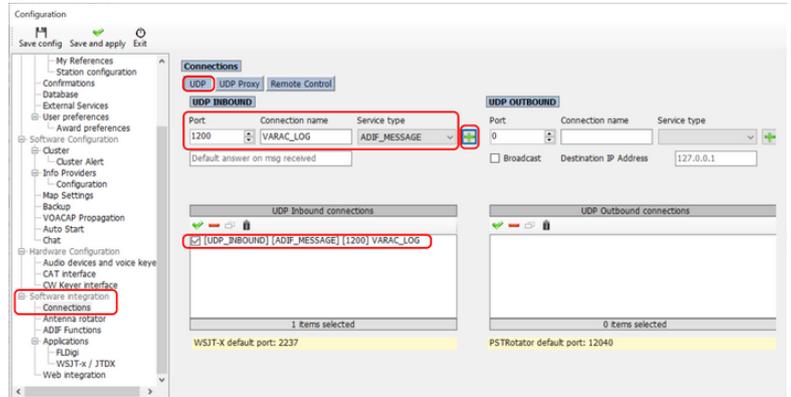
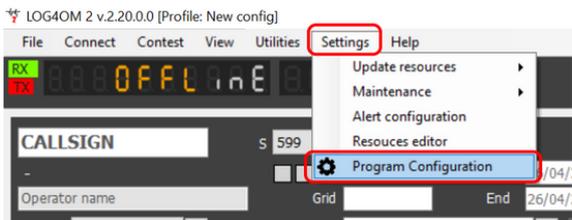
Log4OM2 bietet jedoch auch eine einzigartige Logging-Option – direktes Tippen auf die VarAC-Log-ADIF-Datei.

Diese Option wird bevorzugt, da Log4OM niemals einen Log-Eintrag verpasst, wenn es zum Zeitpunkt der Aufzeichnung des QSOs nicht lief.

Beide Optionen sind unten dargestellt:

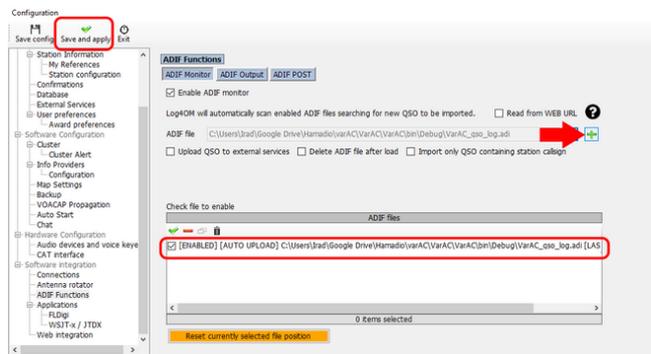
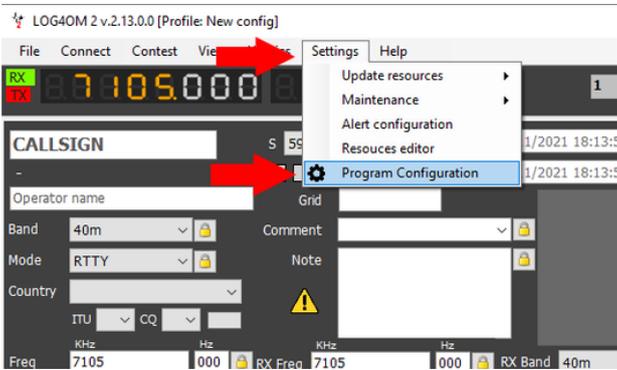
So stellen Sie das UDP-Logging mit Log4OM ein:

1. Gehen Sie zu Settings --> Program Configuration
2. Wählen Sie im linken Menü - Software integration --> Connections
3. Klicken Sie auf UDP und gehen Sie zu UDP INBOUND
4. Geben Sie eine Portnummer ein (z. B. 1200)
5. Geben Sie ihm einen aussagekräftigen Namen (z. B. VARAC_LOG)
6. Select Service Type: "ADIF_MESSAGE"
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "+"
8. Vergewissern Sie sich, dass die neue Aufnahme vorhanden und mit einem „V“-Zeichen gekennzeichnet ist
9. Klicken Sie auf "Save and Apply"



So konfigurieren Sie LOG4OM2, um Ihre VarAC-QSOs automatisch aus der VarAC-ADIF-Protokolldatei zu sammeln.

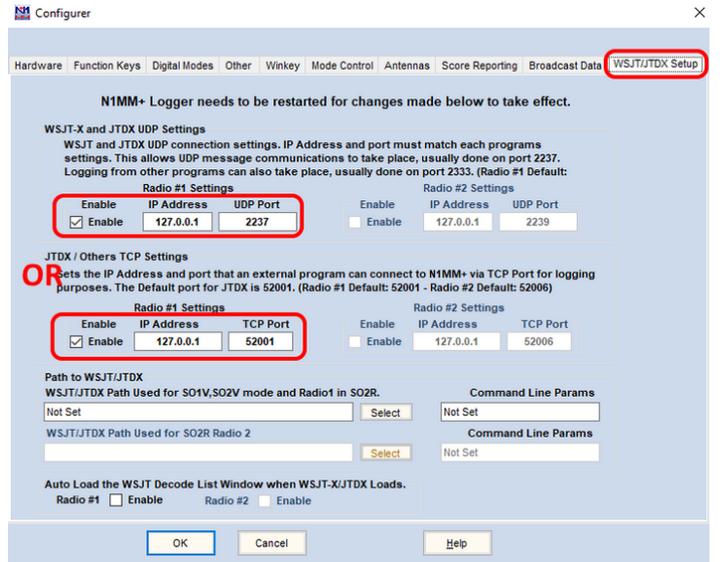
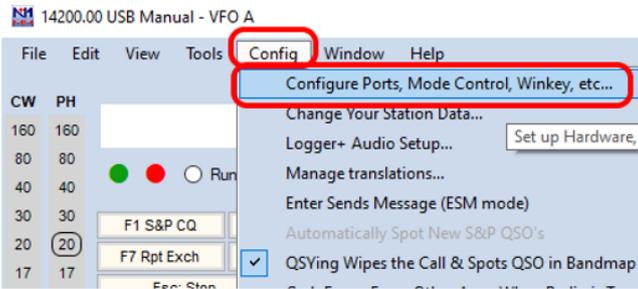
1. Öffnen Sie Log4OM 2 und klicken Sie auf **Settings --> Program configuration**
2. Klicken Sie links auf ADIF-Funktionen und dann auf das Ordnersymbol, um eine Datei auszuwählen
3. Wechseln Sie in das VarAC-Installationsverzeichnis (oder in das Verzeichnis, in dem Sie Ihre ADIF-Datei abgelegt haben) und wählen Sie die Datei **VarAC_qso_log.adi** file
4. Klicken Sie nun auf das „+“-Symbol, um die Echtzeit-ADIF-Dateiüberwachung hinzuzufügen
5. Stellen Sie sicher, dass die VarAC ADIF-Datei hier erscheint und als **ENABLED** festgelegt und mit einem „V“-Zeichen gekennzeichnet ist
6. "Save and apply"



N1MM

N1MM bietet 2 Optionen für die Anmeldung. TCP oder UDP. VarAC unterstützt beides.

1. Gehen Sie zu--> Configure Ports, Mode control, Winkey etc...
2. Gehen Sie zum WSJT/JTDX-Setup
3. Aktivieren Sie entweder die UDP- oder TCP-Optionen, wie im Screenshot unten gezeigt.
4. Wenn Sie den Port ändern, stellen Sie sicher, dass er mit dem Port und der Methode (UDP/TCP) übereinstimmt, die Sie in VarAC ausgewählt haben.
5. Klicken Sie auf OK



Swisslog

Swisslog bietet ab V5.104 TCP-Logging-Unterstützung an. Stellen Sie sicher, dass Sie auf diese Version oder höher aktualisieren, bevor Sie versuchen, VarAC zu integrieren.

So stellen Sie das UDP-Logging mit Log4OM ein:

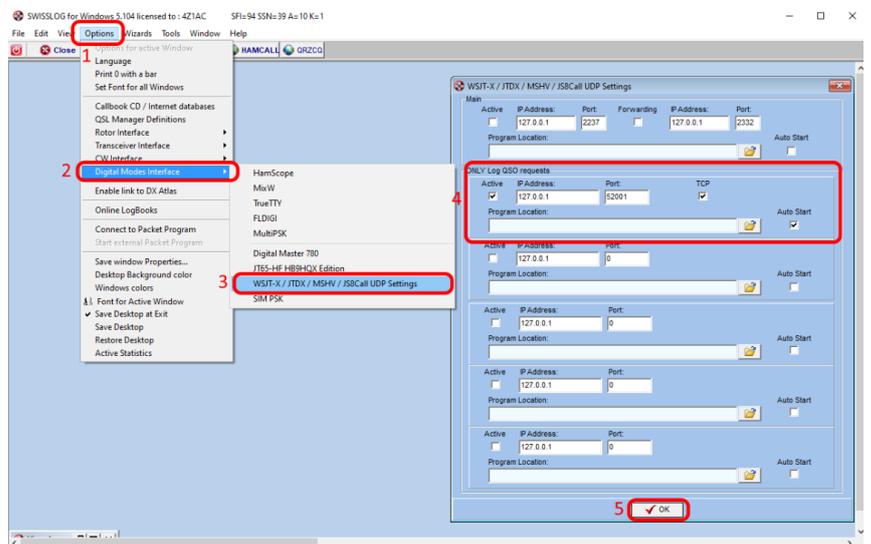
Gehen Sie zu Optionen --> Schnittstelle für digitale Modi --> "WSJT-X / JTDX / MSHC / JS8Call UDP-Einstellungen"

Suchen Sie unter "Nur QSO-Anfragen protokollieren" die erste Zeile.

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen "Aktiv", "TCP" und "Autostart".

Stellen Sie die IP-Adresse auf 127.0.0.1 und den Port auf 52001 ein.

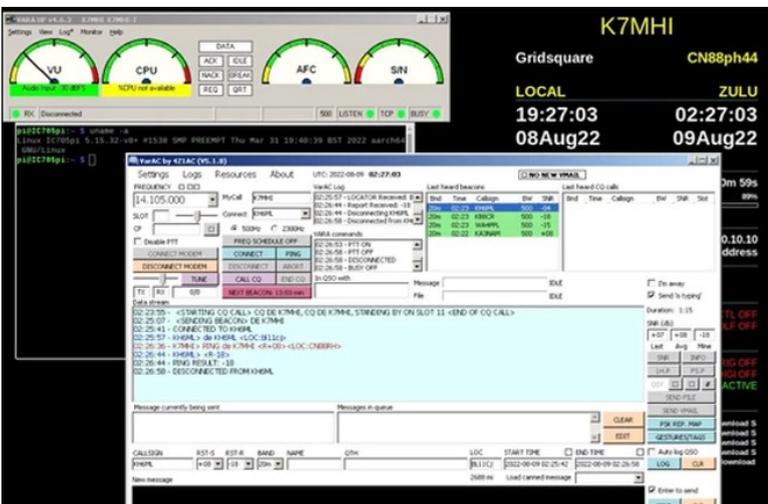
OK klicken



Linux Installation

Dieses Handbuch basiert auf der Dokumentation von K7MHI @kellykeeton

So sieht es aus...



Ich gehe davon aus, dass dies auf 32-Bit-Debian funktionieren wird (hatte einen Bericht von nein)

Ich arbeite im 64-Bit-Modus Bullseye RP4, der bis zum Tag dieses Beitrags vollständig aktualisiert wurde.

Das sehr schöne Build-A-Pi-Projekt wird auch zum Laden von Ham-Software verwendet.

In diesem Projekt sind einige nette Tools für Amateurfunk enthalten.

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

Install WineLink

WineLink stellt WINE mit einer vollständigen Winlink RMS-Version und VARA unter Verwendung des folgenden Projektskripts bereit. Wir brauchen nur den WINE- und den VARA-Modemteil davon, aber dieser Installer vereinfacht die Installation.

<https://github.com/WheezzyE/Winelink>

Download VarAC

Laden Sie die Dateien herunter, entpacken Sie sie und legen Sie sie in der `~/.wine/drive_c/VarAC` directory

Launch VarAC

Verwenden Sie den folgenden Befehl. Sie können in einem menu.desktop-Objekt verwenden:

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

Ich musste ein paar Mal starten und die Einstellungen speichern und funktionieren lassen, aber es funktionierte ohne größere Probleme! mit einem IC-705.

Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings

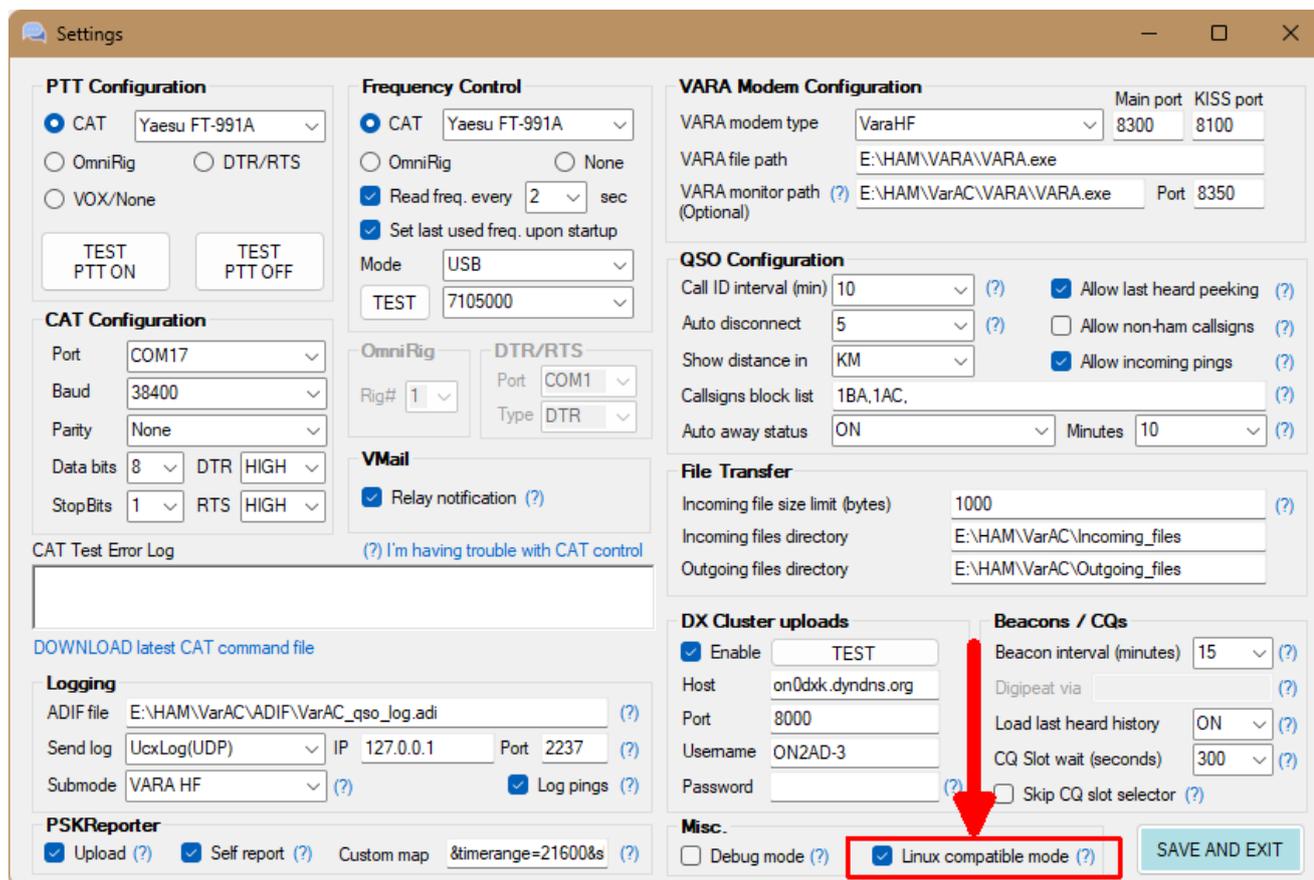
Gehen Sie zu Einstellungen --> Rig control & Vara configuration

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Linux compatible mode"

Klicken auf Save & Exit

Sie können dies tun, indem Sie die Datei VarAC.ini mit dem folgenden Befehl direkt bearbeiten:

```
sed -i 's/LinuxCompatibleMode=OFF/LinuxCompatibleMode=ON/' ~/.wine/drive_c/VarAC/VarAC.ini
```



Die komplette EmComm Leitfaden für taktische Szenarien V.1.1

Taktische EmComm-Szenarien, die in diesem Handbuch behandelt werden

Dieser Leitfaden enthält Beispiele für reale taktische EmComm-Anforderungen und wie VarAC genutzt werden kann, um diese Anforderungen zu erfüllen.

1. EmComm operators' "Check-ins"
2. Senden eines Notfallalarms an alle EmComm-Betreiber.
3. Senden Sie Notfall-VMail ohne direkten Link zu Ihrem Ziel.
4. Senden von Bildern einer vermissten Person
5. Gruppen-Chat/Check-Ins aller EmComm-Betreiber
6. Live-Chat zwischen Stationen ohne direkte Verbindung (über Digipeater)
7. Finden Sie einen Weg zu einer unerreichbaren Station

* Bitte beachten Sie: Bei der Präsentation von Anwendungsfällen für Digipeater – diese sind nur mit VaraFM verfügbar .

Taktisches Bedürfnis #1

Check-ins der EmComm-Operatoren

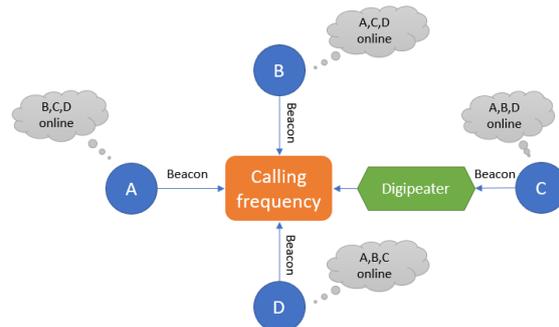
Verwendete VarAC-Funktionen:

Beacons

VarAC Beacons sind ein großartiges Tool, um Ihr EmComm-Netzwerk darüber zu informieren, dass Sie online und für jede Art von Kommunikation verfügbar sind.

Wie ?

1. Alle Operatoren setzen ein beacon, das alle X Minuten auf einer vereinbarten Anruf Frequenz ausgelöst wird.
2. Alle Betreiber können sich gegenseitig auf den „Zuletzt gehörten Beacons“ mit dem neuesten Zeitstempel sehen
3. Digipeater können verwendet werden, um die Reichweite zu erhöhen



Taktisches Bedürfnis #2

Senden eines Notfallalarms an alle EmComm-Betreiber.

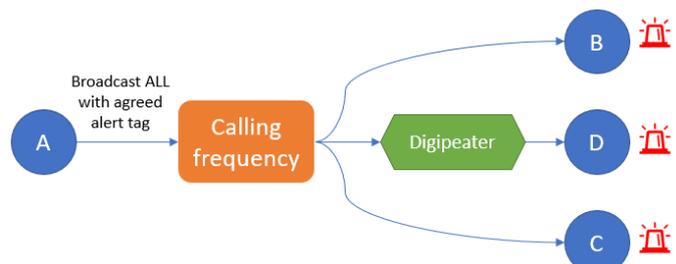
Verwendete VarAC-Funktionen:

Alert tags, Broadcast

Broadcast kann als One-to-Many-Übertragung verwendet werden, die sich auch über VaraFM-Digipeater ausbreiten kann. In Verbindung mit einem vordefinierten Alarm-Tag ist dies eine großartige Möglichkeit, eine kritische Nachricht innerhalb von Sekunden schnell über das gesamte EmComm-Netzwerk zu verteilen.

Wie ?

1. Definieren Sie ein Alarm-Tag und teilen Sie es mit all Ihren EmComm-Netzwerken. (Die Definition von Alert-Tags wird in einer Datei gespeichert, die Sie vor der Operation einfach verteilen können.)
2. Wenn VaraFM Digipeater verfügbar ist, konfigurieren Sie ihn unter Einstellungen
3. Senden Sie eine Sendung an „ALLE“ mit dem Alarm-Tag als Teil des Textes.
4. Auf allen EmComm-Stationen wird ein visueller und akustischer Alarm ausgelöst



Taktisches Bedürfnis #3

Send emergency VMail without direct link to your destination

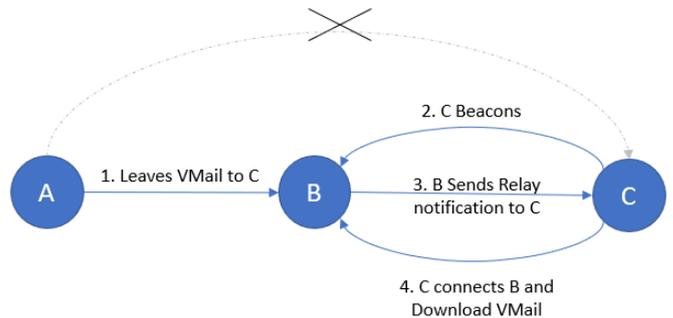
Verwendete VarAC-Funktionen:

VMails, Parking, Relay Benachrichtigungen, Beacons

Mit VarAC können Sie VMail über Drittanbieter versenden. VMails können vorübergehend auf einer Station eines Drittanbieters geparkt werden. Sobald die Zielorte beacons sind, benachrichtigt ihn die dritte Partei, dass es eine geparkte VMail gibt, die darauf wartet, abgeholt zu werden.

Wie ?

1. A verbindet B und hinterlässt eine VMail für C
2. C Beacons
3. Wenn B die Beacons dekodiert, sendet es C einen „Relais-Benachrichtigungsalarm“.
4. C verbindet B.
5. B leitet die Nachricht an C weiter



Taktisches Bedürfnis #4

Senden eines Bildes an einen Verpasste Person

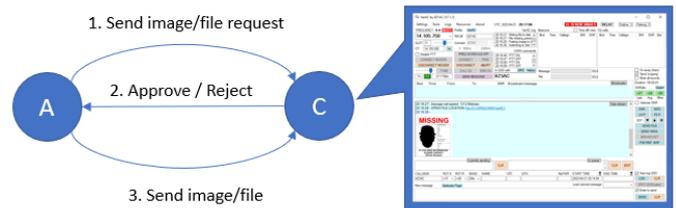
Verwendete VarAC-Funktionen:

Send file

VarAC bietet eine blitzschnelle Dateiübertragung einschließlich Bilder. Empfangene Bilder erscheinen auf dem Bildschirm in den Konversationsfenstern (wie in Instant Messaging-Apps). Das Ziel kann die Dateigröße festlegen, unter der Dateien ohne manuelle Genehmigung empfangen werden.

Wie ?

1. A verbindet B
2. A sendet eine „send file request“
3. B genehmigt automatisch/manuell
4. A sendet das Bild
5. Das Bild erscheint auf dem B-Bildschirm
6. Digipeater können verwendet werden



Taktisches Bedürfnis #5

Gruppenchat/Roundtable/Check-ins aller EmComm-Operatoren

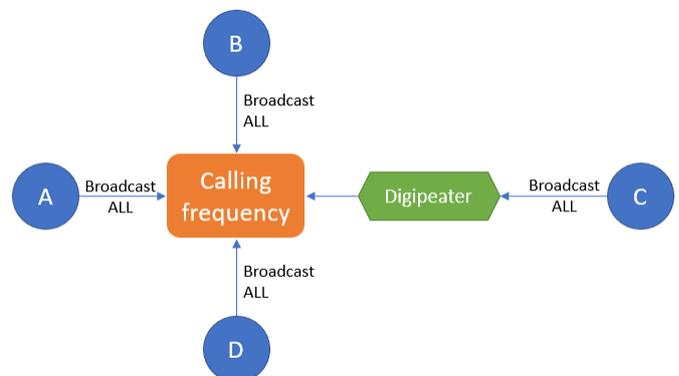
Verwendete VarAC-Funktionen:

Broadcasts

VarAC-Broadcasts ermöglichen es mehreren Betreibern, Round-Table-Chats auf viele-zu-viele-Weise durchzuführen. Übertragungen können auch über Digipeater verteilt werden, um eine größere Entfernung zu erreichen und gleichzeitig mehr Betreibern die Teilnahme am runden Tisch zu ermöglichen.

How ?

1. Alle EmComm-Operatoren sind auf die gleiche Frequenz abgestimmt.
2. Jede Station sendet eine Sendung an „ALLE“
3. VaraFM Digipeater können ebenfalls verwendet werden.



Taktisches Bedürfnis #6

Live-Chat zwischen Stationen mit keine direkte Verbindung

Verwendete VarAC-Funktionen:

Chat, Digipeater

Chatten mit VarAC ist entweder direkt oder über VaraFM Digipeater möglich. Bis zu 2 Digipeater sind erlaubt. Dies ermöglicht ein Live-Chat über 2 Hops.

How ?

1. Stellen Sie unter Einstellungen einen Digipeater ein
2. Geben Sie das Rufzeichen des Ziels ein
3. Verbinden



Taktisches Bedürfnis #7

Finden Sie einen VMail-Pfad zu einer nicht erreichbarer Station – Pfad#1

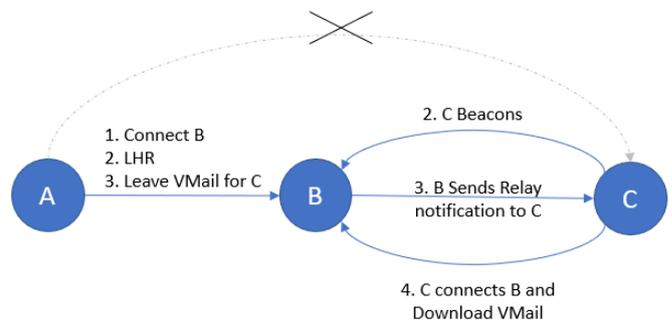
Verwendete VarAC-Funktionen:

VMail, Last Heard (LHR)

VarAC bietet Ihnen Möglichkeiten, einen Pfad für die VMAIL-Weiterleitung zu einer Station zu finden, auf die Sie nicht direkt zugreifen können.

Wie ?

1. A sendet einen „Pfadsuche zu C“-Aufruf.
2. B antwortet, dass er C gehört hat
3. A verbindet B.
4. A hinterlässt eine VMail an C bei B.
5. B benachrichtigt C über eine Park-VMail
6. C verbindet B, um die VMail abzuholen



Taktisches Bedürfnis#8

Find a VMail path to an unreachable station – Pfad #2

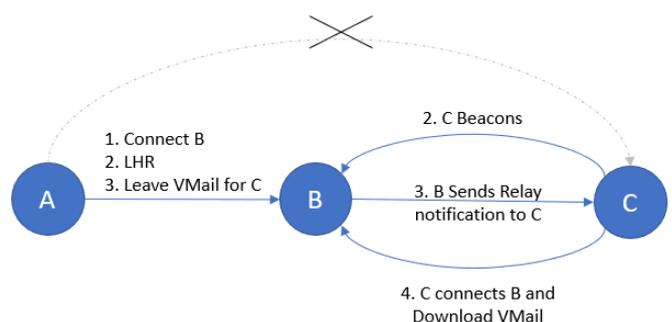
Verwendete VarAC-Funktionen:

VMail, Last Heard (LHR)

VarAC bietet Ihnen Möglichkeiten, einen Pfad für die VMAIL-Weiterleitung zu einer Station zu finden, auf die Sie nicht direkt zugreifen können.

How ?

1. A hat ein Signal von B abgefangen.
2. A Verbinden Sie B und rufen Sie mit der LHR-Taste die Liste der zuletzt gehörten Sender auf.
3. Wenn Ihr Zielbahnhof C auf dieser Liste steht, hinterlassen Sie eine Vmail an C bei B.
4. B wird C per Vmail über einen Parkplatz informieren.
5. C verbindet B, um die VMail abzuholen.



VarAC Tactical drills checklist

#	Taktisches Szenario	Status	Kommentare
1	„Check-ins“ der EmComm-Betreiber.	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
2	Senden eines Notfallalarms an alle EmComm-Betreiber.	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
3	Senden Sie Notfall-VMail ohne direkten Link zu Ihrem Ziel.	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
4	Senden von Bildern einer verpasste Person	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
5	Gruppen-Chat/Check-Ins aller EmComm-Betreiber	<input type="checkbox"/> Erfolg	

		<input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
6	Live-Chat zwischen Stationen ohne direkte Verbindung (über Digipeater)	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
7	Finden Sie einen Weg zu einer unerreichbaren Station	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
8	Finden Sie einen Weg zu einer unerreichbaren Station	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	

[Top](#)

Andere Informationen

[So finden Sie Leute, mit denen Sie mit VarAC chatten können?](#)

EINFACH :) Unser Haupt-QRG ist 14.105.00 USB-Zifferblatt. Stellen Sie einfach Ihren Transceiver ein und drücken Sie die Taste „CALL CQ“. Wenn jemand auf die Frequenz schaut, sieht er Sie auf dem Bildschirm und hört sogar einen DING-Ton.

Wenn Sie sich für andere sichtbar machen möchten, können Sie auch ein Beacon aktivieren, indem Sie auf das Kontrollkästchen "BEACON SENDEN" klicken, damit jemand, der sich einschaltet, Sie sehen und sich mit Ihnen verbinden kann.

Sie können auch unserer lebendigen Facebook-Community beitreten und ein QSO planen, indem Sie dort posten. Es gibt viele Menschen, die bereit sind, Ihnen zu helfen.

[Welche RIGs werden von VarAC unterstützt?](#)

VarAC muss Ihre PTT verwalten.

Daher ist eine Art CAT-Überprüfung erforderlich (es sei denn, Sie entscheiden sich für die Verwendung von VOX, was nicht empfohlen wird).

Sie können also Ihre eigenen CAT-Steuerbefehle einrichten, wenn Sie sie kennen, aber ich habe Ihnen das Leben erleichtert, indem ich OmniRig integriert habe, das jeden Transceiver abdeckt. Daher wird empfohlen, dass Sie OmniRig installieren und konfigurieren, bevor Sie VarAC installieren.

[Sind VarAC und Vara-Chat kompatibel?](#)

Ja, aber bis zu einem gewissen Grad.

VarAC kann Vara-Chat verbinden und normales QSO durchführen. VarAC hat jedoch einige eigene Funktionen, die im Vara-Chat nicht dekodiert werden können, wie Emojis, Sounds, etwas eingeben usw.

[Mein OmniRig hat eine Verzögerung beim Senden](#)

Stellen Sie in OmniRig den Menüpunkt "Timeout, ms" auf "100" und Sie können loslegen.

[Was kann ich tun, wenn ich in VarAC auf einen Fehler stoße?](#)

Ein Fehler und Abstürze können auftreten. Und sie sind bereit, sie schnell zu lösen, aber sie brauchen Ihre Hilfe, indem Sie die folgenden Details angeben.

Melden Sie sich einfach bei der VarAC-Community an und übermitteln Sie Ihren Fehler hier. Geben Sie so viele Informationen wie möglich an, einschließlich:

Eine Fehlerbeschreibung und wie man sie reproduziert

Ein Screenshot

Die VarAC.ini-Datei

Die VarAC.log-Datei

Der relevante Abschnitt der VarAC_traffic.log-Datei

[Wo finde ich VarAC-Handbücher?](#)

Es gibt noch keine offiziellen Handbücher, weil alles sehr neu ist. Einige VarAC-Benutzer haben sich jedoch entschieden, ihre kostbare Zeit zu investieren und Tutorials zu schreiben. Sie werden sie alle finden [HIER](#).

[Haben Sie irgendwelche Fragen?](#)

Wir helfen Ihnen gerne weiter. Stellen Sie Ihre Frage auf der [Forum](#) oder auf unserer [Facebook-gruppe Seite](#).

Sie warten nicht lange auf eine Antwort :)

Hier finden Sie auch mehr VarAC - [Handbüchern](#).

Wir wünschen Ihnen viel Glück bei Ihren ersten Schritten bei VarAC und hoffen, dass es Ihnen gefällt.

Anhänge

Vorstellung

Der Zweck dieser Anhänge ist es, einen besseren Einblick zu geben, wie bestimmte Einstellungen vorgenommen werden und dies bei den verschiedenen Transceiver-Geräten.

Außerdem werden die CAT-Einstellungen einiger Interfaces und auch die Verwendung eines CAT-Kabels besprochen.

Wenn Sie einen ordnungsgemäß funktionierenden VarAC mit einer noch nicht aufgeführten Schnittstelle oder einem Transceiver haben, senden Sie ihn bitte an uns, damit wir diese Handbücher vervollständigen können.

Sie sind eine große Hilfe für andere HAMs.

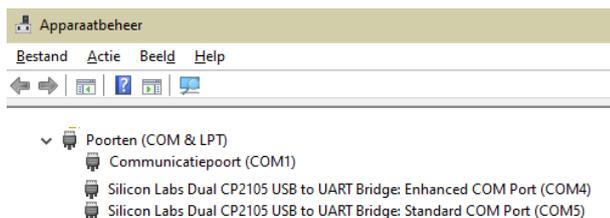
CAT-Kabel an den USB-Anschluss angeschlossen

FT-991A mit einem USB-Kabel

(by Pat, ON2AD)

Installieren der Kommunikationsports (COM)

Gehen Sie zur Website von Yaesu, wählen Sie das FT-991A aus, klicken Sie auf Dateien, und laden Sie den FT-991A / SCU-17-USB-Treiber (virtueller COM-Port-Treiber) herunter.



Nach der Installation dieser Treiber werden zwei COM-Ports erstellt

Der Enhanced COM Port wird für die CAT-Steuerung verwendet.

Der Standard-COM-Port wird für den TX verwendet

(Die COM-Ports können von denen im Beispiel abweichen)

Sie können die installierten COM-Ports im Geräte-Manager anzeigen

FT-991A Setup für DATA-USB modus

Wenn Sie DATA-USB anstelle des USB-Modus verwenden, richten Sie Ihr FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

Stellen Sie Menü

72 auf USB

109 auf DATA

FT-991A Setup für USB modus

Wenn Sie USB anstelle des DATA-USB-Modus verwenden, richten Sie Ihr FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

Stellen Sie Menü

72 auf DATA

109 auf USB

Micro HAM-interfaces

Die microHAM-Schnittstellen verwenden die Eltima Virtual Serial Port-Treiber, die bei der Installation des microHAM USB Device Router installiert werden. Gehen Sie dazu in das Menü Vertical Port und wählen Sie die erforderlichen COM-Ports aus, die Sie Ihrer Meinung nach verwenden werden. Ich persönlich habe 13 COM-Ports ausgewählt.

FT-991A mit einem Mikro-KEYER II

(By Pat, ON2AD)

Da mir aufgefallen ist, dass bei Verwendung des FT-991A im DATA-USB die Frequenz immer 1 kHz höher war als normal, habe ich mich entschieden, den FT991A immer im USB-Modus zu verwenden. Dazu mussten im Menü des FT-991A einige Einstellungen vorgenommen werden

FT-991A Setup für DATA-USB mode

Wenn Sie DATA-USB anstelle des USB-Modus verwenden, richten Sie Ihr FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

Stellen Sie Menü

72 auf USB

109 auf DATA

FT-991A Setup für USB modus

Wenn Sie USB anstelle des DATA-USB-Modus verwenden, richten Sie Ihr FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

Stellen Sie Menü

72 auf DATA

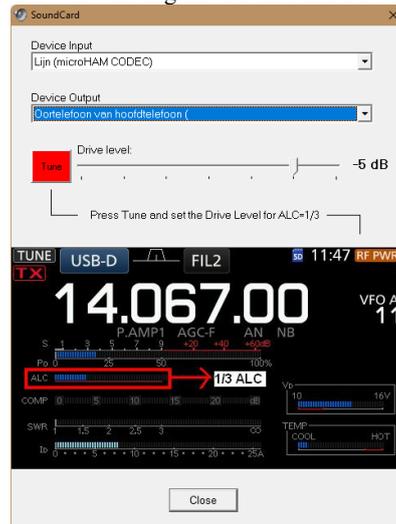
109 auf USB

VARA Soundkarteneinstellungen

Bei Verwendung des USB-Kabels

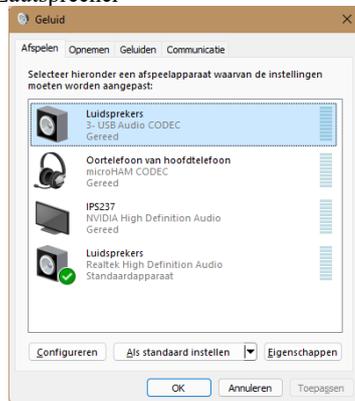


Zur Verwendung mit der microHAM-Schnittstelle

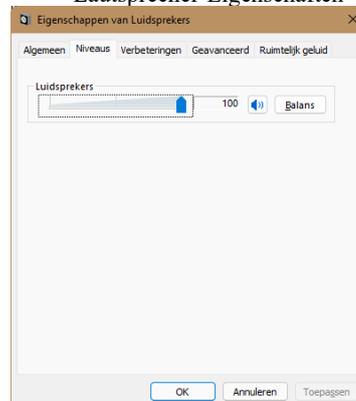


Soundcard settings

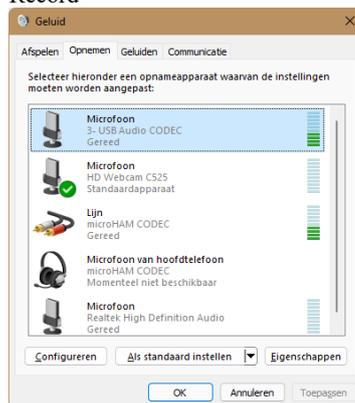
Luidspreker



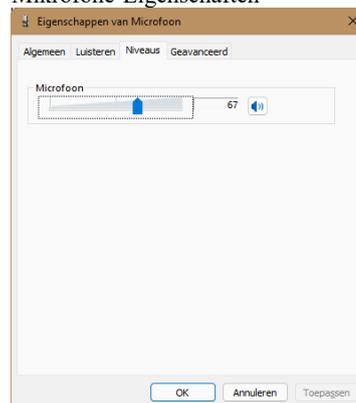
Luidspreker-Eigenschappen



Record



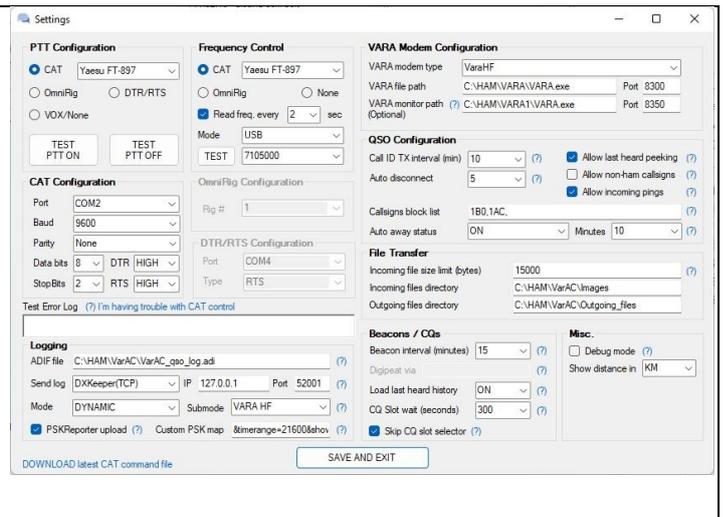
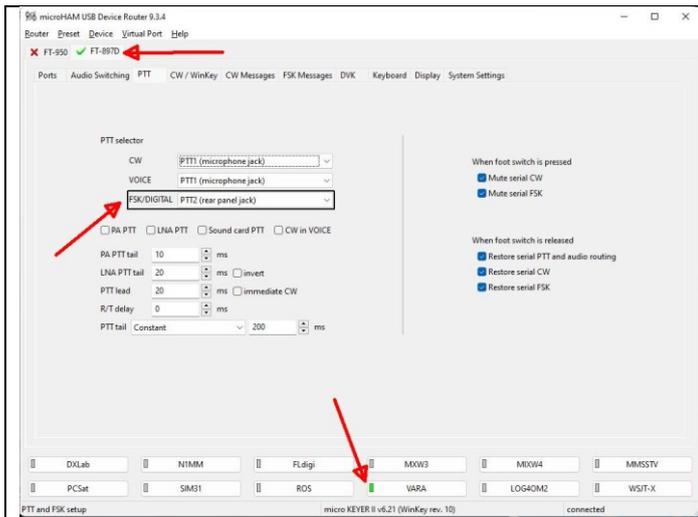
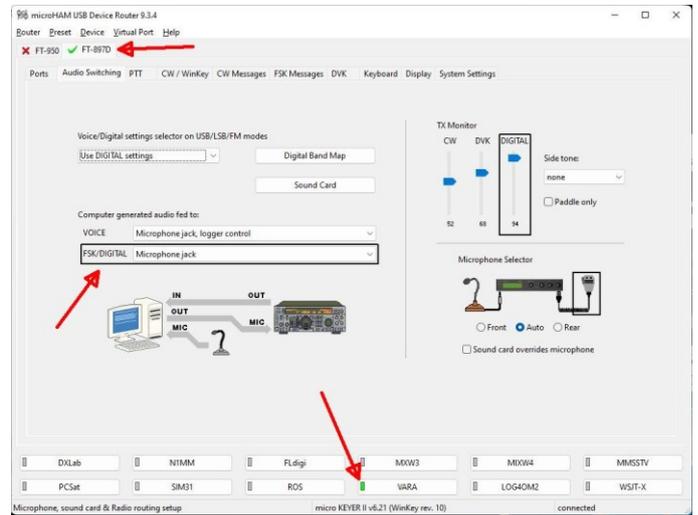
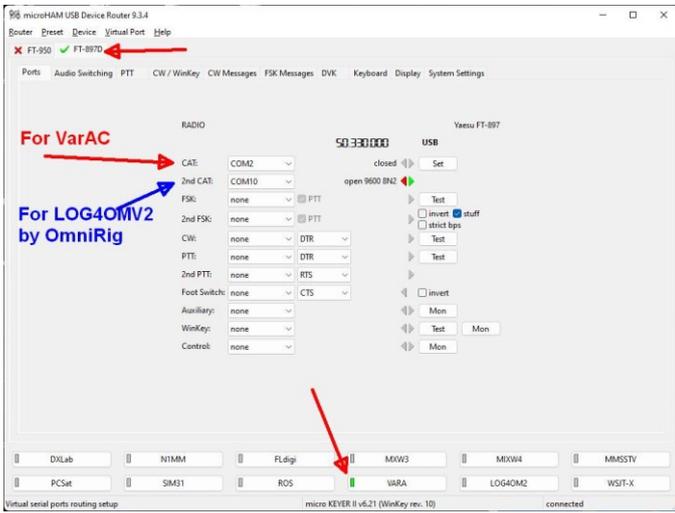
Mikrofone-Eigenschappen



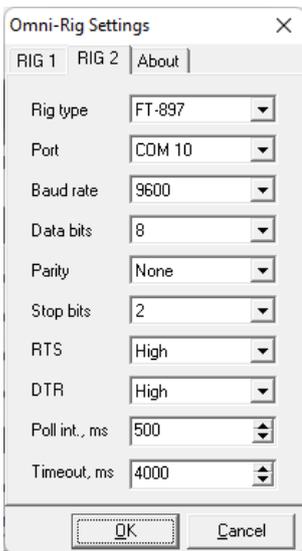
FT-897 verbunden mit dem micro KEYER II und OmniRig

Info ON6AT, Patrick

Micro Keyer - Einstellungen

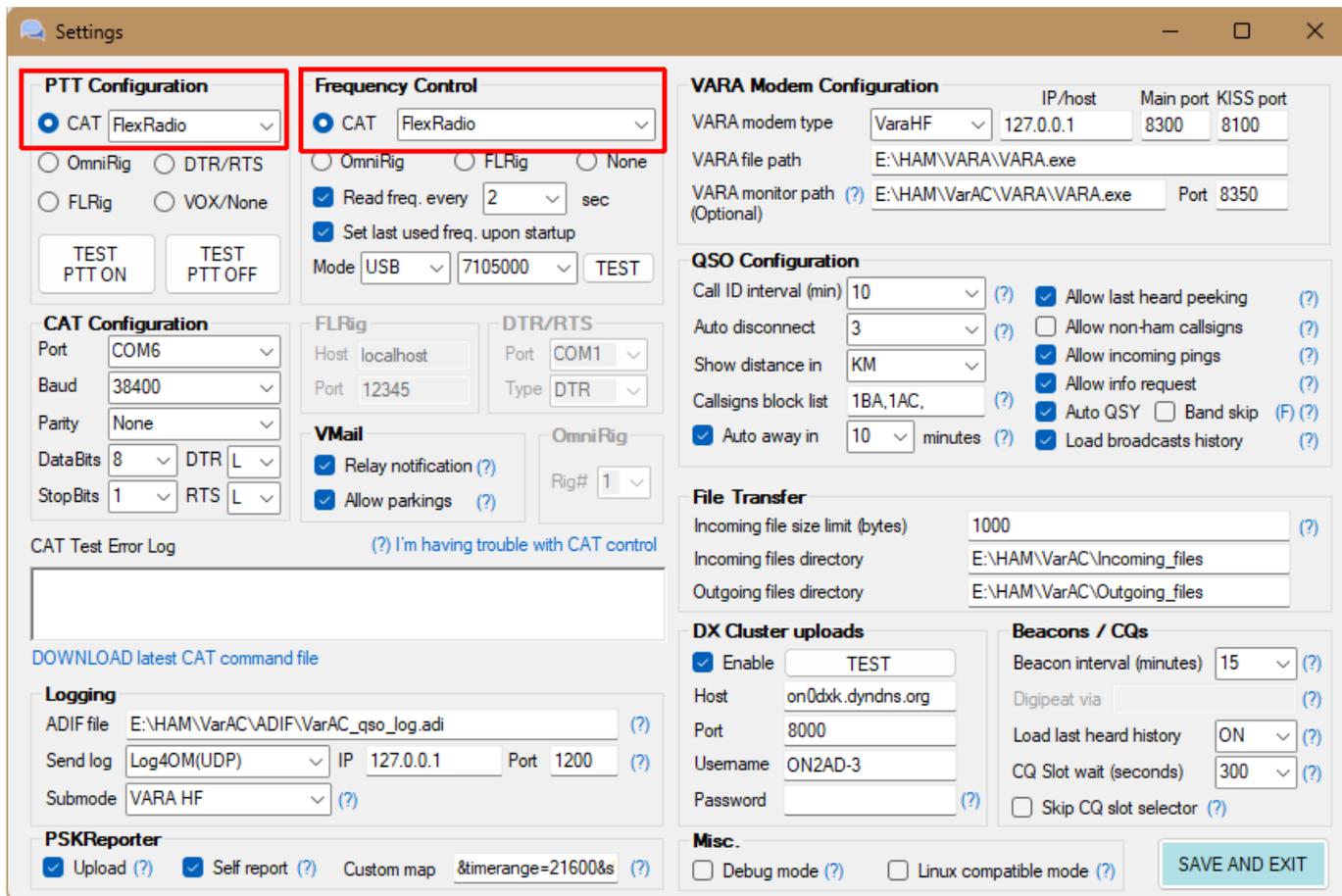


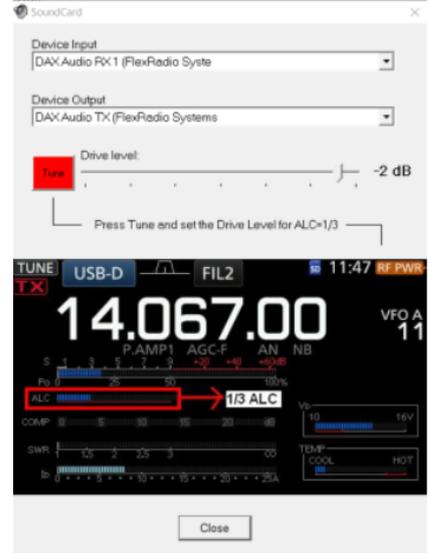
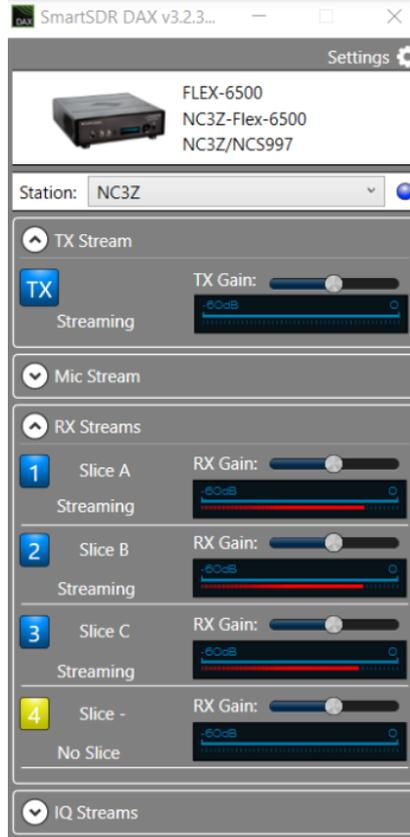
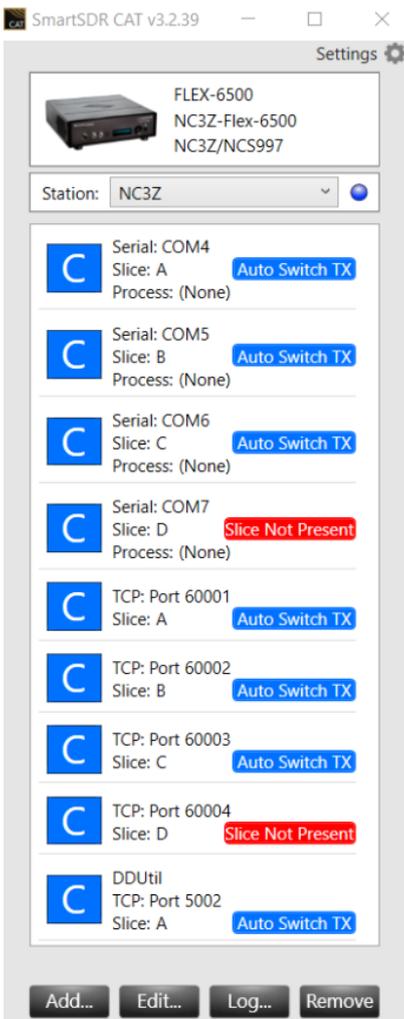
Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM



FT-897 Menu Einstellungen

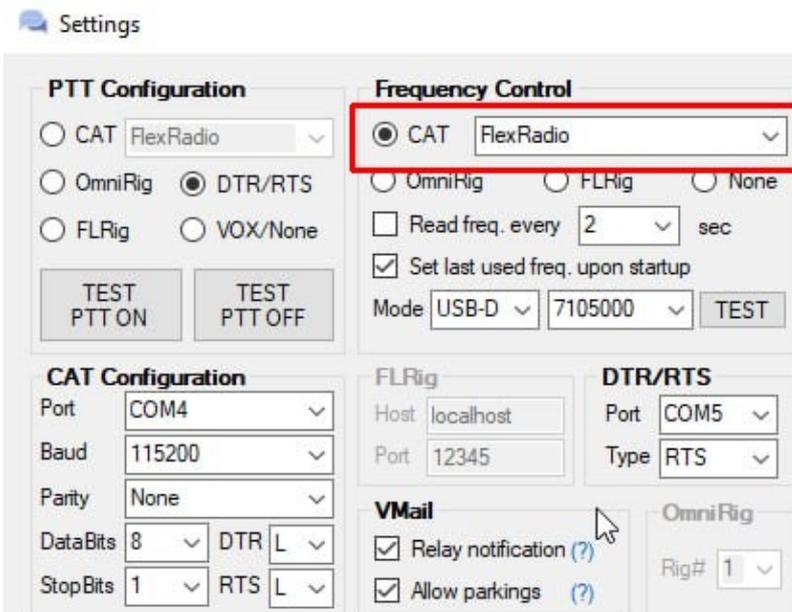
Menu	Möglichkeit	Instellung
019	CAT Rate	9600bps oder wählen Sie eine andere, aber ändern Sie auch die MKII baudrate
020	CAT/LIN/TUN	CAT
037	DIG GAIN	10
038	DIG MODE	USER-U or USER-L
039	DIG SHIFT	0 Hz
040	DIG VOX	0





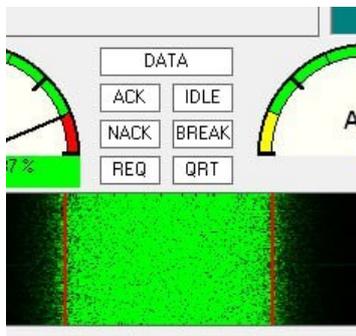
Flex 6600

Tnx, K5CG, Danny



Das große C im blauen Feld zeigt an, dass es sich um einen CAT-Anschluss handelt

Das große P in der anderen zeigt die Verwendung von PTT an



Icom

IC-7300

VarAC Configuration

tnx K5CG, Danny

Duplizieren Sie Ihre VarAC.ini-Datei in eine Datei mit einem Namen wie VarAC_IC-7300.ini (VarAC_-Präfix erforderlich). Ersetzen Sie die folgenden Abschnitte der neuen Datei durch die folgenden Abschnitte: **COM?** einstellen zu der USB-COM-Portnummer in Windows, an die Ihr IC-7300 angeschlossen ist

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

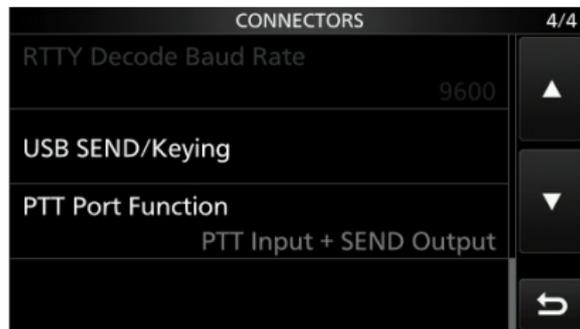
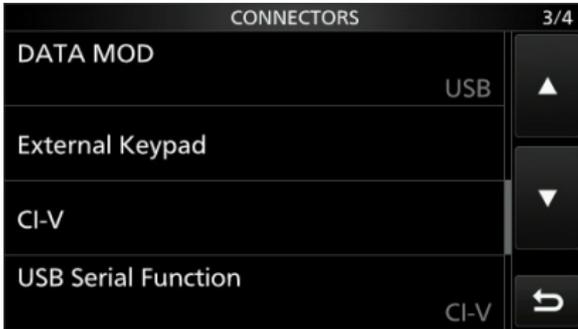
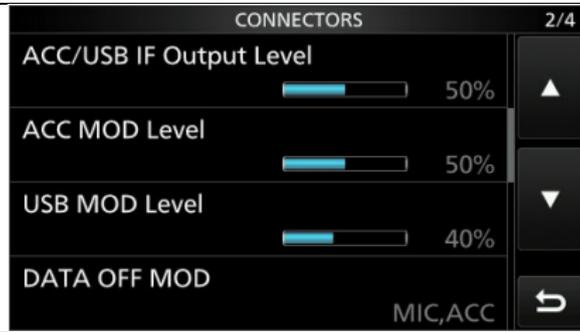
[RIG_CONTROL]
RigPTTControlType=DTR_RTS
RigFreqControlType=CAT
RigCatFreqRead=ON
RigCatFreqReadIntervalSeconds=2
UsbMode=USB-D
FrequencySchedule=ON
LastFrequency=14.256.000
LastFrequencyLoadUponStartup=ON
SafetyPTTOffEveryMinute=ON
PTTDisableAfterFreqChangeSeconds=0
FrequencyOffsetHZ=0
ActiveAntennaTunerFreqChange=ALWAYS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

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

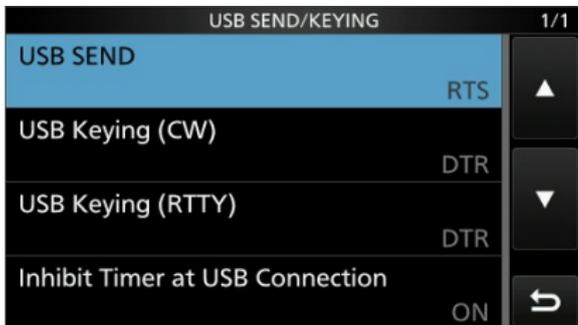
Erstellen Sie eine Windows-Verknüpfung zu VarAC.exe auf Ihrem Desktop und übergeben Sie diesen neuen Dateinamen als Argument zur Angabe des Startprofils. Der Befehl sollte ungefähr so aussehen C:\\VarAC.exe VarAC_7300_Direct.ini

Radio Configuration

Drücken Sie auf der Vorderseite des Radios Menü → „Set“ und tippen Sie dann auf dem Bildschirm auf „Connections“. Im Menü „Connections“ gibt es vier Seiten mit Optionen (siehe unten)..



Klicke „USB SEND/Keying“



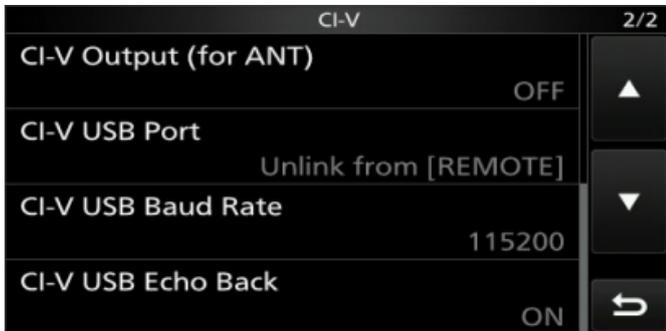
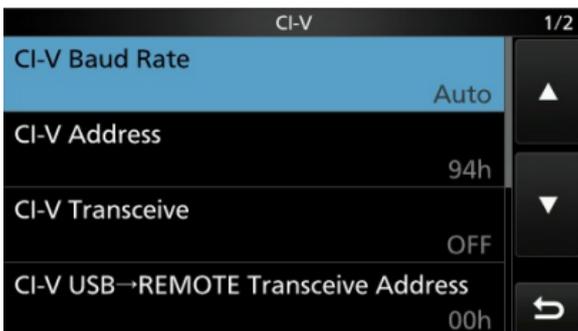
Stellen Sie „USB SEND“ auf RTS (für PTT). Für „USB Keying (CW)“ und „USB Keying (RTTY)“ habe ich beide auf DTR eingestellt, um sie später mit anderen Anwendungen zu verwenden.

Klicken Sie auf den Zurück-Pfeil, um zu den Verbindungsseiten zurückzukehren.

Wählen Sie auf Seite 3 „CI-V“.

Stellen Sie in den „CI-V“-Einstellungen auf Seite 1 wie folgt ein

Dann das Gleiche auf Seite 2.



Klicken Sie auf den Zurück-Pfeil, bis Sie zum Hauptbildschirm des Radios gelangen.

Starten Sie VarAC mit der zuvor erstellten Desktop-Verknüpfung (wählt die richtige INI-Datei aus), und Ihr Radio sollte für VarAC bereit sein

Release updates

Alle „Neuen Funktionen“, „Verbesserungen/Änderungen“ und „Fehlerbehebungen“ finden Sie unter:

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

Only for developers

VarAC Sqlite database structure (for developers)

Since VarAC V5, VarAC has a Sqlite database as its main data engine.

This allows developers to integrate in a super flexible, SQL based way to the VarAC traffic for various types of integrations.

Unlike APIs that are limited to a particular use case, accessing directly the VarAC database provides unlimited options for integrations.

To allow “track changes” data reading, each table has 2 identifiers for every row that you can use:

1. A **sequential ID** – which can be used as a high watermark
2. A **unique UUID** based identifier.

The VarAC Sqlite DB can be found in the VarAC directory under the name: **VarAC.db**

By design, the VarAC Sqlite database **is not** protected by a password or encryption to allow anyone to integrate with its content.

VarAC still does not store all its data in Sqlite. But future VarAC releases will introduce more data structure that will be stored and managed in the VarAC database.

Here are the tables in the VarAC Sqlite database for version 6.6.13 (VarAC DB version 4)

broadcast

Description: storing all broadcasts (incoming & outgoing)

Columns:

- id (INTEGER) - Auto increment ID
- guid (TEXT) - unique row identifier
- broadcast_time (DATETIME) – in UTC
- frequency (INTEGER) – in Hz
- from_callsign (TEXT)
- to_callsign (TEXT)
- via_callsign (TEXT) – digipeater (one or more)
- broadcast_message (TEXT) – The actual broadcast message
- snr (INTEGER) – the SNR of received broadcasts.

contact

Description: All callsigns you made a QSO with or entered manually

Columns:

- id (INTEGER) - Auto increment ID
- guid (TEXT) - unique row identifier
- callsign (TEXT)
- name (TEXT)
- qth (TEXT)
- comments (TEXT) - additional comments made by you for that contact
- rig (TEXT)
- time_added (DATETIME) - When this contact was first added to the contacts list
- favorite (BOOLEAN) - if this contact is a favorite one
- is_deleted (BOOLEAN) - deletion status of this contact

Indexes: id, guid, starttime, callsign

cqframe

Description: Storing all received Beacons and CQ

Columns:

- id (INTEGER) - Auto increment ID
- guid (TEXT) - unique row identifier
- cqframe_time (DATETIME) – in UTC
- cqframe_type_id (INTEGER) – Reference to the table "cqframe_type"
- frequency (INTEGER) – in Hz
- bandwidth (TEXT) - 500 or 2300
- from_callsign (TEXT)
- snr (INTEGER) – the SNR of received cqframe.
- slot (INTEGER) – slot id where the cqframe was received

Indexes: id, guid, cqframe_time, from_callsign

cqframe_type

Description: Lookup table of the "cqframe" table. identifying a cqframe as either CQ (1) or Beacon (2)

Columns:

- cqframe_type_id (INTEGER)
- cqframe_type (TEXT)

Indexes: cqframe_type_id

parameter

Description: Global VarAC parameters. currently hold only one parameter which is the sqlite structure version.

Columns:

- parameter_id (INTEGER)
- parameter_name (TEXT)
- parameter_value (TEXT)

Indexes: parameter_id

qso

Description: All Valid QSOs are stored here. It's a mirror of ADIF data plus additional information.

Columns:

- id (INTEGER) - Auto increment ID
- guid (TEXT) - unique row identifier
- vara_modem_type (TEXT) - What modem was used during the QSO (VARA HF/FM/SAT)
- mode (TEXT) - the ADIF mode that was reported (usually DYNAMIC)
- submode (TEXT) - the ADIF submode that was reported (VARA HF/FM/SAT)
- starttime (DATETIME) - QSO start time (date and time)
- endtime (DATETIME) - QSO end time (date and time)
- frequency (INTEGER) - in Hz
- band (TEXT) - band based on the frequency (ex. 20m, 40m...)
- bandwidth (TEXT) - 500 or 2300
- callsign (TEXT) - the callsign of the station you connected with
- my_callsign (TEXT) - your callsign at the time of the QSO
- digipeater (TEXT) - if a digipeater was used - it will be logged here
- snr_received (INTEGER) - received RST
- snr_sent (INTEGER) - sent RST
- name (TEXT) - operator name
- qth (TEXT) - operator QTH
- my_power (INTEGER) - based on the value at your profile at the time of the QSO
- my_rig (INTEGER) - based on the value at your profile at the time of the QSO
- my_antenna (INTEGER) - based on the value at your profile at the time of the QSO
- comments (TEXT) - additional comments
- varac_version (TEXT) - the VarAC version at the time of the QSO
- is_ping (BOOLEAN) - if this QSO was a ping (obsolete since V7 Pings are not listed as valid QSOs)
- is_deleted (BOOLEAN) - deletion status of this record.
- slot (TEXT) - slot number on which this QSO took place

Indexes: id, guid, starttime, (callsign,starttime)

vmail

Description: Store all Vmails (incoming / outgoing / sent / parking)

Columns:

- id (INTEGER) - Auto increment ID
- guid (TEXT) - unique row identifier
- creation_time (DATETIME) – in UTC
- sent_time (DATETIME) – in UTC
- received_time (DATETIME) – in UTC
- folder_id (INTEGER) - reference to the "vmail_folder" table. Says if it is an inbox/outbox/parked/sent vmail.
- vmail_to (TEXT) - the callsign of the vmail destination
- vmail_from (TEXT)- the callsign of the vmail source
- vmail_via (TEXT) - the callsign of the vmail intermediate station
- is_deleted (BOOLEAN) - if the vmail was deleted or not

Indexes: id, guid, (vmail_to, folder_id), (folder_id, read_status, is_deleted)

vmail_folder

Description: Lookup table for the "vmail" table

Columns:

- folder_id (INTEGER)
- folder (TEXT) - the folder name (Inbox/Sent/Outbox/Parking)

Indexes: folder_id

vmail_relay_notification

Description: Storing all relay notifications - which are indications received from other stations regarding parked Vmails that awaits for your retrieval.

Columns:

- id (INTEGER) - Auto increment ID
- guid (TEXT) - unique row identifier
- relay_notification_time (DATETIME) – in UTC
- frequency (INTEGER) – in Hz
- from_callsign (TEXT)
- is_deleted (INTEGER) – A boolean (1/0) field - saying if you already deleted the notification or not.

Indexes: id, guid, from_callsign, is_deleted

Acknowledgment

Thanks to all those who have already written a manual in one language or another.

With name;

1. Irad Deutsch, 4Z1AC auteur van VarAC.
2. Ivan Valentin, K3IV
3. Gary Mitchelson, NC3Z
4. Rick Lanford, N8SDR
5. Roy Beiser 4X5BR
6. Pat, ON2AD (Dutch - English & German manuals)
7. And all those we forgot to mention