

VarAC Handbuch



Version 12.0.0

30 Jun 2025

Wichtiger Hinweis:

In diesem Handbuch wird nur der Text übersetzt, die Bilder bleiben jedoch meistens im englischen Originalformat. Dadurch spare ich viel Freizeit beim Übersetzen

Lesen diese Informationen

Dieses Handbuch ist nicht vollständig und kann Sprachfehler und andere Fehler enthalten. Wenn du solche Fehler und andere zusätzliche Informationen haben, sende 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.

Ich bin nicht verantwortlich für Schäden, weder an dir, an deinen Computer oder Transceiver. Ich haften für nichts.

Index

Index	2
VarAC Basic Architecture	12
Vorwort	12
Wer ist der Autor von VarAC?	12
Welche Betriebssysteme werden von VarAC unterstützt?	12
Was ist VarAC	12
VarAC-Anforderungen	12
Optionale Anforderung	13
Installation des Programms:	13
VARA	13
VARA-HF	13
VARA-FM	13
VARA-SAT	13
VarAC	13
VARA-HF-Installation	13
VARA HF Einrichtung	15
VARA Monitoring.....	16
Was bedeuten diese Muster?	17
Optionale Installation	18
OmniRig	18
OmniRig Installation	18
VARA-FM install	18
VARA-FM Setup.....	20
VarAC & VaraFM.....	20
VarAC configuration	21
VARA-SAT install	21
VARA-SAT Setup.....	23
VarAC	23
VarAC Installieren	23
Installer-Version	23
ZIP Version.....	24
Installation der Installer-Version	25
Dateien	26
Ice Breaker.....	28
Hinweis:.....	28
VarAC-Fenster anpassen	28
Simple Mode.....	28
Advanced Mode.....	29
EmComm Mode.....	30
Vollansicht (Resize to see all)	30
Anzeige einer neuen Software-Version	31
Menüleiste	31
VarAC die Einstellungen	31
My Information	31
Spracheinrichtung	32
Findet Ihre Sprache nicht	32

How complex Callsigns work?	33
RIG Control and VARA Configurations	33
RIG	33
PTT Befehle	33
CAT Konfiguration	34
CAT Port connecting	34
TCP connecting	34
Slow BAUD rate transceivers	34
Frequency Control	34
CAT Frequency Control	34
Offset HZ	35
Antenna tuner	35
Antenna selector	35
Antennentuner bei ausgeschaltetem PTT deaktivieren	35
OmniRig Konfiguration	35
FLRig Konfiguration	36
DTR/RTS Konfiguration	36
Hamlib Konfiguration	36
CAT Test Error Log	36
I am having trouble with CAT control	36
Logging	36
Log Programmes	37
Submode	37
Load history upon connection	37
IP and Port	38
Default log comment	38
Automatic callsign lookup	38
PSKReporter	38
Upload data to PSKReporter	38
PSKReporter ist eine Website, die Spots aus verschiedenen Logging-Programmen zusammenfasst.	38
VarAC kann alle von deine entdeckten Stationen auf PSKReporter hochladen.	38
Self report	38
Custom map	38
Note	39
Vara	39
VARA Modem Configuration	39
Start modem upon startup	39
Remember VARA audio level per band	39
VARA Commands to	39
VARA Monitor Path	39
Anmerkung	40
VARA-HF Monitor ON oder OFF	40
Monitor OFF	40
Monitor ON	40
QSO	41
QSO Configuration	41
Call ID interval (min)	41
Auto Disconnect	42
Callsigns block list	42
I'm Away message	42
Auto way	42
Callsign dropdown	42
Suppress "is Typing" in low SNR	42
Allow last Heard peeking	43
Multi-band last heard peeking	43
Allow non ham Callsigns	43
Allow incoming pings	43
Allow info request	43
Auto QSY	43
Load broadcasts history	43
Load datastream history	43
Auto accept verbose SNR	44
Load chat history upon connection	44
No Chat History Notification	44

Suppress "is Typing" in low SNR	44
Consider entire frequency list as CF	44
Disable leave VMail popup alert	44
QSY	44
Auto QSY	44
Send QSY Freq Offset	44
Full Frequency:	45
Frequency Offset:	45
File Transfer	45
Incoming file size limit (bytes)	45
VMail	45
Path finder	45
Allow path finder	45
Show my path finders only	45
CQs/Beacon	46
Beacon type	46
Advanced Beacon	47
Advanced Beacon Indication	47
Advanced Beacon Warning with Digipeaters	47
Advanced Beacon Contact Logging	47
One-Time Beacon	47
Beacon interval (Minutes)	47
Digipeat	48
CQ Slot wait seconds	48
Skip CQ Slot	48
Load last heard history	48
Time different view	48
CQ-Zeit wird als Zeitdifferenz zur UTC angezeigt	48
CQ-Zeit wird als absolute UTC angezeigt	48
Band (Bnd)	49
Legende der Farbe	49
Slot size (Hz)	49
Show last know locator	49
Callsign tags	50
Start Beacon upon startup	50
Stop beacon upon band skip	50
Show CQ popup alert	50
Auto beacon/frequency scheduler start	51
DX Cluster	51
DX Cluster uploads	51
GPS	51
GPS-Integration	52
Enable GPS reading	52
Remember last position	52
Reconnect GPS Indefinitely	52
Show live coordinates	52
Write GPS data to file	52
Manual GPS data	53
GPS Data	53
Verbose GPS	53
HamPlay	53
Spiele	54
EmComm	54
Disable SNR report sending	54
Disabled Call ID sending	54
Allow last connections peeking	55
Automatik incoming file approval	55
Disable Selector upon connection	55
Automatic replay to check- in request	55
Email	55
Email gateway	56
Announce gateway via beacons	56
Retries limit	56

SMTP (outgoing) Configuration	56
IMAP (incoming) Configuration	56
Email configuration	57
For Email gateway operator	57
For Email gateway users	57
Gmail account as a VarAC e-mail Gateway setup	58
Cluster	58
Enable multi-node cluster	59
Instance number	59
Counters refresh rate (sec)	59
PTT lock	59
Wenn du VarAC auf einem gemeinsam genutzten RIG betreiben, das Multibandbetrieb unterstützt, wie z. B. ein modernes SDR, aber nur die Übertragung auf einem Band gleichzeitig zulässt, aktiviere die PTT-Sperre.	59
Wenn ein VarAC-Clusterknoten sendet, signalisiert er allen anderen Knoten, ihr PTT zu deaktivieren und die Übertragung einzustellen, bis die aktive Übertragung abgeschlossen ist.	59
Wenn eine PTT-Sperre aktiviert ist, wird auf den Konsolen der nicht sendenden Knoten eine visuelle Anzeige angezeigt.	59
Email gateway handler	59
Misc.....	60
Backup	60
QSL Card.....	60
KISS Debug Mode.....	60
Linux compatible mode	60
Linux using.....	61
Save and Exit.....	61
Appearance and Sounds.....	61
Appearance and Sounds settings.....	61
Tabuler-Ansicht	62
Load Predefined themes	63
Narrator (Text-to-Speech) siehe Narrator	64
Improved Digipeater Narration	64
Font.....	64
Language interface.....	65
Don't find your language.....	65
Narrator.....	65
Visual gestures.....	65
Visual Gestures for Reading Messages	65
Check Spelling.....	65
Date/Time format.....	66
Canned (predefined) messages.....	66
Canned messages.....	66
Welcome message:	67
Shortcut F-keys	67
Tags.....	67
Siehe Tags & Gestures	67
Remark.....	67
Welcome message	67
Frequency schedule.....	68
Startup mode.....	68
Edit Frequency Drop-down List	68
Auto-QSY Allowed Frequency Ranges.....	68
Switch profile.....	69
VarAC_FT-991A.ini.....	70
Load the last used profile on VarAC startup.....	70
VarAC_Kenwood.ini.....	70
Shortcut for VarAC and specific transceiver	71

<i>Alarm Tag configuration</i>	71
Email notification for Alert Tags	73
<i>Application launcher</i>	73
<i>Download Latest CAT Commands File</i>	74
CAT Commands	75
<i>Tools</i>	75
Mailbox	75
Inbox.....	75
Sent.....	75
Outbox.....	75
Parking.....	76
Drafts.....	76
Drafts.....	76
VMail printing.....	77
Tags in Vmail.....	77
Callsign history	77
QSO Log	77
Alert center	78
Incoming Alert.....	78
Sent Alert.....	79
Archived Alert.....	80
Image shrinker	80
Offline Image shrinker.....	80
Statistics	81
Received files/Images	82
Database fixer	82
<i>QSL Card</i>	83
QSL creating	83
Quick Access to QSL Generator	83
<i>Logs</i>	83
Open Backup Directory	84
<i>Resources</i>	84
<i>About</i>	84
<i>Unteres Menü</i>	85
<i>VarAC-Hauptbildschirm</i>	85
Scroll down indicator	86
Adjustable Beacons/CQ/Log size	86
VarAC Commands	86
Calling Frequency (CF) (USB dial)	87
<i>Slots</i>	87
Das Problem	88
Die Lösung	88
Band plan:	88
QSO-Workflow	88
Neue konfigurierbare Parameter unter Einstellungen.....	89
Zusätzliche Bemerkungen	89
500Hz or 2300Hz	89
VarAC cluster PTT lock	89
Instant Connect by Callsign Entry	90

CALL CQ	90
Was sind Slots?.....	90
CQ Calling selector	90
Send beacons.....	91
CQ and beacons.....	91
Was soll ich benutzen?	91
Tipp.....	91
Was sind die Einschränkungen bei der Verwendung von VarAC-Beacons??	92
Log & VARA commands.....	92
In QSO With	92
Siehe History	92
Siehe QRZ.com	92
Last heard beacons.....	93
Last heard CQ Calls.....	94
Mittleres Menü	95
Graph.....	95
Ignore DCD.....	95
Unattendend links.....	95
Inquire.....	96
Inquire Window Control.....	96
Parked VMail Peeking	97
Ham-Play	97
See CQ Calling selector.....	98
VMAIL	98
Unread VMail Always Visible	98
VMail Relay	98
Allow Parking.....	98
Compact VMail Packets	99
Send Vmail	99
Send an E-mail via VMail	99
Preferred Reply-To Method.....	100
Redirection Mechanism	100
Send Urgent VMails	100
Send EmComm VMail	101
VarAC templates	101
Broadcasts	102
Adaptive Broadcast speed	102
SSID support	104
Path Finder	104
Loggen des QSO	104
Manual Log Saves to VarAC.db.....	105
Locator Format Validation	105
Data stream	105
Previous chats	105
Datastream viewer	106
QSO log data.....	106
Data Picker.....	106
QSO Log: als Name/QTH/Loch festgelegt.....	106
Image viewer	106
Reply on message	106

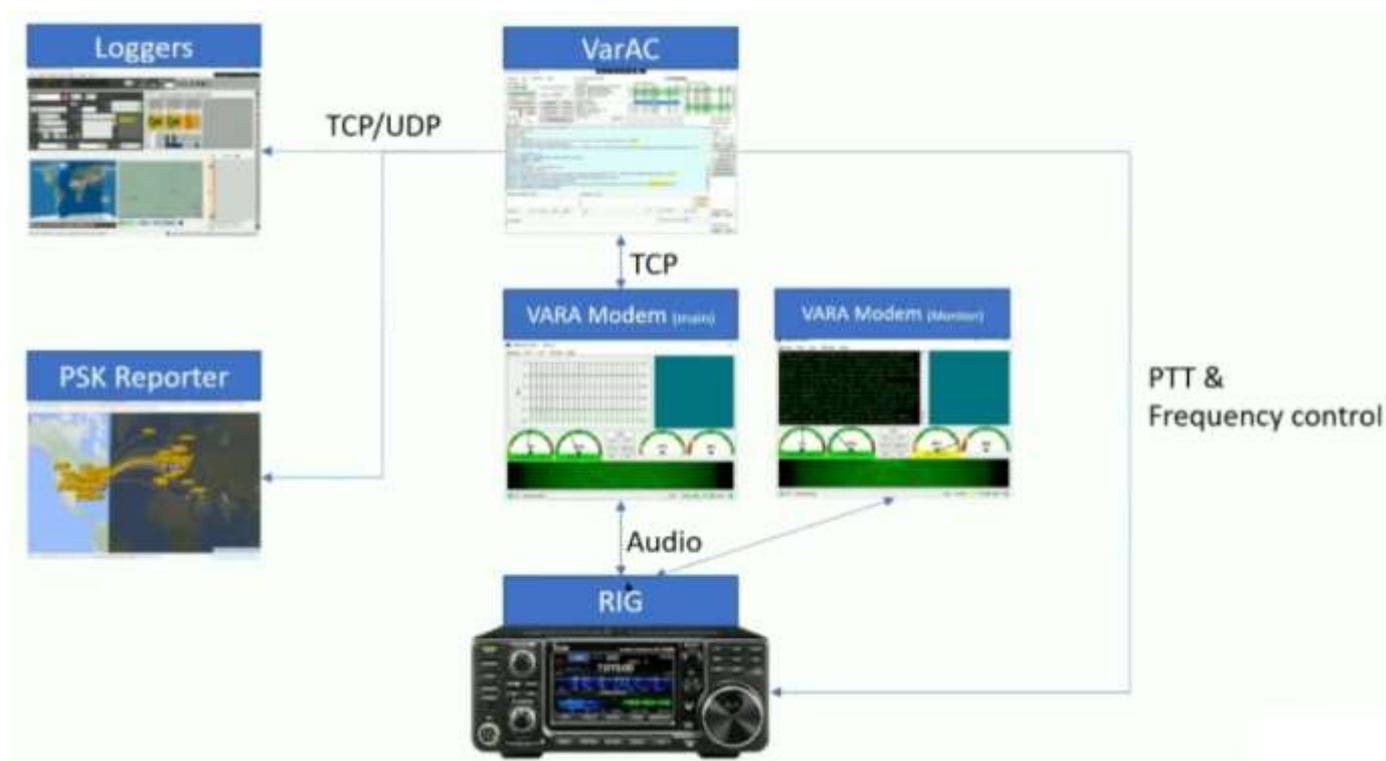
Translate.....	107
Outgoing chat message progress indication	107
<i>HAM is typing</i>	107
Suppressing 'Is Typing'.....	107
<i>Log & messages</i>	107
Currently sending	107
In Queue.....	108
Callsign, Report, usw	108
Load a canned message.....	108
New message	108
<i>QSY code of conduct</i>	108
Ein schnelles QSY.....	108
Maximale Zeit auf einer Anrufrequenz	108
QSY zurück zur Standardfrequenz.....	109
<i>Wie nehme ich Kontakt zu jemandem auf?</i>	109
<i>Berichte und Vorschriften</i>	109
<i>Gestures – Tags - QSO protocol</i>	109
Tags & Gestures	110
Emojis	110
Sounds.....	110
Mein Data tags	110
Request data tags	111
Trigger events	111
Message Tags.....	111
Post-QSY Call-ID/SNR exchange.....	112
GPS tag.....	112
Composer.....	113
QSYR and QSYJ	113
Tags	113
QSO protocol	113
Tipp	113
<i>Canned messages and VarAC tags</i>	113
<i>QSO ending</i>	114
<i>QSO ending and QSY</i>	114
QRZ.COM uploaden	114
Mehrere Konfigurationsdateien	114
<i>VarAC Cluster (Multiple instances)</i>	114
Stepp #1	115
Stepp #2	116
Stepp #3	116
Step #4	116
Step #5	117
<i>Seltene Signale und Rauschen</i>	117
<i>VarAC.ini file</i>	118
<i>Zusätzliche Clusterkonfiguration</i>	118
<i>Logbuch programs</i>	119
AC Log (Amateur Contact Log)	119
DXKeeper (DXLabSuite)	120

Ham Radio Deluxe	120
Settings	121
Ham Radio Deluxe 6 setup	121
OmniRig setup	121
VarAC setup	122
Log4OM	122
Log4OM bietet UDP-Protokollierung.	122
So stellst du das UDP-Logging mit Log4OM ein:	122
So konfigurieren du LOG4OM2, um Ihre VarAC-QSOs automatisch aus der VarAC-ADIF-Protokolldatei zu sammeln.	123
Automatische Rufzeichensuche.....	123
N1MM	124
Swisslog	124
Clog	125
WinLog32	125
Logger32	126
Linux Installation	126
Install WineLink	127
Download VarAC	127
Launch VarAC	127
Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings	127
OS/HW specific configuration	128
Pi5 & Bookworm	128
To manually install VARA and VarAC on a Pi:	128
EmComm mit VarAC	128
VarAC: Eine Lebensader in Notsituationen	128
Wichtige Funktionen und ihr Nutzen in Notsituationen	128
1. Zuverlässige Kommunikation unter widrigen Bedingungen	128
2. Garantierte Nachrichtenzustellung	128
3. Durch Tags ausgelöste Echtzeitwarnungen	128
4. Alert Center für verwaltete Kommunikation	129
5. Konstantes Beaconing zur Teamverfolgung	129
6. Schnelle Dateiübertragungen.....	129
7. GPS-Integration für Standortaktualisierungen	129
8. Hohe Datengeschwindigkeiten mit VARA-Protokoll	129
9. Effiziente Übertragung und Gruppenkommunikation	129
10. Pfadfinder zum Erreichen unerreichbarer Orte.....	129
11. Hohe Parallelität mit mehreren Kanälen.....	129
12. VMails und Relay-Benachrichtigungen	129
13. Vorhandene Formulare und Vorlagen	129
Die komplette EmComm Leitfaden für taktische Szenarien V.1.2	130
Taktische EmComm-Szenarien, die in diesem Handbuch behandelt werden	130
Taktisches Bedürfnis #1	130
Check-ins der EmComm-Operatoren	130
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	130
Beacons.....	130
Taktisches Bedürfnis #2	130
Senden eines Notfallalarms an allen EmComm-Betreibern.....	130
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	130
Alert tags, Broadcast.....	130
Taktisches Bedürfnis #3	131
Sende eine Notfall-VMail ohne direkten Link zu deinem Ziel	131
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	131
VMails, Parking, Relay Benachrichtigungen, Beacons	131
Taktisches Bedürfnis #4	131
Senden eines Bildes an einen Verpasste Person	131

Verwendete VarAC-Funktionen:.....	131
Send file.....	131
Taktisches Bedürfnis #5.....	131
Gruppenchat/Roundtable/Check-ins aller EmComm-Operatoren	131
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	131
Broadcasts	131
Taktisches Bedürfnis #6.....	132
Live-Chat zwischen Stationen mit keine direkten Verbindung	132
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	132
Chat, Digipeater	132
Taktisches Bedürfnis #7.....	132
Finde einen VMail-Pfad zu einer nicht erreichbaren Station – Pfad#1	132
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	132
VMail, Last Heard (LHR).....	132
Taktisches Bedürfnis#8.....	132
Find a VMail path to an unreachable station – Pfad #2	132
Verwendete VarAC-Funktionen:.....	132
VMail, Last Heard (LHR).....	132
VarAC Tactical drills checklist	132
Andere Informationen.....	133
Wie findet man Leute, mit denen man mit VarAC chatten kann?.....	133
Welche RIGs werden von VarAC unterstützt?.....	133
Sind VarAC und Vara-Chat kompatibel?	133
Mein OmniRig hat eine Verzögerung beim Senden.....	133
Was kann ich tun, wenn ich in VarAC auf einen Fehler stoße?	133
Wo finde ich VarAC-Handbücher?.....	133
Hast du irgendwelche Fragen?	133
GridTracker.....	134
Konfigurieren denn GridTracker zum Scannen der VarAC ADIF-Datei.....	134
Anhänge.....	135
Vorstellung.....	135
CAT-Kabel an den USB-Anschluss angeschlossen	135
FT-991A mit einem USB-Kabel.....	135
Installieren der Kommunikationsanschlüsse (COM).....	135
FT-991A Setup für DATA-USB-modus.....	135
FT-991A Setup für USB-modus	135
FT-991A Setup für automatischen USB- oder USB-D- oder DATA-U-Modus.....	136
Micro HAM-interfaces	136
Kenwood.....	136
TS-2000 mit einen USB Interface III	136
microHAM USB Device Router settings	136
VARA Setup.....	137
Yaesu	138
FT-991A mit micro KEYER II.....	138
FT-991A Setup für DATA-USB-modus	138
FT-991A Setup für USB-modus	138
FT-991A Setup für automatische USB, oder USB-D, oder DATA-U-modus	139
VARA Soundkarteneinstellungen	139
Soundcard settings	139
FT-897 verbunden mit dem micro KEYER II und OmniRig	140
Micro Keyer - Einstellungen	140
Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM.....	140
FT-897 Menu Einstellungen	141
Flex radio's.....	141
Flex 6400M.....	141
VarAC Settings.....	141

SmartSDR +VARA Soundcard settings	141
Flex 6600	142
Icom	143
IC-7300.....	143
VarAC Configuration	143
VarAC_IC-7300.ini	143
Radio Configuration	143
RIG	144
VARA setup.....	145
Release updates.....	145
Wednesday with VarAC.....	146
Zweck.....	146
VarAC Check-in Emails.....	146
Message body:	146
Sending your VarAC Wednesday Message.....	146
Wann versende ich meine VarAC Wednesday E-Mail?.....	147
Testen dein Setup.....	147
Additional Information	148
Using the ICS-213 Template on the Third Wednesday.....	148
Only for developers.....	148
VarAC Sqlite database structure (for developers).....	148
Anerkennung.....	149

VarAC Basic Architecture



[Top](#)

Vorwort.

Wer ist der Autor von VarAC?

Irad Deutsch, 4Z1AC ist der Autor von VarAC.

Er ist seit seinem 13. Lebensjahr Amateurfunker. 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 großartigen 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. Du kannst 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. du kannst 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- und Notfallkommunikationsanwendung (EmComm) für Funkamateure, die das VARA-Protokoll nutzt.

VarAC-Anforderungen

[VARA-HF 4.8.9](#), oder höher.

Du MÜSST dein VARA-Modem mit der neuesten 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.....

VARA ist ein fehlerkorrigierendes ARQ-Protokoll

Treffe 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.

[Siehe VARA-HF install](#)

VARA-FM

(für FM-Transceiver)

Bis zu 12.750 bps Narrow / 25.210 bps Wide

[Siehe VARA-FM install](#)

VARA-SAT

(für QO-100 Geostationäres SAT)

Wie HF, aber mit zusätzlicher Latenzbehandlung

[Siehe VARA-SAT install](#)

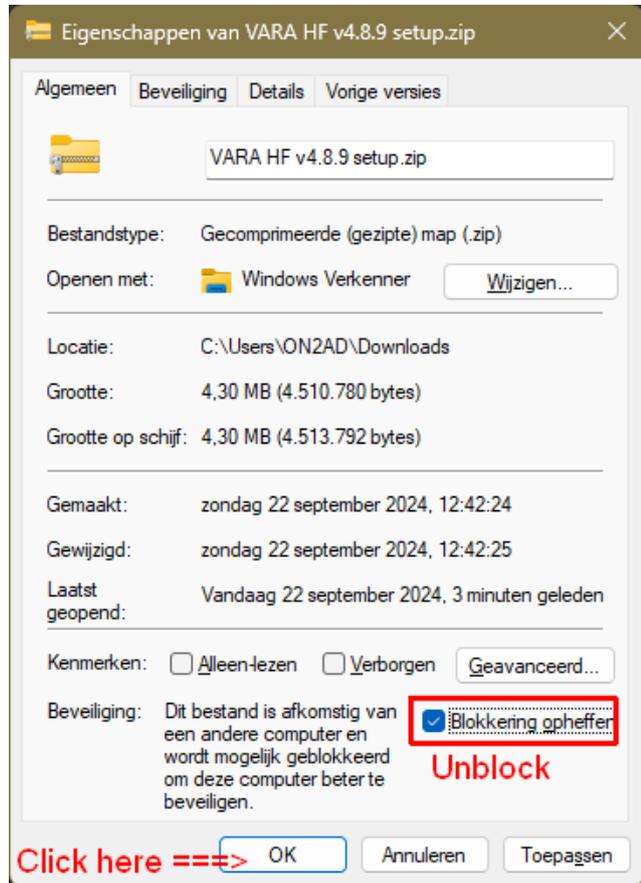
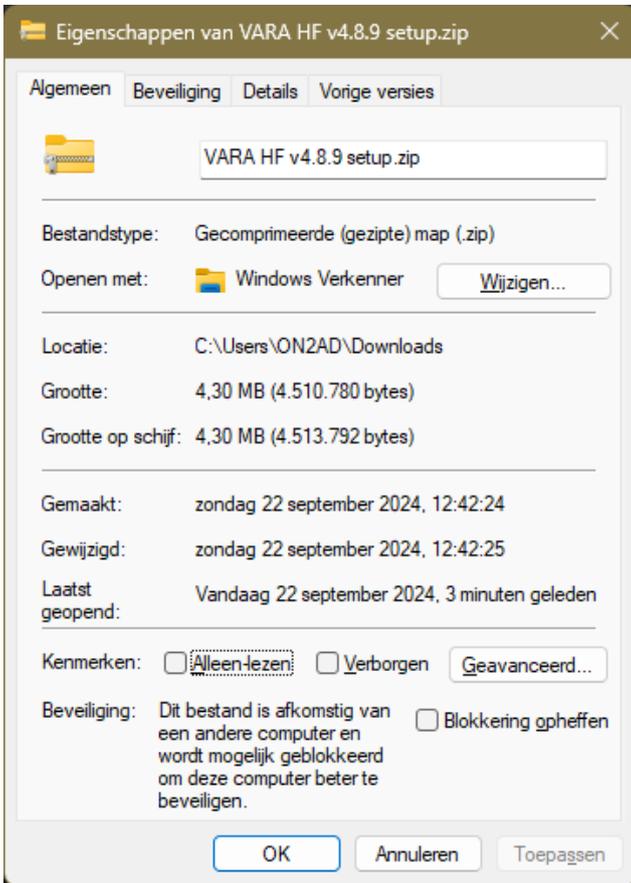
VarAC

Das Chat-Programm selbst

VARA-HF-Installation

Lade die VARA-HF-Version herunter und installieren es, es ist zu finden unter:

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



Nachdem diese Dateien heruntergeladen wurden, müsste die entsperrt werden
Wähle die Datei mit der rechten Maustaste aus

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

Klicke nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften

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

Unzip VARA-HF Version.
Klicke zweimal auf die VARA setup (run as Administrator).exe

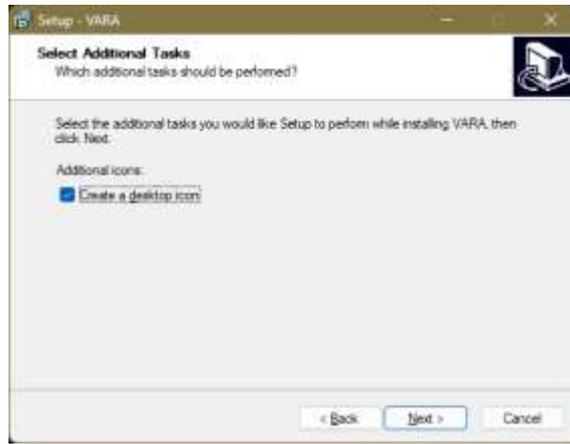
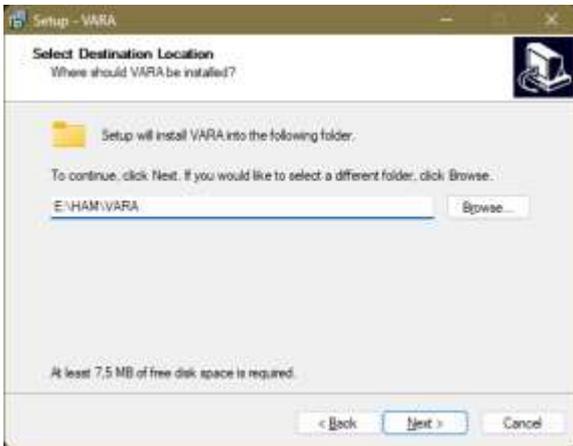
Klicke auf Next

Selektiere "I accept the agreement"
Und Klicke auf Next

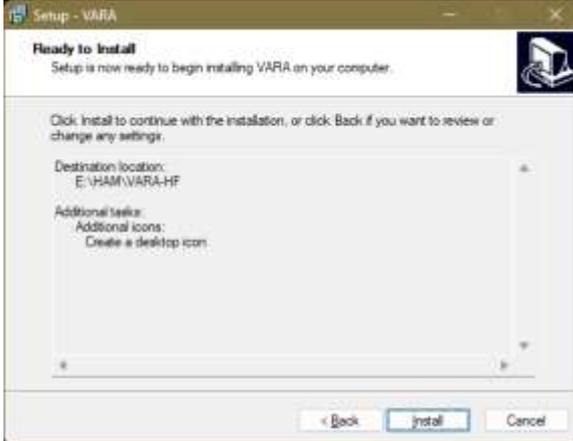


Klicke auf Durchsuchen, um den Ordner auszuwählen, in dem du VARA installieren möchtest, oder verwende die Standardeinstellung. Klicke auf Next.

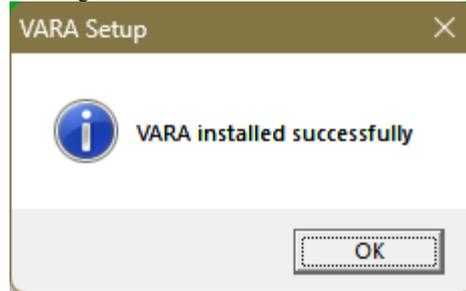
Aktiviere die Option „Create a desktop icon“, wenn du ein Symbol für VARA auf deinem Desktop haben möchtest.
Klicke auf Next.



Klicke "Install", um VARA zu installieren



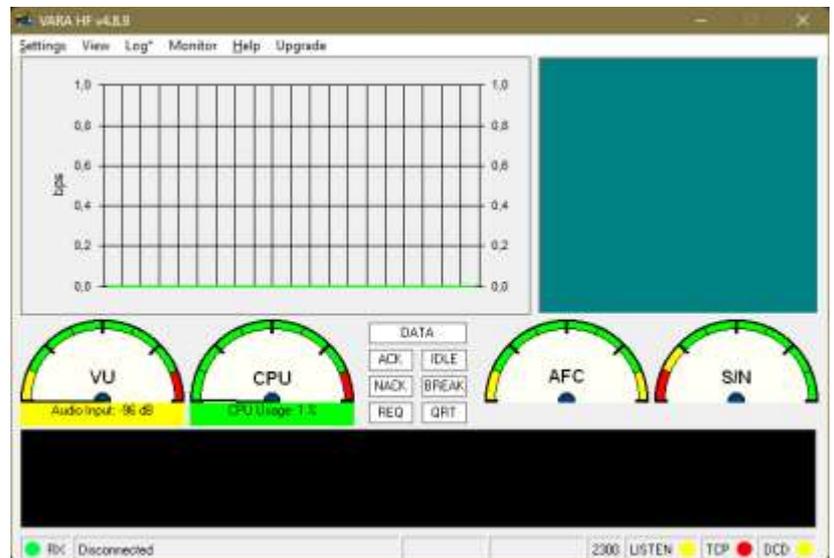
Das Ergebnis



Nachdem VARA erfolgreich installiert wurde, erscheint das nächste Fenster. Klicke auf „Finish“, um VARA zu starten

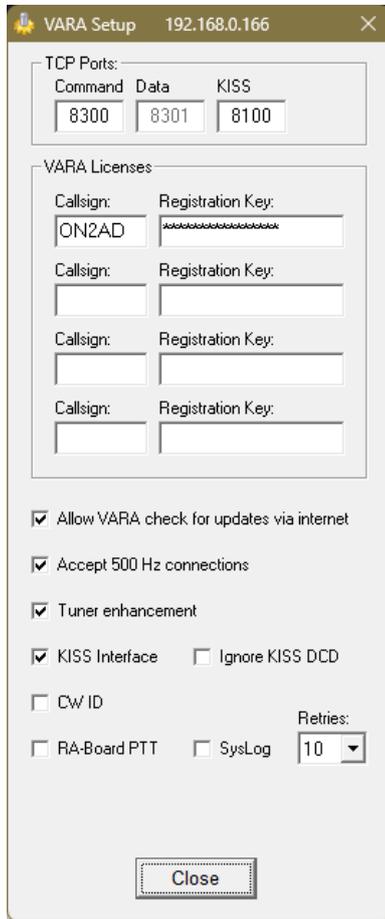


Dies kann dein Ergebnis sein.



VARA HF Einrichtung

Klicke auf dem Menu „Settings“ und dann auf VARA-Setup... Fülle die erforderlichen Informationen im Bildschirm links aus und wenn du einen Schlüssel für dieses Programm haben, gebe dein Callsign und deinen Schlüssel ein. Wenn du keinen Schlüssel hast, lassen diese Felder leer. Klicke auf denn “Close” Knopf



Klicke wieder auf Einstellungen und dann auf Soundkarte...

Wähle nun dein Geräteeingang aus und den Geräteausgang der Soundkarte aus

Channel: Wähle den richtigen Kanal

Klicke auf denn “Close” Knopf.



VARA Monitoring

VARA ist ein ARQ-Protokoll.

Was bedeutet, dass das, was du erhältst, aufgrund der CRC-Korrektur zu 100 % genau ist. Im Fehlerfall werden die Daten erneut angefordert. Es ist somit sehr ähnlich zu Pactor und Packet.

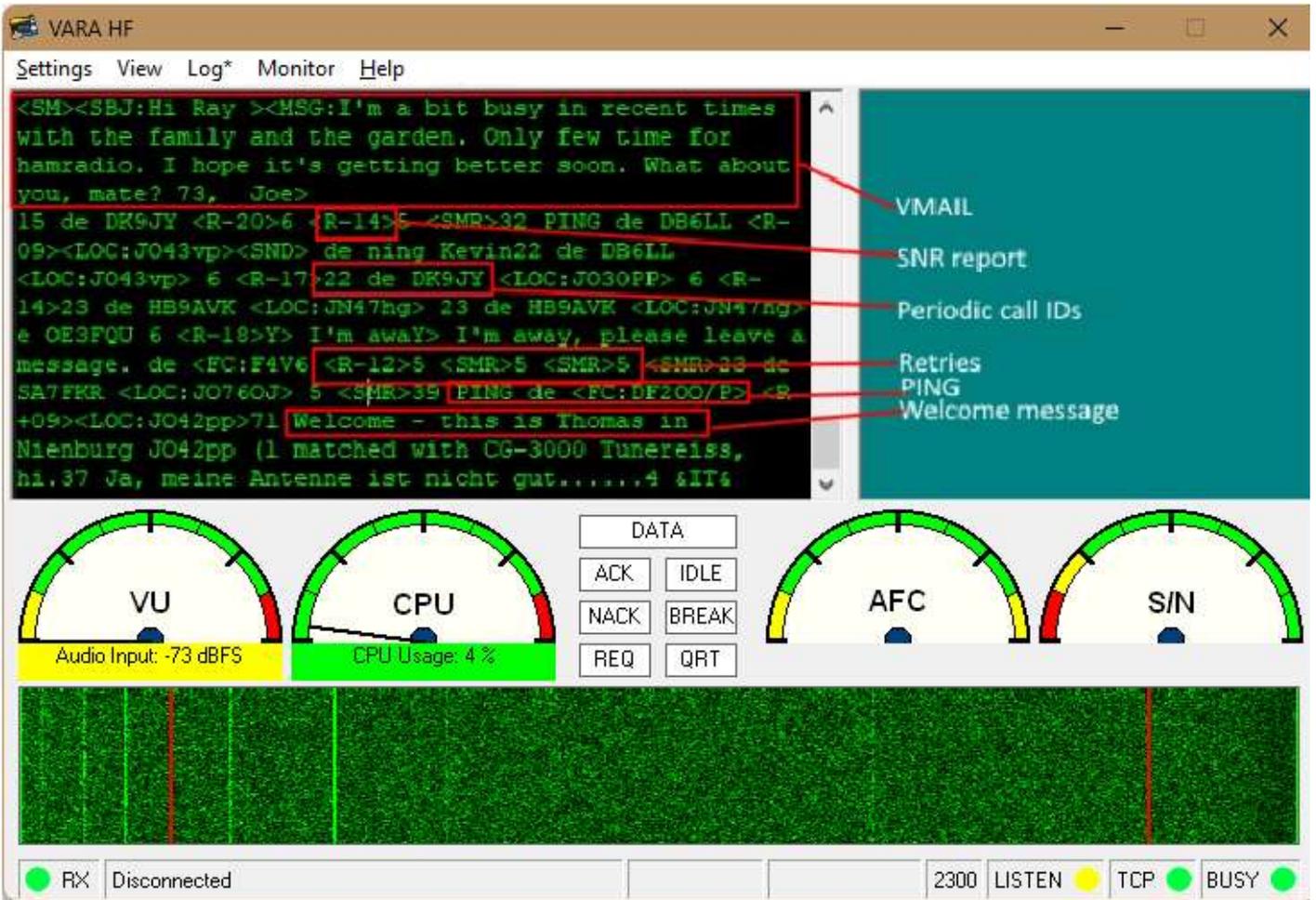
Wenn nun 2 Stationen eine starke solide Verbindung untereinander haben (sagen wir zum Beispiel +2 SNR) und du auf **HIGH SPEED** umschaltest (zum Beispiel Stufe 5) und ich dich mit -10 SNR empfangen, könntest du sicher nicht viel davon entschlüsseln da du von den vielen gesendeten Bytes aufgrund von Rauschen zu viel 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 deinen Ohr stark klingen mag, aber aufgrund von Rauschen zu schwach ist, um das Paket zu dekodieren ...

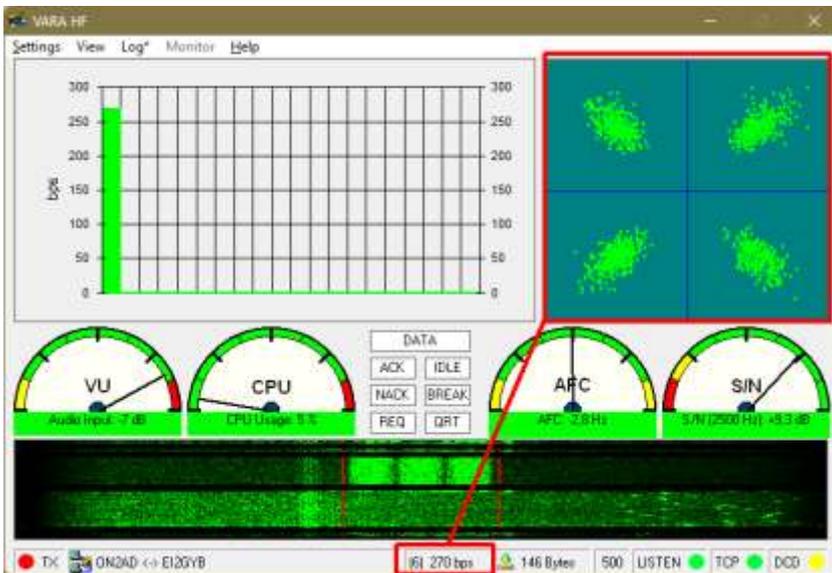
In **NICHT**-ARQ-Protokollen wie RTTY/PSK kannst du, wenn du ein paar Buchstaben verpasst hast, immer noch das Vorher und Nachher der Nachricht erhalten, im ARQ-Modus muss der gesamte Satz von Bytes in einem Paket (bis zu einem bestimmten Schwellenwert) empfangen werden um das Paket richtig zu Entschlüsseln.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

Daher ist es sehr wahrscheinlich, dass du mehre Pakete mit niedriger VARA-Geschwindigkeit decodierst als mit hoher ... die Tatsache, dass du ein Signal hörst (schwach oder nicht), bedeutet nicht, dass dein Modem alle darin kodierten Bytes dekodieren konnte.

Hier ist ein Beispiel für einen Monitorbildschirm auf der Anrufrequenz. Du könntest einige Elemente darin erkennen.



Was bedeuten diese Muster?

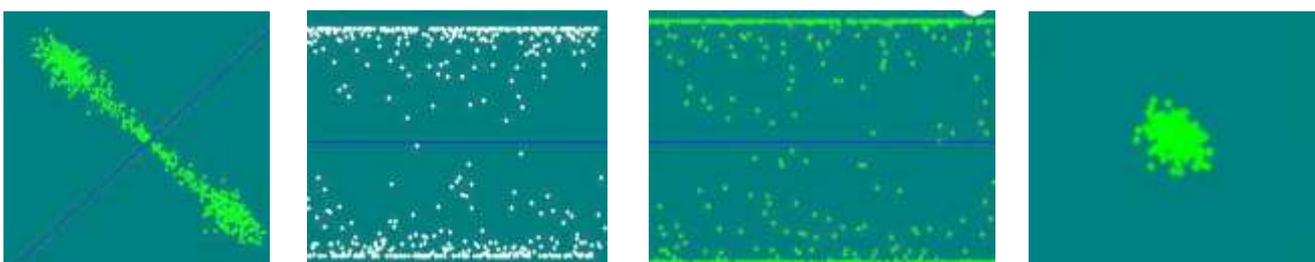


Das ist das Konstellation-Muster und zeigt Modulationsart, Qualität und SNR in einer einfachen Anzeige an.

Farblich:
Grün ist gut, **Weiß** und **Rot** sind nicht so gut.

Es gibt viele weitere Konstellationsmuster, die abhängig von der Geschwindigkeit und damit der Modulationsart von FSK über BPSK über 4PSK über 8PSL bis hin zu 32QAM (das 32 Blöcke darüber hat) angezeigt werden.

Siehe hier unten



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](#)

Wähle und passe diese Informationen so an, wie es in deinen Handbuch vorgeschrieben ist.
Diese Einstellung ist für mein Yaesu FT-991A

Rig Type: Wähle hier deinen Rig.

Port: Wähle deine COM-Port aus.

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

Data bits: Wähle deinen Datenbits entsprechend deines Transceiver aus

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

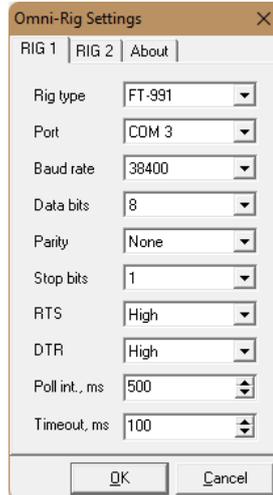
Stop bits: 1, 1.5, 2 (hier auf 1).

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

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

Poll int. ms: Steht hier auf 500

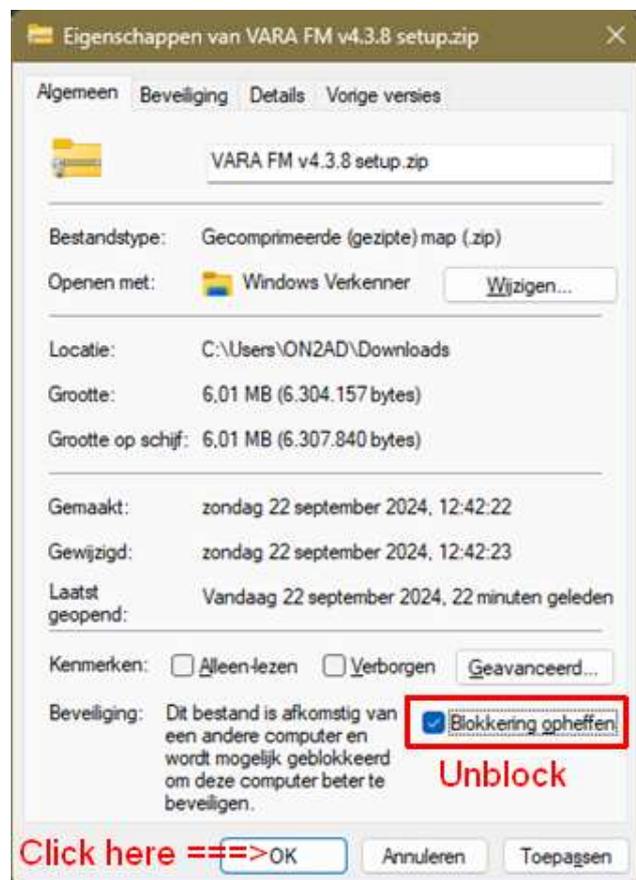
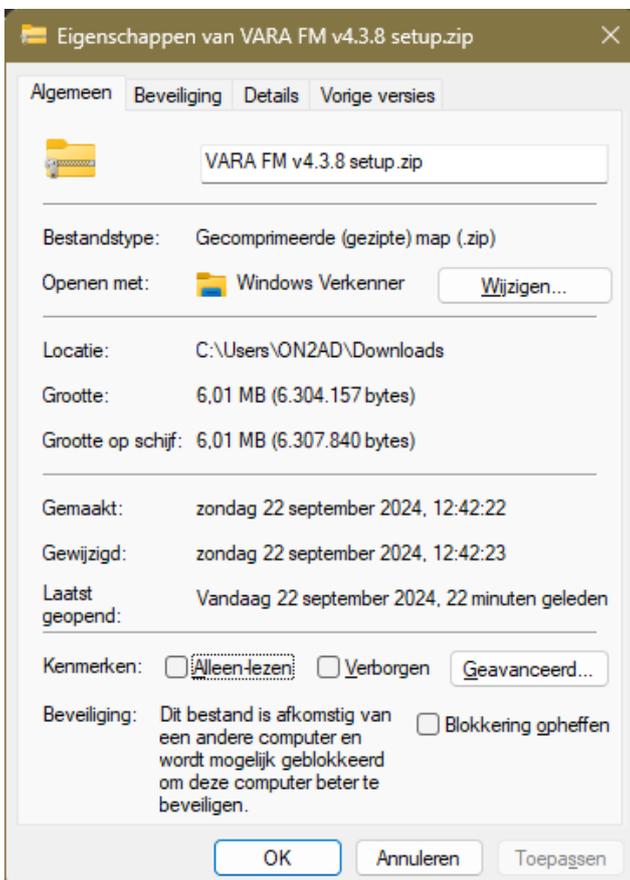
Timeout, ms: Steht hier auf 100



VARA-FM install

Lade die VARA-FM-Version herunter und installiere die unter:

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



Nach dem Herunterladen dieser Dateien muss die Blockierung aufgehoben werden.
Wähle die Datei mit der rechten Maustaste aus.
Klicke nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften.

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

Wähle Eigenschaften aus dem Dropdown-Menü aus.

Wenn im Menü Allgemein eine Schaltfläche mit der Aufschrift „Blockierung aufheben“ angezeigt wird, ist diese Datei blockiert.

VARA-FM-Version entpacken
Doppelklicken auf das VARA-Setup (als Administrator ausführen).exe

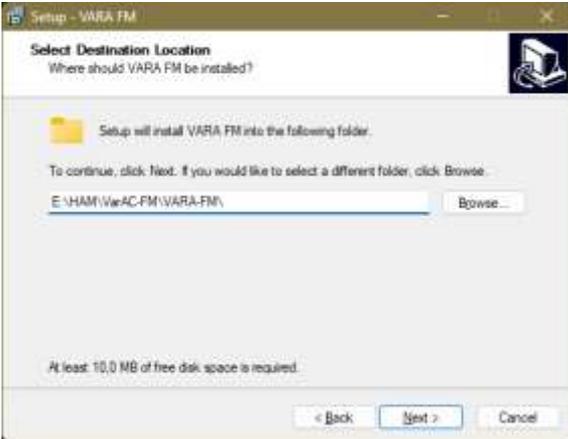
Klicke auf Next



Selectiere "I accept the agreement"
Klicke auf Next

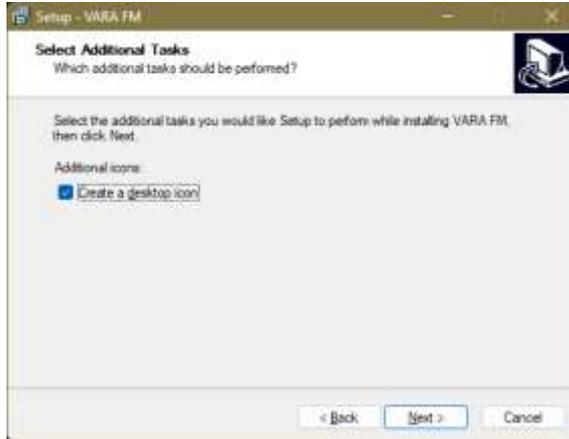


Klicke „Next“, um den Ordner auszuwählen, in dem du VARA installieren möchtest, oder verwende die Standardeinstellung.
Klicke Next.

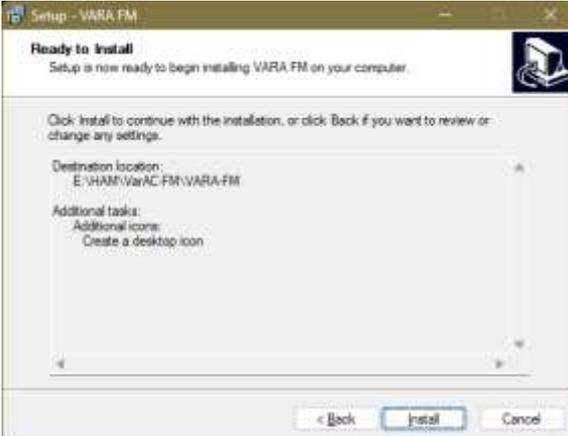


Aktiviere die Option „Desktopsymbol erstellen“, wenn du ein Symbol für VARA auf deinem Desktop haben möchtest...

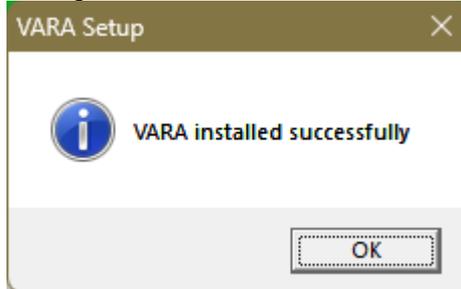
Klicke Next.



Klicke auf "Install" für die Installation von VARA

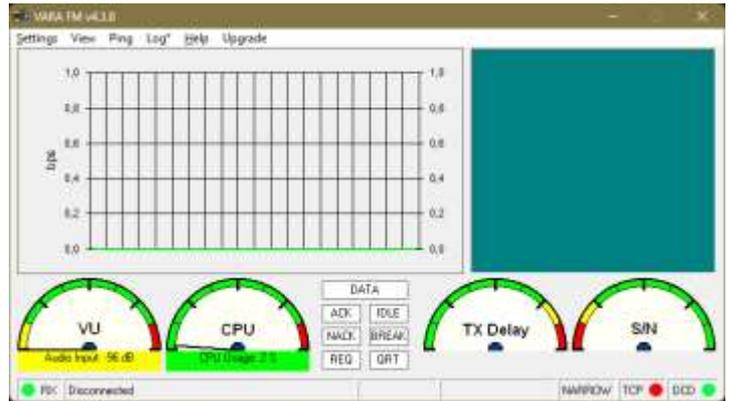


Das Ergebnis



Nach der erfolgreichen Installation von VARA wird das folgende Fenster angezeigt. Klicke auf „Finish“, um VARA zu starten

Das kann dein Ergebnis sein.

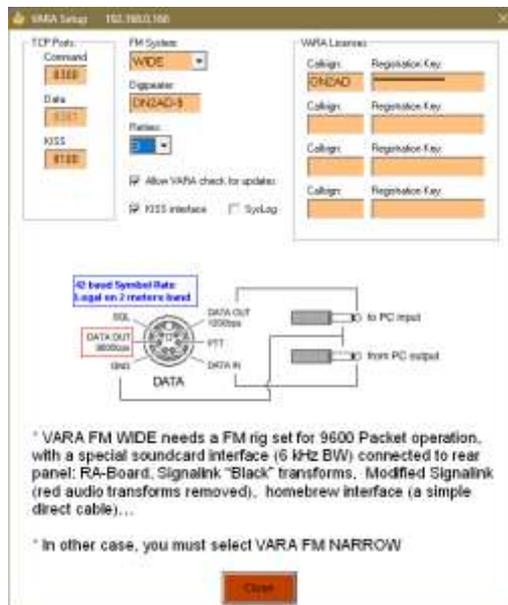


VARA-FM Setup

Klicke auf „Einstellungen“ und dann auf „VARA-Setup“ ...

Gib die erforderlichen Daten auf dem Bildschirm links ein. Wenn du einen Schlüssel für dieses Programm hast, gib deinen Rufzeichen und Schlüssel ein. Wenn du keinen Schlüssel hast, lasse diese Felder leer.

Klicke auf „Close“.

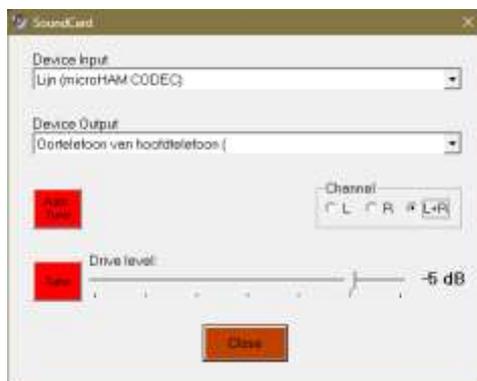


Klick zurück auf Einstellungen und dann auf Soundkarte...

Wähle nun deinen Geräteeingang und den Geräteausgang der Soundkarte aus

Channel: Wähle deinen Kanal.

Schließe mit einem Klick auf die Schaltfläche „Close“.

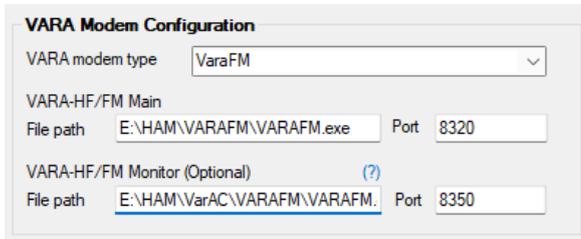


VarAC & VaraFM

Um VaraFM zu verwenden, müsst du zuerst das VaraFM-Modem herunterladen und installieren, das findest du unter:

VarAC configuration

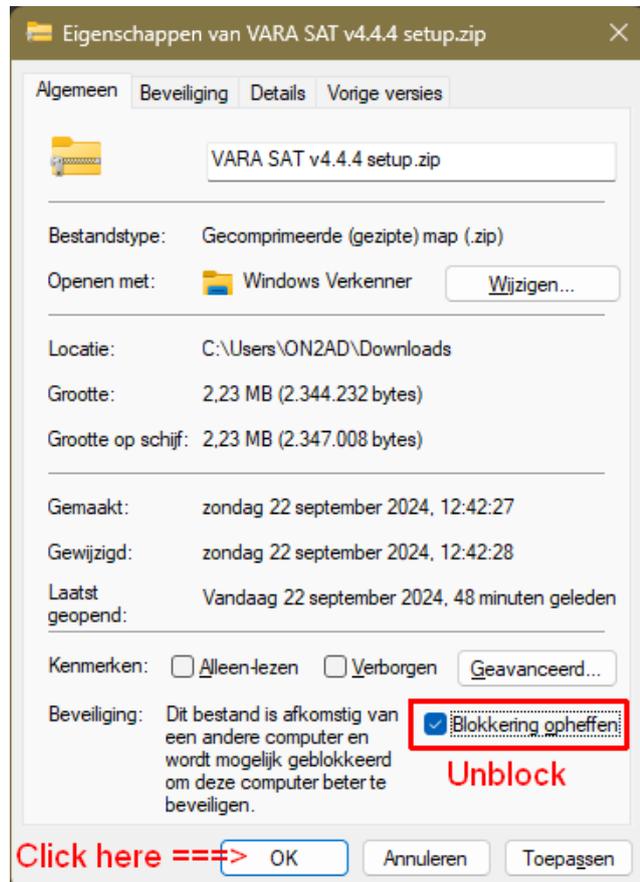
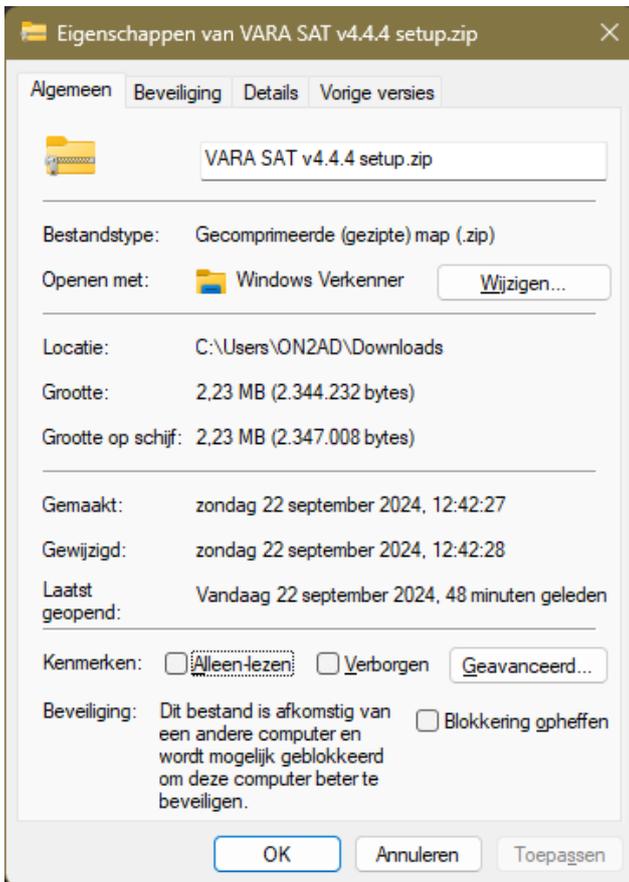
Gehe zum Menü Einstellungen, drücke Rig Control and VARA configurations.



Stelle den die **VARA** Modem type auf "VaraFM"
Lege den VaraFM Modem Path und die Portnummer fest.
Klicke "**SAVE AND EXIT**"

VARA-SAT install

Lade VARA-SAT hier herunter, und installiere es :
[EA5HVK | Weak signals Software \(wordpress.com\)](http://EA5HVK.com)



Nach dem Herunterladen dieser Dateien muss die Blockierung aufgehoben werden.

Wähle die Datei mit der rechten Maustaste aus.

Klicke nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften.

Wähle die Eigenschaften aus dem Dropdown-Menü aus.

Wenn im Menü Allgemein eine Schaltfläche mit der Aufschrift „Blockierung aufheben“ angezeigt wird, ist diese Datei blockiert.

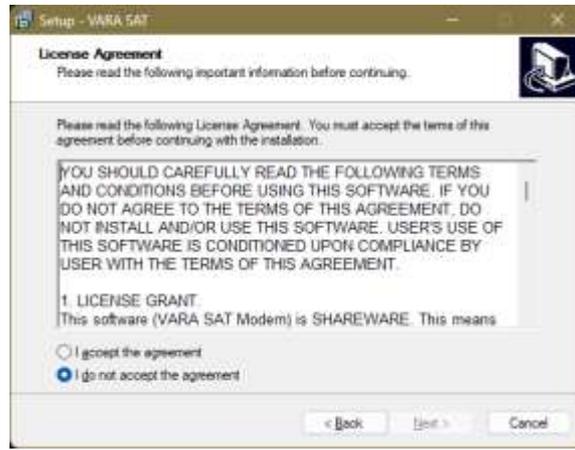
Entpacke die VARA-FM-Version. Doppelklicke auf die Datei „VARA-Setup (run as Administrator).exe“

Klicke auf Next

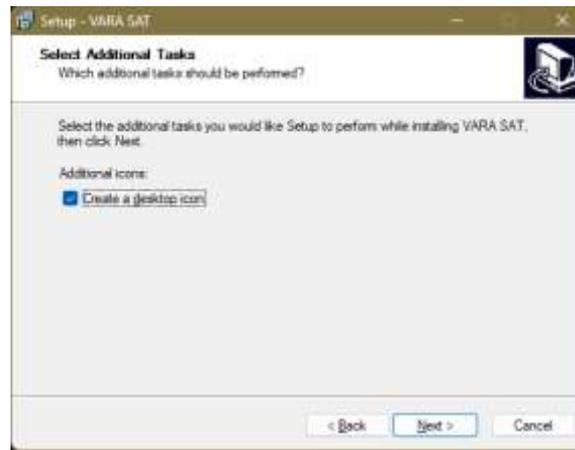
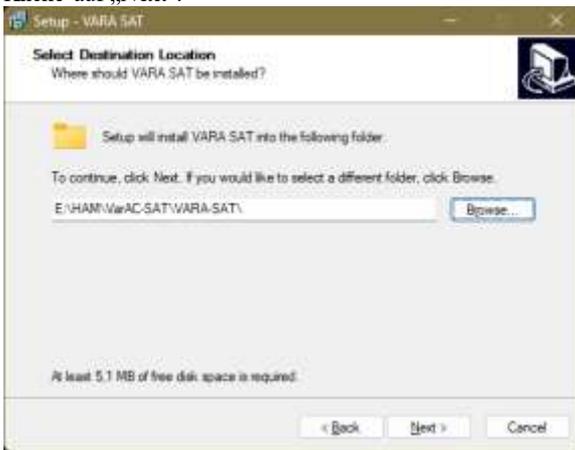
Selectiere "I accept the agreement"
Klicke auf Next



Klicke auf „Durchsuchen“, um wähle das Verzeichnis aus, wo du VARA installieren möchtest, oder verwende die Standardeinstellung. Klicke auf „Next“.

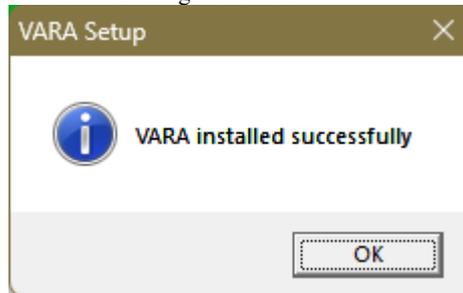
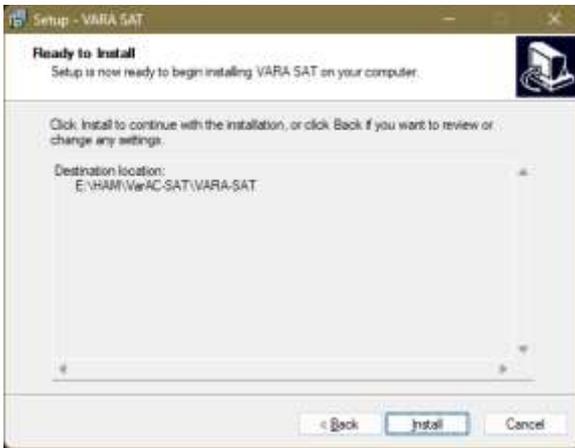


Aktiviere “Create a desktop icon”, wenn du ein Symbol für VARA auf deinem Desktop haben möchtest. Klicke auf Next.



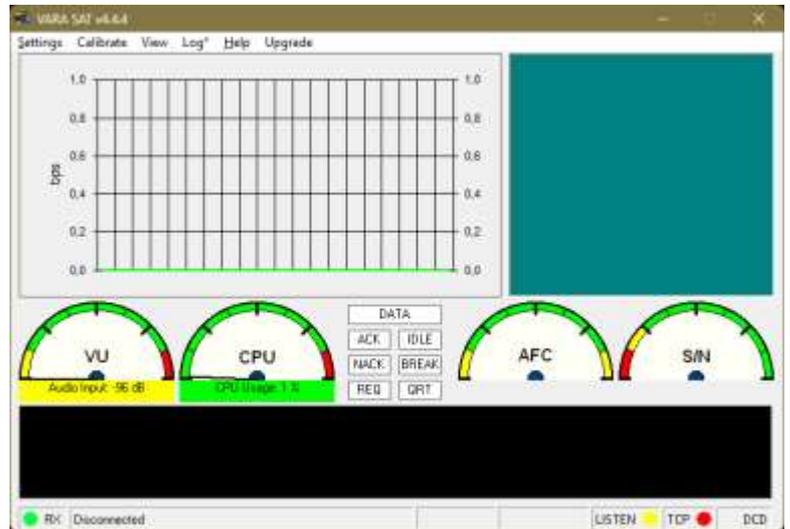
Klicke auf “Install” zum Installieren von VARA

Das sollte das Ergebnis sein.

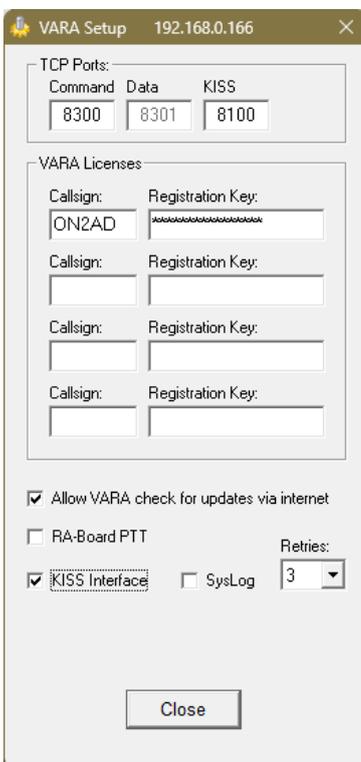


Nachdem die Meldung „VARA installed successfully“ mit „Finish“, bestätigt wurde, startet das Programm.

Das ist das mögliche Resultat.



VARA-SAT Setup

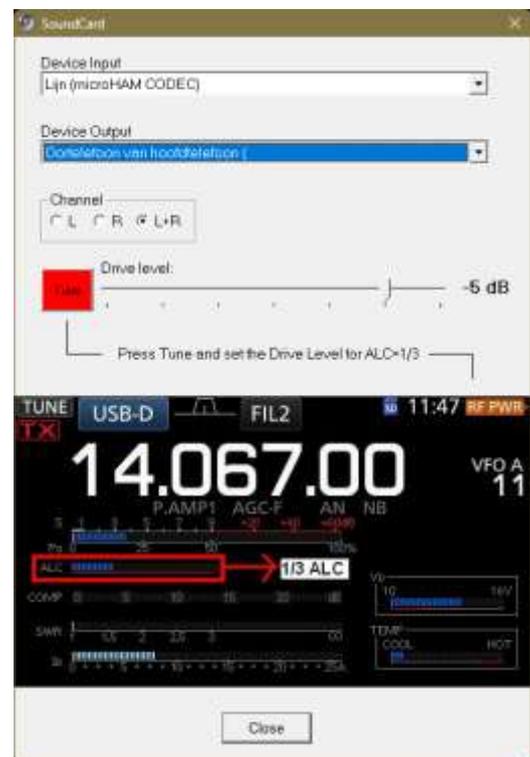


Klicke auf Einstellungen und dann auf Soundkarte...

Wähle nun deinen Geräteingang und den Geräteausgang der Soundkarte

Channel:
Wähle deinen Kanal.

Schließe mit einem Klick auf die Schaltfläche „Close“.



VarAC

Lade VarAC herunter auf der Seite <https://www.varac-hamradio.com/download>

Nachdem du das Formular ausgefüllt und die Frage beantwortet hast, klicke auf „Download“, um VarAC herunterzuladen.

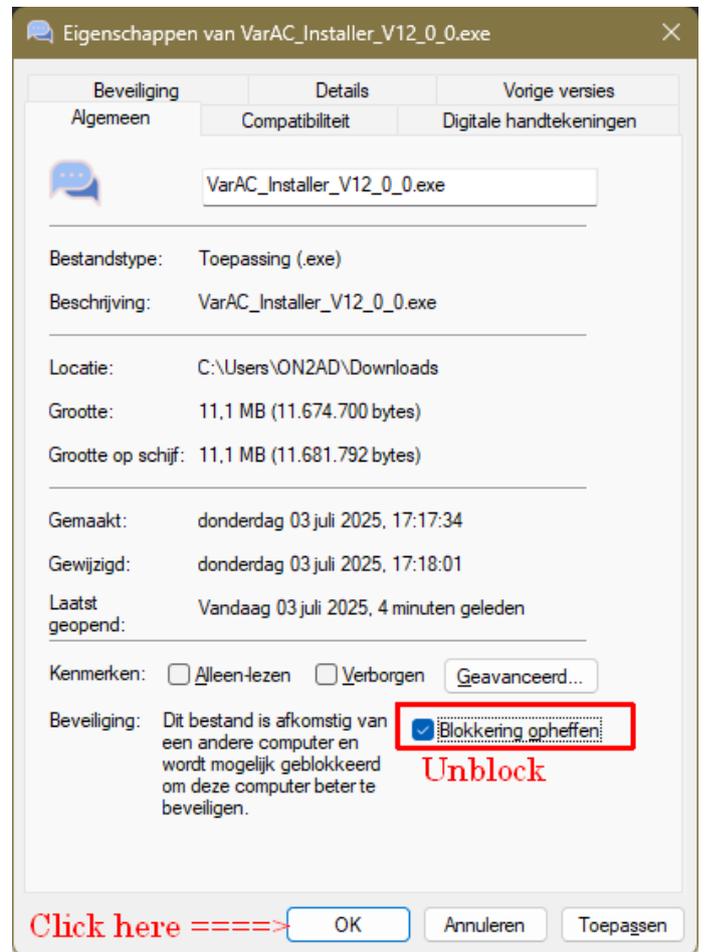
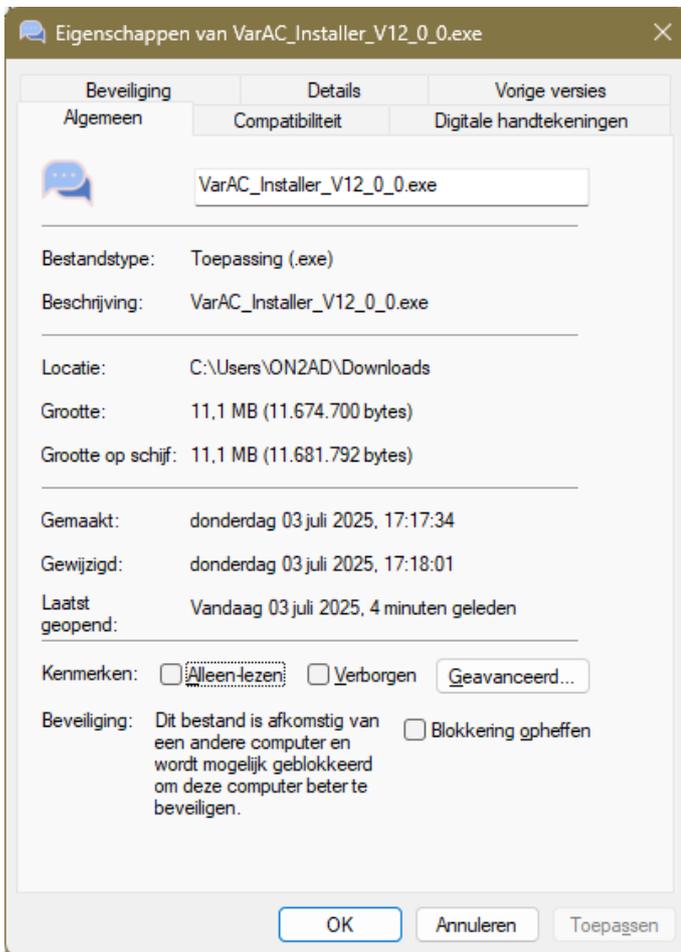
Es stehen 2 Versionen zum Download zur Verfügung.
Eine ZIP-Version und eine Installer-Version.

Bitte probiere auch den Installer aus.

Die Installation erfolgt in C:\VarAC, in C:\VarAC, da bei vielen Benutzern Probleme mit der Installation im Verzeichnis „Programme“ aufgetreten sind.

VarAC Installieren

Installer-Version



Klicke auf VarAC_Installer_V12_0_0.exe oder höher, um diese Version zu installieren.
 Folge anschließend den Anweisungen der ZIP-Version

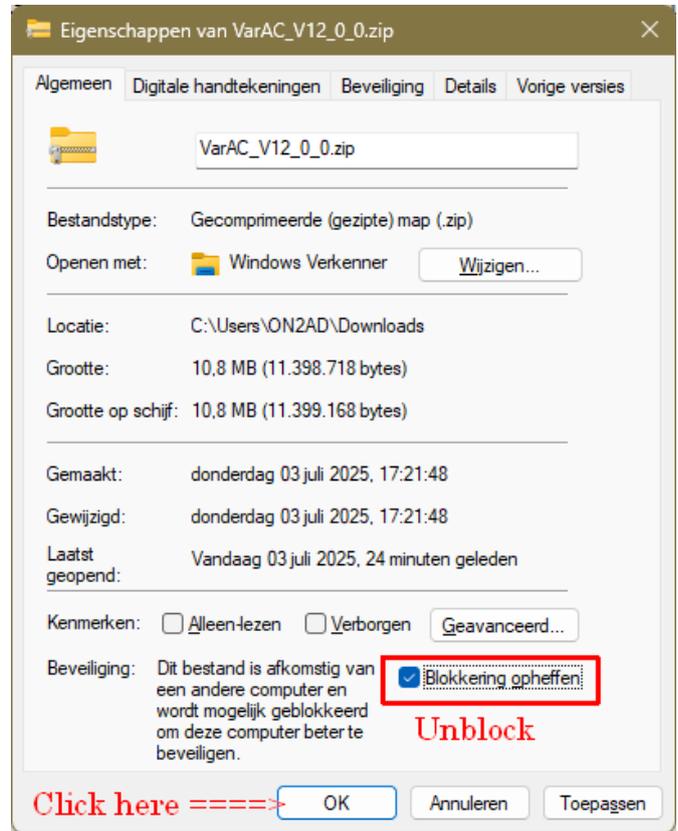
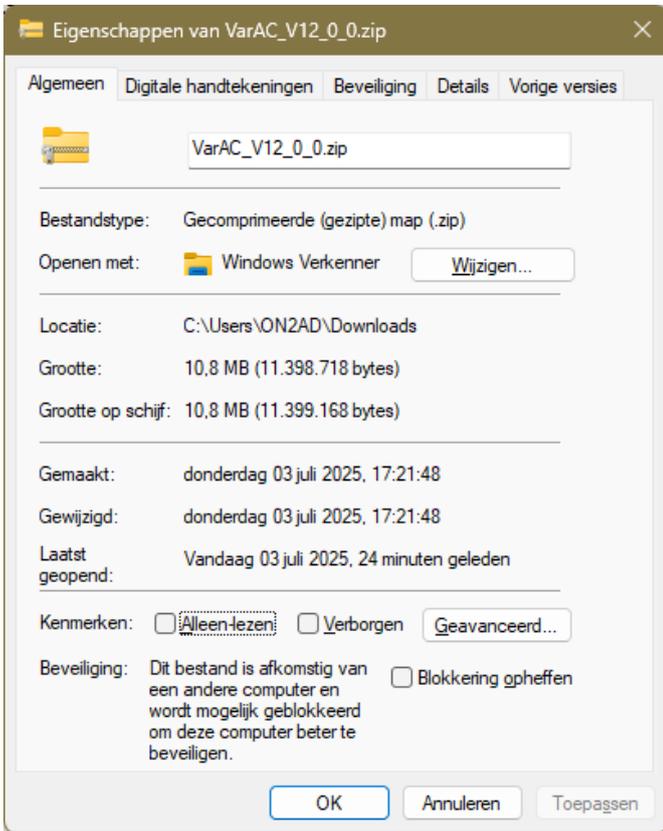
ZIP Version

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

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

Klicke nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften

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



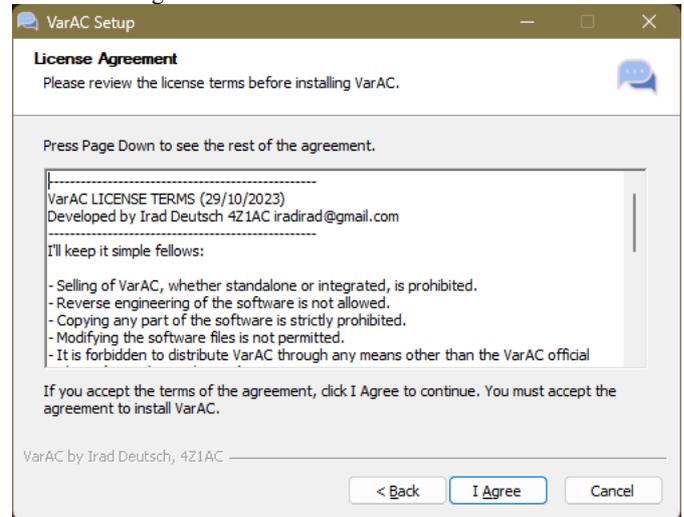
Installation der Installer-Version

Klicke auf VarAC_Installer_V12_0_0.exe oder höher, um diese Version zu installieren.

Klicke auf Next



Klicke auf I Agree



Latest CAT control file: Stelle die neueste CAT-Steuerdatei mit Rigs bereit. **Wenn du deine CAT-Datei bereits personalisiert hast, stelle diese nicht bereit für erneut zu installieren.**

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

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

Wähle nun den Zielordner aus, in dem du VarAC installieren möchtest.

Der Standardordner ist:

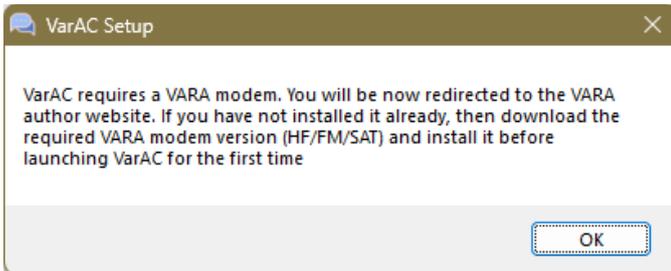
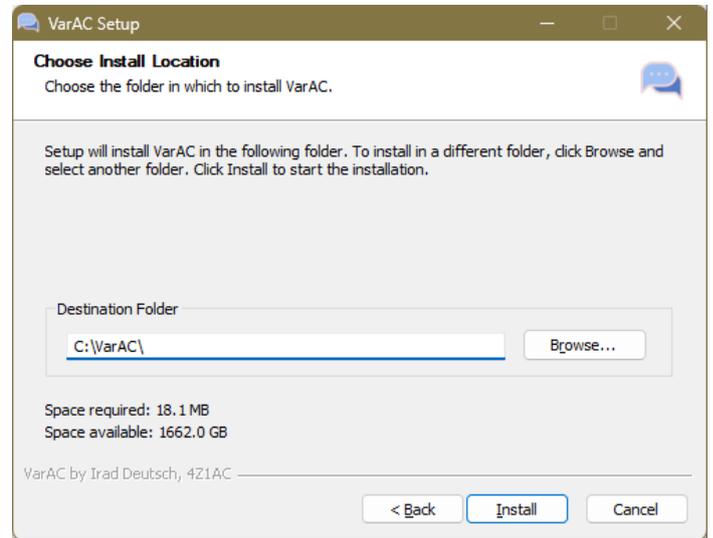
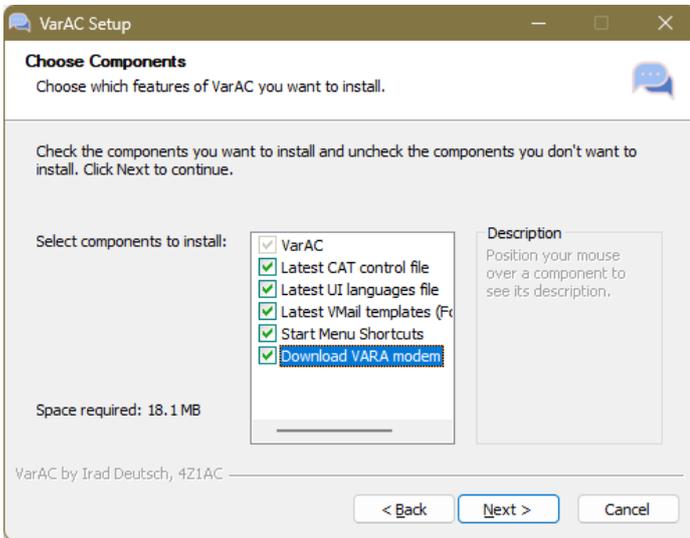
C:\VarAC

Du kannst VarAC aber auch in einem anderen Ordner installieren.

Ich installiere VarAC in:

E:\HAM\VarAC-HF\VarAC\

Klicke auf Installieren.

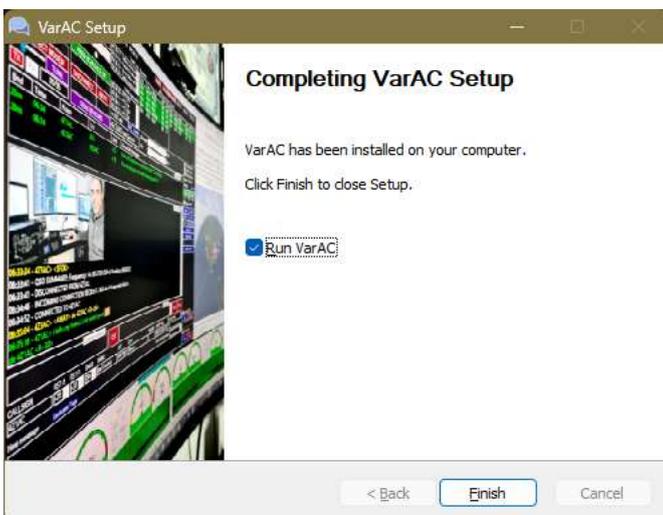


Nach einem Klick auf OK öffnet sich die Website des VARA-Autors und du kannst das VARA-Modem herunterladen und installieren.

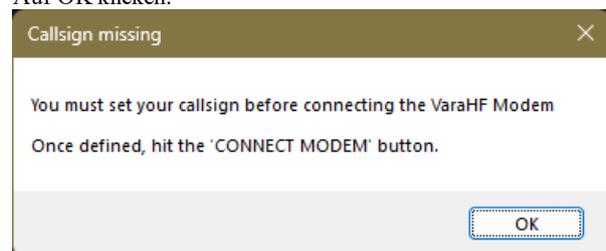
Informationen zur Installation des VARA-Modems findest du unter [Siehe VARA](#)



Klicke auf Finish



Beim ersten Start von VarAC siehst du folgendes Fenster. Auf OK klicken.



Dateien

Nach dem Entpacken der ZIP-Datei finde 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
* Uninstall.exe	Deinstalliere VarAC
* VarAC.exe	Das VarAC-Programm
* 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 du standardmäßig als Administrator ausgeführt wird, kann es zu Problemen kommen, wenn du nicht als Administrator ausgeführt wird
* VarAC_cat_commands.ini	Die VarAC CAT-Befehle
* VarAC_templates.ini	siehe VarAC templates
* VarAC_UI_languages.ini	Wähle deine Sprache aus

Folgende Dateien werden beim ersten Start und bei der Verwendung des Postfachs und des Datenverkehrs „**“ generiert::

File	Info
** Backup	Dieser Ordner wird nach der ersten Einrichtung installiert.
** VarAC.db	Databank für Broadcast, Vmail, Baken und CQ Mitteilungen
** VarAC.ini	Die VarAC-INI-Datei
** VarAC.log	Logbuch für Programm-Ereignisse
** 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
** VarAC_mailbox.mbx	Die mailbox
** VarAC_traffic.log	Das RX- und TX-Verbindungsprotokoll
** VarAC_callsign_tag.conf	Rufzeichen-Tags sind kurze Texte, die neben einem Rufzeichen in den Abschnitten „Zuletzt gehörtes CQ“ oder „Beacon“ angezeigt werden. Die können als benutzerfreundliche Kennungen für Rufzeichen dienen oder Rollennamen in Notfallkommunikationsvorgängen (EMCOMM) darstellen, bei denen jeder Station eine bestimmte Rolle zugewiesen wird (z. B. HQ).

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

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 du persönlichen Informationen eingeben kannst. [Siehe My Information](#)

[Siehe How complex callsigns work?](#)

Wenn alles ausgefüllt ist, klicke 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.



Ändere die Sprache English auf Deutsch (German)

[Siehe My Information](#)

Ice Breaker

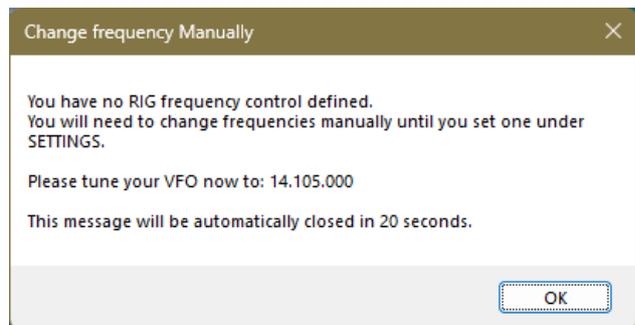
Wenn du über Amateurfunk hinaus mehr über sich selbst preis gibst, kann dies zu längeren und angenehmeren Chats führen.

Nach dem Neustart erscheint ein neuer Benachrichtigungsbildschirm.

Du hast keine RIG-Frequenzsteuerung definiert. Du müsst die Frequenzen manuell ändern, bis eine unter SETTINGS eingestellt haben.

Bitte setze deinen VFO auf: 14.105.000

Diese Nachricht wird automatisch in 20 Sekunden geschlossen.



Hinweis:

Wenn du VarAC nicht im Standardordner installiert hast, vergisst nicht, ihn in Menü „Menu – Settings – PTT and VARA Configurations“ anzupassen und den VARA-HF/FM-Hauptkonfigurationspfad für die VARA-HF/FM-Monitorkonfiguration zu ändern (Optional)

VarAC-Fenster anpassen

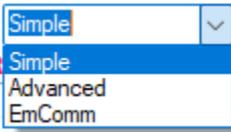
Simple Mode

Wenn alles korrekt installiert ist, starte VarAC im Simple Modus und dies ist der nächste Bildschirm.

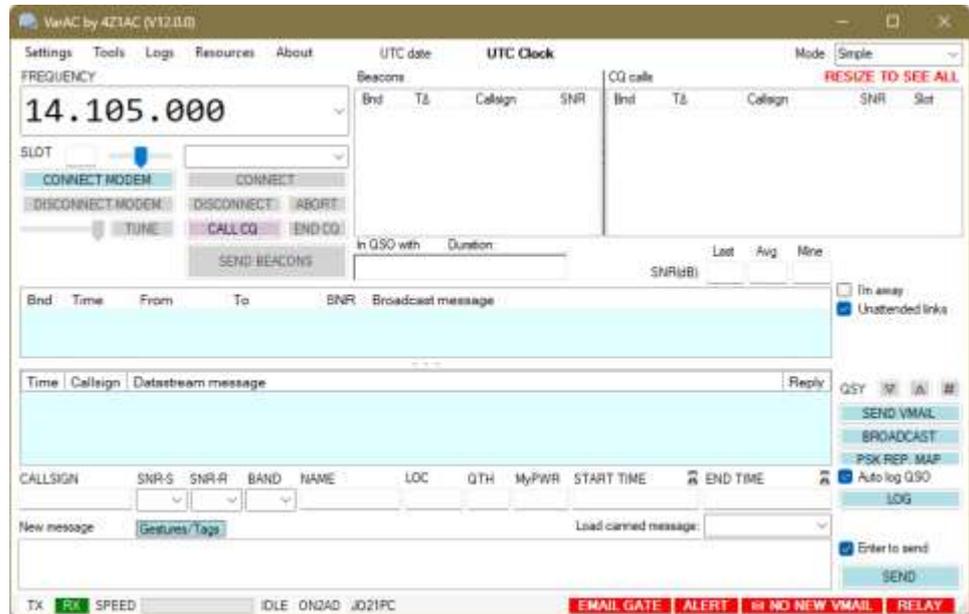
Nachdem du den Simple-Modus aktiviert hast und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert haben, erscheint in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

RESIZE TO SEE ALL

Selektiere **Simple**



Siehe UnattendedFiles
IMPORTANT

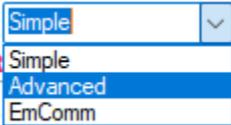


Advanced Mode

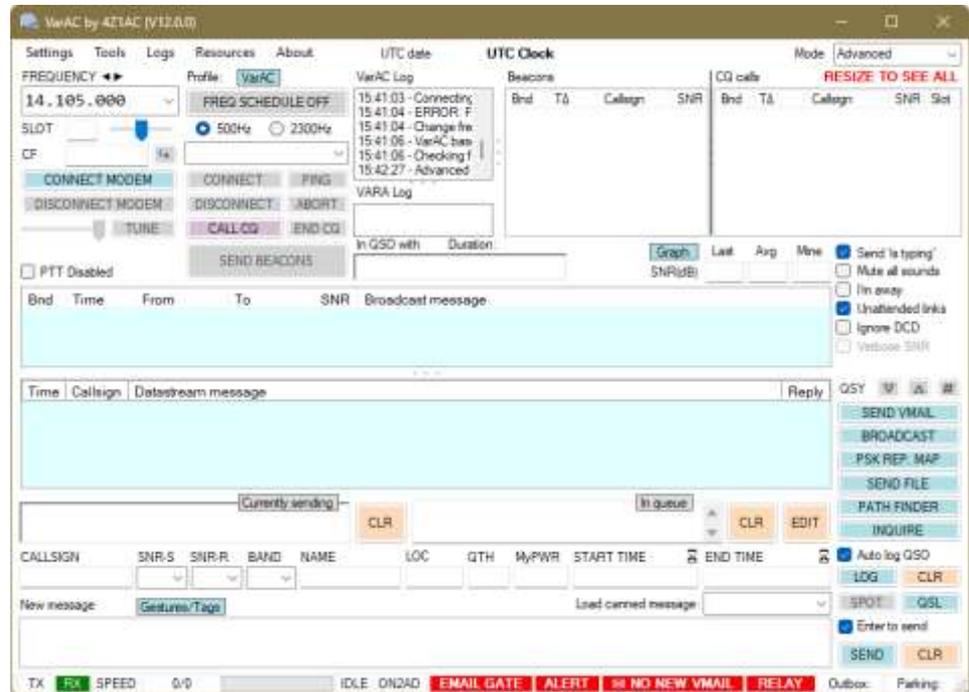
Nachdem du den erweiterten Modus aktiviert haben und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert hast, wird in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung angezeigt, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

RESIZE TO SEE ALL

Selektiere **Advanced**



Siehe UnattendedFiles
IMPORTANT

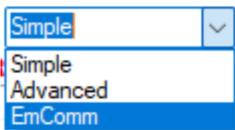


EmComm Mode

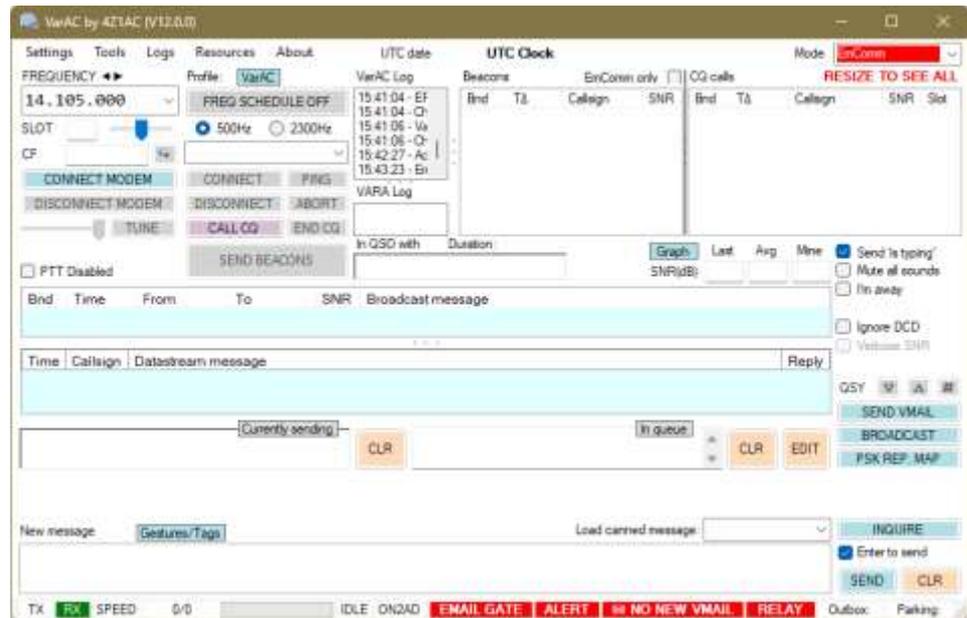
Nachdem du den EmComm-Modus aktiviert haben und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert hast, erscheint in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

RESIZE TO SEE ALL t

Select EmComm



[Siehe UnattendedFiles](#)
IMPORTANT



Wenn du denn EmComm-Modus auswählst, lies dann diese PAY ATTENTION -Nachricht



Du wechselst in den Notfallkommunikationsmodus (EmComm), während du dich auf einer bestimmten Anrufrequenz befindest.

Der EmComm-Modus auf der Ruffrequenz ist ausschließlich für echte Notfälle oder Notfallübungen reserviert.

Die Verwendung des EmComm-Modus auf der Ruffrequenz, beispielsweise als Beaconing als EmComm-Station, wenn es sich nicht um einen echten Notfall handelt oder im Rahmen einer Übung, kann zu einem vorübergehenden oder dauerhaften Ausschluss aus dem VarAC-Netzwerk führen.

Sei vorsichtig, wenn du den EmComm-Modus verwenden.

Entferne dich zum Testen oder Üben von der Anrufrequenz.

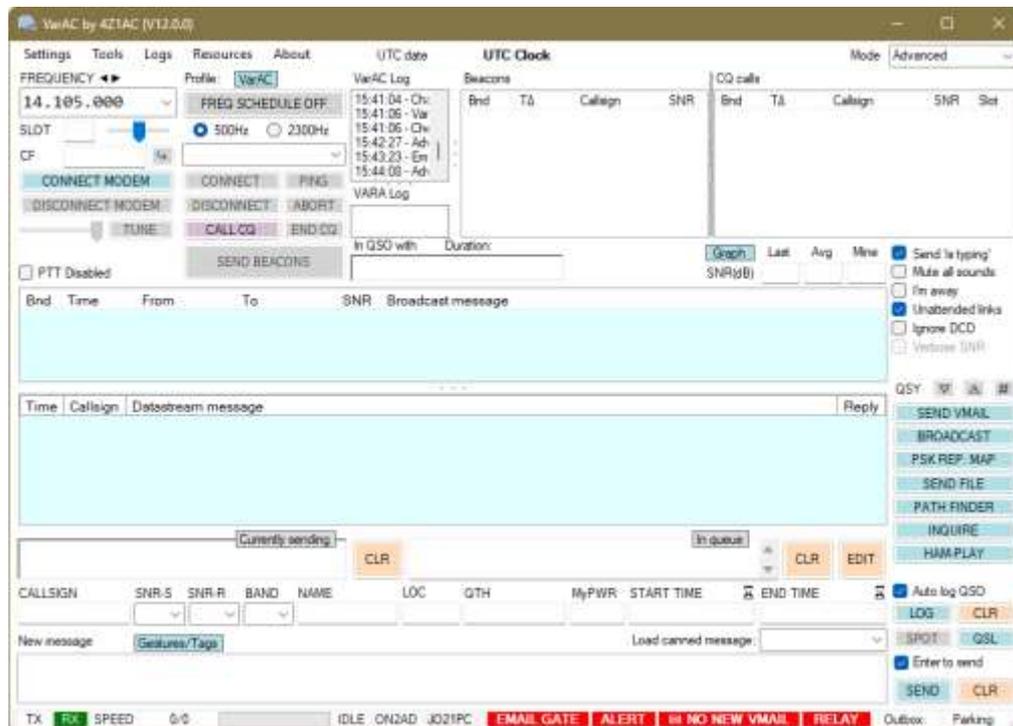
Bist du sicher, dass du auf der Anrufrequenz in den EmComm-Modus wechseln möchtest?

[Weitere Informationen zu EmComm findest du hier](#)
[Weitere Informationen zu EmComm VMails findest du hier](#)

Vollansicht (Resize to see all)

Nach der Anpassung auf eine größere Größe verschwindet der Text

RESIZE TO SEE ALL



Anzeige einer neuen Software-Version

VarAC hält dir über Updates auf dem Laufenden.

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

Wenn du auf den Link klickst, werdest du zur VarAC-Website weitergeleitet, wo du die neueste Version herunterladen kannst.

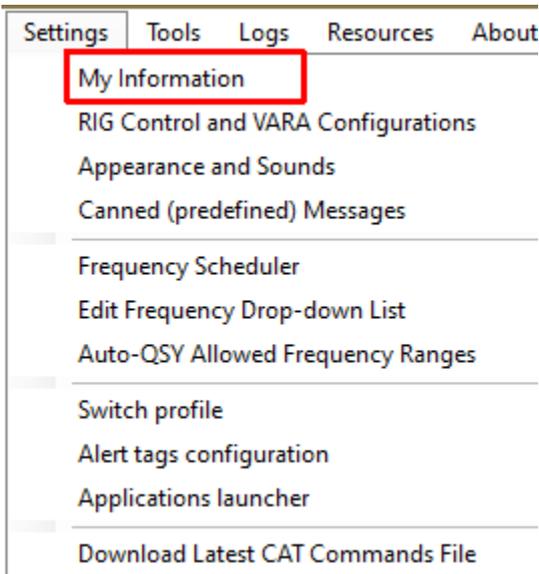


Menüleiste

VarAC die Einstellungen

Starte VarAC und gehe zum Menü Settings/My Information

My Information



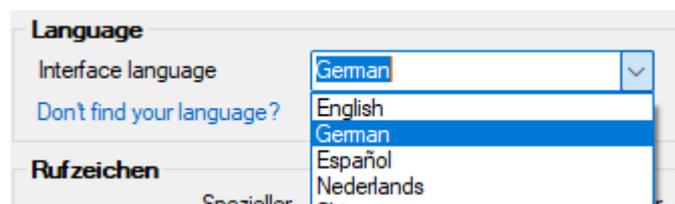
Klicke auf das Menü Einstellungen
Und dann auf „Meine Informationen“ und fülle die Felder aus, die in den
„Gespeicherten Nachrichten“ verwendet werden.
Die folgenden vorgefertigten Nachrichten werden verwendet:

<CALL>	Hiermit wird automatisch dein eigenes Rufzeichen eingetragen...
<QTH>	Hiermit wird automatisch dein QTH eingetragen
<NAME>	Hiermit wird automatisch dein deinen Namen oder Spitznamen eingetragen.
<LOC>	Hiermit wird automatisch dein Locator eingetragen.
<RIG>	Hiermit wird automatisch dein Transceiver, Antenne usw. eingetragen.
<PWR>	Hiermit wird automatisch deine power eingetragen.
<ANT>	Hiermit wird automatisch deine Antenne Informationen eingetragen.
<ICE>	Hiermit werden deine persönlichen Daten automatisch ausgefüllt.
<EMAIL>	Hiermit werden deinen e-mail Daten automatisch ausgefüllt.

Anmerkung:
Klicke auf SAVE AND EXIT, um deine Einstellungen zu speichern

Spracheinrichtung

Wähle Ihre Sprache aus, indem du auf die Sprachauswahl der Benutzeroberfläche klickst.



Findet Ihre Sprache nicht

Die VarAC-UI-Übersetzung wird durch engagierte Mitglieder der VarAC-Community ermöglicht. Du bist eingeladen, für die Oberfläche in deiner Muttersprache mitzuhelfen.

Dies ist eine laufende Initiative und weitere VarAC-Bildschirme werden weiterhin in verschiedene Sprachen übersetzt.

Wenn deine Sprache derzeit nicht aufgeführt ist und du zum VarAC-Projekt beitragen möchtest, sende bitte eine E-Mail an iradirad@gmail.com und gib die Sprache an, die du übersetzen möchtest.

How complex Callsigns work?

Das VARA-Modem unterstützt nur einfache Rufzeichen.

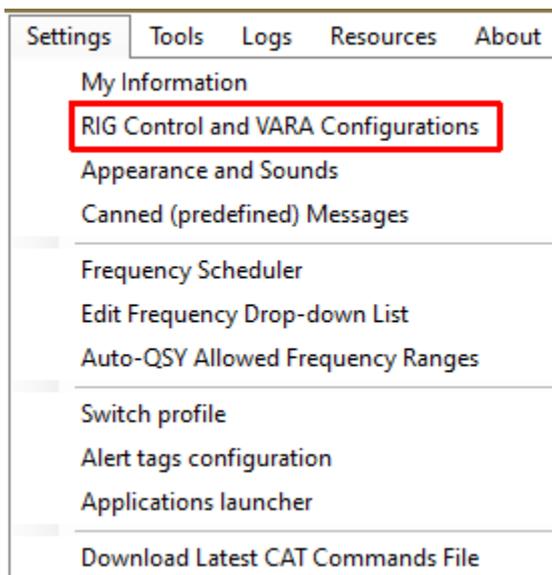
Mit VarAC kannst du jedoch ein komplexes Rufzeichen wie W/4Z1AC/QRP definieren.

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

BITTE BEACHTE:

CQ und Baken zeigen nur dein normales Rufzeichen.

RIG Control and VARA Configurations

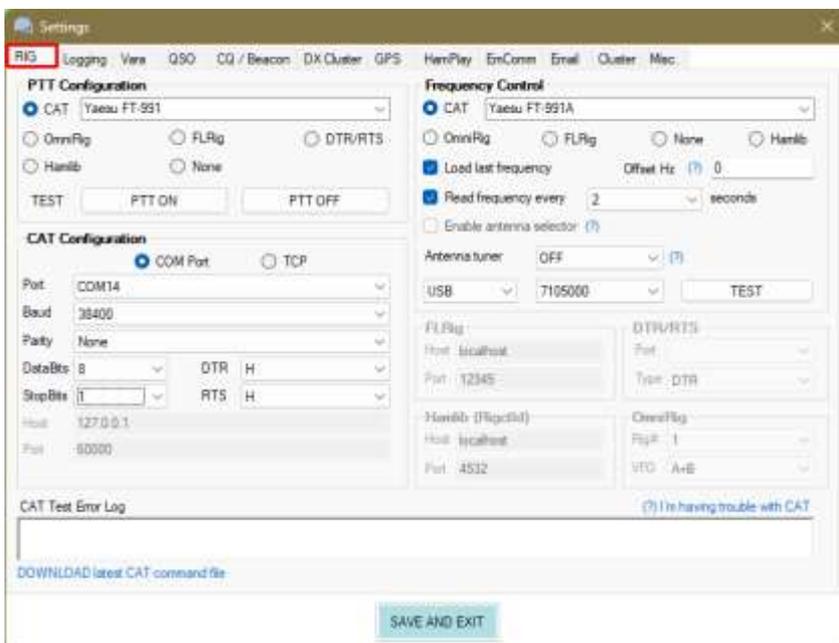


Klicke auf die Menüeinstellungen

Und dann auf VARA Computer Einstellungen und auf RIG

Und ein neues Fenster öffnet sich.

RIG



PTT Befehle

Wenn du Folgendes verwenden:

CAT	Wähle CAT und dann deinen Transceiver aus.
OmniRig	Wähle OmniRig, siehe OmniRig
FLRig	Wähle FLRig, wenn du die FLRig als PTT-Schnittstelle verwenden möchtest.

DTR/RTS	Wähle DTR/RTS, wenn du es verwenden möchtest.
Hamlib	Wähle bei Bedarf Hamlib aus. VarAC bietet jetzt Kompatibilität mit Hamlib durch die Verwendung des TCP-basierten Daemons rigctld.
None	None wird nicht empfohlen.
Test PTT ON	Um zu testen, ob der Transceiver sendet.
Test PTT OFF	Um die Übertragung zu beenden.

CAT Konfiguration

CAT Port connecting

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

COM Port: Verbindung über den COM-Port.

TCP: Verbindung über TCP.

Port: Wähle deine COM-Port aus.

Baud rate: Wähle die Baudrate.

Parity: Wähle die Parität aus

Data bits: Wähle die Datenbits aus

Stop Bits: Wähle die Stoppbits aus

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

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

TCP connecting

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

TCP: Verbindung über TCP-basierte CAT-Steuerung (Für alle moderne SDRs)

Host: 127.0.0.1

Port: 60000

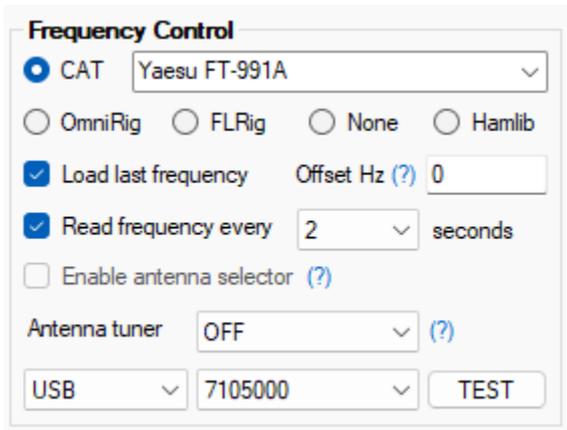
Slow BAUD rate transceivers

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. du kannst in seltenen Fällen bei Bedarf erhöhen.

PortWaitTimeMs=100

Frequency Control

CAT Frequency Control



CAT	Wähle deinen Transceiver aus
OmniRig	Siehe OmniRig.
FLRig	Starte das FLRig und wähle FLRig als PTT-Schnittstelle aus. Siehe FLRig Konfiguration
Keine	Keine Einstellung
Hamlib	Mit diesem Setup verwendest du die Hamlib-Frequenzsteuerung, siehe Hamlib-Konfiguration
Letzte Frequenz einst.	Stelle die zuletzt verwendete Frequenz ein an Anfang.
Diff Hz	Siehe Diff Hz
Frequenz lesen alle xx sec	Wenn ausgewählt, wird die Frequenz zur eingestellten Zeit überwacht.
Antenna tuner	Siehe Antenna tuner
Enable antenna selector	Siehe Antenna selector
Mode	Wähle den Sendermodus, für den FT-991A ist die Auswahl USB, USB-D (USB-DATA) oder FM
TEST	Klicke auf TEST. Wenn alles richtig eingestellt ist, ändert sich die Transceiver-Frequenz.

Offset HZ

Einige VFOs von Transceivern sind nicht gut kalibriert und haben einen gewissen Offset (Drift) von der tatsächlichen Frequenz. Stelle diesen Offset in Hz ein (zB: 200 oder -200) und jedes Mal, wenn VarAC Ihre RIG-Frequenz ändert, wird dann entsprechend dem Offset angepasst. Auf „0“ (Null) einstellen, um diese Funktion zu deaktivieren.

Bitte beachten:

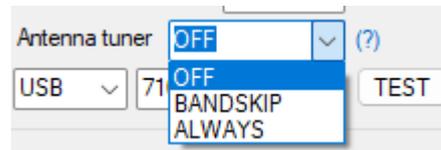
Wenn du diese Funktion aktivierst, deaktiviere das Kontrollkästchen „Read frequency“, damit VarAC deine Transceiver-Offsetfrequenz nicht liest, was die Fähigkeit von VarAC, seine Anfragen auszuführen, beeinträchtigt.:

Antenna tuner

VarAC kann den Antennentuner deines Transceivers aktivieren, wenn du die Frequenz wechselst. Diese Option steht nur Benutzern zur Verfügung, die dein RIG mit direkter CAT-Steuerung oder über FLRig steuern. OmniRig bietet keine Tune-Option. Wenn dein Transceiver diese Option über den CAT-Befehl unterstützt, VarAC Ihnen diese Option jedoch nicht zur Verfügung stellt, kannst du die „VarAC_Cat_commands.ini“ manuell bearbeiten und einen CAT-Befehl zum „Tune =“-Parameter in deinem Rig-Abschnitt hinzufügen. Bitte benachrichtige uns über das Support-Forum, damit wir es allen Benutzern hinzufügen können.

Du hast 3 Möglichkeiten:

- OFF:** Auto tuner OFF.
- ALWAYS:** Stimme jedes Mal ab, wenn du die Frequenz wechselst.
- BANDSKIP:** Stimme nur ab, wenn du das Band wechselst.



Antenna selector

Einige Transceivers können mit mehreren Antennen arbeiten. Für diese Transceiver kannst du eine Funktion aktivieren, die automatisch einen Befehl zum Umschalten auf die entsprechende Antenne sendet, wenn du in VarAC das Band wechselst.

Um diese Funktion zu aktivieren, müsst du die Datei „VarAC_cat_command.ini“ manuell bearbeiten und einen Parameter im folgenden Format hinzufügen:

AntennaBand_XXXX=YYYY

Beispiel:

AntennaBand_20m=AN1;

VarAC führt diesen Befehl jedes Mal aus, wenn du das Band wechselst.

Bitte beachten:

Diese Funktion ist nur bei Verwendung der direkten CAT-Rig-Steuerung verfügbar.

Antennentuner bei ausgeschaltetem PTT deaktivieren

Der Antennentuner wird beim Frequenzwechsel nicht mehr aktiviert, wenn PTT deaktiviert ist.

OmniRig Konfiguration

Wähle **OmniRig**

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

Wähle die VFO A+B, A oder B

FLRig Konfiguration

Die **FLrig**-Setups sind:

Host: 127.0.0.1 oder localhost

Port: 12345

DTR/RTS Konfiguration

Select **DTR/RTS**

Wähle deinen **COM Port**

Wähle **DTR** oder **RTS**

HamLib Konfiguration

Wähle **HamLib (Rigctlid)**

Wähle deinen **Host**

Wähle deinen **Port**

CAT 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.

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

I am having trouble with CAT control

Bitte stelle sicher, dass du die neueste CAT-Befehlsdatei hast, die neuste Datei kann unter <https://www.varac-hamradio.com/rig-control-file> heruntergeladen werden.

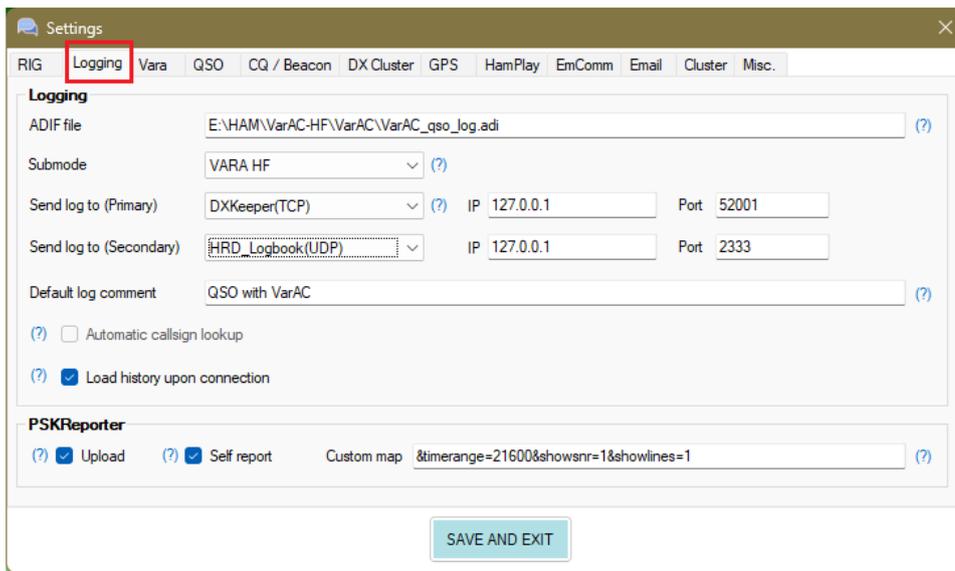
Da es so viele Transceiver gibt, braucht es Zeit, jedes einzelne zu entwickeln und zu validieren.

Aber keine Sorge, wenn du deinen Transceiver hier nicht finden oder es nicht mit CAT-Steuerung konfigurieren kannst, kannst du immer OmniRig verwenden, um sowohl dein PTT als auch Ihre Frequenz zu steuern.

Logging

VarAC kann deinen 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 deinen ausgewählten Logger wird automatisch eingetragen, du kannst es jedoch manuell ändern.



ADIF file path	VarAC speichert alle Deine QSOs in einer ADIF-format. Du kannst den ADIF-Dateipfad nach deinen Wünschen konfigurieren.
Submode	Siehe Untermodus
Send log to:	Siehe Logging
Load history upon connection	Siehe Ladeverlauf bei Verbindung
Automatic callsign lookup	Siehe Automatic Callsign lookup
IP	Siehe IP und Port
Port	Siehe IP und Port
Default log comment	Siehe Default log comment

Log Programmes

[Top](#)

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

VarAC kann deine QSO-Aufzeichnungen in Echtzeit über TCP und UDP an einen externen Logger senden.

Die Standard-Portnummer für deinen ausgewählten Logger wird automatisch eingetragen. Du kannst die jedoch manuell ändern.

Möchtest du die Integrationsanleitung für VarAC-Logger lesen?

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.

Load history upon connection

Wenn VarAC mit einer Station verknüpft ist, fragt es seine Datenbank nach allen bereits vorhandenen Informationen zu dieser Station ab, wie z.B. deinen Namen, QTH und Locator.

Wenn solche Daten gefunden werden, werden die automatisch in den Log-Abschnitt eingefügt.

IP and Port

VarAC kann Deine QSO-Aufzeichnung in Echtzeit über das TCP- und UDP-Protokoll an einen externen Logger senden. Die Standard-Portnummer deines ausgewählten Logger wird automatisch ausgefüllt. Du kannst es jedoch manuell ändern.

Möchtest du dein VarAC-Logger-Integrationsleitfaden lesen? [Siehe auch Logbuch Programm](#)

Default log comment

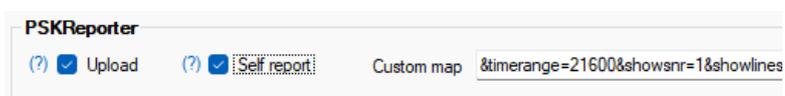
Beim Loggen eines QSOs kannst du einen Standardtext angeben, der automatisch als Kommentar zu den QSO-Daten hinzugefügt wird.

Automatic callsign lookup

Einige Logger unterstützen eine Rufzeichensuche in Echtzeit. Sobald die Verbindung hergestellt ist, fördert VarAC deine Logger-Anwendung auf, eine Rufzeichensuche durchzuführen und in der Logger-Anwendung alle Informationen darüber anzuzeigen, einschließlich QRZ.com Infos, Frühere QSOs usw.

Bitte beachte, dass diese Funktion auch in deinen QSO-Logger-Anwendung aktiviert ist.

PSKReporter



Upload
Self report
Custom map

[Siehe Upload PSKReporter](#)
[Siehe Selbstbericht](#)
[Siehe Benutzerdefinierte PSKReporter-Karte](#)

Upload data to PSKReporter



Ist diese Funktion angewählt, werden deine Daten an den PSKReporter weitergeleitet.

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

PSKReporter ist eine Website, die Spots aus verschiedenen Logging-Programmen zusammenfasst.

VarAC kann alle von dir entdeckten Stationen auf PSKReporter hochladen.

Bitte beachte, dass auf PSKReporter hochgeladene Spots unter dem Modusnamen „VARAC“ sichtbar sind.

Self report

Lass Leute wissen, dass du auf einer Frequenz aktiv bist, ohne eine Bake oder einen CQ-Ruf zu tätigen. Jedes Mal, wenn du die Frequenz änderst, wird eine Selbstmeldung an PSKReporter gesendet.

BITTE BEACHTEN:

Eine Selbstmeldung wird erst gesendet, wenn mindestens 60 Sekunden auf derselben Frequenz verblieben sind.

Zusätzlich wird auf derselben Frequenz alle 14.400 Sekunden ein Selbstbericht gesendet.

Custom map

PSKReporter bietet eine Vielzahl von Optionen zum Anpassen der Karte. Die VarAC PSKReporter-Schaltflächen aktivieren einen Link, der aus 2 Elementen besteht.

Ein statisches:

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

Und ein dynamisches Element, die mit dem statischen Element verkettet ist, das die Anpassungsoptionen enthält.

Das dynamische VarAC-Standardelement ist:

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

Ändere deine PSKReporter-Karteneinstellungen, indem du diesen Link änderst, damit das nächste Mal, wenn du auf die Schaltfläche "PSKReporter MAP" klickst, wird es so geöffnet, wie du es haben möchtest.

Um mehr über die Anpassungsoptionen von PSKReporter zu erfahren, öffne die PSKReporter-Karte, klicke oben rechts auf „Anzeigeoptionen“ und lege Deine Einstellungen fest. Klicke dann auf den "Permalink", um die Ergebnisse anzuzeigen.

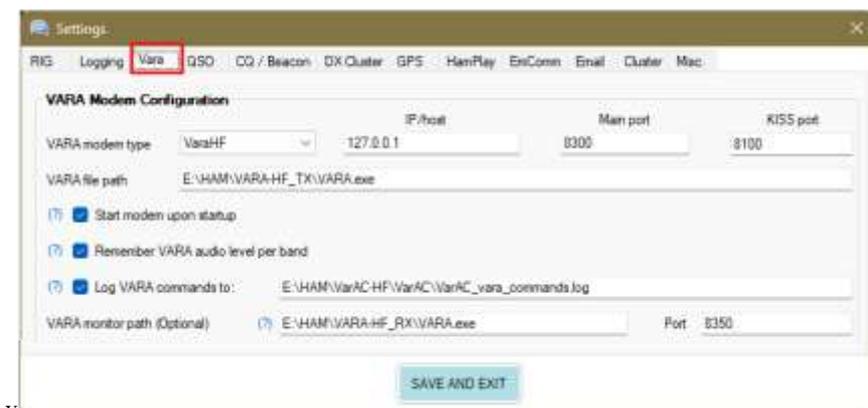
Wenn du zufrieden bist, kopiere die Website-URL beiseite und füge nur das ein, was nach Mode = VARAC kommt, in dieses Einstellungsfeld ein.

Note

Es ist ein Teil des PSKReporters, mit dem du sehen kannst welche Version von VarAC manche Leute verwenden (nicht nur VarAC).
Siehe unter: <https://pskreporter.info/cgi-bin/pskstats.pl> nach und wähle VarAC

Vara

VARA Modem Configuration



v

VARA modem type	Wahl zwischen, VaraHF, VaraFM oder VaraSAT.
IP/host	IP address. Default: 127.0.0.1
Main Port	Gebe hier die Portnummer ein
KISS port	Siehe VARA setup
VARA file path	Wähle aus, wo sich die VARA.exe befindet
Start modem upon startup	Siehe Starte Modem Beim Start
Remember VARA audio level per band	Siehe Remember VARA audio level per band
VARA-Monitor Path (Optional)	Siehe VARA Monitorpfad
Log VARA Commands to	Siehe VARA Commands to
Port	Gebe hier die Portnummer ein von dem Monitor.

Start modem upon startup

Standardmäßig startet VarAC das VARA-Modem lokal, bevor es versucht, eine Verbindung herzustellen.
Falls du das VARA-Modem jedoch auf einen Remote-Server betreibst, kannst du dies verhindern, indem du dieses Kontrollkästchen deaktiviert.

Remember VARA audio level per band

Verschiedene Bänder benötigen möglicherweise unterschiedliche Audiopegel des VARA-Modems.
Standardmäßig behält VarAC den letzten Audiopegel (TUNE) bei, der jedem bedienten Band zugeordnet ist.

Durch Aktivieren dieser Funktion kann VarAC den Audiopegel beim Übergang zwischen Bändern anpassen.

VARA Commands to

VarAC kommuniziert mit dem VARA-Modem über eine dedizierte Schnittstelle, die den Befehlsaustausch abwickelt.

Du kannst diese Befehle zu Analyse- oder Debug zwecken in einer Datei protokollieren.

Beachte jedoch, dass das Protokoll sehr groß werden kann. Es ist daher nicht empfehlenswert, die Protokollierung dauerhaft aktiviert zu lassen..

VARA Monitor Path

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

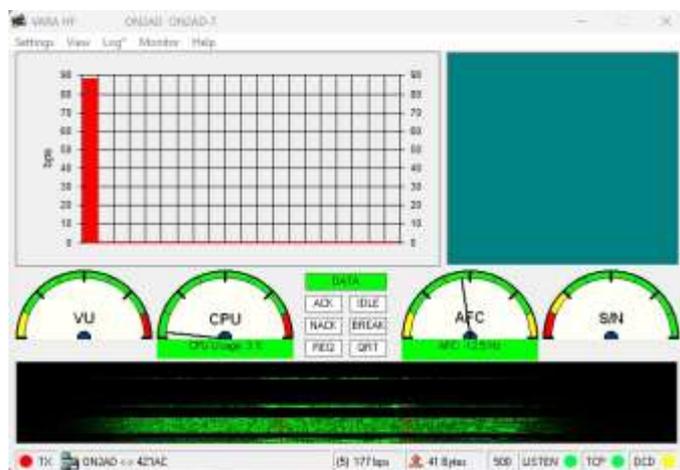
Wenn du für eingehende Verbindungen bereit bist und gleichzeitig die Frequenz für VARA-Verkehr überwachen möchtest, z. B. ein laufendes VARA-QSO, dann müsst du eine separate VARA-Modeminanz im Überwachungsmodus ausführen.

Dupliziere einfach dein vorhandenes VARA-Modemverzeichnis in einen neuen Ordner, legen diesen Pfad auf die neue VARA.exe-Datei, VarAC-Modem wird den Rest erledigen.

VarAC konfiguriert das zweite VARA-Modem so, dass es beim Start im Monitoring-Modus läuft.

Wenn du kein Überwachungs-VARA-Modem Instanz starten möchtest, lasse diesen Abschnitt einfach leer.

Dann siehst du Folgendes:



Anmerkung

Achte 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 oder OFF

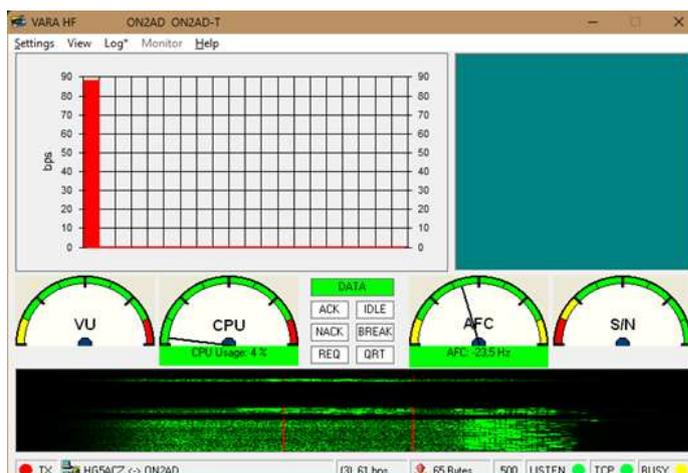
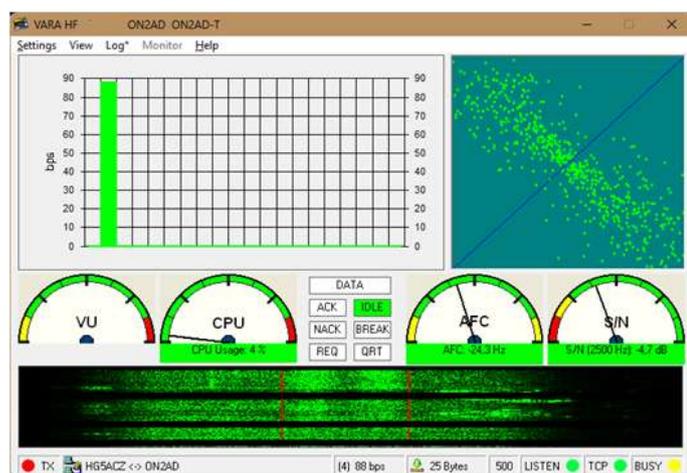
Im VARA-HF hast du außerdem die Möglichkeit, die Signale zu überwachen und die empfangenen Signale im Monitorbereich als Text anzuzeigen.

Monitor OFF

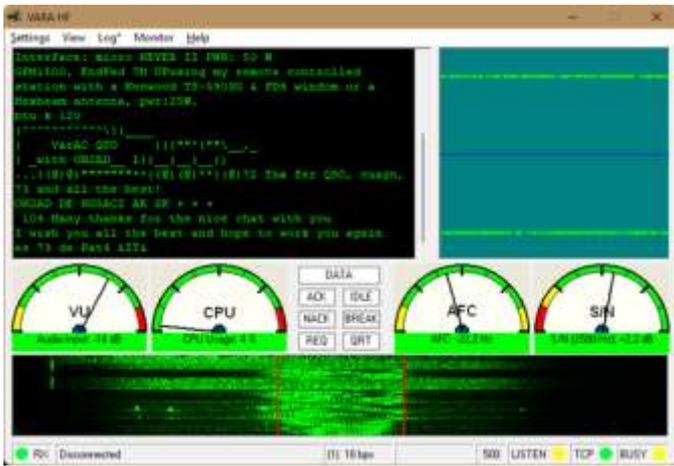
[Top](#)

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.



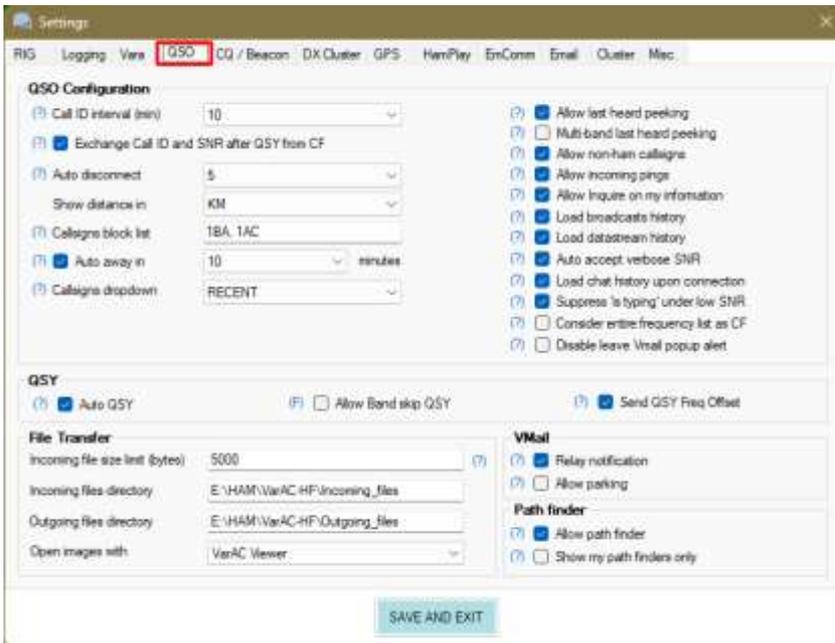
Monitor ON



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

QSO

QSO Configuration



Call ID interval (min)	Siehe Call ID interval
Auto disconnect	Siehe Auto disconnect
Show distance in	Entfernung anzeigen in (Kilometer oder Miles)
Callsigns block list	Siehe Callsigns block list
Auto away in	Siehe I am Away message in minute: Stelle die Zeit für Auto away in in
Callsign dropdown	Siehe Callsign dropdown
Allow last heard peeking	Siehe Allow last heard peeking
Multi-band last heard peeking	Siehe Multi-band 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 and 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
Load chat history upon connection	Siehe Load chat history upon connection
Suppress "is Typing" in low SNR	Siehe Suppress "is Typing" in low SNR
Consider entire frequency list as CF	Siehe Consider entire frequency list as CF
Disable leave VMail popup alert	Siehe Disable leave VMail popup alert

Call ID interval (min)

Als Funkamateure sind wir verpflichtet, uns, während eines QSOs alle paar Minuten zu identifizieren. Die Anzahl der Minuten hängt von deinen örtlichen Vorschriften ab.

Es ermöglicht auch anderen Funkamateuren, die sich auf der Frequenz befinden, zu wissen, wer chattet, und sobald das QSO beendet ist, kann jeder der chattenden Parteien verbinden.

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

Auto Disconnect

Lege die Zeit in Minuten fest, nach der du die inaktive Verbindung beenden möchtest.

Dies ist nützlich, wenn du nicht möchtest, dass jemand dich weiterleitet und den Link längere Zeit offenlässt, ohne etwas zu senden, oder wenn du vergessen hast, dass der Link geöffnet ist.

Setze diese Parameter auf 0 (Null), wenn du dieser Funktion deaktivieren möchtest

Callsigns block list

Du kannst VarAC anweisen, bestimmte Rufzeichen zu blockieren, die du nicht sehen oder mit denen du keine Verbindung herstellen möchtest. Gib die Rufzeichen durch Kommas getrennt ein.

Diese Rufzeichen können sich mit dir nicht verbinden und erscheinen nicht auf deiner zuletzt gehörten Liste.

I'm Away message

Wenn du dich mit einer Station verbindest, die sich im Status „Abwesend“ befindet, erscheinen folgende Meldungen:

Im ersten Bild siehst du eine Zusammenfassung der Verbindung und im zweiten Bild erscheint eine Frage, ob du noch eine Nachricht senden möchtest.

```
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 du „Allow incoming pings“ im Menü „Rig Control and VARA configurations“ im „QSO Configuration“-Panel aktiviert hat.

Auto way

Der automatische Abwesenheitsmodus versetzt VarAC automatisch in den Zustand „Ich bin abwesend“, wenn in der VarAC-Anwendung für eine bestimmte Anzahl von Minuten keine Aktion ausgeführt wurde.

Callsign dropdown

RECENT:

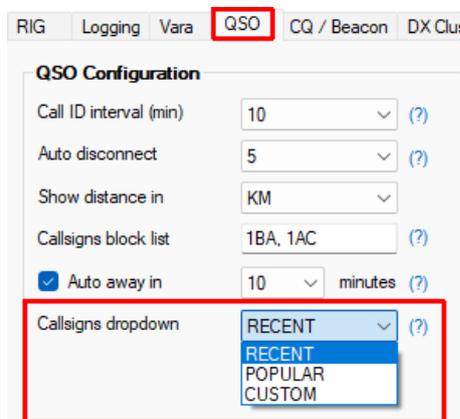
Zeigt wie zuvor die Rufzeichen an, mit denen du dich kürzlich verbunden hast (außer Pings).

POPULAR:

VarAC füllt die Liste mit den Rufzeichen, mit denen du in den letzten 60 Tagen am häufigsten verbunden warst – ideal, um sich wieder mit deinen regulären Kontakten zu verbinden.

CUSTOM:

Ermöglicht das Festlegen einer festen Rufzeichenliste. Dies ist ideal, wenn du einen schnellen Zugriff nur auf Freunde oder, für EmComm-Teams, nur auf die Rufzeichen deines Teams für eine optimierte Kommunikation wünschst.



Suppress "is Typing" in low SNR

„ich Tippe“-Ereignisse bringen ein Live-Erlebnis in den Chat.

Es ist jedoch zum Preis für das Senden zusätzlicher Daten verbunden.

Wenn du schlecht gehört wirst, ist das freilich ein Nachteil. (niedriger/roter SNR-Wert).

Das Senden dieser Zusatzinformationen kann wertvollen QSO-Zeit in Anspruch nehmen. Daher sendet VarAC bei niedrigen SNR-Werten keine „ich Tippe“-Ereignisse.

Allow last Heard peeking

Du kannst deinen Gesprächspartner erlauben, Deine zuletzt gehörten Baken/CQ-Listen abzurufen.

Dadurch kann dein Partner sehen, wann du online bist.

Multi-band last heard peeking

Standardmäßig meldet dein Station bei einer „Last Heard“-Anfrage nur den Sender auf dem aktuell eingestellten Band

Aktiviere diese Funktion, um Rufzeichen aller Bänder einzubeziehen.

Im Cluster-Modus ermöglicht es die Meldung von Sendern, die auf allen aktiven Bändern deiner Cluster gehört werdet.

Allow non ham Callsigns

Standardmäßig ignoriert VarAC Baken, CQ-Anrufe und Verbindungsversuche von Stationen, die kein gültiges Amateurfunk-Rufzeichen verwenden.

Wir empfehlen Dir, diese Funktion deaktiviert zu lassen, um vor Verbindungsversuchen außerhalb des Amateurfunkbänder zu schützen.

Wenn du VarAC für andere Zwecke außerhalb der Amateurfunkbänder mit Nicht-Amateurfunk-Rufzeichen verwenden möchtest, müsst du 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 deine Ping-Anfragen.

Wenn du diese Option deaktivieren möchtest, deaktiviere dieses Kontrollkästchen.

Allow info request

Mit VarAC kannst dein QSO-Partner Informationen (Name, QTH, Locator) vor dich abrufen.

Wenn du diese Option deaktivieren möchtest, deaktiviere dieses Kontrollkästchen.

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.

Du kannst 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 du den Bandwechsel in Auto-QSY genehmigst.

Hinweis: Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn du die Frequenzsteuerung konfiguriert hast.

Load broadcasts history

VarAC Behält alle ein- und ausgehenden Sendungen in einer Datenbank.

Du Kannst VarAC auffordern, den Abschnitt „Broadcasts“ beim Start aus der Datenbank auszufüllen, sodass du nach einem Neustart von VarAC immer noch die zuvor erfassten Sendungen auf dem Bildschirm siehst.

VarAC lädt Sendungen der letzten 24 Stunden.

Load datastream history

VarAC behält alle Datenstromdaten (Chats und Systemnachrichten) in seiner Datenbank.

Wenn du den Datenstrom im Tabellenmodus verwendest (standardmäßig aktiviert), kannst du VarAC anweisen, den Datenstromabschnitt beim Start aus seiner Datenbank auszufüllen.

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 dein Partner eine ausführliche SNR-Einladung sendet, kann Dein VarAC diese automatisch annehmen.

Dies ist nützlich, wenn du es zulassen möchtest, dass Stationen während deiner Abwesenheit SNR-Tests durchführen.

Load chat history upon connection

Wenn aktiviert, zeigt der Datenstrom beim Herstellen einer Verbindung mit einer Station automatisch vorherige Chats an, die du mit der verbundenen Station geführt hast.

So du dein Gedächtnis bequem mit vergangener Korrespondenz auffrischen und das Gespräch nahtlos dort fortsetzen, wo du aufgehört hast.

No Chat History Notification

Du wirst im Datenstrom benachrichtigt, wenn du dich mit einer Station verbindest, die keinen vorherigen Chatverlauf hat.

Suppress "is Typing" in low SNR

"Is typing" Ereignisse sorgen für ein Live-Erlebnis im Chat. Dies ist jedoch mit zusätzlichen Daten verbunden, die gesendet werden müssen.

Auf der anderen Seite werden die nicht gut kopiert (niedriger/roter SNR-Wert). Es kann sein, dass frühere QSO-Zeit für das Senden dieses Ereignisses benötigt wird. Daher sendet VarAC bei niedrigem SNR-Wert keine "Is typing"-Ereignisse.

Consider entire frequency list as CF

VarAC schränkt manche Aktionen (wie z.B. V-Mail-Weiterleitung) auf den Anrufrfrequenzen ein (wie etwa die Frequenz 14.105 MHz), damit diese Frequenzen für Baken, CQ-Rufe und Verbindungsaufbau frei bleiben.

VarAC erlaubt es jedoch eigene Ruffrequenzen festzulegen und sie in die Dropdown-Liste einzufügen.

Damit all diese Frequenzen als Ruffrequenzen behandelt werden, muss diese Option eingeschaltet sein.

Disable leave VMail popup alert

Wenn du eine Verbindung zu einer unbeaufsichtigten Station (im Status „Abwesend“) herstellen, zeigt VarAC ein Popup an, in dem dich gefragt werdet, ob du eine VMail hinterlassen möchtest.

Du hast die Möglichkeit, diese Popup-Warnung zu deaktivieren.

QSY

Auto QSY	Siehe Auto QSY and Siehe Band skip
Allow Band skip QSY	Siehe Auto-QSY Allowed Frequency Ranges
Send QSY Freq Offset	Siehe Send QSY Freq Offset

Auto QSY

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

Um ein Auto-QSY außerhalb der zulässigen Bereiche zu verhindern, verfügt VarAC über eine Liste zulässiger Auto-QSY-Frequenzen. Du kannst diese über das VarAC-Menü „Einstellungen“ unter „Zulässige Auto-QSY-Frequenzbereiche“ aufrufen und bearbeiten.

VarAC führt den QSY-Wechsel nach Beendigung des QSOs automatisch zur Ruffrequenz zurück.

Mit der Aktivierung von „Bandsprung“ stimmst du dem Bandwechsel im automatischen QSY-Wechsel zu.

Hinweis: Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn du die Frequenzsteuerung konfiguriert hast.

Send QSY Freq Offset

Es gibt zwei Möglichkeiten, eine QSY-Einladung zu senden:

Full Frequency:

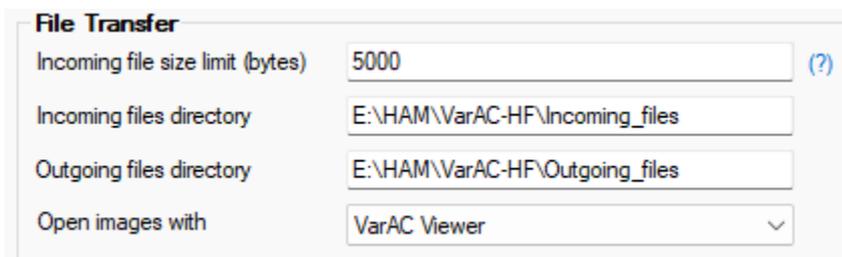
Sendet die komplette QSY-Frequenz. Dies führt aufgrund der Zeichenanzahl zu einer längeren Übertragung.

Frequency Offset:

Sendet nur den Offset zur aktuellen Frequenz, wodurch die Nachricht kürzer und emissionsärmer wird.

Verwende die Versatzmethode nur, wenn beide Stationen aktuelle Versionen verwenden und die CAT-Steuerung aktiviert ist. Stelle sicher, dass beide Seiten die aktuelle Frequenz kennen und die Zielfrequenz genau berechnen können.

File Transfer



Incomming file size limit (bytes):

[siehe incoming file size limit](#)

Incomming file directory:

Lege den Ordner für die empfangenen Dateien fest.

Outgoing files directory:

Lege den Ordner für die ausgehenden Dateien fest

Open Images with:

Du kannst den VarAC Viewer oder das Standard-Programm des Betriebssystems auswählen

Incoming file size limit (bytes)

Du kannst die maximale Dateigrößenbeschränkung (in Bytes) konfigurieren, die du ohne manuellen Eingriff automatisch empfangen kannst.

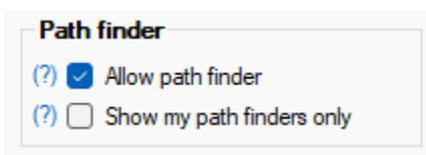
Wenn eine eingehende Dateiübertragung diese Grenze überschreitet, während ein aktives QSO stattfindet, wirst du aufgefordert, die Datei zu genehmigen oder abzulehnen.

Wenn jemand versucht, während deiner Abwesenheit (Status „Ich bin abwesend“) eine Datei zu senden, die dieses Limit überschreitet, wird diese automatisch abgelehnt.

VMail

[Siehe VMail](#)

Path finder



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

Show my path finders only: [Siehe Show my path finders only](#)

Allow path finder

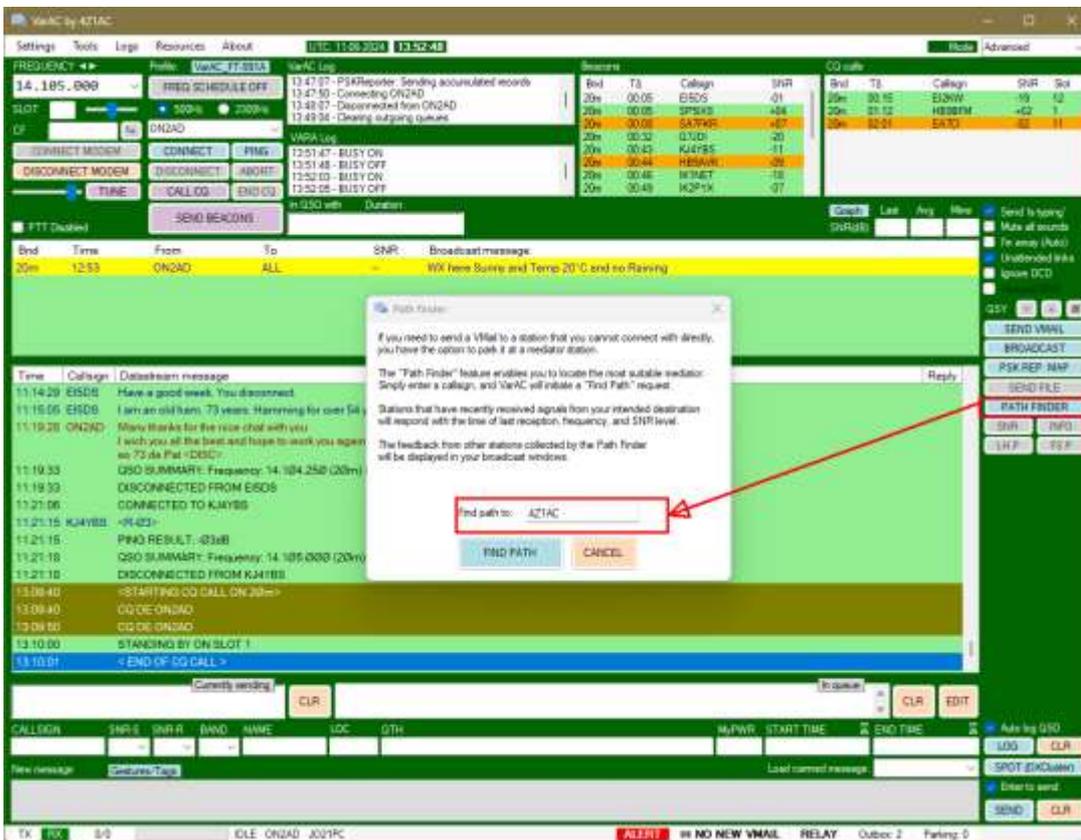
Wenn eine Station eine VNachricht an eine andere Station senden möchtest, aber keine direkte Verbindung herstellen kann, kannst du einen „Pad Suche“-Aufruf initiieren, um zu prüfen, ob andere Stationen die Zielstation erreichen und diese als Relais für die VNachricht zu verwenden.

Durch die Aktivierung dieser Funktion antwortet auf „Pfad Suche“-Aufrufe, wenn er die Zielstation innerhalb der letzten 24 Stunden gehört, hat

Show my path finders only

Standardmäßig werden alle Pfadsuch-Broadcasts, einschließlich deiner und anderer, angezeigt. In bestimmten Fällen kann dies das Broadcast-Fenster überladen.

Aktivieren diese Option, wenn du lieber nur Deine Pfadsuch-Anfragen und -Antworten anzeigen haben möchtest.



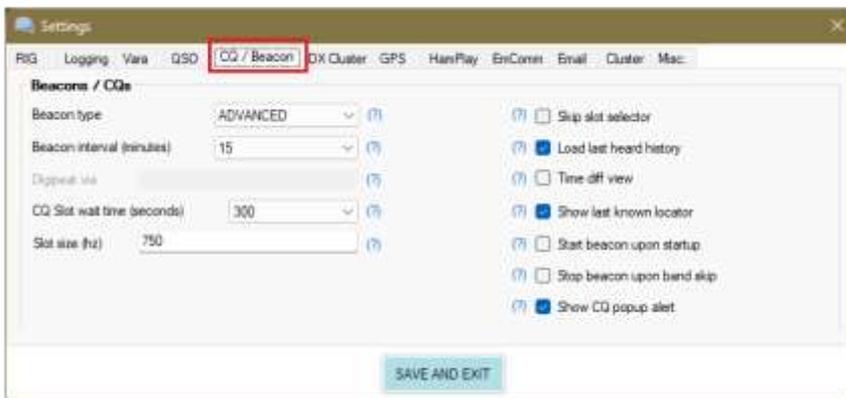
Du hast jetzt die Möglichkeit, mithilfe der Broadcast-Engine eine „Find Path To“-Anfrage an das Universum zu senden.

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

Mit dieser Funktion kannst du die optimale Station identifizieren, die deine VMail weiterleiten kannst, um so das endgültige Ziel zu erreichen

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

CQs/Beacon



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

Beacon type

VarAC bietet zwei Arten von Bakens

Standard Beacon	Ein Basis-Bake, der mit der niedrigste möglichen Geschwindigkeit gesendet wird, um auch unter schwierigen SNR-Bedingungen (-22 dB) einen besseren Empfang zu gewährleisten. Es enthält nur dein Rufzeichen mit einer optionalen Markierung, die angibt, ob es sich um einen EmComm-Bake handelt.
------------------------	--

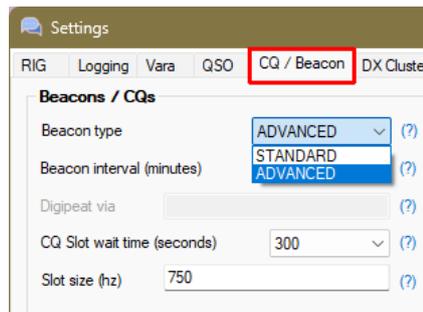
Advanced Beacon Die Übertragung erfolgt mit etwas höherer Geschwindigkeit (Empfang bis -18 dB möglich). [Siehe Advanced Beacon.](#) Dieser Beacon enthält zusätzliche Informationen wie Ihren Grid-Locator, die E-Mail-Gateway-Anzeige und mehr.

Advanced Beacon

Du hast die Möglichkeit, zwischen einen STANDARD- und einen ADVANCED Bake. Was ist ein ADVANCED-Bake?

- ✓ Verwendet das AX25-KISS-Protokoll (ähnlich wie Broadcasts).
- ✓ Arbeitet mit SL2 (Geschwindigkeitsstufe 2), wodurch mehr Daten gesendet werden können.
- ✓ Kann noch bei -18/-19 dB dekodiert werden (im Vergleich zu -22 dB bei Standard-Beacons).
- ✓ Inklusive Grid Locator.
- ✓ Überträgt zusätzliche Daten wie E-Mail-Gateway-Ankündigungen, den Status von EmComm-Stationen und weitere spannende Funktionen in der Zukunft.

! Wichtig: Nur Benutzer, die ein Upgrade durchführen, können ADVANCED-Bakens dekodieren.



Advanced Beacon Indication

Die Baken-Schaltfläche zeigt jetzt visuell an, wenn der erweiterte Baken-Modus aktiv ist.

Advanced Beacon Warning with Digipeaters

Beim Aktivieren erweiterter Beacons auf VaraFM mit Digipeatern wird eine klare Meldung angezeigt, die nicht unterstützt wird.

Advanced Beacon Contact Logging

Beim Senden eines erweiterten Beacons mit einem Locator wird der Kontakt in VarAC.db gespeichert, um den letzten bekannten Locator beizubehalten, wenn die Station zu einem Standard-Beacon zurückkehrt.

One-Time Beacon

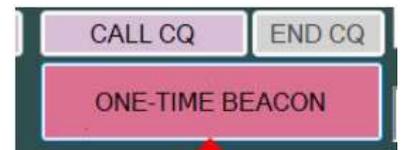
Klicken Sie einfach mit der **rechten Maustaste** auf die Baken-Schaltfläche, und VarAC feuert sofort ein einzelnes Baken ab! Du kannst diese Funktion sowohl bei ausgeschaltetem Bake als auch zwischen eingeschalteten Baken-Zyklen nutzen

Lass uns jetzt über QSOs sprechen!



Du kennst der Tool „Callsign History“ bereits – es wurde lediglich überarbeitet. Wir hatten jedoch immer das Gefühl, dass etwas fehlte ... ein zentraler Ort, an dem man Folgendes tun könntest:

- ✓ Alle VarAC-QSOs auf einen Blick
- ✓ Kontakte einfach filtern und sortieren
- ✓ QSLs direkt erstellen



Right Click

Beacon interval (Minutes)

Du kannst VarAC so einstellen, dass in regelmäßigen Abständen Baken gesendet werden, um anderen Stationen mitzuteilen, dass du sich auf der Frequenz befindet.

Wenn du das Kontrollkästchen "Bake senden" aktiviert, wird basierend auf deiner Auswahl hier alle paar Minuten eine Bake mit deinen Rufzeichen gesendet.

Eine Bake wird nur gesendet, wenn die Frequenz mindestens 1 Minute lang nicht belegt war, damit aktive QSOs oder andere Bakenaussendungen nicht gestört werden.

Sobald du Baken aktiviert, werden diese für einen Zeitraum von bis zu 24 Stunden gesendet und dann automatisch deaktiviert.

Digipeat

Gilt nur für VARA-FM:

Mit VarAFM kannst du deine Übertragung über eine oder mehrere Parteien digipeaten.

Wenn du CQ/Baken über einen Digipeater senden möchtest, gib dessen Rufzeichen hier ein.

Du kannst mehr als ein Rufzeichen eingeben, wenn du Deine Übertragungen über eine Kette von Digipeatern weiterleiten möchtest. Verwenden SPACE als Trennzeichen. Ex: "4Z1DIG 4Z2DIG"

CQ Slot wait seconds

Wenn du CQ Rufst, kannst du auf eingehende Verbindungen auf einer anderen Frequenz (Slot) warten.

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

Skip CQ Slot

Mit dem VarAC-Slot-System kannst du CQ auf einer gemeinsam genutzten Anruf Frequenz nutzen, während du im CQ-Anruf jene Frequenz (Slot) übermittelst, auf du für einen eingehenden Anruf wartest.

Dieses Kontrollkästchen deaktiviert diesen CQ-Mechanismus.

Deaktiviere den Slot-basierten Mechanismus **NUR** dann, wenn du VarAC mit VARA-FM verwenden oder wenn du ein eigenes VarAC-Netz auf einer anderen Frequenz ohne Slots betreiben möchtest.

WENN DU VarAC AUF DEN OFFIZIELLEN VarAC HF-ANRUFFREQUENZEN VERWENDEST MUSST DU DIESEN SLOTS VERWENDEN

(Lasse dieses Kontrollkästchen daher deaktiviert)

Load last heard history

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

Du kannst VarAC bitten, die zuletzt gehörte Liste aus diesem Protokoll auszufüllen. Wenn du also VarAC aus irgendeinem Grund neu startest, siehst du die vorherigen CQ-Anrufe und Baken auf dem Bildschirm.

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

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

Time different view

VarAC kann Bake-/CQ-Zeiten entweder als UTC-Zeit oder als Differenz zur UTC-Zeit anzeigen.

Wenn beispielsweise ein Bake um 12:00 Uhr empfangen wurde und es jetzt 12:02 Uhr ist, wird es in der Zeitdifferenzansicht als 00:00 angezeigt.

CQ-Zeit wird als Zeitdifferenz zur UTC angezeigt

Beacons					CQ calls					
Bnd	TΔ	Callsign	LOC	SNR	Bnd	TΔ	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	01:30	DL1MTB		-02	20m	02:31	HB9SEX		-19	1
20m	01:31	SM6UNC		-02	20m	02:37	DL1SEW		-20	11
20m	01:33	SA7FKR	≡ JO76OJ	-12	20m	03:12	IU5SEH		-01	15
20m	01:36	SP5ISZ	≡ KO02MD	+06	20m	03:18	DC3XN		-17	13
20m	01:39	LA4WGA		-11	20m	03:45	UB3PAN		-18	1
20m	01:40	DJ2KJ		-17	20m	04:20	OH8MTM		-19	1
20m	01:43	VO1CBL		-13	20m	04:22	EA3IGY		-15	11

CQ-Zeit wird als absolute UTC angezeigt

Beacons					CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	LOC	SNR	Bnd	Time	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	15:25	DL1MTB		-02	20m	14:24	HB9SEX		-19	1
20m	15:24	SM6UNC		-02	20m	14:18	DL1SEW		-20	11
20m	15:22	SA7FKR	JO760J	-12	20m	13:43	IU5SEH		-01	15
20m	15:19	SP5ISZ	KO02MD	+06	20m	13:37	DC3XN		-17	13
20m	15:16	LA4WGA		-11	20m	13:09	UB3PAN		-18	1
20m	15:15	DJ2KJ		-17	20m	12:35	OH8MTM		-19	1
20m	15:12	VO1CBL		-13	20m	12:33	EA3IGY		-15	11

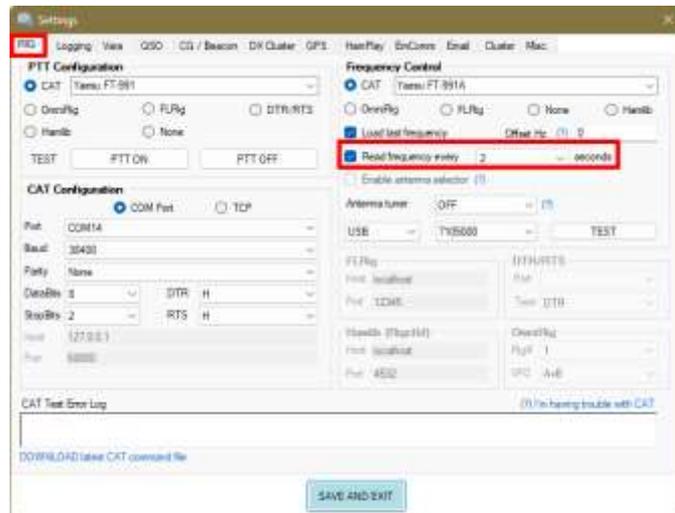
Band (Bnd)

NA bedeutet „Nicht verfügbar“ (Not Available) (Beispiel)

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

Wenn VarAC nicht weiß, welche Frequenz oder welches Band gerade verwendet wird, wird in der Spalte „Bnd“ „NA“ angezeigt.

Wenn du also CAT auf deinem TRX installiert hast, aktiviere diese Funktion im Menü RIG – Frequency Control.



Legende der Farbe

- Grün** - neues Rufzeichen (du hast die noch nicht gearbeitet)
- Orange** - Neues Band für bestehendes gearbeitetes Rufzeichen
- Rot** - Das bedeutet, dass eine EmComm-Station anruft,
- Keine Farbe - Bereits gearbeitet

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

Slot size (Hz)

Slots sind wie Kanäle rund um die Ruffrequenz, um die gleichzeitige Durchführung mehrerer QSOs zu ermöglichen.

Die Standard-Slots Größe von VARA HF beträgt 750 Hz und VARA SAT beträgt 2550 Hz.

Du kannst jedoch deine eigene Slot-Größe festlegen. Beachte jedoch, dass deine Partners auf deiner Seite dieselbe Slot-Größe verwenden müssen.

Show last know locator

Wenn für ein CQ oder Baken ein „Letzter bekannter Locator“ verfügbar ist, wird dieser mit einem Sanduhrsymbol daneben angezeigt. Wenn du diese Funktion lieber deaktivieren möchtest, kannst du dies ganz einfach im Einstellungs Menü ändern.

Beacons					CQ calls					
Bnd	TΔ	Callsign	SNR	LOC	Bnd	TΔ	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	00:00	M0BLH	-14		20m	01:19	S505G	JN75AX	-13	1
20m	00:03	DJ6JD	-16		20m	01:21	M0BLH		-18	12
20m	00:53	I2ZFER	-09		20m	02:08	EA4BB		-17	1
20m	00:55	OEGANG	-10		20m	04:05	OH2CLB		-18	12
20m	00:58	PO5N	-08							
20m	00:58	SV2CTY	-09							
20m	00:59	F4FQN	-10							
20m	00:59	HB9AVK	-10							

Standardmäßige CQ/Baken-Übertragungen enthalten keine Locator-Daten.

Wenn diese Funktion jedoch aktiviert ist und du ein CQ/Baken von einer Station empfangen, mit der du zuvor kommuniziert hast, zeigt VarAC den Locator dieser Station in der CQ/Beacon-Liste „Zuletzt gehört“ unter Verwendung der Informationen zum letzten bekannten Locator an.

Callsign tags

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

Reden wir über Locators.

Du hast vielleicht bemerkt, dass Beacons und Standard-CQs keine Locators enthalten.

Warum ist das so?

Es handelt sich um eine Einschränkung des VARA-Protokolls, das in diesen Szenarien die niedrigste mögliche Geschwindigkeit bevorzugt und nur die Übertragung des Rufzeichens zulässt.

Aber hier sind die guten Neuigkeiten:

Was ist, wenn du bereits ein QSO mit dieser Station hatte und einen „Letzten bekannten Locator“ aus einem früheren Austausch gespeichert haben?

Start Beacon upon startup

Aktiviere diese Option, wenn VarAC nach dem Start automatisch Bakens senden solltet.

Stelle sicher, dass du beim Start eine gültige Frequenz verwenden, um Bakens auf der falschen Frequenz zu vermeiden.

Dasselbe gilt für den Frequenzplaner – richte ihn einfach ein, VarAC erledigt den Rest!

Stop beacon upon band skip

Beim Bandwechsel keine Bakens mehr senden.

Dies ist nützlich, wenn du für bestimmte Bänder keine Antennen hast und sicherstellen möchtest, dass keine Bakens gesendet werden.

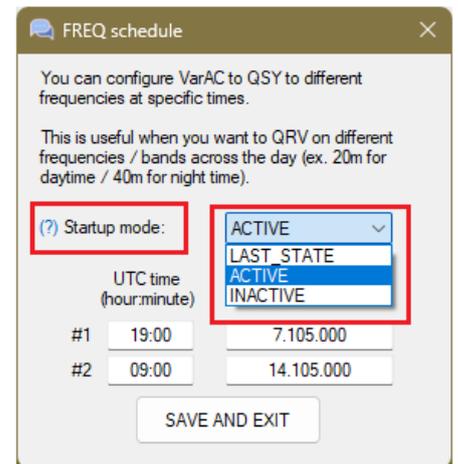
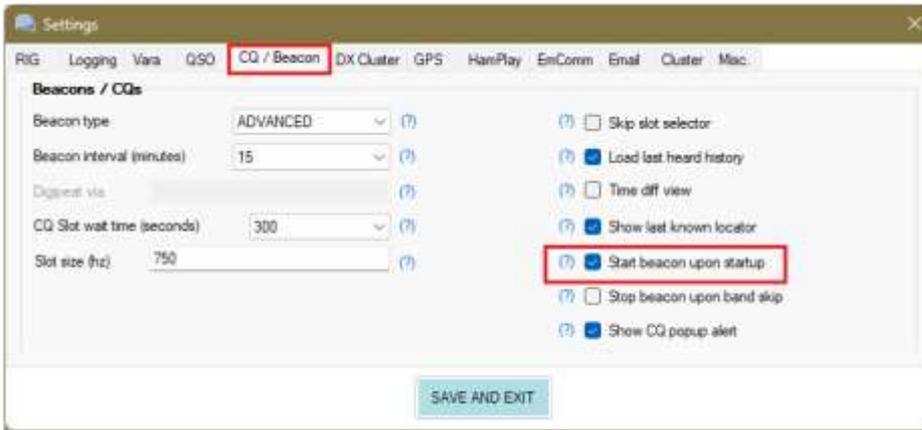
Show CQ popup alert



Wenn ein CQ ertönt, zeigt VarAC ein Popup an, um dein Aufmerksamkeit zu erregen.

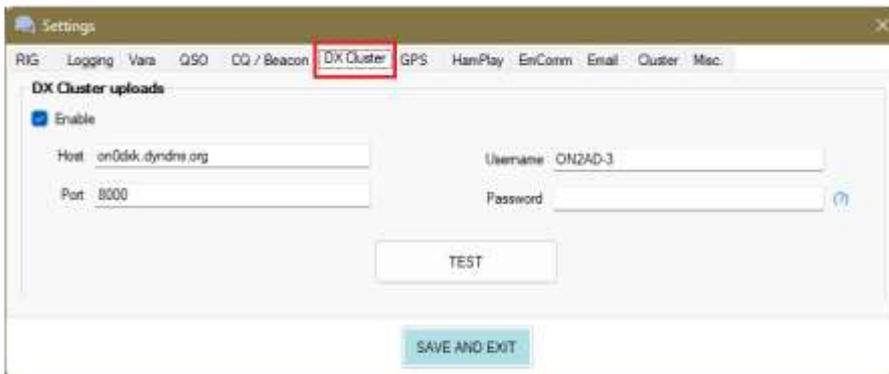
Du kannst von diesem Popup aus auf das CQ-Verzeichnis antworten.

Auto beacon/frequency scheduler start



DX Cluster

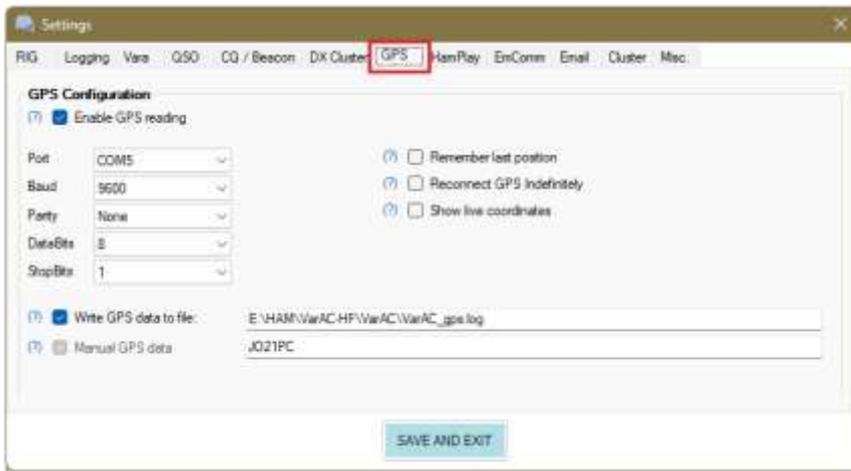
DX Cluster uploads



[Siehe Zusätzliche Clusterkonfiguration](#)

Enable	Aktivieren dies, um die DX-Cluster zu verwenden
Host	Geben den Hostnamen ein
Host	ve7cc.net
Port	23
Username	Geben das Portnummer des Hosts ein
Password	Für die meisten DxCluster ist kein Passwort erforderlich. Üblicherweise reicht ein Benutzername, der dein Rufzeichen ist. Wenn kein Passwort erforderlich ist, lasst einfach das Feld leer.

GPS



Port	Wähle deine COM-Port
Baud	Wähle deine Baud rate
Parity	Wähle deine Parity
DataBits	Wähle deine DataBits
StopBits	Wähle deine StopBits

GPS-Integration

- Liest GPS-Daten vom NMEA-GPS-Gerät und aktualisiert automatisch deinen Locator.
- Unterstützung für GPS, das GNGGA-Nachrichten sendet
- Fügt auch das neue Tag <GPSLOC> hinzu, um Ihre genaue Länge/Breite mitzuteilen.
- Zeigt den Live-GPS-Basisgitter-Locator in der unteren Statusleiste an.
- Wenn du mit der Maus darüberfahren, werden die genaue Länge/Breite angezeigt.
- Gibt eine Warnung aus, wenn innerhalb von 5 Minuten keine GPS-Daten empfangen wurden.

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

Enable GPS reading

VarAC lässt sich über eine COM-Port-Schnittstelle nahtlos in NMEA-basierte Geräte integrieren.

Durch Nutzung dieser Integration ist VarAC in der Lage, GPS-Koordinaten effizient zu lesen und die schnell in Grid-Locators umzuwandeln.

Diese Funktion erweist sich für Benutzer, die Aktivitäten wie Outdoor-Aktivitäten oder Notfallkommunikationsoperationen (EmComm) nachgehen, als von unschätzbarem Wert, da sicherstellt ist, dass dein Grid-Locator auch unterwegs ständig auf dem neuesten Stand und genau bleibt.



Remember last position

Durch Aktivieren dieser Funktion kann VarAC den letzten Grid-Locator vom GPS speichern.

Wenn VarAC also neu gestartet wird, wird dein aktueller Grid-Locator auch dann gespeichert und angezeigt, wenn kein GPS angeschlossen ist.

Reconnect GPS Indefinitely

Wenn aktiviert, werden Ihre neuesten GPS-Koordinaten (Breitengrad und Längengrad) in der unteren Leiste des Hauptbildschirms angezeigt und mit jedem neuen GPS-Messwert aktualisiert.

Show live coordinates

Jedes Mal, wenn GPS-Koordinaten empfangen werden, speichert VarAC die in einer dafür vorgesehenen Datei.

Diese Datei kann später zur Analyse mit Geoanwendungen verwendet werden.

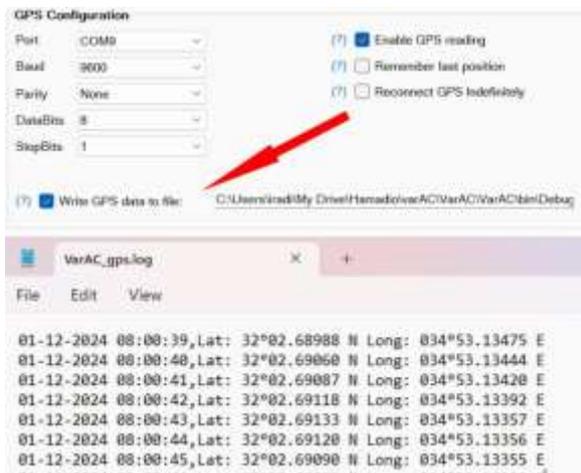
Write GPS data to file

Viele von Ihnen verwenden VarAC unterwegs, egal ob du an POTA oder einer EmComm-Mission teilnehmen. Bisher hat VarAC nur deine GPS-Position auf dem Bildschirm angezeigt ...

Jetzt kann diese GPS-Messwerte auch zu Protokollierungs- und Analyse Zwecken in einer Datei gespeichert.

Aktiviere einfach die Funktion im Einstellungsmenü, wähle einen Protokolldateinamen und schon ist es fertig.

Deine GPS-Daten werden automatisch auf der Festplatte gespeichert.



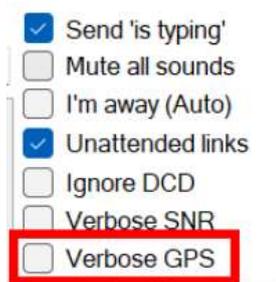
Manual GPS data

Wenn du kein verbundenes GPS hast oder dein GPS vorübergehend nicht verfügbar ist, aber trotzdem GPS-Daten senden möchtest (mit dem Tag „<GPSLOC>“), kannst du eine statische Zeichenfolge mit deiner GPS-Koordinaten festlegen.

GPS Data

GPS-Koordinaten werden nun für eine bessere Kompatibilität wie folgt formatiert: „32°02.68263 N 034°53.13414 E“.
Keine Längen-/Breitengradpräfixe.

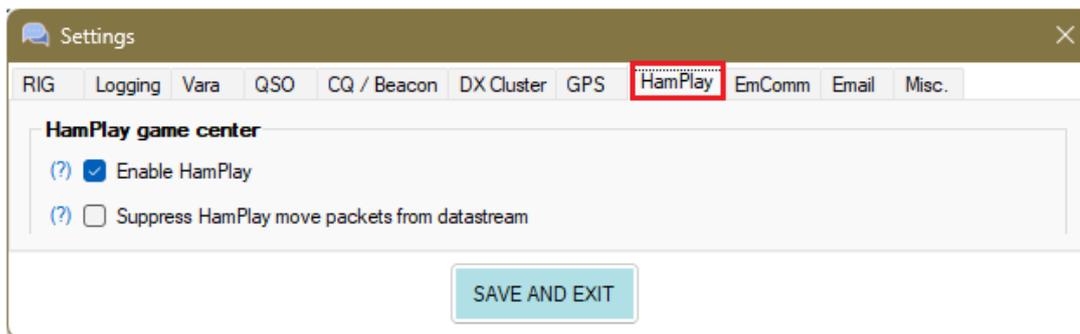
Verbose GPS



Wenn dein VarAC mit einem GPS-Gerät verbunden ist, erscheint auf deinem Hauptbildschirm das neue Kontrollkästchen „Verbose GPS“. Aktiviere es während eines QSOs, und VarAC sendet deiner GPS-Standort jede Minute.

Hinweis:
Dies funktioniert nur, wenn du mit jemandem verbunden bist.

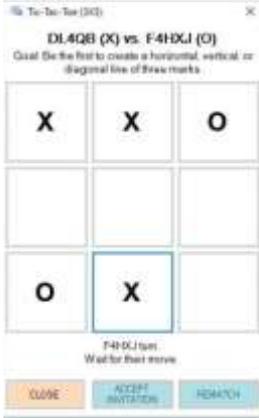
HamPlay



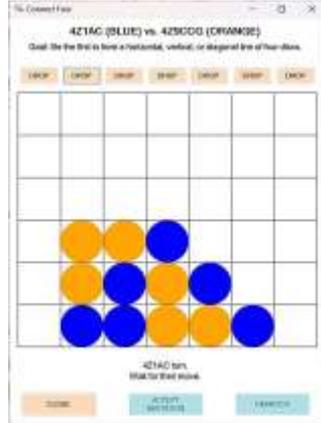
Enable HamPlay	HamPlay ist das Spielecenter von VarAC, in dem du mit deinem QSO-Partner spielen kannst. Wenn du diese Funktion deaktivieren, lehnt VarAC automatisch jede HamPlay-Einladung ab.
Supress HamPlay move packets from datastream	Standardmäßig wird der gesamte eingehende und ausgehende Datenverkehr im Datenstrom angezeigt. Während eines HamPlay-Spiels kann der Datenstrom durch zahlreiche Übertragungen von Spielzügen überfüllt sein. Aktivieren diese Option, um diese Übertragungen auszublenden und den Chat während eines HamPlay-Spiels sauberer und klarer zu halten.

Spiele

Tic-Tac-Toe

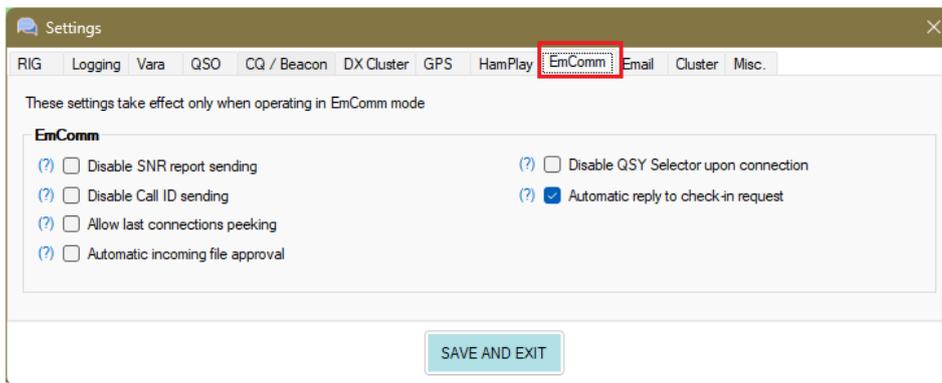


Connect Four



Battleship
Demnächst verfügbar

EmComm



Disable SNR report sending	Siehe Disable SNR report sending
Disable Call ID sending	Siehe Disable Call ID sending
Allow last connections peeking	Siehe Allow last connections peeking
Automatic incoming file approval	Siehe Automatic incoming file approval
Disable Selector upon connection	Siehe Disable Selector upon connection
Automatic replay to check- in request	Siehe Automatic replay to check- in request

[Siehe auch EmComm with VarAC](#)

[Siehe auch Inquire](#)

Disable SNR report sending

Im EmComm-Modus kann während einer Krise der Austausch von SNR-Berichten unnötig sein und wertvolle Übertragungszeit und -leistung verbrauchen.

Durch Deaktivieren des SNR-Sendens wird das Senden von SNR-Berichten sowohl bei der Verbindung als auch während eines QSO verhindert.

Auch wenn das Senden deaktiviert ist, werden SNRs unter den folgenden Bedingungen weiterhin gesendet:

- Wenn du von einer anderen Station angepingt werden.
- Wenn du Verbose SNR manuell aktivieren.
- Wenn ein SNR über eine SNR-Anfrage angefordert wird.

Bitte beachte, dass die Verbindung für Protokollierungszwecke als gültiges QSO erkannt werden kann, wenn kein SNR-Bericht ausgetauscht wird.

Disabled Call ID sending

Die Übermittlung Ihres Rufzeichens zu Beginn eines QSO und in regelmäßigen Abständen während des gesamten QSO ist durch örtliche Vorschriften vorgeschrieben.

Wenn du die Rufzeichenübermittlung während eines QSO im EmComm-Modus deaktivieren möchtest (um Zeit und Energie zu sparen), kannst du diese Funktion aktivieren.

Stelle sicher, dass du die örtlichen Vorschriften einhältst, bevor du diese Option verwendest!

Allow last connections peeking

Im EmComm-Modus kann es manchmal notwendig sein zu wissen, womit eine andere EmComm-Station zuvor verbunden war.

Durch Aktivieren dieser Funktion kann eine verbundene Station deine letzten 5 Verbindungen (ohne Pings) zusammen mit deren Startzeiten abfragen.

Automatik incoming file approval

Eingehende Dateien, die eine bestimmte Größe überschreiten (wie im QSO => Dateiübertragung definiert), erfordern eine manuelle Genehmigung durch die Empfangsseite.

Aktiviere diese Funktion, um im EmComm-Modus alle eingehenden Dateien unabhängig von ihrer Größe automatisch anzunehmen.

Disable Selector upon connection

Wenn du dich mit einer Station auf der Anrufrequenz verbinden, wird standardmäßig ein QSY-Auswahl-Popup angezeigt, das dich auffordert, ein QSY durchzuführen.

Im EmComm-Modus kannst du dieses Popup deaktivieren..

Automatic replay to check- in request

Wenn eine EmComm-Station eine Check-in-Anfrage sendet, antwortet dein Station automatisch mit dem Senden eines Baken.

HINWEIS:

Automatische Antworten werden auf den offiziellen VarAC-Ruffrequenzen nicht ausgelöst.

Email

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Email' tab selected. The 'Email gateway' section is active, with 'Enable Email gateway' checked. Below it, 'Announce gateway via beacons' is also checked. The 'Limit access to' field contains 'NC3Z,SV1UY,4Z9CCG', and the 'Gateway Email address' is 'on2ad.pat@gmail.com'. The 'Retries limit' is set to 5. There are links for 'How to set up an SMTP/IMAP server?'. The 'SMTP (outgoing) Configuration' section shows 'Server' as 'smtp.gmail.com', 'Port' as 587, 'Enable TLS' checked, 'Timeout (sec)' as 15, and a password field with a 'SHOW' button. A 'SEND TEST EMAIL' button is at the bottom. The 'IMAP (incoming) Configuration' section shows 'Enable incoming Emails' checked, 'Server' as 'imap.gmail.com', 'Port' as 993, 'Enable SSL' checked, 'Timeout (sec)' as 15, a password field with a 'SHOW' button, and 'Polling interval (sec)' as 300. An 'IMAP TEST' button is at the bottom. The 'Email configuration' section at the bottom has 'Auto VMail to Email gateway relay' checked. A 'SAVE AND EXIT' button is at the very bottom.

Stellen Sie sich vor:

Dein Internet ist ausgefallen, aber du musst eine wichtige E-Mail versenden.

Kein Problem!

Du steigst ins CF-Netz ein und – BÄM! – du siehst mehrere Stationen, die in deine Bake signalisieren, dass du ein E-Mail-Gateway betreiben.

Du verfasst eine VMail, stellen eine Verbindung her, leiten die E-Mail weiter und erhalten eine Bestätigung, dass dein E-Mail zugestellt wurde.

So funktioniert es:

Email gateway

Email gateway

Enable Email gateway

Announce gateway via beacons **1**

Limit access to: NC3Z,SV1UY,4Z9CCG **2**

Gateway Email address: on2ad.pat@gmail.com **3**

Retries limit: 5

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

1. Entscheide, ob du Ihr Gateway über deiner Bake bekannt geben oder privat halten möchtest.
2. Wähle, ob du den Zugriff per Rufzeichen beschränken oder allen Benutzern erlauben möchtest.
3. Gebe die E-Mail-Adresse ein, von der aus E-Mails gesendet werden solltet.

Stelle sicher, dass der SMTP für diese E-Mail-Adresse aktiviert ist, damit VarAC Nachrichten erfolgreich senden kann.

Announce gateway via beacons

Wenn dein E-Mail-Gateway für alle zugänglich ist (nicht auf bestimmte Rufzeichen beschränkt), kannst du dies über deiner Bake bekannt geben.

Wenn andere Stationen dein Bake dekodieren, sehen die deutlich, dass dein Station ein öffentliches E-Mail-Gateway bereitstellt.

Um diese Funktion zu aktivieren, muss du:

1. Deaktiviere die Einstellung „Limit access to“ im E-Mail-Gateway.
2. Stelle dein Bake-Typ unter der Registerkarte „CQ/Beacon“ auf „ADVANCED“ ein..

Retries limit

VarAC versucht, Nachrichten bis zu einem festgelegten Limit über das E-Mail-Gateway weiterzuleiten. Schlägt der Versand fehl, wird der Versuch wiederholt, bis das Limit erreicht ist.

Bei Überschreitung wird das E-Mail-Gateway deaktiviert, bis das Problem behoben ist.

Eine visuelle Anzeige erscheint in der unteren Statusleiste des VarAC-Hauptbildschirms..

SMTP (outgoing) Configuration

SMTP (outgoing) Configuration

Server: smtp.gmail.com

Port: 587 Enable TLS

Timeout (sec): 15

Password:

Richte ein SMTP-E-Mail-account ein. Du kannst Gmail oder einen anderen Anbieter verwenden. Um die Dinge getrennt zu halten, solltest du ein eigenes Account nur für die SMTP-Weiterleitung einrichten..

[Siehe this guide for setup instructions.](#)

IMAP (incoming) Configuration

IMAP (incoming) Configuration

(?) Enable incoming Emails

Server:

Port: Enable SSL

Timeout (sec):

Password:

Polling interval (sec):

Das E-Mail-Gateway kann VMails per SMTP an E-Mail-Adressen senden und E-Mails, und deren Antworten, auch drahtlos per IMAP an VMail-Empfänger zurückleiten.

Aktiviere diese Option, wenn das Gateway Ihr E-Mail-account auf neue Nachrichten überwachen und diese als Park-E-Mails an deinen VMail-Posteingang weiterleiten soll.

Empfänger können diese Nachrichten dann über die Standard-Relay-Benachrichtigungsmethode abrufen..

Email configuration

Email configuration

(?) Auto VMail to Email gateway relay

Wenn die Station, mit der du verbunden bist, anzeigt, dass ein VMail-zu-E-Mail-Gateway verfügbar ist, leitet VarAC automatisch alle VMails in Ihrem Postausgang oder Ihrer Parkbox weiter, die an eine E-Mail adressiert sind.

Wenn diese Option deaktiviert ist, müsstest du die Nachrichten manuell aus deinen Postausgang oder Ihrer Parkbox senden.

For Email gateway operator

Wenn dein Gateway eine Nachricht weiterleitet, wird diese unter der Registerkarte „SENT“ angezeigt, wobei im Feld „VIA“ dein eigenes E-Mail-Adresse angezeigt wird.

Compose/receive time	To	From	VIA	Subject
23-03-2025 00:20:05	IRADIRAD@GMAIL.COM,NC3Z.GARY@GMAIL.COM	NC3Z	iradirad@gmail.com	GW Test
19-03-2025 18:07:42	HB9BFM	4Z1AC		RE: Thank yo
19-03-2025 18:07:15	TA1MHS	471AC		RF: testing 1:

Und so werden Ihre E-Mail-Gateway-Ankündigungen anderen in deiner Baken angezeigt

Beacons

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

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

Provides internet email gateway

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

Double - click to connect:

For Email gateway users

Wenn du einen VMail per E-Mail senden möchtest, musst du Folgendes Wissen:

- ✓ Im Bereich „E-Mail-Erstellung“ findest du die neue Schaltfläche „Send to Email“ – einfach anklicken!
- ✓ Ein neues, benutzerfreundliches Dropdown-Menü zeigt dein zuletzt kontaktierten E-Mail-Adressen/Rufzeichen für den schnellen Zugriff.
- ✓ Unter „Settings“ kannst du den automatischen E-Mail-Versand aktivieren, sobald VarAC eine Verbindung zu einer E-Mail-Gateway-Station herstellt.

Send VMail

Send to Email

TO EMAIL:

FROM: 4Z

SUBJECT: IRAD,IRAD@GMAIL.COM

IRAD,IRAD@GMAIL.COM

IRAD,IRAD@GMAIL.F

SDFSDF

DFSDF3CSDF

MESSAGE:

Gmail account as a VarAC e-mail Gateway setup

1. Gehe nach : <https://myaccount.google.com/apppasswords>
2. Erstelle ein neues App-Passwort. Du kannst es "VarAC" nennen.

← App passwords

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

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

You don't have any app passwords.

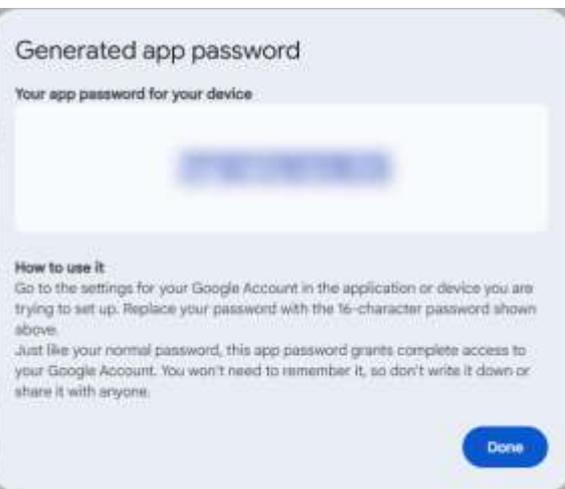
To create a new app specific password, type a name for it below.

App name
VarAC

Create

Kopiere das erhaltene Passwort

1. Gehe nach VarAC settings screen -> Email tab
2. Oben links – Check Dass "Enable Email gateway"
3. Enter dein Gmail E-Mail Adresse
4. Lege das SMTP-Passwort auf das „**App password**“ fest, dass du von dein Gmail-Konto erhalten hast.
5. Stelle sicher, dass Folgendes konfiguriert ist:
 - **SMTP server:** smtp.gmail.com
 - **SMTP port:** 587
 - **Enable TLS** is checked
6. Das war's. Klicke auf „TEST-E-MAIL SENDEN“ und stelle sicher, dass du eine SUCCES-Meldung erhalten. Falls dies fehlschlägt, überprüfe die Datei VarAC.log auf Details.



Appendix:

Wenn du dieses App-Passwort jemals löschen möchtest, gehe einfach erneut zu:

<https://myaccount.google.com/apppasswords> und lösche es

← App passwords

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

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

Your app passwords

VarAC: Created on 8/31/19

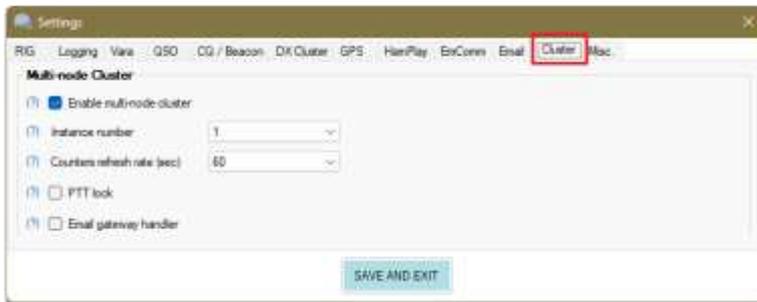


To create a new app specific password, type a name for it below.

App name

Create

Cluster



Enable multi-node cluster

Ein VarAC-Cluster ist ein erweitertes Setup, mit dem du mehrere VarAC-Instanzen gleichzeitig ausführen kannst, die alle mit einer gemeinsamen Datenbank verbunden sind.

Jede Instanz arbeitet mit einem eigenen RIG- und VARA-Modem. Die Instanzen arbeiten jedoch synchron, um leistungsstarke Cross-Band-Funktionen wie VMail-Weiterleitung und E-Mail-Gateway zu unterstützen. Da alle Instanzen sofort dieselbe gemeinsame Datenbank nutzen, sind eingehende VMails sofort über alle Bänder hinweg verfügbar. Dadurch wird VarAC zu einem Cross-Band-Repeater für VMails und E-Mails.

Zusätzlich ermöglicht der Cluster anderen Instanzen die Durchführung von Aufgaben wie „last heard peaking“, um zu identifizieren, auf welchem Band ein bestimmtes Rufzeichen zuletzt gehört wurde, sei es über ein Bake oder CQ.

Create multiple VarAC profiles.	Jede Instanz sollte über eine eigene VarAC_X.ini-Datei verfügen, die für den Betrieb mit einem dedizierten VARA-Modem und RIG konfiguriert ist.
Launch all profiles simultaneously	Standardmäßig verbindest du mit derselben Shred-VarAC-Datenbank (VarAC.db).
Enable Cluster Mode	Aktiviere in den Einstellungen jeder Instanz den Cluster-Modus und weisen Sie allen eine gemeinsame Cluster-ID zu.
Adjust additional parameters	Untersuche und konfiguriere bei Bedarf weitere verfügbare Cluster-Einstellungen (siehe unten).
Email Gateway note	Wenn du ein VarAC-E-Mail-Gateway betreiben, sollte nur eine Instanz als Gateway-Handler festgelegt werden. Weitere Informationen findest du in der Hilfe zu den Gateway-Handler-Einstellungen.

Instance number

Jede VarAC-Instanz benötigt eine eindeutige Instanznummer. Diese Nummer ist für verschiedene Clustervorgänge unerlässlich, z. B. für die Protokollierung auf Knotenebene, die Synchronisierung der PTT-Sperre und die Identifizierung der Instanz, die das E-Mail-Gateway verwaltet.

Wenn ein Clusterknoten aktiv an einem QSO oder einer Verbindung teilnimmt, wird seine Instanznummer auf den Konsolen aller anderen Clusterknoten angezeigt.

Counters refresh rate (sec)

VarAC zeigt verschiedene Zähler an, z. B. eingehende VMail-Nachrichten, Relay-Benachrichtigungen, Warnmeldungen und mehr. Jeder VarAC-Cluster zeigt die aktuellsten Werte an.

Dieser Parameter definiert das Intervall (in Sekunden), in dem eine VarAC-Instanz aktualisierte Zähler aus der gemeinsamen Datenbank abrufen und die Benutzeroberfläche entsprechend aktualisiert.

Diese Einstellungen müssen im Normalbetrieb nicht mehr geändert werden.

PTT lock

Wenn du VarAC auf einem gemeinsam genutzten RIG betreiben, das Multibandbetrieb unterstützt, wie z. B. ein modernes SDR, aber nur die Übertragung auf einem Band gleichzeitig zulässt, aktiviere die PTT-Sperre.

Wenn ein VarAC-Clusterknoten sendet, signalisiert er allen anderen Knoten, ihr PTT zu deaktivieren und die Übertragung einzustellen, bis die aktive Übertragung abgeschlossen ist.

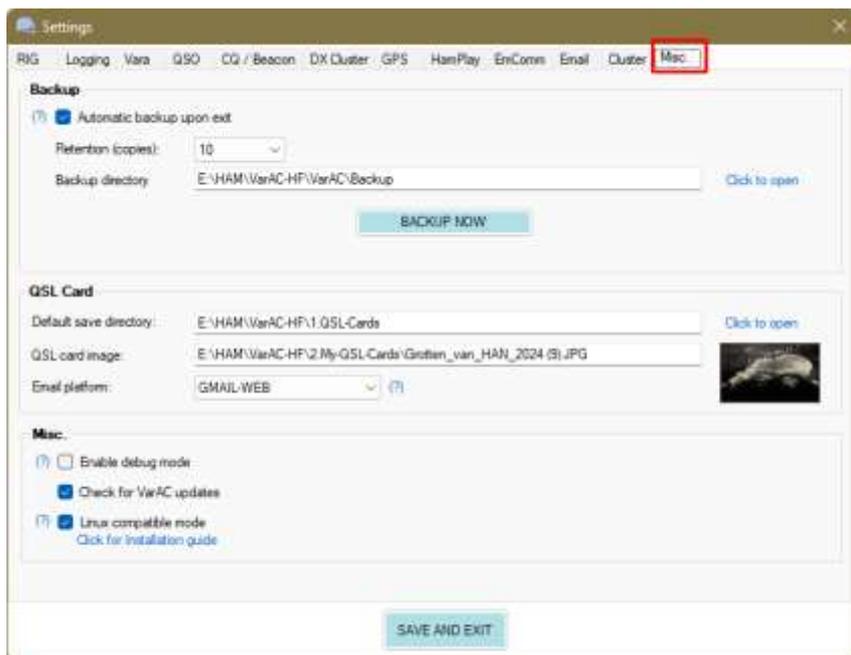
Wenn eine PTT-Sperre aktiviert ist, wird auf den Konsolen der nicht sendenden Knoten eine visuelle Anzeige angezeigt.

Email gateway handler

In einem VarAC-Cluster, der auch als E-Mail-Gateway fungiert, sollte nur ein Knoten als Gateway-Handler konfiguriert werden. Dadurch wird verhindert, dass mehrere Knoten gleichzeitig dieselben E-Mails senden oder empfangen, was zu doppelten ein- und ausgehenden Nachrichten führen könnte.

Stelle sicher, dass nur ein Knoten in deinen VarAC-Cluster als E-Mail-Gateway-Handler konfiguriert ist..

Misc.



Retention (Copies):

Wähle die Kopien aus, die du haben möchtest

Backup Directory

Gib an, wohin du deine Dateien sichern möchtest.

Backup

Wenn diese Option aktiviert ist, wird beim Schließen von VarAC eine Sicherung aller wichtigen Dateien in einem ZIP-Archiv ausgelöst.

Diese Sicherungen können verwendet werden, um VarAC entweder lokal oder auf einem anderen Computer wiederherzustellen, wobei alle Daten und Konfigurationen erhalten bleiben.

Bitte beachten sie, dass die Sicherungen je nach Größe deiner VarAC-Datenbank und Protokolldateien einige Sekunden dauern können.

QSL Card

Default save directory	Wähle hier den Ordner aus, in dem du die empfangenen QSL-Karten speichern möchtest.
QSL card image	Wähle hier den Ordner deiner QSL-Karte Bilder, die du auf deiner QSO-Karte haben willst.

Siehe auch "[Callsign History](#)" im Menü Tools

Oder siehe [QSL Card creating](#)

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

KISS Debug Mode

Anzeige der Rohdaten von KISS-Paketen zu Debugzwecken hinzugefügt.

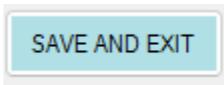
Linux compatible mode

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

Linux using

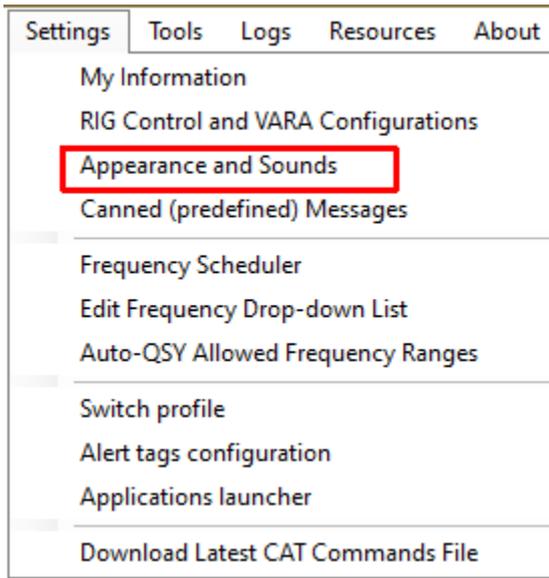
[Siehe Linux Installation](#)

Save and Exit



Vergiss nicht, die Einstellungen zu speichern.

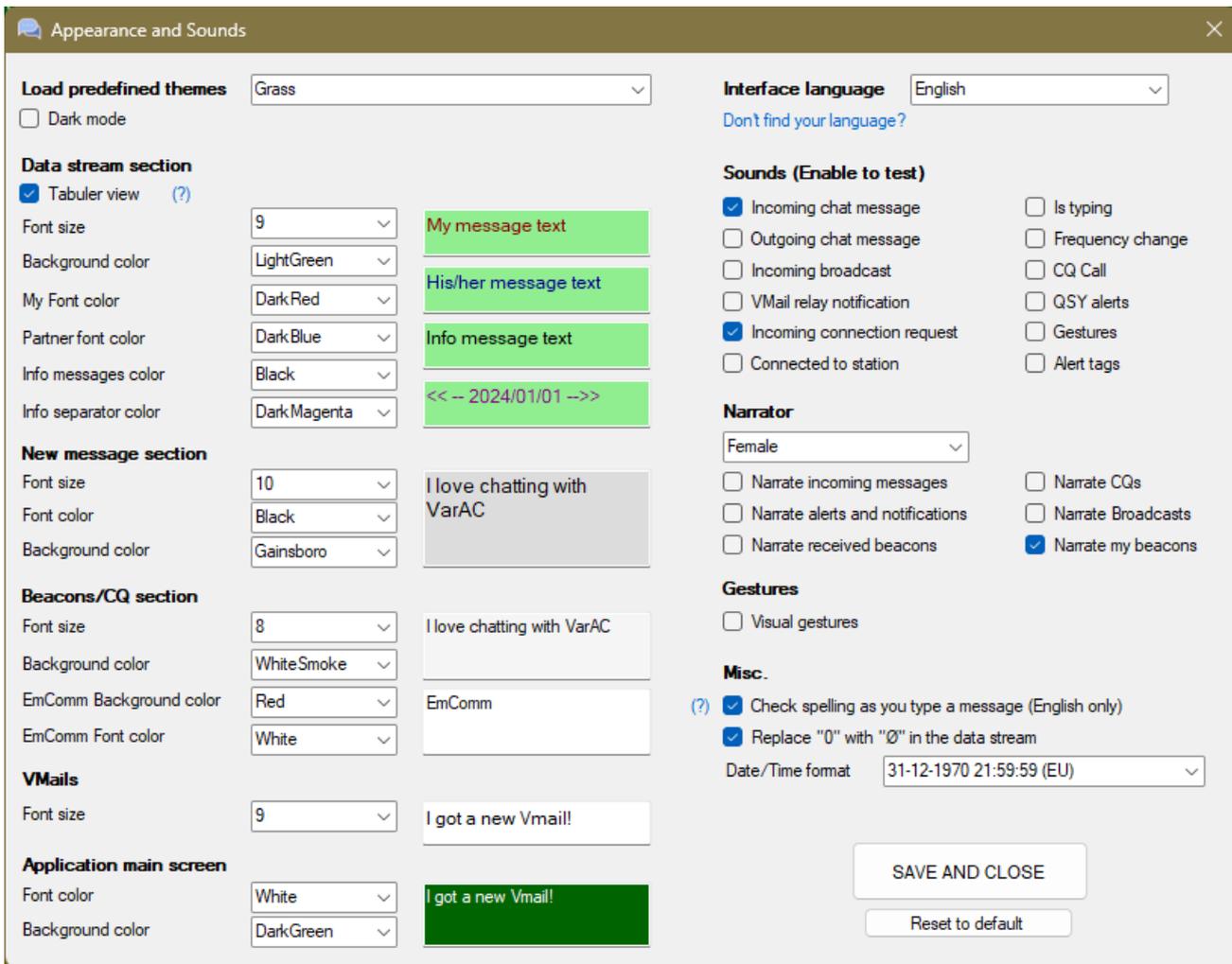
Appearance and Sounds



Klicke auf die Menüeinstellungen und dann auf [Appearance and sounds](#) und der nächste Bildschirm wird angezeigt.

[Top](#)

Appearance and Sounds settings



Tabular-Ansicht

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 du zum altmodischen DataStream-Modus (nicht tabellarisch) zurückkehren möchtest, deaktiviere dieses Kontrollkästchen.

Anmerkung:

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

Beispiel:

In der Alarm-Tags-Konfiguration hast du ein Alarm-Tag mit Tag-Text = **CQ** und der Hintergrundfarbe **Red** und diese werden in CQ, Broadcast und Datenstrom überprüft

Wenn du dann „Call CQ“ drückst, wird die gesamte Zeile im Datenstrom vollständig rot sein, siehe Beispiel unten.

Wenn diese Farbe zu hell ist, wechseln dann zu einer anderen Farbe deinen Wahl.

Oder deaktiviere einfach das Alarm-Tag für den Datenstrom, wenn du in deinen Übertragungen nur nach CQ suchst.

Alert tag #1	Tag text	Font color	Background color	Simulation	Description	Beacon	CQ	Broadcast	Data stream
Alert tag #1	CQ	White	Red	Test	Highlight CQ Broadcast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

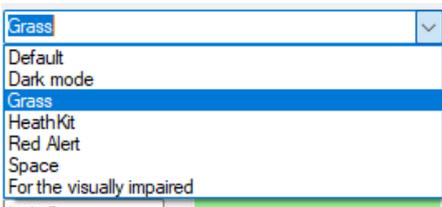
Time	Callsign	Message	Data stream
13:25:47		<STARTING CQ CALL ON 20m>	
13:25:47		CQ DE ON2AD	
13:25:57		CQ DE ON2AD	

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

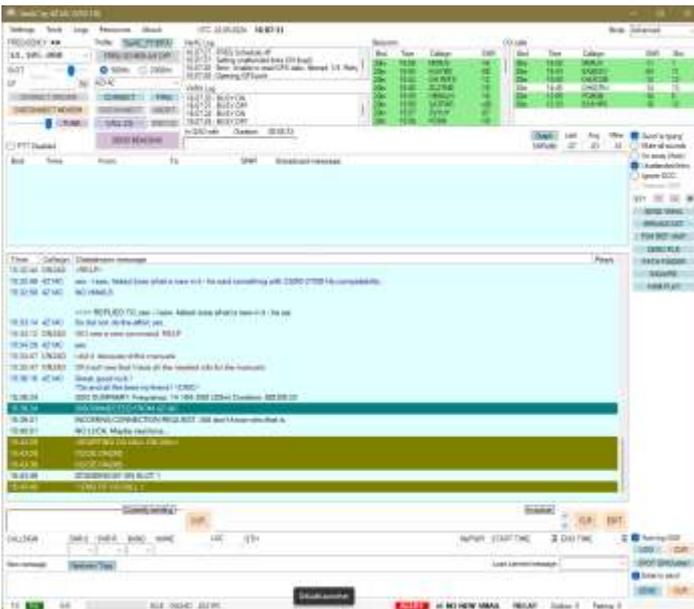
Alert tag #1	Tag text	Font color	Background color	Simulation	Description	Beacon	CQ	Broadcast	Data stream
Alert tag #1	CQ	White	Olive	Test	Highlight CQ Broadcast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

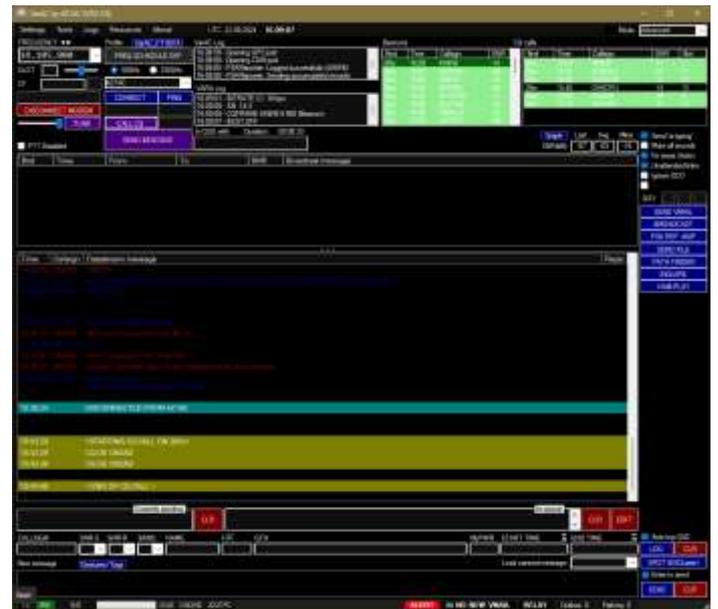
Load Predefined themes



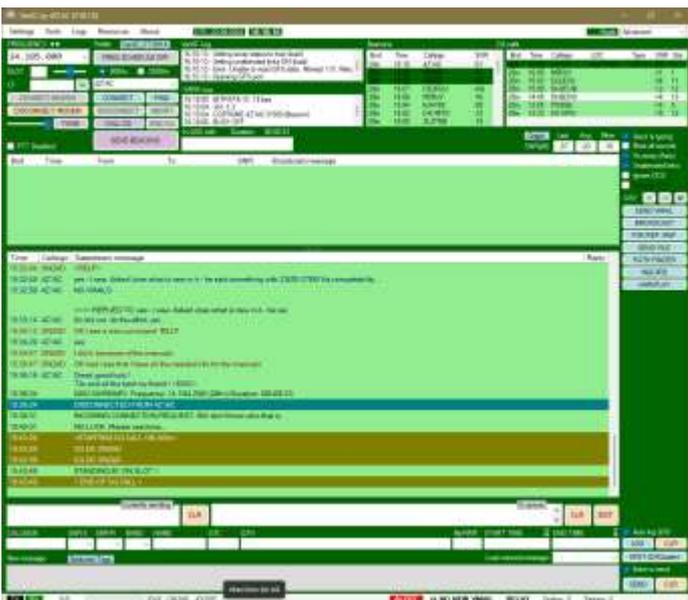
Default



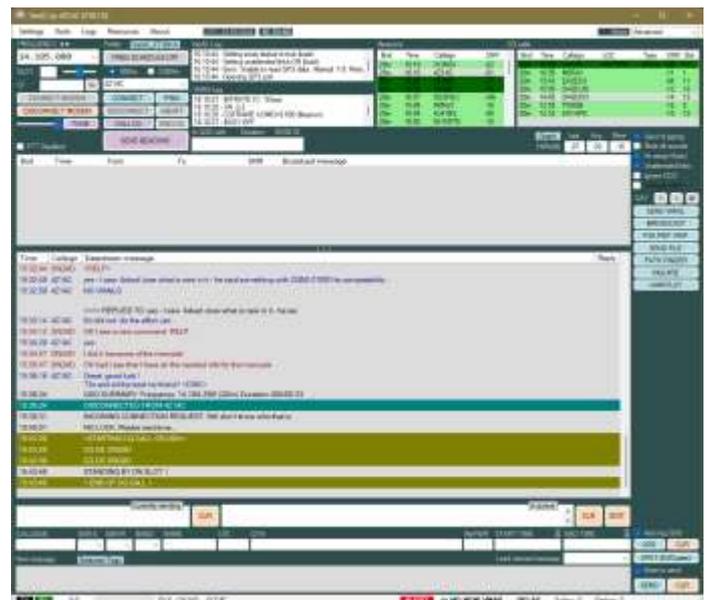
Dark mode



Grass

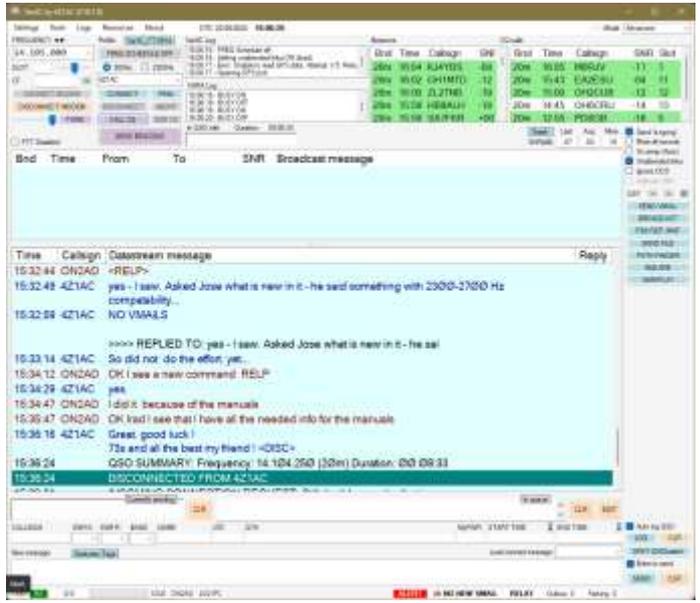


Heathkit



Space

For the visually impaired



Dark mode:

Wenn aktiviert, wechselt VarAC in den Dunkelmodus.
Wenn deaktiviert, wechselt VarAC in den Standardmodus.

Data stream section:

Hier kannst du die Schriftgröße, Hintergrundfarbe, die eigene Schriftfarbe und die Schriftfarbe des QSO-Partners und die Farbe für die Info Messages ändern

New Messages section:

Hier kannst du die Schriftgröße, Schriftfarbe und Hintergrundfarbe ändern

Beacons/CQ Sektion

Hier kannst du die Schriftgröße, und Hintergrundfarbe ändern

VMails.

Hier kannst du die Schriftgröße für die VMails anpassen.

Application main screen

Hier kannst du die Schriftgröße, und Hintergrundfarbe ändern.

Improved Digipeater Narration

Beim Lesen von Beacons/CQs, die über Digipeater weitergeleitet werden, wird „Via“ richtig ausgesprochen und „-“ in der SSID wird als „Dash“ wiedergegeben.

Font

Normale Schriftart im Datastream-Fenster mit eingeschalteter Tabuler View. Die Kombination CTRL-Taste und Maus-Scrollrad funktioniert nicht.

Sounds (Enable to test)

Wenn aktiviert, dann hörst du die Töne für:

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

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

Wenn aktiviert, dann hörst du:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| Narrate incoming messages | Narrate CQ's |
| Narrate alerts and | Narrate Broadcasts |
| Narrate beacons | |

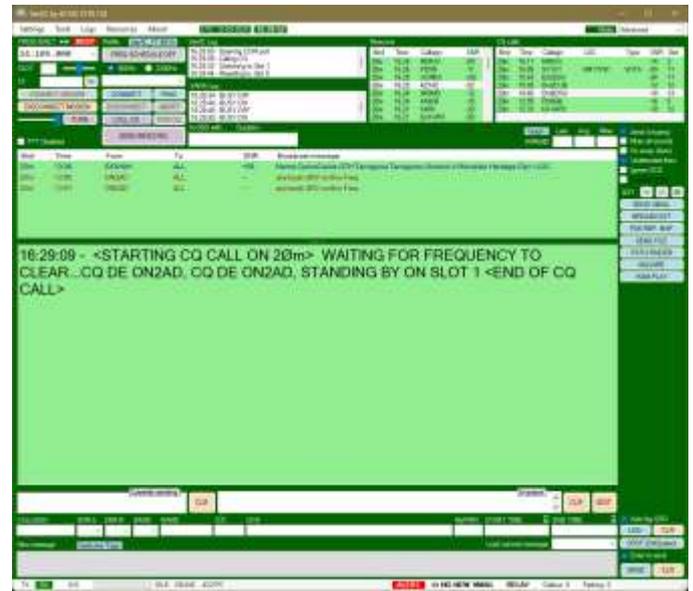
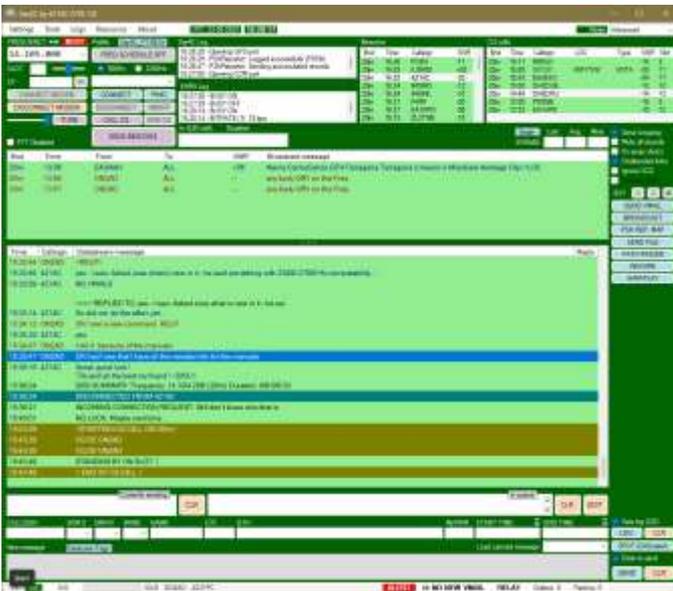
Misc.

Check spelling as you type a message (English only) [siehe Check spelling](#)

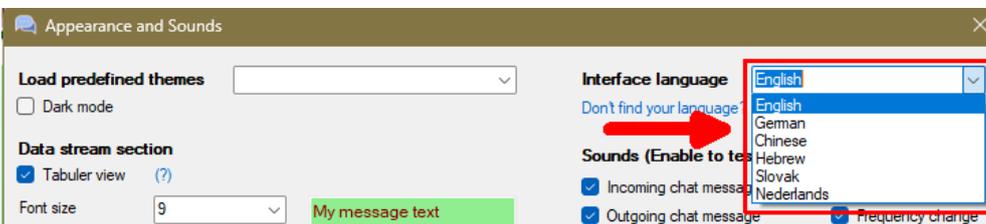
Replace "0" with "ø"

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

Normale Schriftart im Datastream-Fenster mit ausgeschalteter Tabuler View und **nicht** in Spaltenformat. Drücken der STRG-Taste und Drehen am Mausrad vergrößert oder verkleinert die Schrift.



Language interface



Wähle hier deine bevorzugte Sprache aus.

[Siehe Don't find your language](#)

Jetzt kannst du zwischen diesen Sprachen wählen

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

Don't find your language

Die Übersetzungen der VarAC-Benutzeroberfläche werden von engagierten Mitgliedern der VarAC-Community ermöglicht, die großzügig ihre Zeit investieren, um die VarAC-Benutzeroberfläche in ihre Muttersprachen zu übersetzen.

Dies ist eine laufende Initiative und weitere VarAC-Bildschirme werden weiterhin in verschiedene Sprachen übersetzt.

Wenn deine Sprache derzeit nicht aufgeführt ist und du zum VarAC-Projekt beitragen möchtest, sende bitte eine E-Mail an iradirad@gmail.com und gebe die Sprache an, in die du übersetzen möchtest.

Narrator

Ermöglicht eine breitere Auswahl an Erzählstimmen.

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

Visual gestures

Versteckte "Easter Eggs" warten darauf, von dir entdeckt zu werden! Diese können bei Bedarf in den Darstellungseinstellungen deaktiviert werden.

Visual Gestures for Reading Messages

Beim Lesen von VMails und Sendungen wurden Gestenanimationen hinzugefügt.

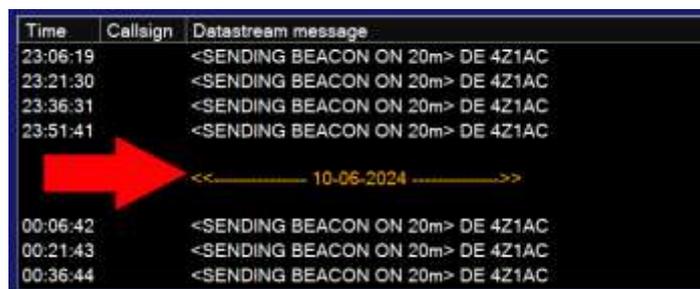
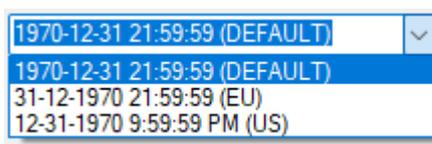
Check Spelling

VarAC unterstützt die Rechtschreibprüfung nur in englischer Sprache.

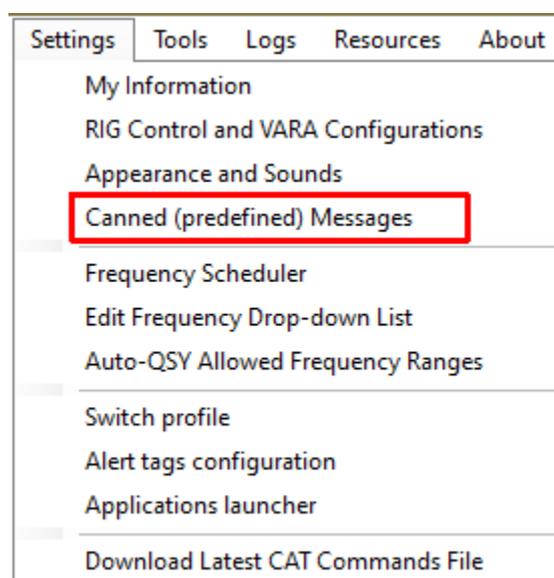
Bitte beachte: Die Rechtschreibprüfung ist im Linux-Kompatibilitätsmodus deaktiviert.

Date/Time format

Wähle dein Datums-/Uhrzeitformat

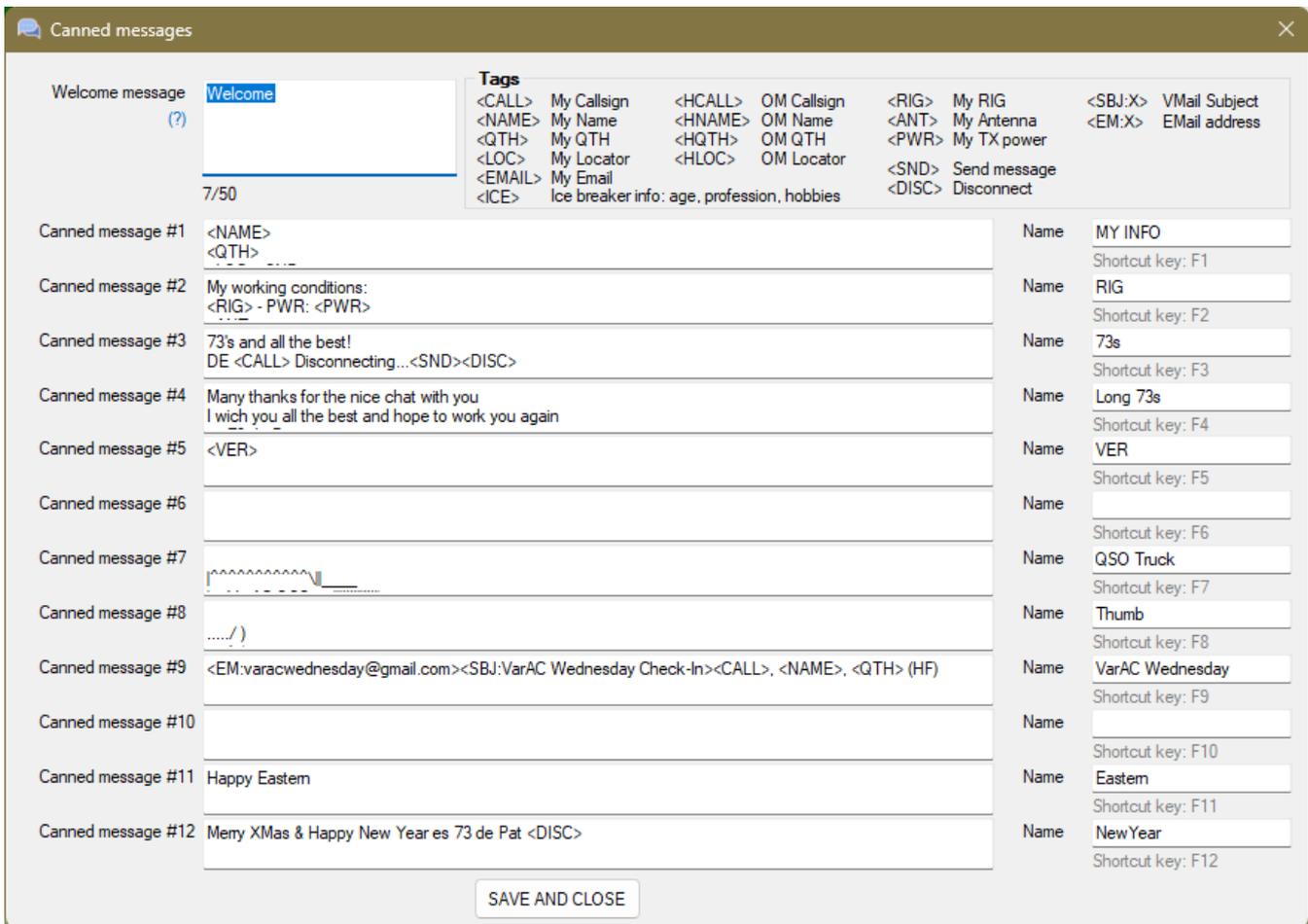


Canned (predefined) messages



Klicke auf Menüeinstellungen und dann auf [Canned \(predefined\) Messages](#) und der folgende Bildschirm wird angezeigt.

Canned messages



Welcome message:
[siehe Welcome message](#)

Canned message #1 till #12:
 Hier kannst du deine Daten eingeben

Hinweis: Wenn alle Ihre Angaben korrekt sind, vergesse nicht, auf die Schaltfläche **Save and Close** 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
 F7 ist für der VarAC Wednesday message
 Usw....

Tags

[Siehe Tags & Gestures](#)

Remark

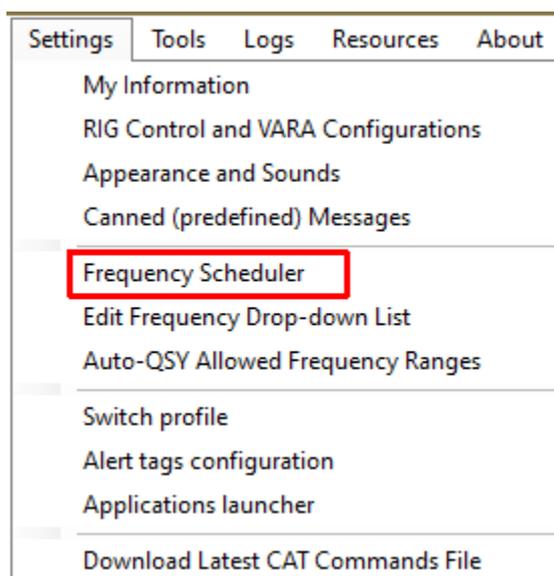
Wenn du die gespeicherte Nachricht #1 wie im obigen Beispiel: (<NAME> <QTH> <LOC> und <SND>) an die andere Station sendest, werden diese Daten automatisch in das Log der anderen Station eingetragen.
 So muss der QSO-Partner nicht alles manuell übertragen.

Welcome message

Diese Nachricht wird automatisch an alle Personen gesendet, mit denen du verbunden bist, solange du dich nicht im Status „I'm away“ befindest
 Lasse es leer, wenn du nichts senden möchtest.

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

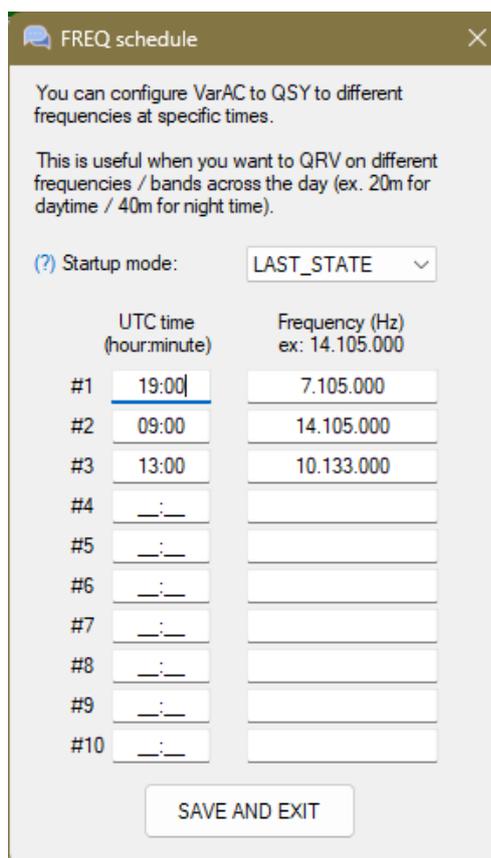
Frequency schedule



Du kannst VarAC so konfigurieren, dass es zu bestimmten Zeiten auf bestimmten Frequenzen arbeitet.

Dies ist nützlich, wenn du über den Tag hinweg auf verschiedenen Frequenzen/Bändern QRV sein möchtest (z.B. 20 Meter für den Tag / 40 Meter für die Nacht).

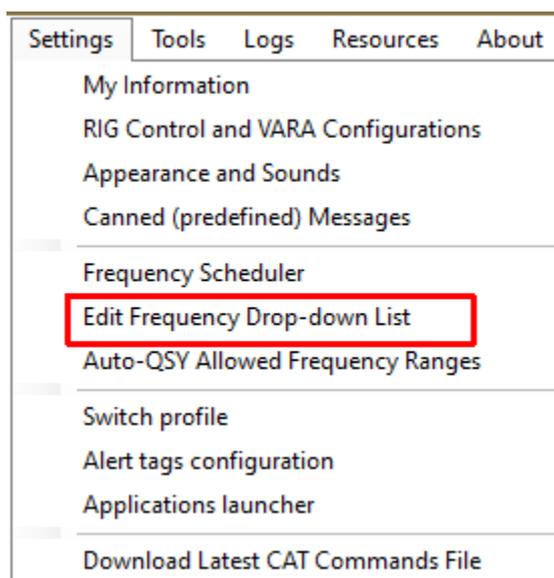
In der Spalte:
 UTC-Zeit ... stellst du die UTC-Zeit in Stunden : Minuten ein,
 Frequenz (Hz) ... gib die Frequenz in Hz ein.



Startup mode.

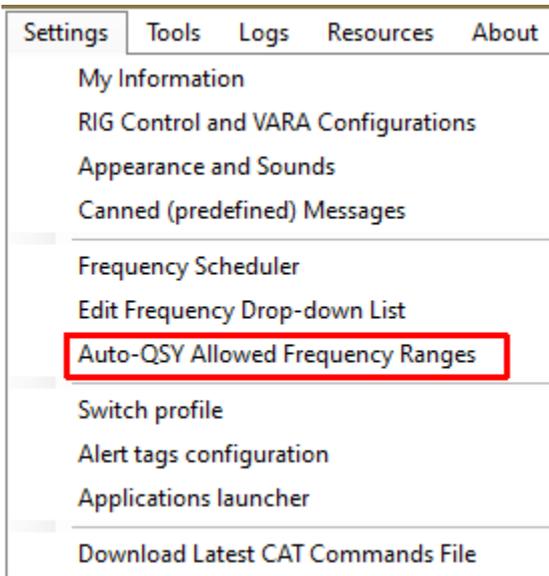
Du kannst den Status des Frequenzplaners beim Start von VarAC festlegen. Er kann auf ACTIVE, INACTIVE oder den "LAST_STATE" Status vom Zeitpunkt des letzten Schließens von VarAC eingestellt werden.

Edit Frequency Drop-down List



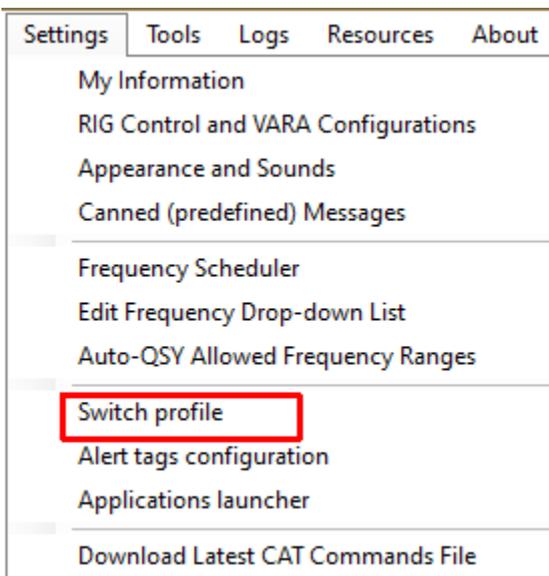
Dies sind die Standardfrequenzen für CQ-Anrufe.		
Bei Bedarf kannst du weitere Frequenzen hinzufügen.		
14.105.000	20m	Main
7.105.000	40m	Main
14.108.750	20m	Sonntagsrunde
1.995.000	160m	
3.595.000	80m	
5.355.000	60m	Non US
10.133.000	30m	
18.107.000	17m	
21.105.000	15m	
24.927.000	12m	
28.105.000	10m	
50.330.000	6m	
144.170.000	2m	SSB
144.950.00	2m	FM
432.550.00	70cm	SSB
439.600.00	70cm	FM

Auto-QSY Allowed Frequency Ranges



Info	From	-	To
Diese Datei enthält Frequenzbereiche, denen du ohne dein Zutun Auto-QSY zulassen.	14.101.250	-	14.108.750
	7.101.250	-	7.108.750
Wenn eine QSY-Einladung empfangen wird und du dich im Modus „Auto-QSY zulassen“ befindest, 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
Dies sind Wählfrequenzen. VARA belegt zusätzliche 1,75 kHz von der Wählfrequenz.	18.103.250	-	18.110.750
	21.101.250	-	21.108.750
Es liegt in deiner Verantwortung, Ihre Bandgrenzen zu kennen.	24.923.250	-	24.930.750
	28.101.250	-	28.108.750
	50.326.250	-	50.333.750
	144.000.000	-	146.000.000
	430.000.000	-	434.000.000

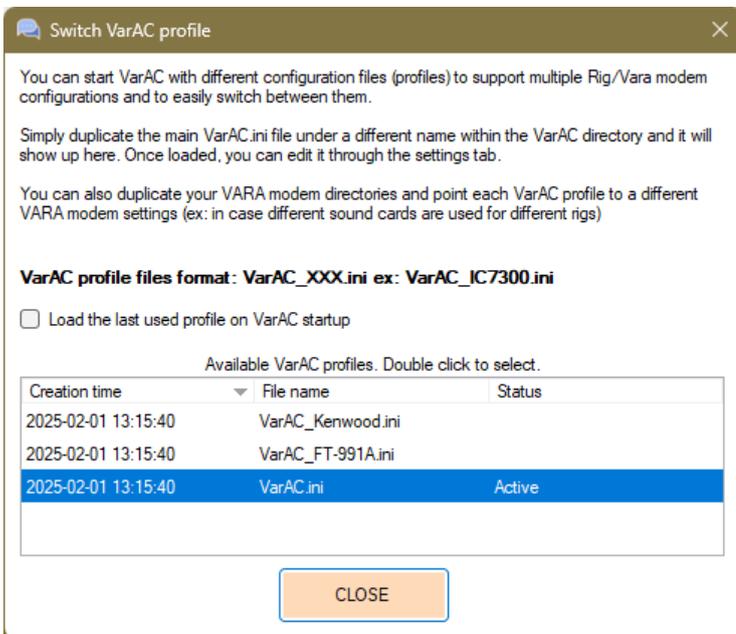
Switch profile



Wähle „Switch profile“, um zu einem anderen Profil oder einer anderen Einstellung zu wechseln

WICHTIG

Wenn du Profile änderst, werden alle Anpassungen in diesem Profil und NICHT in der Standard-VarAC.ini vorgenommen. Im folgenden Beispiel wurde das Profil mit allen notwendigen Anpassungen für die Verwendung des FT-991A in VarAC_FT-991A.ini geändert. Diese Anpassungen sind NICHT in der VarAC.ini enthalten.



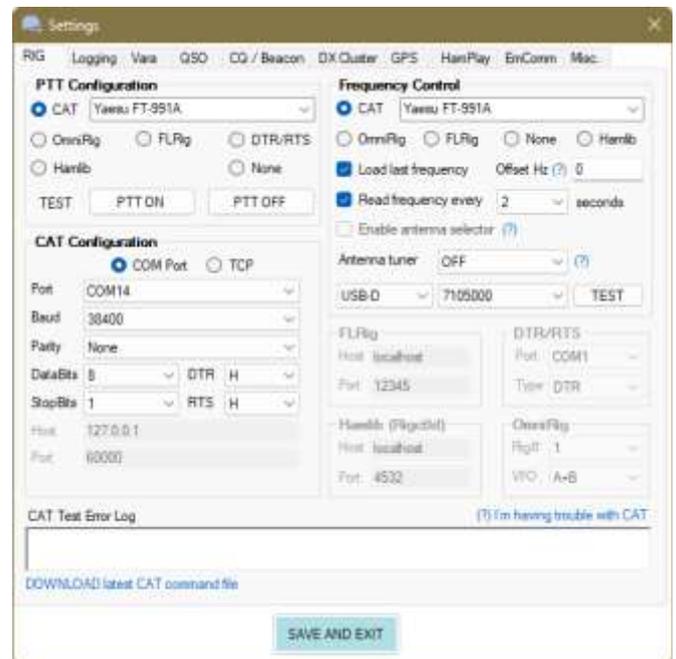
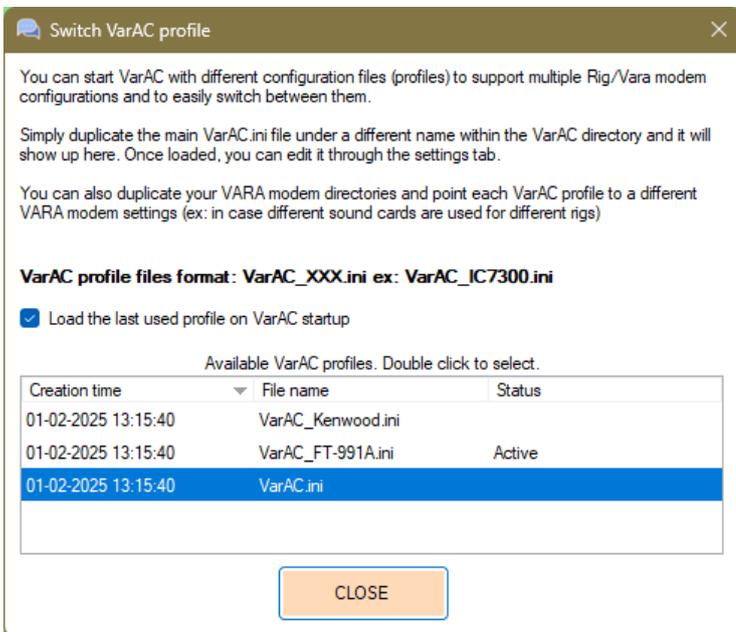
Du kannst VarAC mit verschiedenen Konfigurationsdateien (Profilen) starten, um mehrere Rig/VARA-Modemkonfigurationen zu unterstützen und einfach zwischen ihnen zu wechseln.

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

Du kannst 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

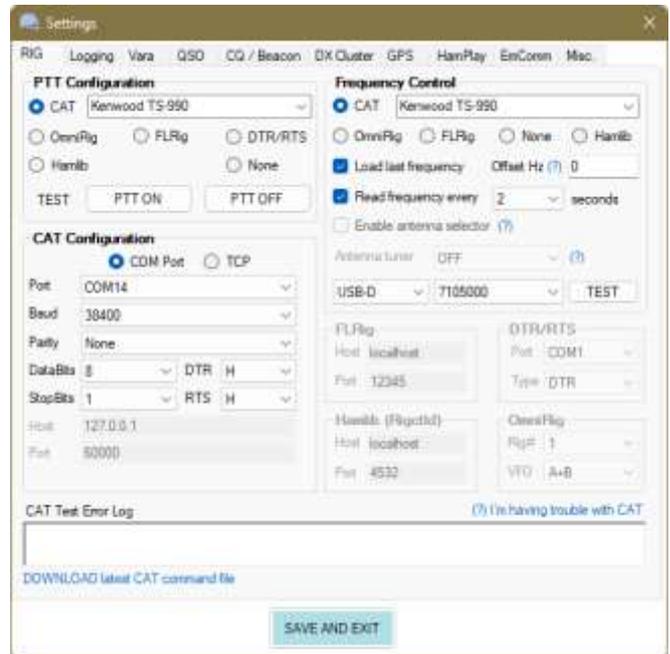
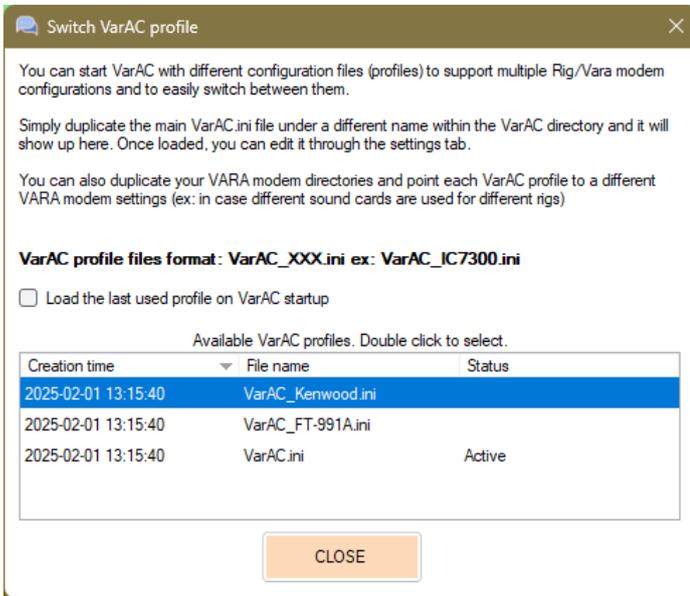
VarAC_FT-991A.ini



Load the last used profile on VarAC startup

Im Formular „Profil wechseln“ kannst du VarAC jetzt so konfigurieren, dass es automatisch mit dem zuletzt verwendeten Profil gestartet wird.

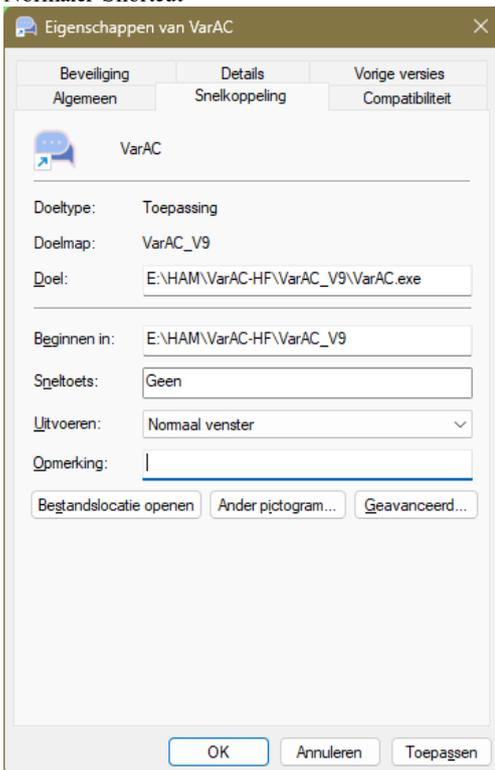
VarAC_Kenwood.ini



Shortcut for VarAC and specific transceiver

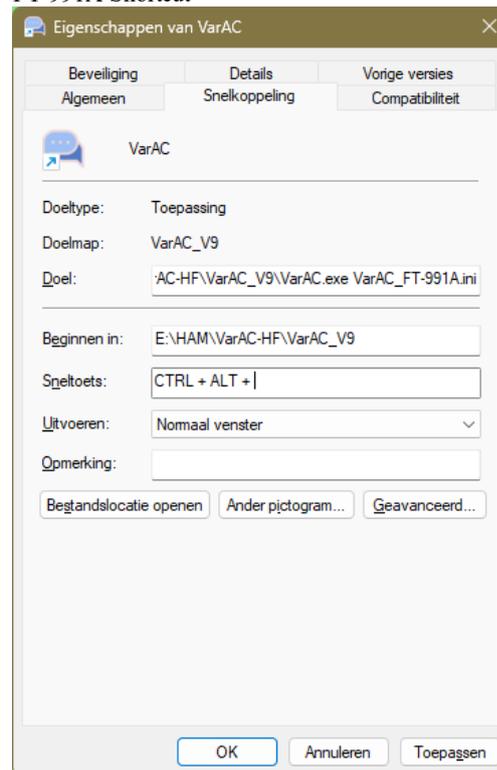
Wenn du VarAC immer mit der gleichen Konfiguration starten möchtest, kannst du dies in der Verknüpfung ändern

Normaler Shortcut



Hier ist eine normale shortcut
E:\HAM\VarAC\VarAC_V9.2.0\VarAC.exe

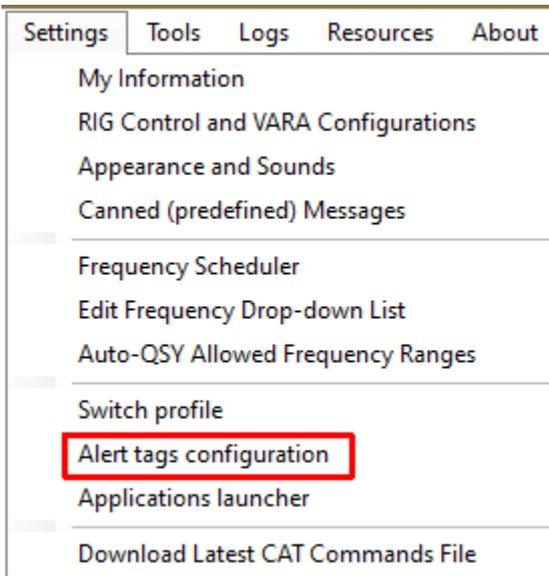
FT-991A Shortcut



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_V9.2.0\VarAC.exe **VarAC_FT-991A.ini**

Alarm Tag configuration



Warnungs-Tags sind Zeichenfolgen, die Warnungen auslösen, wenn du empfangen werdet.

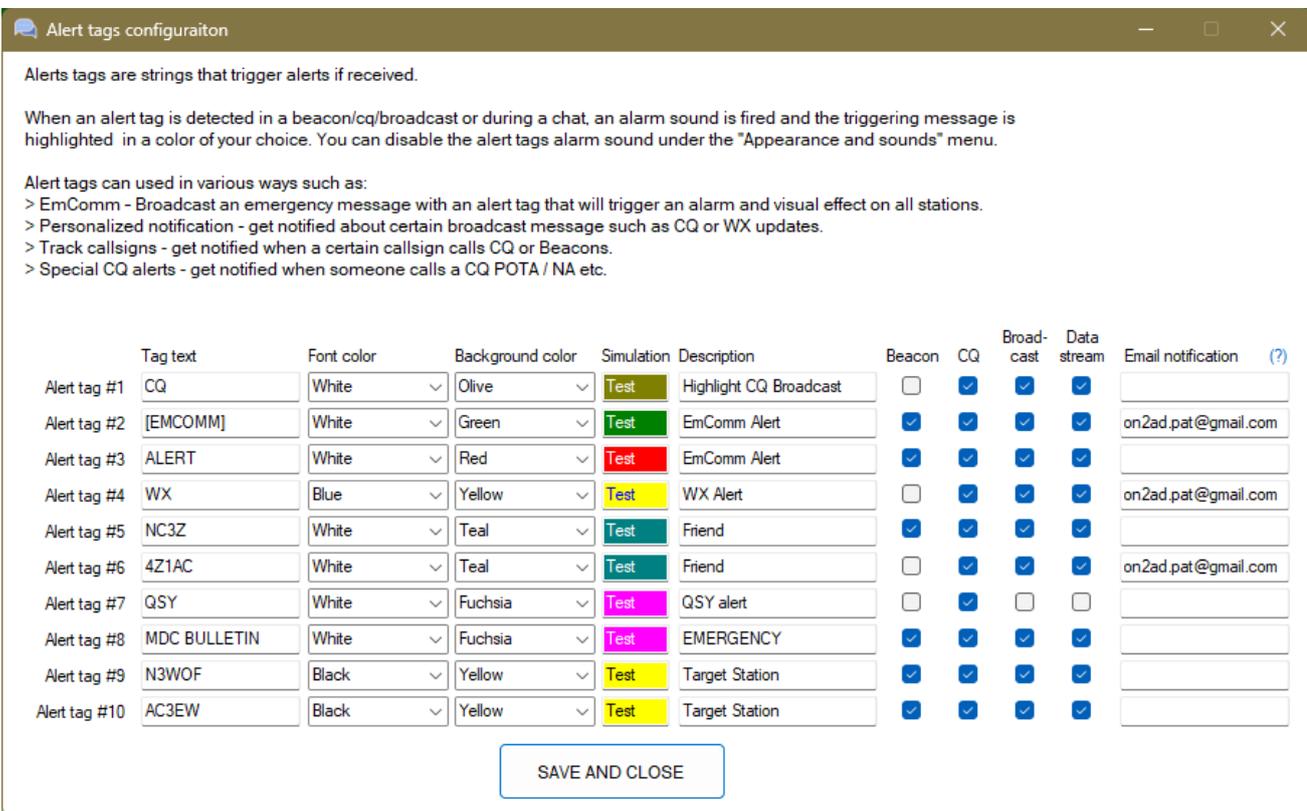
Wenn ein Alarm-Tag in einem Bake oder während eines Chats erkannt wird, ertönt ein Alarmton und die auslösende Nachricht wird in einer Farbe deiner Wahl hervorgehoben. Du kannst den Alarmton für Warn-Tags im Einstellungsmenü „Appearance and Sounds“ deaktivieren.

Alert-Tags können auf verschiedene Weise verwendet werden, z. B.:

> [EmComm](#) – Sende einen Notfall mit einem Alarm-Tag, der einen Alarm und einen visuellen Effekt auf allen Stationen auslöst.

> Personalisierte Benachrichtigung – Lass dich über bestimmte Broadcast-Nachrichten als CQ- oder WX-Update benachrichtigen.

> Rufzeichen verfolgen – Du wirst benachrichtigt, wenn ein bestimmtes Rufzeichen CQ oder Baken ruft.



Tag	Info
Alert tag #1	CQ hebt eine CQ-Sendung hervor.
Alert tag #2	[EMCOMM] alarmiert einen EMCOMM
Alert tag #3	[ALERT] ist ein allgemeiner Alert.
Alert tag #4	beim Senden (oder Decodieren) von WX wird man alarmiert.
Alert tag #5	jedes Mal, wenn du eine Sendung von NC3Z dekodierst, wird es einen Alarm auslösen.
Alert tag #6	jedes Mal, wenn du eine Sendung von 4Z1AC dekodieren, wird es einen Alarm auslösen.
Alert tag #7	Beim Senden (oder Dekodieren) gibt QSY eine Warnung aus. Wenn du sich nicht mit [] eingegeben hast, müsst du es nicht verwenden.
Alert tag #8	MDC Digital EMCOMM Challenge (MDC = Maryland DC, ARRL Section)
Alert tag #9	Ziel station
Alert tag #10	Ziel station

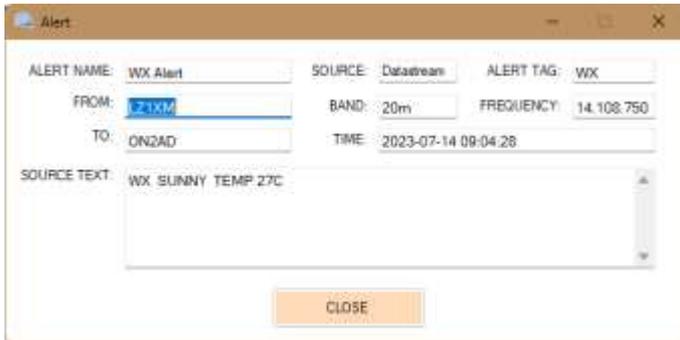
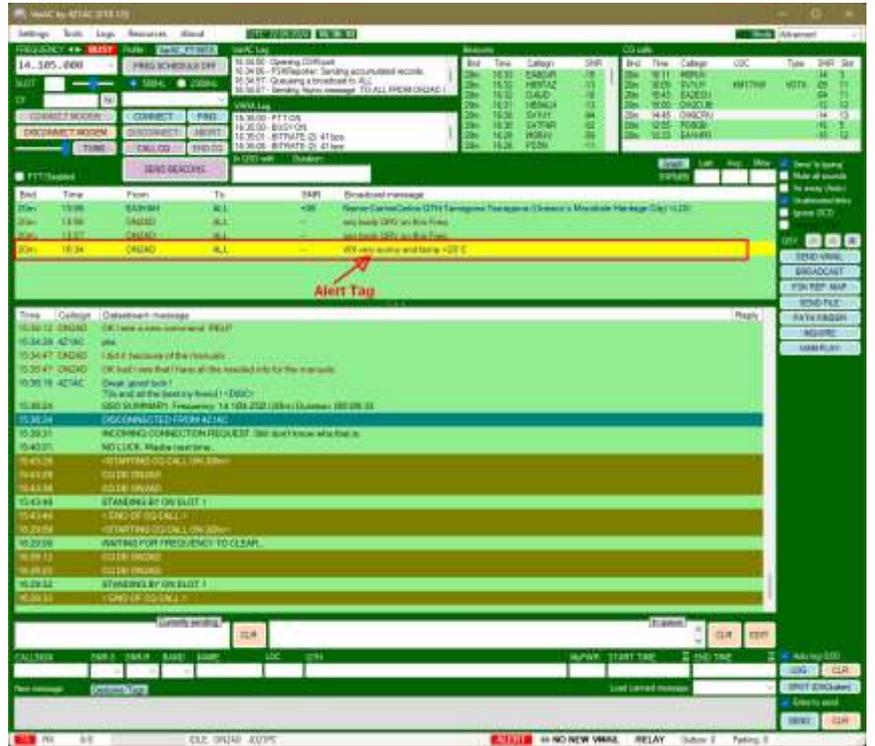
Das Alert-Schlüsselwort muss genau so gesendet werden, wie es eingerichtet wurde. Wie dieses Beispiel von [ALERT], muss du es mit dem [] senden. Wenn du es beispielsweise nur als Test einrichten, muss es als Test gesendet werden.

Hier wird [] verwendet, um es etwas mehr hervorzuheben und keinen falschen Alarm auszulösen. Es muss also genau sein (was gut ist, um Fehlalarme zu vermeiden).

Alert-Tags werden jetzt in allen Broadcast-Elementen (FROM/TO/MSG), CQs und Baken gesucht.

Du kannst jetzt Alarme für bestimmte Präfixe erhalten, die CQ/Baken anrufen, eine Broadcast-Alarmgruppe einrichten usw.

In diesem Beispiel hier musst du das erste Alarm-Tag genau so senden, wie es eingegeben wurde. [ALERT] wird nicht ausgelöst, wenn es nur als ALERT gesendet wird.



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem du im Alert Center auf ein ALERT-Tag geklickt hast, so kannst du die vollständige Nachricht lesen.

Email notification for Alert Tags

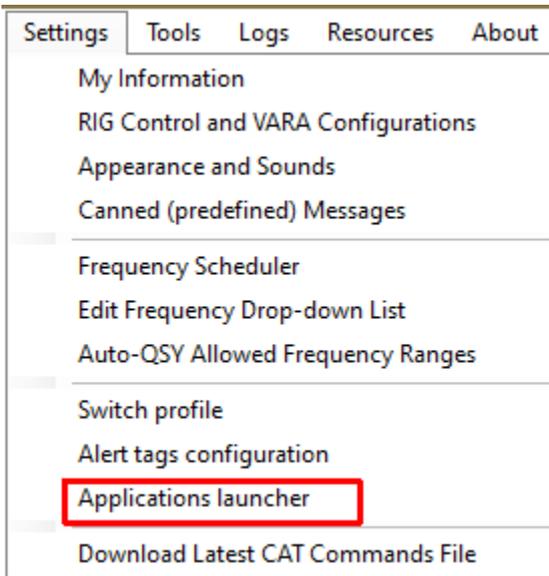
Wenn du ein E-Mail-Gateway betreiben (Konfiguration unter „Einstellungen“), kannst du bestimmte Benachrichtigungen auch per E-Mail an einen oder mehrere Empfänger senden lassen (mehrere Adressen durch Kommas trennen).

Wenn dein Gateway eingehende E-Mails unterstützt, werden Antworten auf diese Benachrichtigungen in die Warteschlange gestellt und an das Rufzeichen zugestellt, das die ursprüngliche Benachrichtigung ausgelöst hat.

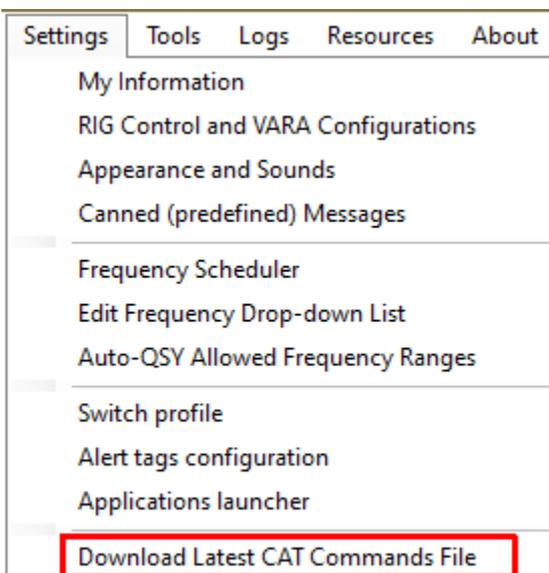
Und hier ist ein Bonus: Da wir jetzt ein bidirektionales E-Mail-Gateway unterstützen, wird jede Antwort auf eine E-Mail-Benachrichtigung über das Gateway an die Station zurückgeleitet, die die Benachrichtigung ausgelöst hat. Dies ist möglich, weil VarAC auch in E-Mail-Benachrichtigungen das Tag <RELAY_TO_CALLSIGN:XXX> verwendet.



Application launcher



Download Latest CAT Commands File



Wenn du auf **DOWNLOAD** latest CAT command file klickst, öffnet die [RIG Control file | VarAC \(varac-hamradio.com\)](http://varac-hamradio.com) Website, auf der du die neueste CAT-Befehlsdatei herunterladen kannst.

CAT Commands

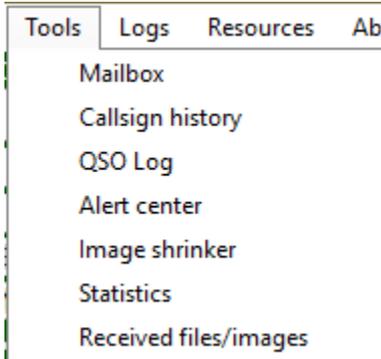
VarACStartCmd

Du kannst beliebige CAT-Befehle einfügen (bei mehr als zwei durch Komma getrennt).
Zum Beispiel kannst du einen bestimmten Filter, ACC, Notch, NB usw. einstellen.

[WAIT:XXX] Command

Unterstützung für [WAIT:XXX] in der CAT-Befehlsdatei hinzugefügt. Dadurch kannst du CAT-Befehle mit festgelegten Wartezeiten (in Millisekunden) verketteten.

Tools



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

Mailbox

Inbox



Inbox: Posteingang: Enthält die bereits empfangenen VMails.

Hier hast du die Wahl zwischen:

- Delete mail
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.COM lookup(From)
- Sender Callsign History(From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.COM lookup(To)

Filter last days: Wähle den Filter der **Inbox** Nachrichten

Sent



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

Hier hast du die Wahl zwischen:

- Delete mail
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Wähle den Filter der **Sent** Nachrichten

Beispiel:

Nachrichte an 4Z1AC gesendet

Nach dem Versenden einer VMAIL erhalte 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 hast du 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 [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Wähle den Filter der **Outbox** Nachrichten

Parking



Parking: Hier werden die VMails geparkt.

Immer wenn deine Station ein Bake dekodiert, prüft sie, ob du VMails für diese Station haben (entweder VMails, die du geschrieben hast, oder VMails, die von anderen geschrieben wurden und in deiner Mailbox geparkt sind).

Hier hast du 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 [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Wähle den Filter **Parking** Nachrichten

Anmerkung:

Die VMAIL verbindet sich nicht automatisch, nur wenn du dich mit der Zielstation verbindest (oder umgekehrt), wird deine Nachricht weitergeleitet.

Drafts



- Delete the mail
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Select the filter of the **Parking** messages

Drafts



Delete the mail

Sender QRZ.cm lookup (From)

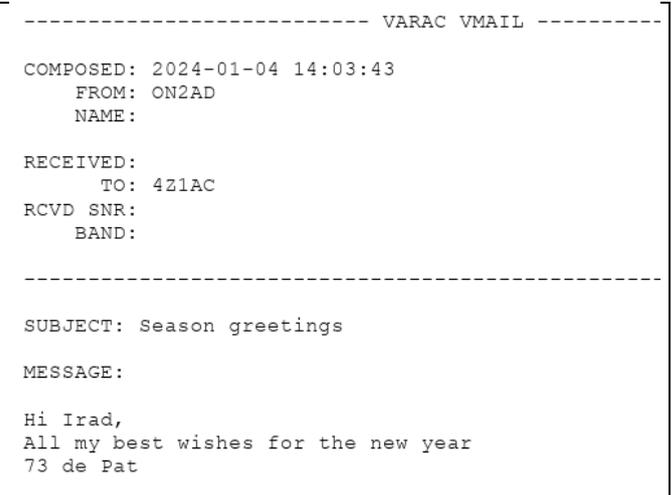
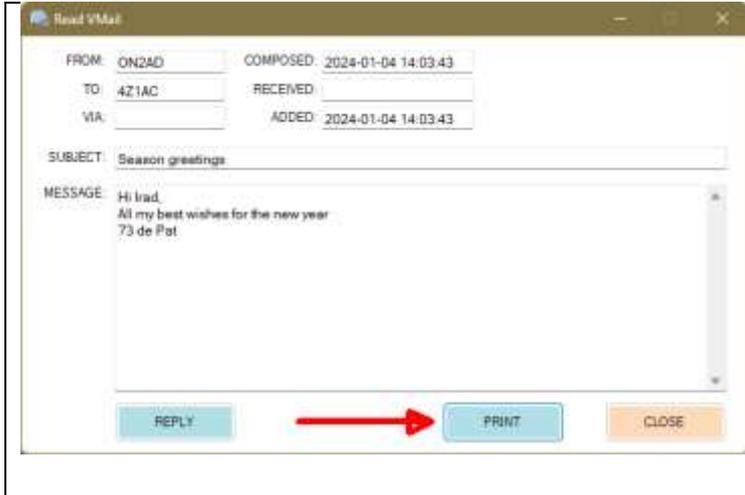
Sender Callsign History (From)

Sender [PSKReporter](#) (From)

Recipient QRZ.com lookup (To)

Filter last days: Select the filter of the **Parking** messages

VMail printing



Tags in Vmail

Tags funktionieren jetzt in VMails und ermöglichen die einfache Einbindung von Daten mithilfe von <INFO>, <NAME>, <LOC>, <GPSLOC>, etc...

Callsign history

Sobald du mit dieser Gegenstation verbunden bist, kannst du auf "Siehe 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.

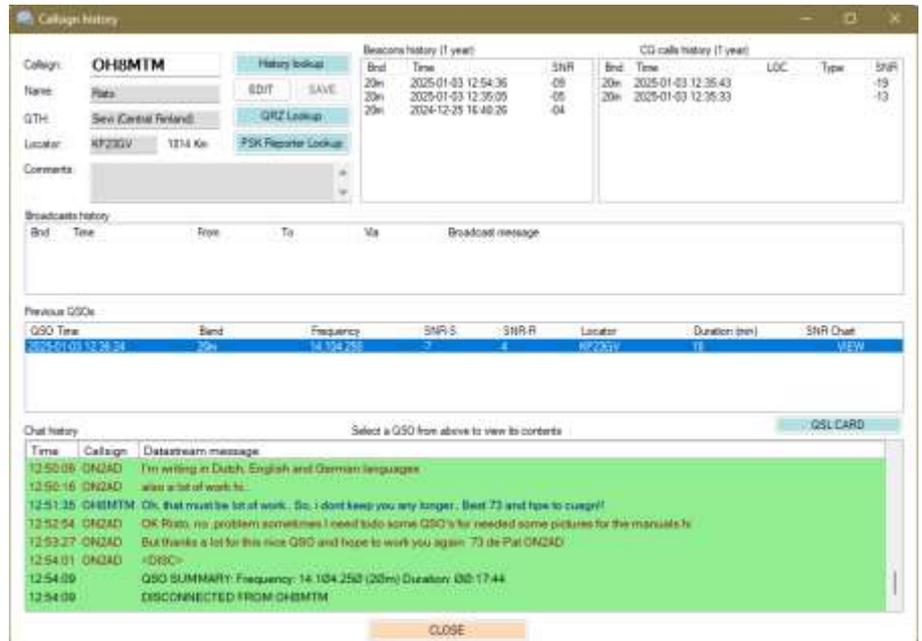
Wenn du auf QRZ-Suche klicken, wird ein neues QRZ.com-Fenster geöffnet

Es besteht auch die Möglichkeit, den [PSKReporter](#) zu aktivieren, indem du auf [PSK Reporter](#) Lookup klicken.

Der „[Rufzeichen Verlauf](#)“ ermöglicht die Bearbeitung von Kontaktdaten und das Hinzufügen von Kommentaren

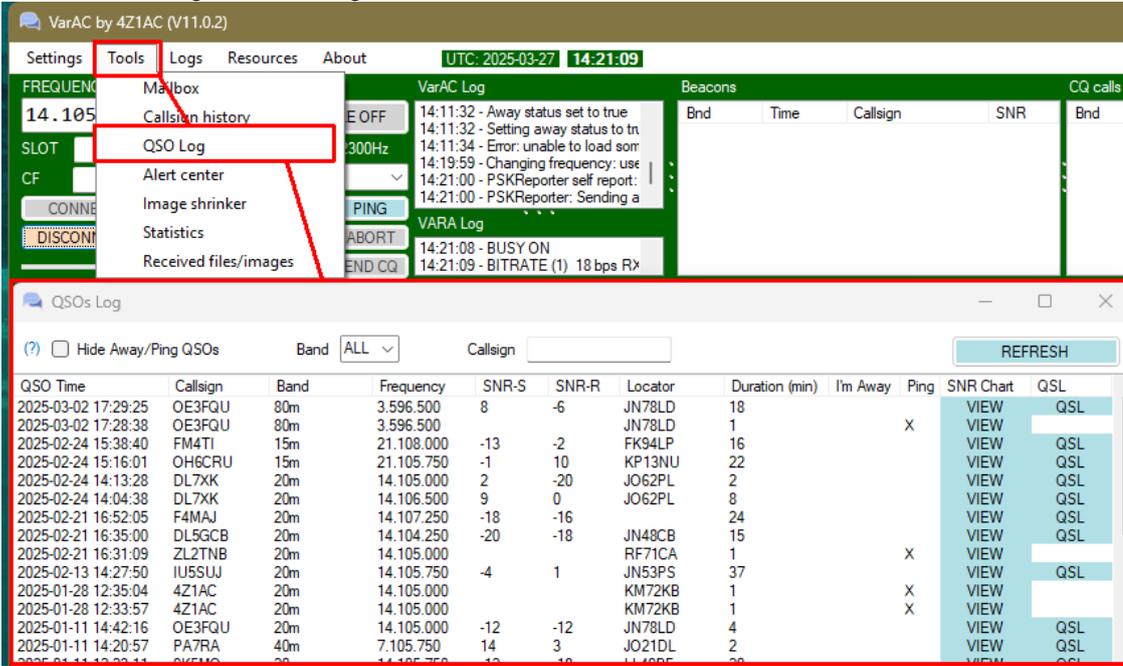
Mit "Close" Schließt dieses Fenster

QSL CARD [Siehe QSL CARD](#)

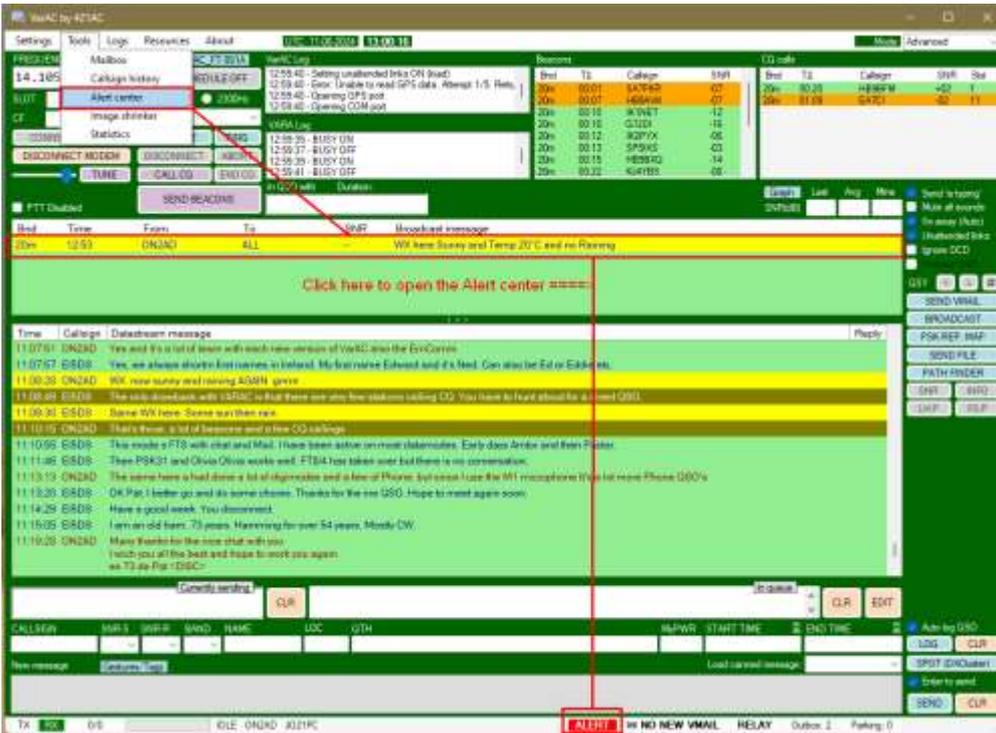


QSO Log

Worte sind nicht nötig, dieses Bild sagt alles!

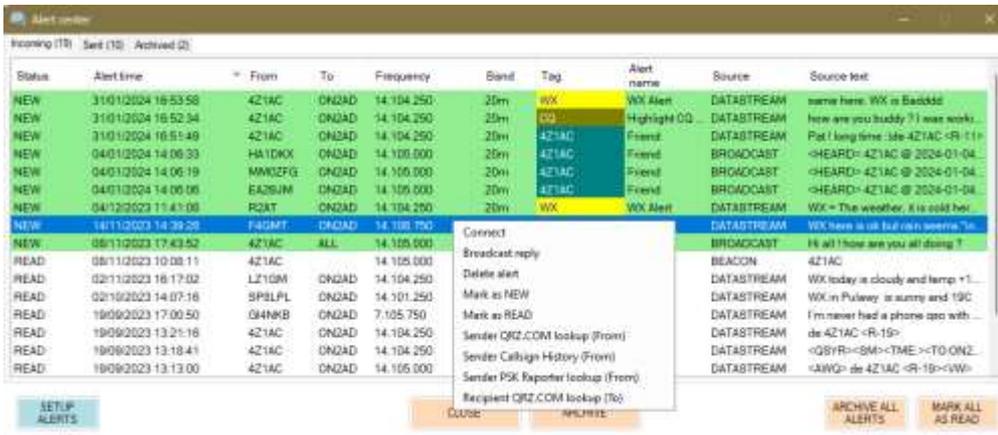


Alert center



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

Incoming Alert



Incoming: Hier werden die Incomings ALERTS platziert
[Siehe Alert tags configuration](#)

Hier hast du die Wahl zwischen:

- Broadcast
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: [Siehe Alarm Tag Konfiguration](#)
Archive All Alerts: Alle Alerts archivieren

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

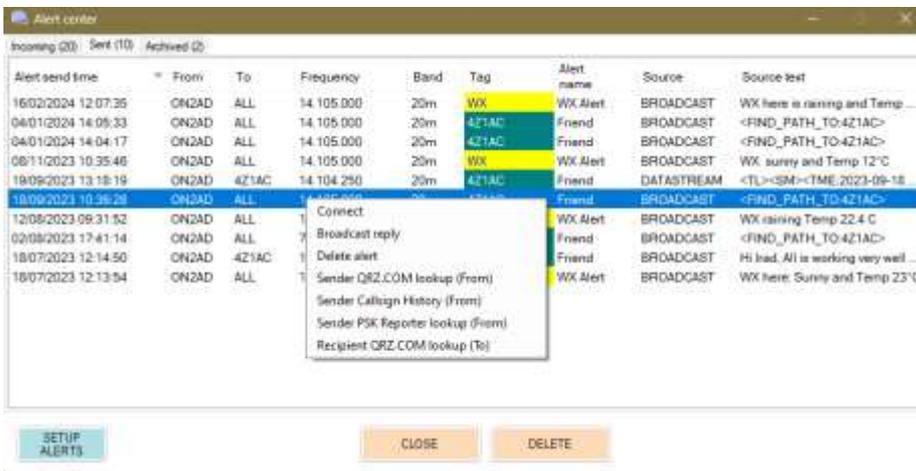
Archive: Archivieren diese Alert

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



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem du doppelt auf das ALERT-Tag geklickt hast, sodass du die vollständige Nachricht lesen kannst

Sent Alert



Sent: Hier werden die Sent ALERTS platziert
[Siehe Alarm Tag Konfiguration](#)

Hier hast du die Wahl zwischen:

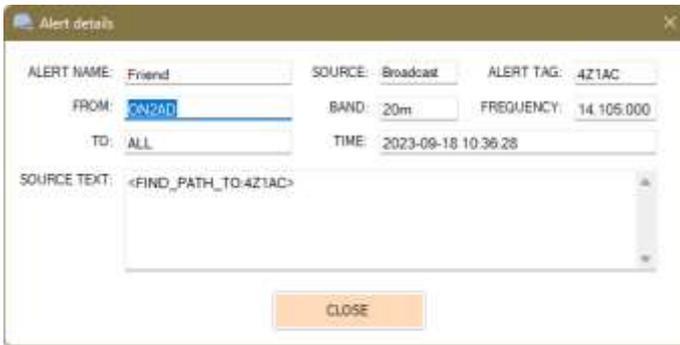
- Connect
- Broadcast reply
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

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

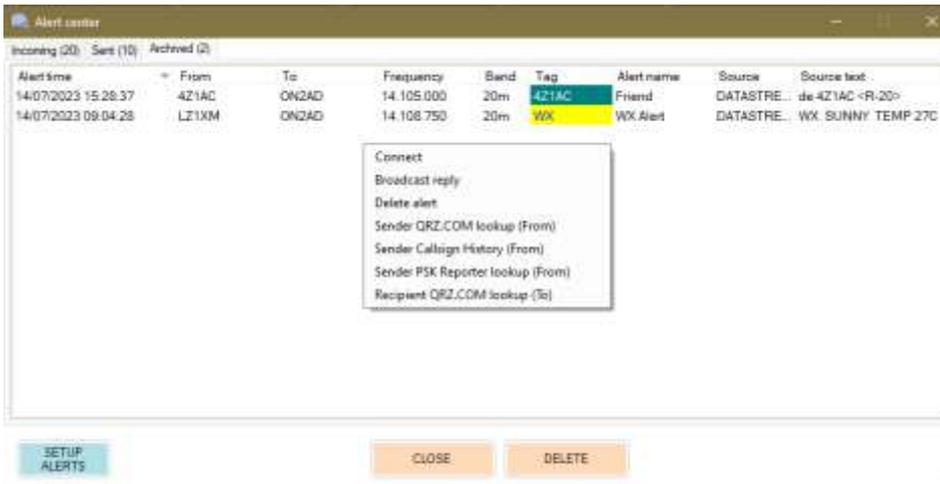
Archive: Archive this Alert

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



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem du doppelt auf das ALERT-Tag geklickt hast, sodass du die vollständige Nachricht lesen können

Archived Alert



Archived: Hier werden die archivierten ALERTS abgelegt
[Siehe Alarm Tag Konfiguration](#)

Hier hast du die Wahl zwischen:

- Broadcast reply
- Connect
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

Setup Alerts: [Siehe Alarm Tag Konfiguration](#)
Archive All Alerts: Archive all the Alerts

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

Archive: Archive this Alert

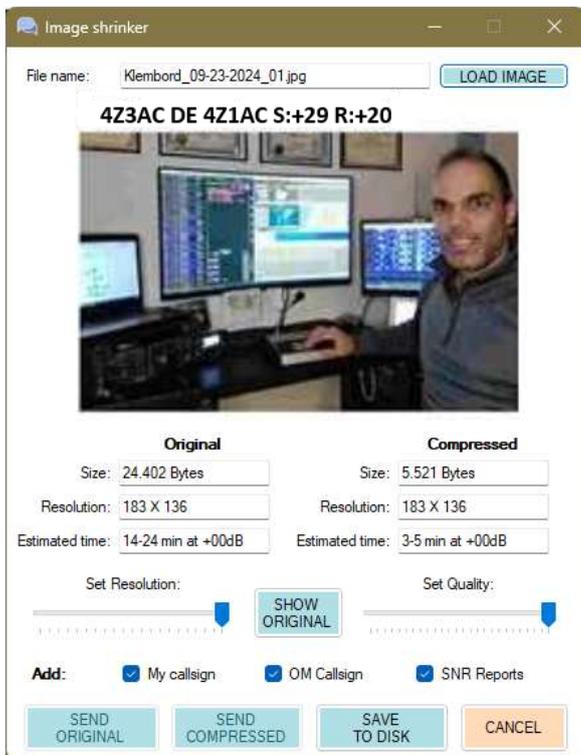
Durch zweimaliges Klicken auf das Alert-Tag wird ein neues Fenster geöffnet



Dieser Bildschirm wird geöffnet, nachdem du doppelt auf das ALERT-Tag geklickt hast, sodass du 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 Bytes zu senden, nur um dann festzustellen, dass es ewig dauert. Außerdem kann das Komprimieren eines Bildes eine entmutigende Aufgabe sein, insbesondere wenn du sich mit Grafikbearbeitungssoftware nicht auskennst.

Aber VarAC bietet jetzt ein praktisches Offline-Bildkomprimierungstool. Inspiriert durch SSTV (Slow Scan Television) hast du die Möglichkeit, dein 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 siehst du 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 deinen komprimierten Bildern eine persönliche Note.

Lasse 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 Baken, Broadcasts und CQs stammen.

Statistics

Du hast wahrscheinlich über die folgenden Fragen nachgedacht:

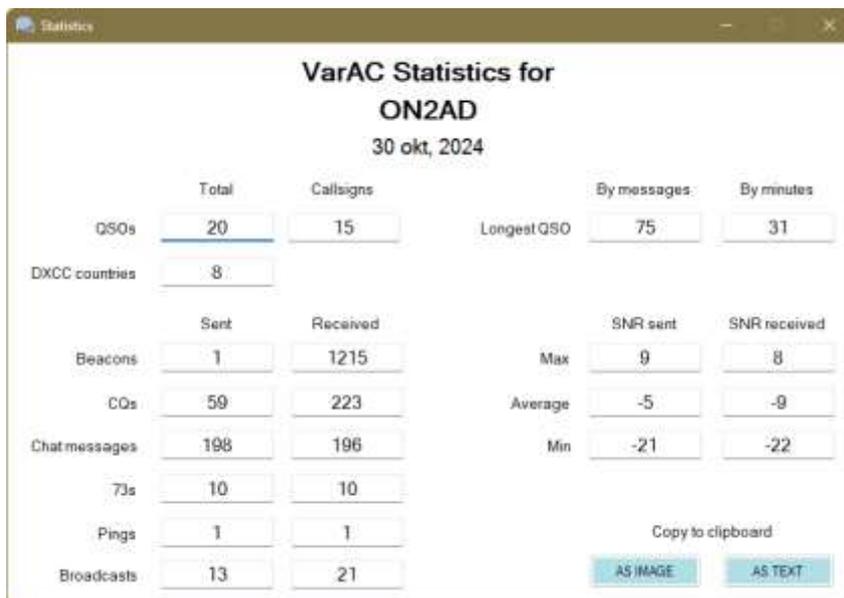
Wie viele VarAC-QSOs habe ich bereits gemacht?

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

usw...

Um auf dein individuelles Statistik-Dashboard zuzugreifen, navigiere einfach zu Tools -> Statistics.

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



As Text

As Image

QSO (Total): 20
 QSO (Distinct callsigns): 15
 DXCC Countries: 8

Longest QSO:
 By minutes: 31
 By messages: 75

Beacons Sent: 1
 Beacons received: 1215

CQs Sent: 59
 CQs received: 223

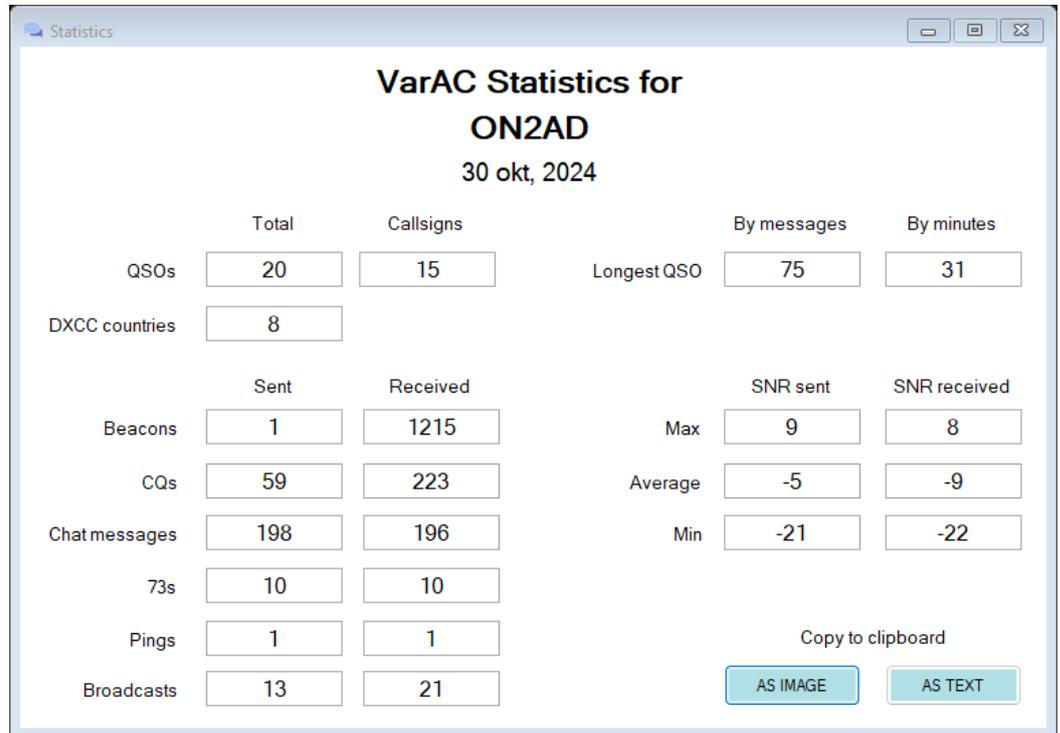
Chat messages Sent: 198
 Chat messages Received: 196

73s Sent: 10
 73s Received 10

Pings Sent: 1
 Pings Received: 1

Broadcasts Sent: 13
 Broadcasts Received: 21

SNRs Sent:
 Max : 9
 Avg : -5
 Min -21
 SNRs Received:
 Max : 8
 Avg : -9
 Min -22

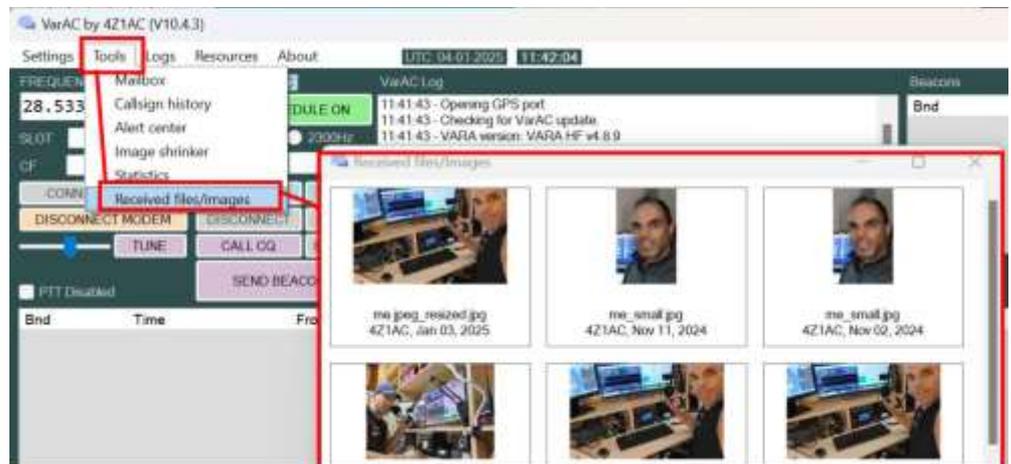


Received files/Images

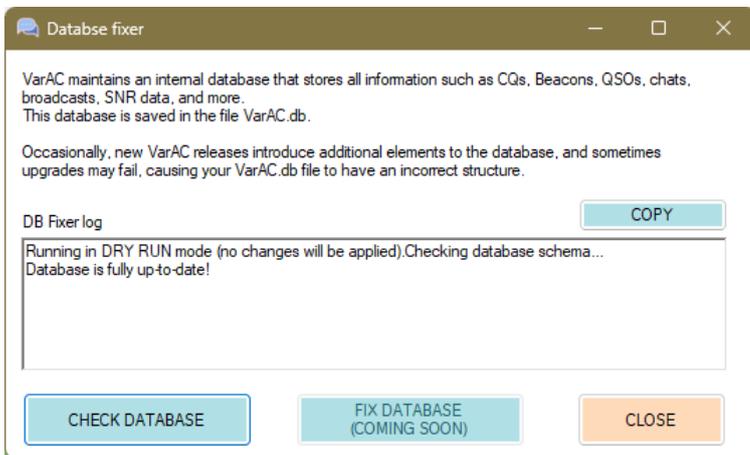
Du hast während deine QSOs unzählige Dateien und Bilder empfangen und möchtest diese nun zentral abrufen?

Navigiere einfach zu „Tools“ → „Received Files/Images“. Dort gelangst du zur „File & Image Galler“. Dort sind alle eingehenden Dateien übersichtlich sortiert: Dateiname, Rufzeichen des Absenders und Empfangsdatum.

Klicke auf eine Datei, um die sofort zu öffnen – oder vergrößere die bei Bildern für eine bessere Ansicht!



Database fixer



Ein Tool für fortgeschrittene Benutzer, um die Struktur Ihrer VarAC.db auf fehlende Elemente zu überprüfen.

Ein Fixer-Tool wird in der nächsten Version hinzugefügt.

QSL Card

QSL creating

Öffne den „Callsign history“ im Menü „Tools“, gebe das von Ihnen erstellte Rufzeichen ein, sende eine QSL-Karte und klicke auf „QSL CARD“.
Du siehst das Ergebnis wie unten dargestellt, jedoch mit Ihren Informationen und Ihrem Bild.

QSO Time	Band	Frequency	SNR-S	SNR-R	Locator	Duration (min)	SNR Chart
2025-01-03 12:36:24	20m	14.154.250	-7	4	KP22GV	10	VIEW

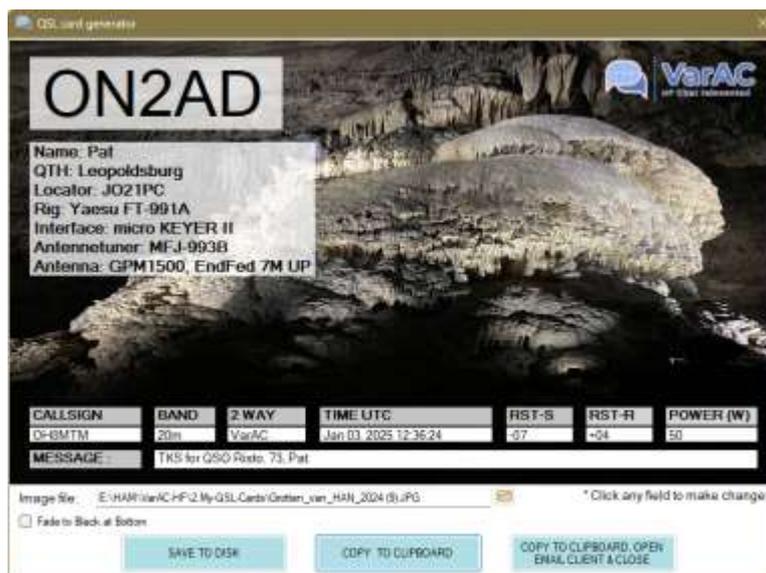
Chat history Select a QSO from above to view its contents QSL CARD

1. Öffne das "Callsign History" tool.
2. Gebe ein Rufzeichen ein, mit dem du ein QSO hatte.
3. Wähle ein beliebiges QSO aus der Liste aus.
4. Klicke auf die Schaltfläche „QSL-Karte“.

Du kannst deine QSL Karte eine persönliche Note verleihen:

- Ändere das Hintergrundbild.
- Passen- die unteren Farben für eine bessere Textsichtbarkeit an.

Sobald dein QSL Karte fertig ist, verwende Option „In Zwischenablage kopieren“, um es in eine E-Mail einzufügen und mühelos zu versenden.



Quick Access to QSL Generator

- ◆ Auf dem Hauptbildschirm findest du jetzt unten rechts eine brandneue Schaltfläche „QSL“.
Während eines QSOs → Wenn du darauf klickst, wird der QSL-Generator mit Ihren aktuellen QSO-Daten vorinstalliert.
- ◆ Nach dem Trennen der Verbindung → werden automatisch Details dein letzten QSO geladen, sodass du deine QSL sofort generieren und senden kannst.



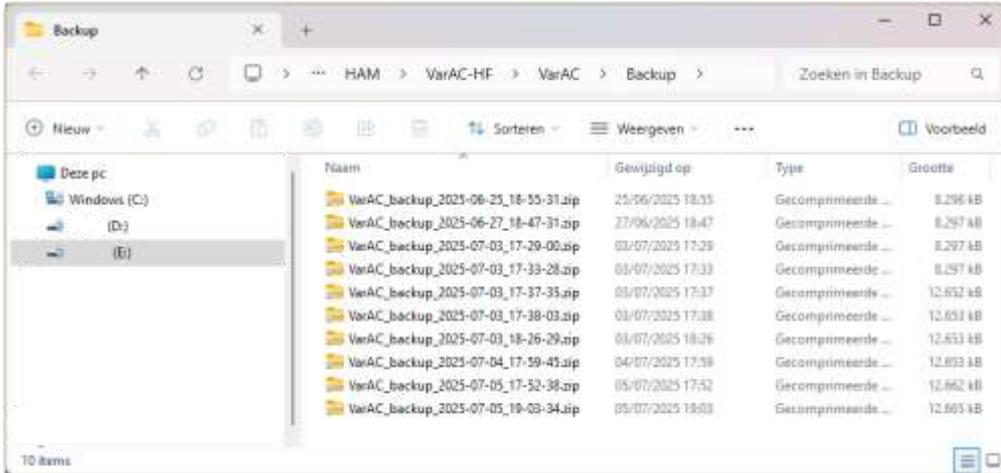
Logs

[Logs](#) [Resources](#) [About](#)
 QSO Log (ADIF)
 Chat History
 VarAC Log
 Open Logs Directory
 Open Backup Directory

Einfacher Zugriff auf alle VarAC-Protokolle wie:

- QSO-log (ADIF):** Hier ist dein Log im ADIF-Format (xxx.adi).
- Chat Verlauf:** dein Chatverlauf.
- VarAC log:** Hier ist das gesamte VarAC-Protokoll (nicht das Protokoll).
- Log Verzeichnis öffnen:** Dadurch wird der VarAC-Ordner geöffnet
- Open Backup Directory:** [Siehe Open backup directory](#)

Open Backup Directory



Hier findest du deine Backup-Dateien in dem Verzeichnis, das im Menü Rig Control and VARA Configurations / Misc.

Resources

[Resources](#) [About](#)
 Quick Start Guide
 User Manuals (EN)
 User Manuals (Non EN)
 VarAC Facebook Group
 VarAC Telegram Chat Group
 VarAC Forum
 Troubleshooting
 FAQ

Quick Start Guide	Öffnet die Seite VarAC Quick Start Guide
User Manuals (EN)	Öffnet die englische Handbuchseite.
User Manuals (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](#)
 About VarAC

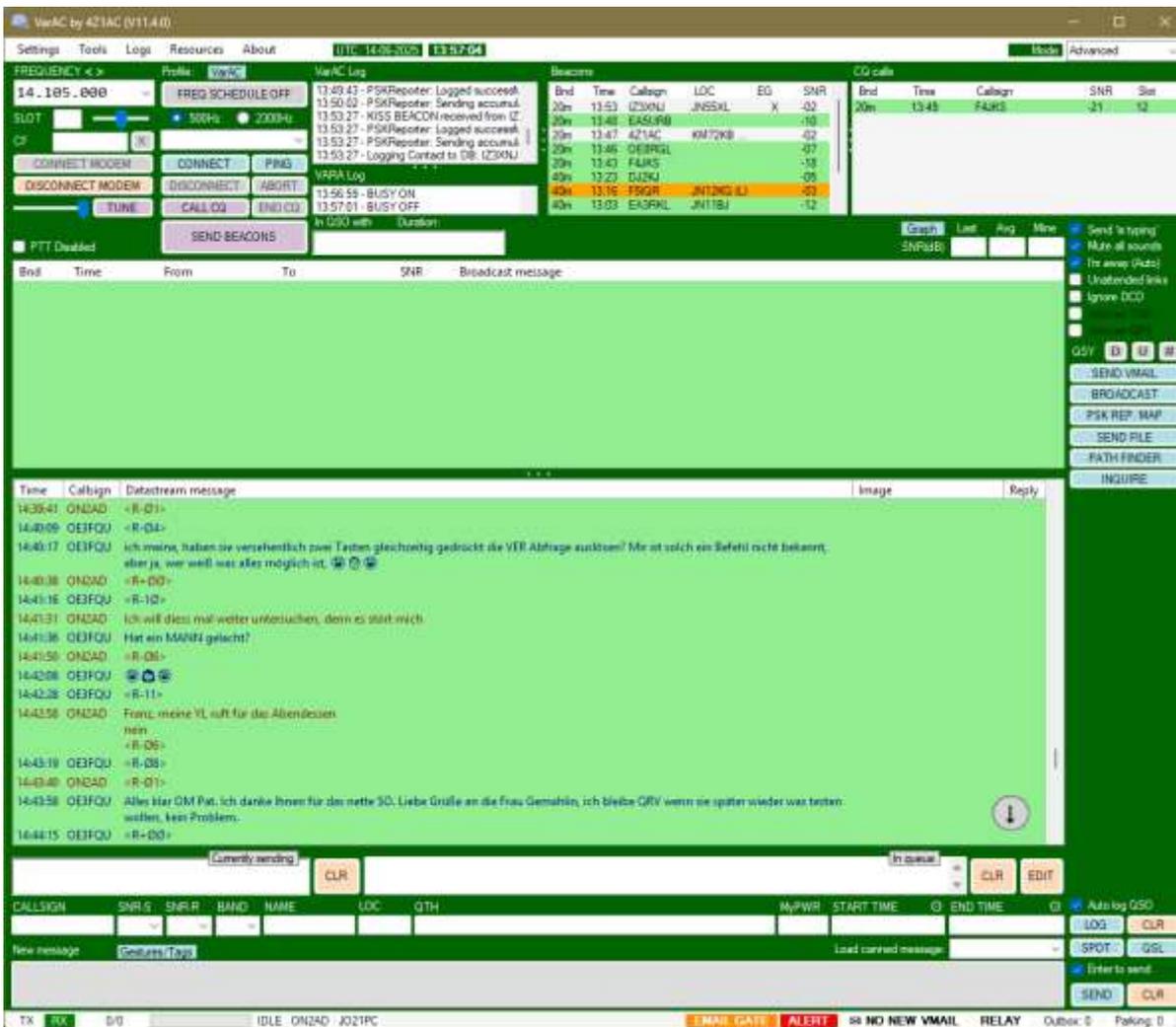


Unteres Menü

TX RX 0/0 IDLE ON2AD ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 2 Parking: 0	
TX RX	Empfangsmodus
TX RX	Sendemodus
88bps (SL4)	Link speed indicator
0/0 IDLE	Inaktiver Sende-/Empfangsindikator
0/0 SENDING (15/23)	Gesendet-Indikator
474/476 RECEIVING (79/151)	Empfangsanzeige
ON2AD	Ihr Rufzeichen-ähnliches Setup im Menü My Informations
JO21PC	Dein locator
EMAIL GATE	Das E-Mail-Gateway ist deaktiviert
EMAIL GATE	Das E-Mail-Gateway ist aktiv
EMAIL GATE	Das E-Mail-Gateway ist aktiv, aber es gibt keinen aktiven Absenderknoten im Cluster
The Email gateway is INACTIVE. CLICK TO ACTIVATE	Wenn du mit der Maus über den unteren Streifen fährst, erhältst du jetzt ein Statusfeedback in Echtzeit zum Absenderknoten des E-Mail-Gateways.
ALERT	Siehe 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



Scroll down indicator

Wenn du nach oben scrollst, zeigt VarAC automatisch eine Schaltfläche zum „schnellen Scrollen nach unten“ an.

Wenn jedoch eine neue Nachricht eingeht, während du dich auf einen früheren Teil des QSO konzentrieren, blinkt das Symbol grün und macht Sie auf eine neue Nachricht aufmerksam, die weiter unten wartet.



Adjustable Beacons/CQ/Log size

Du kannst die Größe dieser Abschnitte jetzt ganz einfach ändern, indem du die Trennzeichen (die 3 Punkte) zwischen ihnen ziehst und ablegst.

Keine Sorge, VarAC merkt sich deine Einstellungen, sodass beim erneuten Starten alles so ist, wie du es verlassen haben.



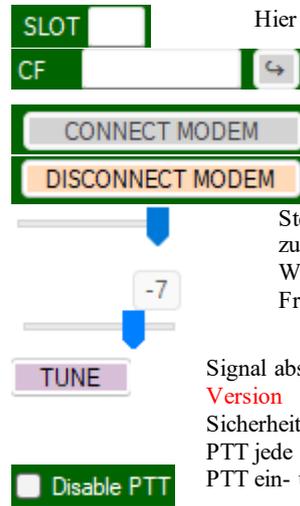
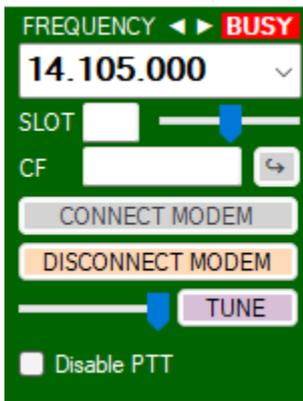
VarAC Commands



Erhöhen oder verringern die Frequenz um 750 Hz

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

Frequenz-BUSY-Anzeige.



Hier siehe die Slot Nummer



Slot Schieber

CALL
Frequenz



Kehrt zur Call Frequenz zurück

Verbindung zum VARA-Modem herstellen

Trenne das VARA-Modem

Stelle den ALC-Pegel des VARA-Modems ein und drücke die PTT, um ihn zu testen.

Wenn du den Tune-Schieberegler mit der Maus ziehst, wird jetzt der genaue Frequenzversatzwert angezeigt.

Signal abstimmen. **Hinweis: Funktioniert nur mit der kostenpflichtigen VARA-Version**

Sicherheitsmechanismus für steckengebliebene PTT: Automatisches Ausschalten der PTT jede Minute bei aktiver Übertragung

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

Calling Frequency (CF) (USB dial)

FREQUENCY	Profile: VarAC_FT-991A	VarAC Log
14.104.250	FREQ SCHEDULE OFF	16:40:24 - Cor 16:40:41 - Dis
14.105.000	(20m - Main)	
7.105.000	(40m - Main)	
14.108.750	(20m - Sunday roundtable)	
1.995.000	(160m)	
3.595.000	(80m)	
5.355.000	(60m - Non US)	
10.133.000	(30m)	
18.107.000	(17m)	
21.105.000	(15m)	
24.927.000	(12m)	
28.105.000	(10m)	
50.330.000	(6m)	
144.170.000	(2m SSB)	
144.950.000	(2m FM)	
432.550.000	(70cm SSB)	
439.600.000	(70cm FM)	

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

Wichtiger Hinweis:

Einige EmComm-Gruppen starten ihre eigenen Frequenzen für ihre Operationen. Das bedeutet, dass du der Dropdown-Liste zusätzliche Frequenzen hinzufügen und die andere Frequenz als ihre CF für ihre EmComm-Operationen verwenden.

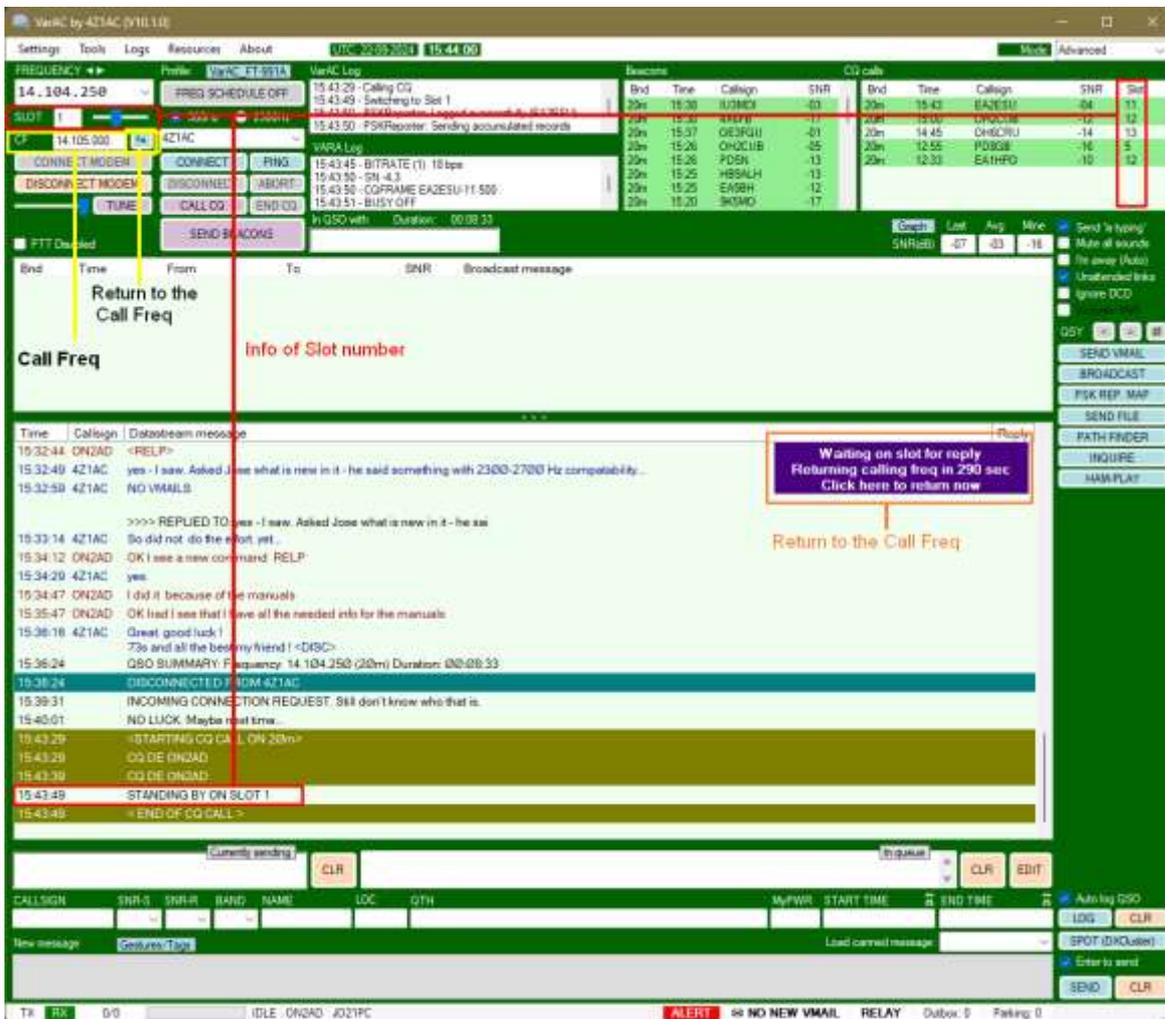
Du hast festgestellt, dass Vmails auf der CF weitergeleitet werden, während du auch möchtest, dass ihre Teammitglieder QSY auf einen Slot um deine CF herum senden.

Daher gibt es eine VarAC-CF-Einschränkung für andere Frequenzen.

Das bedeutet – jede in der Dropdown-Liste aufgeführte Frequenz wird als CF betrachtet und unterliegt daher Einschränkungen.

Ihr VarAC leitet keine Vmails weiter oder sendet eine Datei, während er auf eine in der Dropdown-Liste aufgeführte Frequenz eingestellt ist.

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. oberhalb der Ruffrequenz: 14.105.750, 14.106.500, 14.107.250, 14.108.000, 14.108.750
 - b. unterhalb der Ruffrequenz: 14.104.250, 14.103.500, 14.102.750, 14.102.000, 14.101.250
3. Jeder Slot erhält eine Nummer – die sogenannte 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 die Frequenz dort frei ist.
Halte die Taste gedrückt, um auf dem SLOT zu hören.
Wenn du sie loslässt, wird zum Anruf Frequenz 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 doppelklicke 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.
Mit Klick auf die Schaltfläche „Back to Calling frequency“ wird ein einfaches Zurückspringen ermöglicht.

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 CQs/Beacons](#)

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. Man kann sich im Falle von QRM immer noch bewegen...

500Hz or 2300Hz

Nun, wir wollen effizient sein. Standardmäßig werden also alle VarAC-QSOs in 500 Hz gemacht. Wenn du eine größere Bandbreite testen möchtest, kannst du dies gerne tun, aber wähle eine andere Frequenz, die nicht in den VarAC-QRGs aufgeführt ist, und probiere es aus. Sei einfach respektvoll gegenüber anderen HAMS im Band.

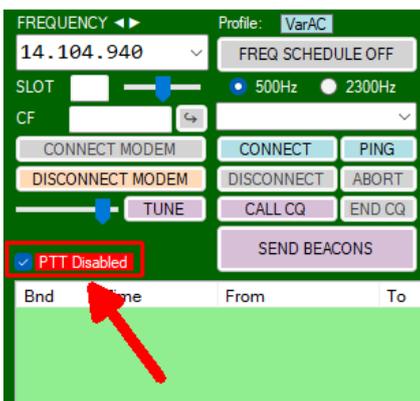
Hinweis: Auf der VarAC CQ-Frequenz ist die 2300 Hz gesperrt

VarAC cluster PTT lock

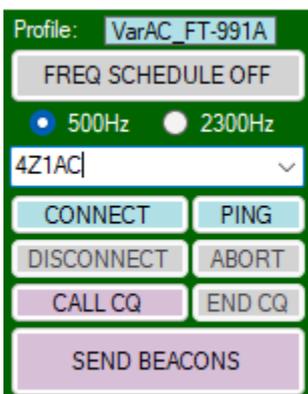
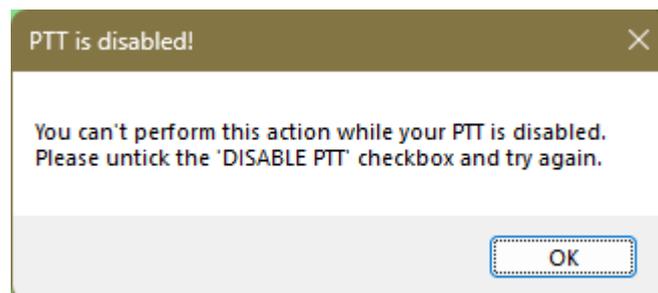
[siehe Additional Cluster configuration](#)



Wenn „PTT deaktivieren“ aktiviert ist und versuchen, eine Verbindung herzustellen, erscheint ein Fenster, das 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 dein ausgewähltes Profil [siehe Switch profile](#)
[siehe Frequency schedule](#)
[Siehe Instant Connect by Callsign Entry](#)

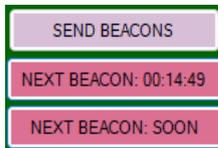
Die ausgewählte Bandbreite [siehe](#) mit der angeschlossenen Station verbinden.

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

Abbrechen

Klicke auf diese Schaltfläche, um deinen CQ zu senden

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



Schalte deine Baken Aussendung ein.

Zeit für die nächste Bken-Übertragung

Nächste Bake wird bald gesendet

Instant Connect by Callsign Entry

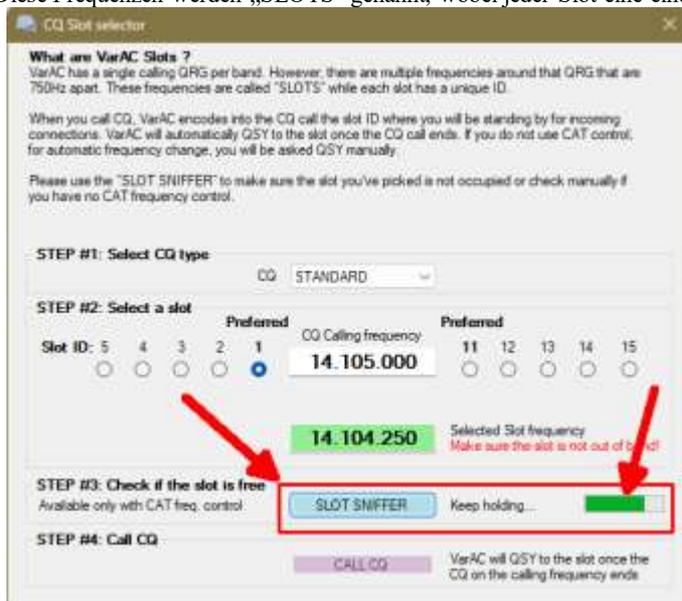
Wenn du nach der Eingabe eines Rufzeichens oder nach der Auswahl eines Rufzeichens aus der Dropdown-Liste die Eingabetaste drücken, wird sofort eine Verbindung hergestellt.

CALL CQ

[Siehe also 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 du auf CALL CQ klicken, erscheint das folgende Fenster. Hier kannst du aus verschiedenen „Slots“ wählen.

Wenn du ein CQ starten, kodiert VarAC im CQ-Aufruf die Steckplatz-ID, in der du dich bei eingehenden Verbindungen befindest. VarAC sendet automatisch ein QSY an den Slot, sobald der CQ-Ruf endet.

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

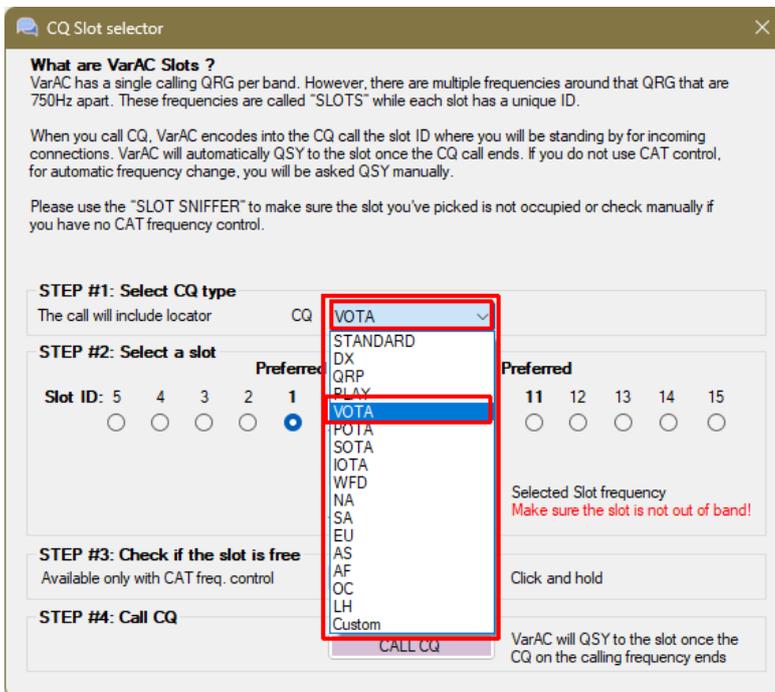
Verwende den "SLOT SNIFFER", um zu überprüfen, ob der Slot nicht belegt ist, oder überprüfe manuell, falls du keine CAT-Frequenzsteuerung haben.

Wenn keine Antwort erfolgt, kehrt dein Transceiver zur CF (Ruffrequenz) zurück.



Um Benutzer dazu zu motivieren, mehr Zeit in das QSY-Sniffing zu investieren, bevor du eine QSY-Einladung sendet, wird jetzt beim Sniffing der QSY-Frequenz ein kleiner Countdown-Fortschrittsbalken angezeigt.

CQ Calling selector



Hier hast du die Möglichkeit auszuwählen, wie du CQ senden möchtest.

Standard
DX
QRP
PLAY
VOTA
POTA
SOTA
IOTA
WFD
NA
SA
EU
AS
AFR
OC
LH
FF

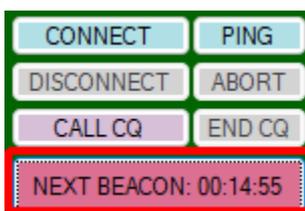
oder Ihre eigene Auswahl, die du über Benutzerdefiniert treffen, wie z. B. CQ TEST

Hinweis: Wenn du keine CAT-Steuerung hast oder ein QSO auf der Anruf Frequenz machen möchtest, müsst du die „Skip CQ slot Selektor“ im Menü „Settings/Rig Control and VARA Configurations“ aktivieren. Bitte beachte, dass diese Methode NICHT empfohlen wird.

Send beacons



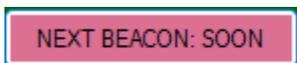
[Siehe Beacon interval \(minutes\)](#)



Im Feld NEXT BEACON: xx:xx min steht, wann der nächsten Bake gesendet wird.

Um das Senden der Baken zu stoppen, klicke einfach auf:
NEXT BEACON: xx:xx min

Anmerkung
xx:xx gibt die Dauer an



Diess bedeutet, dass die Frequenz belegt ist und das bald die Bake gesendet wird.

CQ and beacons

VarAC bietet zwei verschiedene Möglichkeiten, wie du anderen VarAC-Benutzern mitteilen können, dass du online bist.

Was soll ich benutzen?

- Suchst du jemanden, mit dem du JETZT chatten könntest? Dann drücke die CQ-Taste.
Keine Antwort erhalten? probiere es noch ein paar mal.
- Deinen Transceiver offen lassen und eingehende Verbindungen annehmen, während du dabei bist.
- Andere Möglichkeit - drücke die Baken-Taste („Beacon“).

Tipp

Wenn du deinen Transceiver bei geöffnetem VarAC auf dem QRG lassen, werden die Baken anderer Benutzer abgefangen. Klicke mit der rechten Maustaste auf ein Bake, um eine Verbindung herzustellen

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

Baken sind großartig. Aber du kannst 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 Baken/CQ-Rufen identifiziert wird. Es wartet 60 Sekunden ab dem Zeitpunkt, an dem die Frequenz gelöscht wird, bevor es eine Bake sendet.

Baken werden nicht mitten in einem QSO/CQ aktiviert, selbst wenn es aktiviert ist. Mit anderen Worten, du musst die Baken beim Chatten oder CQing nicht ausschalten. du bleibt eingeschaltet, wenn du deinen CQ/Chat beendest.

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 siehst du alle Informationen wie

- Verbunden mit VARA-Modem.
- Dass das Band mit 500 Hz ist
- Das OmniRig ändert die Frequenz
- Dies ist dein Anruf-CQ
- Oder du ruft über das Bake an

Dass du mit der Station XXXXX usw. verbunden sind

VARA commands:

VARA OK oder....

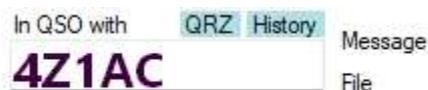
Is Pending

deine PTT is ON oder OFF

Frequenz is Busy On

Die SN ist sichtbar etc...

In QSO With

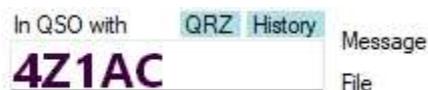


Wenn du mit einer Gegenstation verbunden bist, wird das Rufzeichen der Gegenstation angezeigt

Siehe History

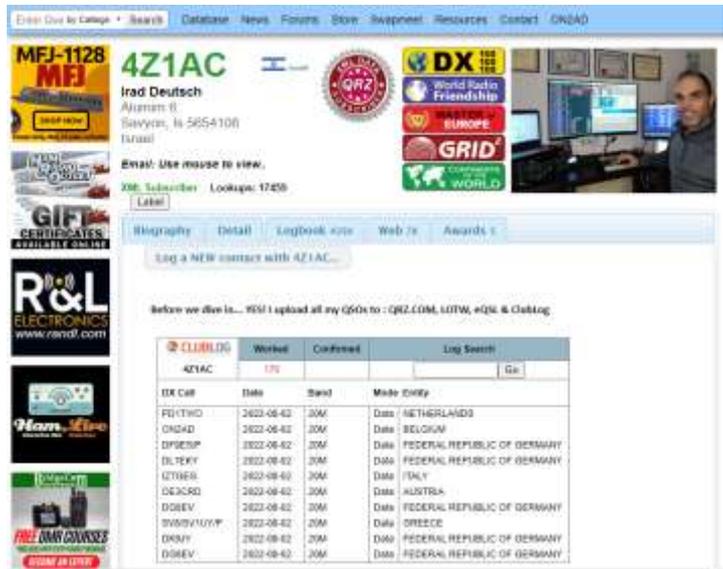
[See History](#) [Siehe Rufzeichen Verlauf](#)

Siehe QRZ.com



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

QRZ Ein Klick auf das QRZ öffnet die Seite QRZ.com
deines Chat-/ QSO-Partners



Last heard beacons

Hier findest du eine Liste der Stationen, die Zugriff auf die Baken-Funktion haben.

Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	17:05	SA7FKR	-13
20m	17:05	BI1FJK	-19
20m	17:04	SA7FKR	-13
20m	17:04	SA7FKR	-13
20m	17:03	SA7FKR	-13
20m	17:01	SA7FKR	-13
20m	17:01	SA7FKR	-13
20m	17:00	SA7FKR	-13

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

Indem du ein Rufzeichen auswählst und mit der rechten Maustaste auf dieses Rufzeichen drückst, öffnet sich ein neues Fenster für die nächste Info:

- Clear** Wähle diesen Ruf und klicke dann mit der linken Maustaste, um dieses Rufzeichen zu löschen.
- Copy all** Alles kopieren.
- Connect** Verbindung machen mit dem Rufzeichen.
- Ping (geht report)** Wähle diesen Anruf aus und klicke dann mit der linken Maustaste, um deinen Bericht abzurufen.
- Send VMail norw.** Sende Ihre VMail.
- Broadcast Reply** Wiederholung eines Broadcast-Aussendung.
- QRZ.COM lookup** Wähle diesen Anruf aus und klicke 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](#)
- Block Callsign** Klicke im Hauptbildschirm mit der rechten Maustaste auf ein Rufzeichen, um es sofort zu blockieren.
- Callsign history** [Siehe Rufzeichen Verlauf](#)

Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	14:53	F4JYR	-15
20m	14:53	IU4FLT	-15
20m	14:53	New callsign	-15
20m	14:53	Italy	-15
20m	14:53	Italy	-15
20m	14:53	Italy	-15
20m	14:53	Italy	-15
20m	14:53	Italy	-15
20m	14:48	G1BVI	-20

- Double - click to connect

Bewege deine Maus über ein Rufzeichen und du wirst einige Informationen sehen
Beispiel:
Worked before or new Callsign
Land
Und...

[Siehe die Farblegende](#)

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

Der Relay-Benachrichtigungsmechanismus wurde verbessert. Zusätzlich zu den RELAY-Warnungen, die im unteren Bereich angezeigt werden, werden diese jetzt auch in den Baken-Abschnitten deutlicher hervorgehoben.

Wenn du ein kleines Umschlagsymbol bemerken, bedeutet dies, dass an dieser Station eine VMail auf Dich wartet.

[Siehe die Farblegende](#)

Last heard CQ Calls

Hier findest du eine Liste von Stationen, die CQ rufen.

Bnd	Time	Callsign	LOC	Type	SNF	Slot
15m	16:...	OE3FQU	JN78LD	DX	-17	12
15m	14:...	KQ4QWH			-04	1
20m	12:...	HB9BFM				
20m	10:...	K9CRT				
20m	10:...	G7EOX				

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

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

Clear	Wähle diesen Ruf und klicke dann mit der linken Maustaste, um dieses Rufzeichen zu löschen.
Copy all	Alles kopieren.
Connect	Verbindung machen mit diesem Rufzeichen.
Ping (get report)	Wähle diesen Anruf aus und klicke dann mit der linken Maustaste, um deinen Bericht abzurufen.
Send VMail now	Sende Ihre VMail.
Broadcast reply	Wiederholung einer Broadcast-Aussendung.
QRZ.COM lookup	Wähle diesen Anruf aus und klicke 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
Block callsign	Klicke im Hauptbildschirm mit der rechten Maustaste auf ein Rufzeichen, um es sofort zu blockieren.
Callsign history	Siehe Rufzeichen Verlauf
QSY to Slot	QSY auf Slot

Bnd	Time	Callsign	LOC	Type	SNF	Slot
15m	16:...	OE3FQU	JN78LD	DX	-17	12
15m	14:...	KQ4QWH			-04	1
20m	12:...	HB: KQ4QWH			-01	3
20m	10:...	K9C	New callsign		-11	1
20m	10:...	G7E	United States of America		-19	15

Double - click to connect

Bewege deine Maus über ein Rufzeichen und du wirst einige Informationen sehen

Beispiel:
Worked before or new Callsign
Land
Und...

[Siehe die Farblegende](#)

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

Double - click to connect

Hier siehst du, dass eine EmComm-Station ein Beacon anruft,

Bnd	TA	Callsign	LOC	Type	SNR	Slot
40m	00:00	GI0IOT			-18	11
40m	00:08	HB9MPN			-12	1
40m	00:09	NC3Z	FM15QD	AS	-17	13
40m	01:43	IU5KZF			-21	3
40m	02:03	DL6YA			-15	1
20m	04:42	IK1NET			-10	1
20m	06:07	DJ0GX			-16	13
20m	06:08	DF9BU			-09	1

Die Revolution bei VARA-Broadcasts ermöglicht es VarAC nun, die neuen VARA-Un-Proto-Pakete für erweiterte Funktionalitäten zu nutzen. Zusätzlich zum Standard-CQ können Benutzer jetzt einen speziellen CQ starten, die zwei zusätzlichen Elemente enthält: **QC-Typ** (wählbar aus einer Dropdown-Liste oder gebe deinen eigenen ein) **Grid-Locator** Dieser neue CQ wird in SL2 übertragen, was fast so effizient ist wie SL1, der Geschwindigkeit von Standard-CQ-Übertragungen. Der CQ-Assistent wurde aktualisiert, um diese neuen CQ-Optionen zu berücksichtigen.

Bitte beachte, dass die zusätzlichen Felder „Typ“ und „Locator“ nur angezeigt werden, wenn du mindestens einen speziellen CQ-Typ erhalten hast.

Mittleres Menü

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

Graph [siehe Graf](#)

Last Avg Mine
-14 -13 -05

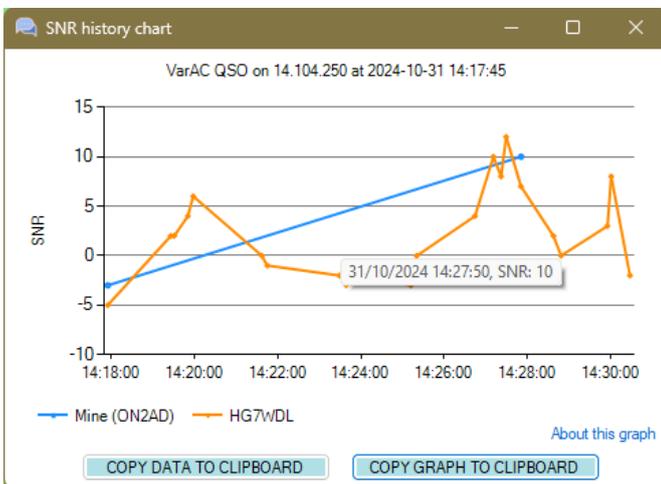
SNR (dB):

Letzter: His signal in dB

Durch: signal in dB

Meine: My received signal in dB

Graph



Hier kannst du die SNR-Meldungen während des QSOs verfolgen.

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

Verwende die SNR-Schaltfläche auf dem Hauptbildschirm, Wenn du einen aktualisierten SNR-Bericht erhalten möchtest.

Wenn du mit der Maus über Punkte im SNR-Diagramm fährst, werden QuickInfos mit Datenwerten angezeigt

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

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

Ignore DCD

Wenn anhaltendes Rauschen die BUSY-Anzeige auslöst, weise VarAC an, diese bei Aufgaben wie Beaconing, CQ-Ruf, Tuning oder Broadcasting vorübergehend zu ignorieren.

BITTE BEACHTEN: Verwende diese Funktion sparsam und aktiviere nur bei Bedarf.

Beachte, dass diese Einstellung innerhalb von 2 Stunden oder beim Start von VarAC auf „Inaktiv“ zurückgesetzt wird.

Unattended links

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

Jetzt hängt alles von deinem „away status“ ab.

Wenn du eine manuelle Steuerung wünschst, deaktiviere einfach die Funktion «Auto Away» in den Einstellungen.

Andernfalls lasse es dort, und solange du VarAC nicht berührst, wird dein Abwesenheitsstatus automatisch aktiviert und es werden keine unbeaufsichtigten Links hergestellt.

More Information

Der Link «unattended» funktioniert parallel zu deinem away status.

Nehmen wir also an, du möchtest keine unbeaufsichtigten Links, dann deaktiviere diese Option.

Jetzt hängt alles von deinem „away status“ ab.

Wenn du eine manuelle Steuerung wünschst, deaktiviere einfach die Funktion «Auto Away» in den Einstellungen.

Andernfalls lasse es dort, und solange du VarAC nicht berührst, wird dein Abwesenheitsstatus automatisch aktiviert und es werden keine unbeaufsichtigten Links hergestellt.

WICHTIG:

Durch den Wechsel zur EmComm-Modus-Benutzeroberfläche werden die unbeaufsichtigten Links und das automatische QSO-Log zurückgesetzt und ausgeblendet. du kannst dies nicht ändern.

Wenn du also nach der EmComm-Benutzeroberfläche zur normalen oder erweiterten Benutzeroberfläche wechselt, deaktiviere die unbeaufsichtigten Links, wenn du aus irgendeinem Grund keine unbeaufsichtigten Links willst.

QSY    #	Siehe QSY code of conduct
SEND VMAIL	Siehe Send VMail
BROADCAST	Siehe Broadcast
PSK REP. MAP	Siehe PSK report map
SEND FILE	Klicke auf diese Schaltfläche und wähle die Datei aus, die du senden möchtest.
PATH FINDER	Siehe Path Finder
INQUIRE	Siehe Inquirer
HAM-PLAY	Siehe Ham-Play

Inquire

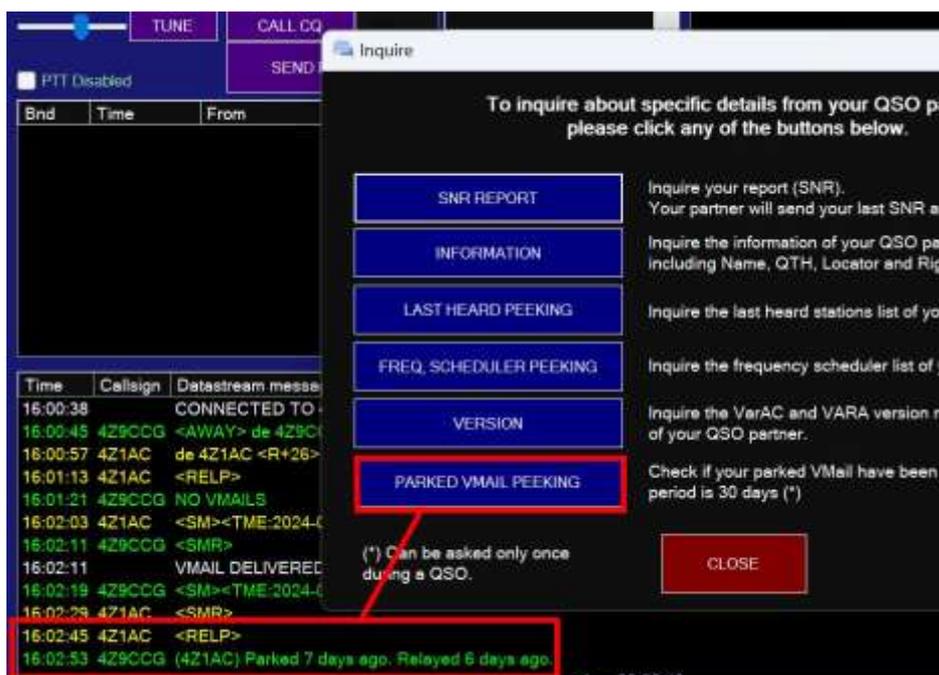


SNR Report	Als command <SNR>	
Information	Als command <INFO>	
Locator	Erkundige dich über denn Locator deines QSO-Partners	
GPS	Du kannst jetzt den genauen GPS-Standort deines QSO-Partners über das Modul „Anfragen“ anfordern.!	Siehe Request data tags
All or Callsign	Fordere die Liste der zuletzt gehörten Stationen bei deinem QSO-Partner an oder prüfe die, wann ein bestimmtes Rufzeichen zuletzt gehört wurde, siehe Command <LHC>	
Freq. scheduler peaking	Als command <FSP>	
Version	Als command <VER>	
Parked VMail peaking	Als command <RELPE>	Siehe Parked VMail Peaking
Last Connections Peeking	Als command <LCR> and <LCJ>	Siehe Last connection peek

Inquire Window Control

Option, das Anfragefenster nach jeder Anfrage zu schließen oder für weitere Anfragen geöffnet zu lassen.

Parked VMail Peeking

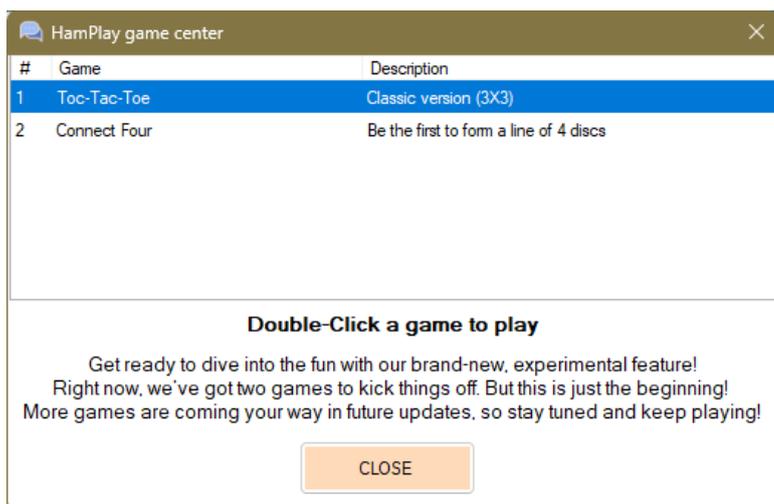


Hast du schon einmal eine VMail bei einer Mediator-Station geparkt, in der Hoffnung, dass du dein Ziel erreicht, aber nie eine Zustellbestätigung erhalten? Das ist jetzt vorbei.

Wenn du mit V10 eine Verbindung mit jemandem herstellen, verwende einfach die neue Funktion „Anfragen“ oder „Geparkte VMail einziehen“.

Du erhältst einen Bericht vom Mediator, der dich darüber informiert, ob und wann Ihre Nachrichten zugestellt wurden.

Ham-Play



Um ein Spiel zu spielen, müsstest du dich zuerst mit jemandem verbinden, um ihn zu einem Spiel einzuladen.

Sobald du mit jemandem verbunden bist und die Ruffrequenz verlassen hast, kannst du deinem QSO-Partner eine HamPlay-Einladung senden. Er kann diese annehmen oder ablehnen, und wenn er die annimmt, beginnt der Spaß! VarAC führt dich durch das Spiel, komplett mit Echtzeit-Updates und großartigen Soundeffekten.

Du magst keine Spiele im Radio? Kein Problem! du kannst HamPlay ganz einfach im neuen Einstellungsbereich deaktivieren, und dein VarAC lehnt automatisch alle HamPlay-Einladungen ab.

Du kannst während des Spielens chatten! Beachten jedoch, dass dein Datenstrom möglicherweise mit spielbezogenen Paketen überfüllt ist.

Wenn du diese minimieren möchtest, aktivieren einfach „HamPlay-Bewegungspakete unterdrücken“ im Einstellungs Menü unter der neuen Registerkarte „HamPlay“.

Bisher war deine VarAC-Konsole mit zahlreichen Schaltflächen für Datenabfragen überladen – SNR, LHP, FSP und mehr. Abgesehen davon, dass einige davon nicht gerade selbsterklärend waren (Was in aller Welt ist, FSP?!), nahmen auch viel wertvollen Platz auf dem Bildschirm ein ...

Tip:

Mit der CQ-Option „Play“ kannst du anderen signalisieren, dass du ein Spiel-QSO suchst.

VMAIL

Informationen

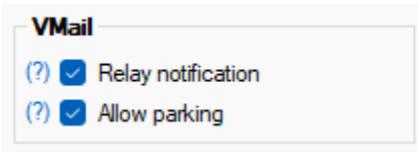
VarAC ermöglicht jetzt jedem Nutzer den Betrieb eines eigenen bidirektionalen E-Mail-Gateways. So kann dein Station nahtlos:

- VMails von HF an E-Mail weiterleiten und
- E-Mails empfangen und als VMails an HF zurückleiten.

Für den Versand von VMails per E-Mail [siehe Email](#)

Unread VMail Always Visible

Ungesene Nachrichten werden unabhängig vom in der VMailbox angewendeten Datumsfilter angezeigt.

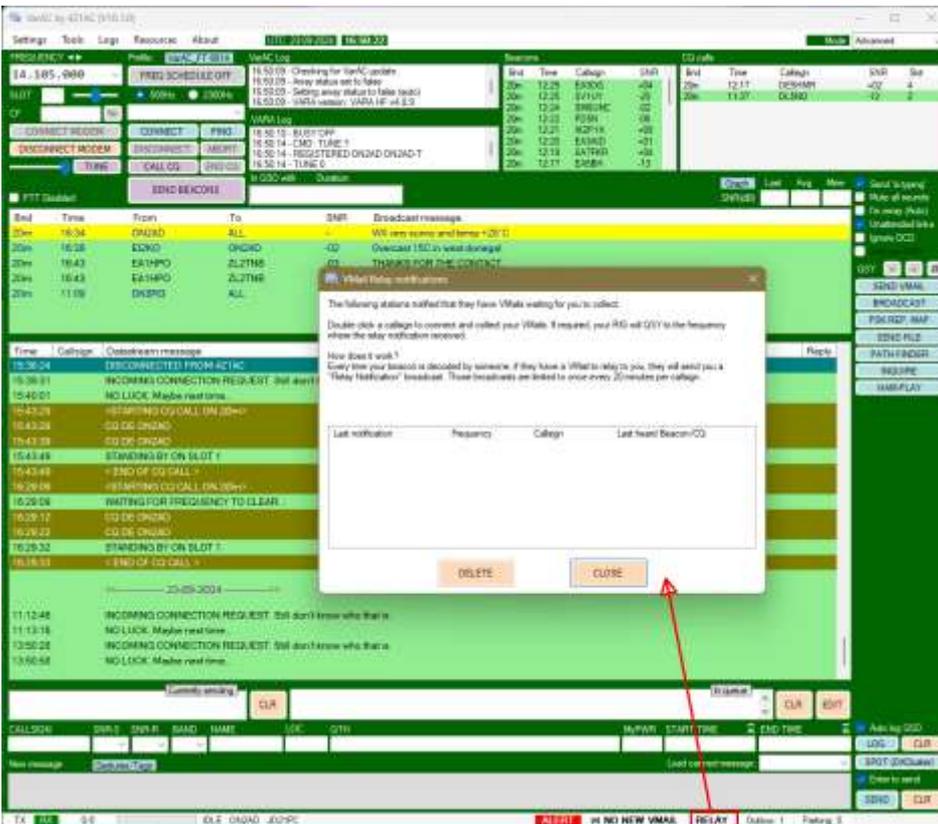


Wähle VMail

Relay notification : [Siehe VMail Relay](#)

Allow parking : [Siehe Allow parking](#)

VMail Relay



Wenn dein VarAC eine Bake einer Station hört, prüft es, ob Park-VNachrichten auf diese Station warten.

Wenn ja, sendet VarAC ein asynchrones Paket (Broadcast) das diese Station informiert und darauf hinweist, dass du VNachrichten hast die darauf warten, abgeholt zu werden.

Dein VarAC empfängt auch Relay-Benachrichtigungen und zeigt indikatorisch an, dass VNachrichten an, die darauf warten, abgeholt zu werden.

Du kannst diesen Benachrichtigungen für eingehende aktivieren oder deaktivieren.

Allow Parking

Mit VarAC kannst du VNachrichten für Dritte speichern und weiterzuleiten.

Benutzer können sich mit dich verbinden und VNachrichten für Dritte hinterlassen.

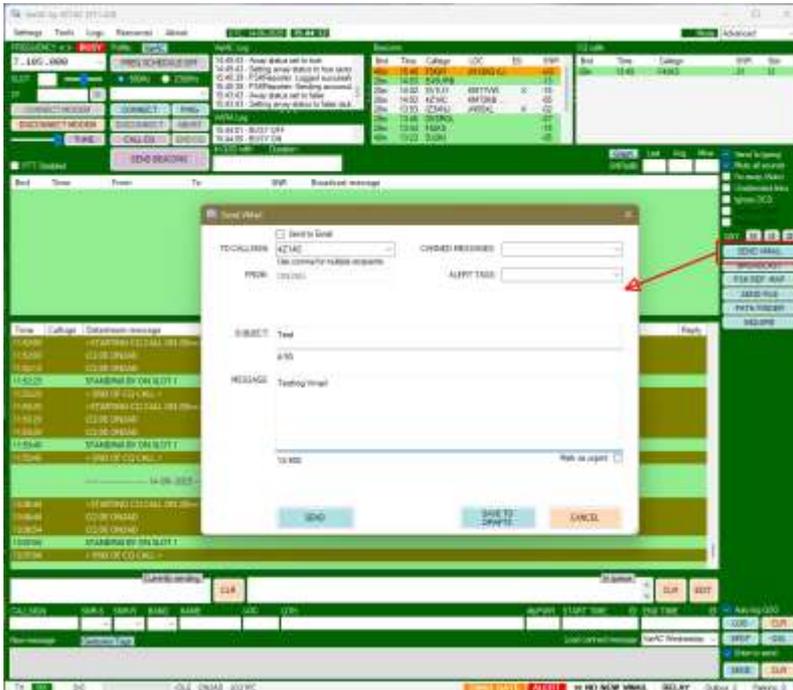
Dein VarAC benachrichtigt Benutzer über geparkte (wartende) VNachrichten über den "Relay Benachrichtigung-Mechanismus" und leitet die VNachricht weiter, sobald die Zielstation eine Verbindung zu dich herstellt.

Wenn du nicht möchtest, dass Benutzer Nachrichten aufgrund lokaler Vorschriften oder aus anderen Gründen auf deinen VarAC parken, kannst du diese Funktion deaktivieren.

Compact VMail Packets

Beim Austausch von VMail zwischen zwei verbundenen Stationen werden die Rufzeichen TO/FROM weggelassen. Zusätzlich wird das Feld COMPOSED_TIME übersprungen, wenn die Nachricht innerhalb der letzten 10 Minuten verfasst wurde.

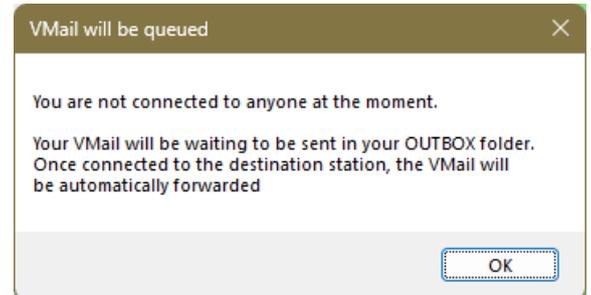
Send Vmail



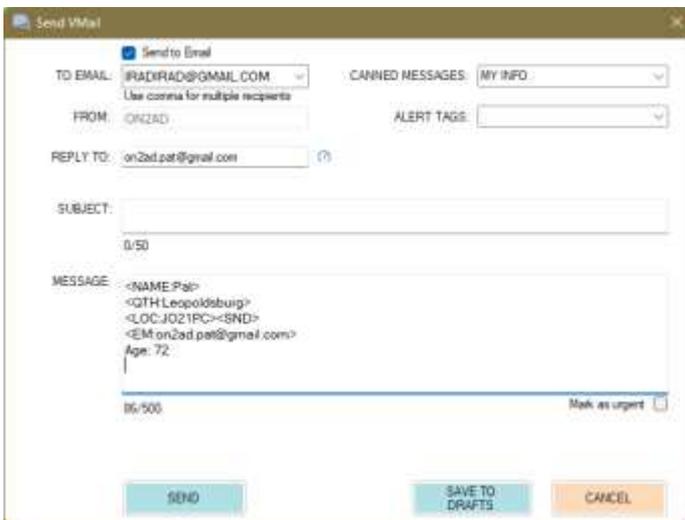
Klicken Sie auf „VMAIL SENDEN“. Ein neuer Bildschirm öffnet sich. Füllen Sie alle erforderlichen Felder aus und klicken Sie auf „SENDEN“.

Hinweis:

Bevor du VMail senden kannst, muss du verbunden sein. Andernfalls wird der folgende Bildschirm angezeigt.



Send an E-mail via VMail



Wie oben beschrieben, muss du mit der Station verbunden sein. Ich war mit Irad verbunden und habe die Testnachricht gesendet. Hier die Information:



Hier die empfangene E-Mail, nachdem ich diese VMail und E-Mail über die Send VMAIL verschickt habe

Preferred Reply-To Method

Wenn eine Station eine E-Mail über ein verbundenes Gateway sendet, kann sie nun flexibel wählen, wie mit Antworten verfahren wird:

- **Replay via E-Mail** – Die Antwort wird direkt an den externen E-Mail-Posteingang (außerhalb des VarAC-Netzwerks) zugestellt.
- **Replay via VarAC-Gateway** – Die Antwort wird an das Gateway zurückgesendet, dort in eine VMail umgewandelt und per Kurzmitteilung zur Abholung bereitgestellt.

Dadurch hat der Absender die volle Kontrolle darüber, wie und wo er Antworten erhalten möchte: per herkömmlicher E-Mail oder direkt im VarAC-Ökosystem..

Redirection Mechanism

- Wenn der E-Mail-Empfänger antwortet, landet die Nachricht im E-Mail-Posteingang des Gateways.
- VarAC durchsucht den Posteingang regelmäßig nach E-Mails mit dem Tag <RELAY_TO_CALLSIGN:XXXX>.
- Wird der Tag gefunden, wandelt VarAC die Antwort in eine geparkte VMail in der VMailbox des angegebenen Rufzeichens um.
- Dadurch wird eine VMail-Relay-Benachrichtigung ausgelöst, sodass das Rufzeichen beim nächsten Beacon über eine neue eingehende VMail benachrichtigt wird – auch wenn diese ursprünglich von einer E-Mail-Antwort stammt.



Dieses intelligente Tagging-System schließt den Kreislauf und ermöglicht eine reibungslose und nachvollziehbare Kommunikation zwischen HF und der externen E-Mail-Welt.

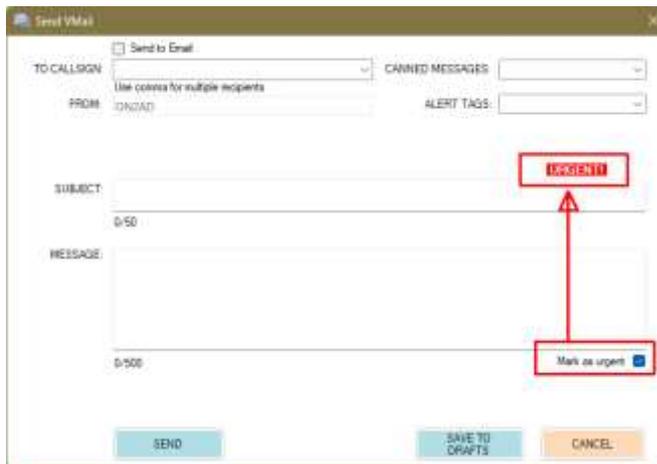
Send Urgent VMails

Eine Relay-Benachrichtigung wird beim Empfänger als „Dringend“ angezeigt und sowohl im Relay Center als auch in der Baken-Liste mit einem kleinen roten Symbol gekennzeichnet.

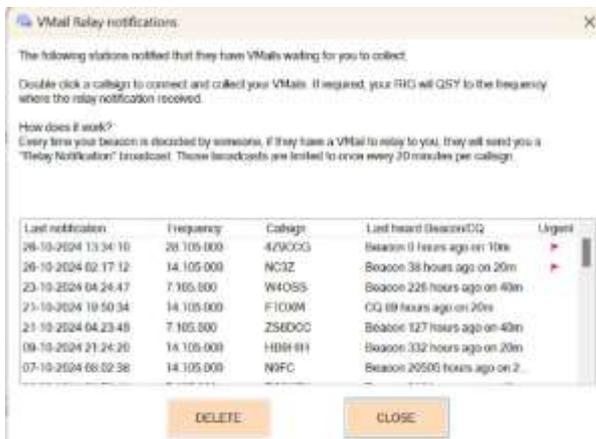
Im Postfach werden dringende VMails zur besseren Sichtbarkeit ebenfalls mit einem roten Symbol gekennzeichnet.

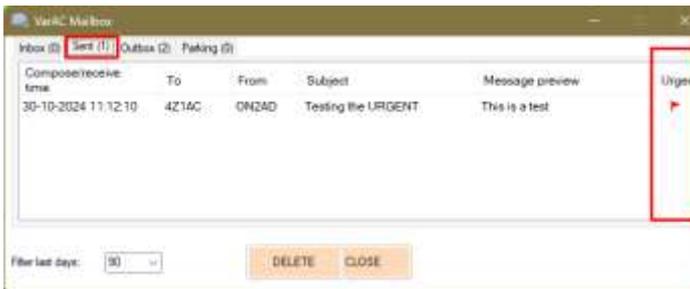
Standardmäßig werden alle im EmComm-Modus verfassten VMails automatisch als dringend gekennzeichnet, sofern der Bediener nichts anderes wählt.

Hinweis: Dringende Relay-Benachrichtigungen funktionieren nur, wenn beide Benutzer V10.2 oder höher verwenden.



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





Ihr VarAC speichert eine beträchtliche Menge an Daten: QSO-Protokolle, Chat-Verlauf, SNR-Messwerte, Beacons, CQs und mehr. Der Verlust dieser Informationen aufgrund einer Fehlfunktion kann sowohl frustrierend als auch kostspielig sein.

Send EmComm VMail



VarAC templates

HINWEIS:

Um EmComm-Vorlagen zu verwenden, müsstest du den EmComm-Modus auswählen.

Dieses Dokument enthält VarAC VMail-Vorlagen und -Formulare, die zum Verfassen von Nachrichten nach bestimmten Strukturen verwendet werden, wie z. B. das EmComm ICS-Formular.

Um Vorlagen hinzuzufügen, füge einfach eine Zeile im folgenden Format ein:

Template_name=Subject_test|Message_text

Du kannst auch eine Vorlage erstellen, die nur Nachrichtentext ohne Betreff enthält, indem du das Zeichen „|“ weglässt.

Um eine neue Zeile einzufügen, verwenden einfach diese Zeichenfolge im Nachrichtentext:

Broadcasts

The screenshot shows the VarAC software interface. At the top, the frequency is set to 14.105.000. The main window displays a list of messages, with a red box highlighting a broadcast message: "Broadcast message" sent to "ALL" at 16:34. The message content is "WX very sunny and temp +28°C". Below this, there is a log of messages, including "Great, good luck!", "73s and all the best my friend I <DISC>", and "QSO SUMMARY: Frequency: 14.104.250 (20m) Duration: 00:08:33". The interface also shows various controls like "CONNECT MODEM", "DISCONNECT MODEM", "TUNE", "CALL CQ", and "END CQ".

Adaptive Broadcast speed

VARA und VarAC bieten jetzt drei Geschwindigkeitsstufen (SL) für:

- SL1** - **18bps** - die niedrigste Geschwindigkeit, die selbst bei -21 dB eine zuverlässige Dekodierung ermöglicht
- SL2** - **41bps** - kann bei -18 dB dekodiert werden
- SL4** - **88bps** - kann bei -14 dB dekodiert werden

Die zuvor verfügbare SL5-Stufe wurde in dieser Version aufgrund deiner Ineffizienz für unsere Anforderungen veraltet. Um ein nahtloses Erlebnis zu gewährleisten, wird die VARA-Geschwindigkeit jetzt basierend auf der Nachrichtenlänge ausgewählt. Im Wesentlichen werden kürzere Nachrichten, die in ein oder zwei VARA-Pakete passen, mit der niedrigsten möglichen Geschwindigkeit gesendet. Es gibt zwar keine eindeutige Angabe zur Nachrichtenlänge, aber auch die Länge Ihres Rufzeichens und das Zielrufzeichen spielen eine Rolle. In Summe:

- SL1** - **Bis zu 3 Zeichen** Erweiterung auf 5-6 für Nachrichten, die mit einem kurzen Absenderrufzeichen an „ALL“ gesendet werden. Ideal für einfache Grüße wie "HI" or "GE"
- SL2** - **3-33 Zeichen**
- SL4** - **33-81 Zeichen**

In der nächsten Version von VarAC werden wir eine Beschränkung auf 81 Zeichen (derzeit 91) erzwingen.

Diese Funktion stellt eine erhebliche Verbesserung unserer Fähigkeit dar, Diskussionsrunden mithilfe von Übertragungen durchzuführen. Ich persönlich habe kürzlich eine Dekodierung bei -21 dB beobachtet, eine bemerkenswerte Verbesserung gegenüber den typischen -12 dB bei Verwendung von SL5.

Darüber hinaus wird die nächste VarAC-Version diese Funktion nutzen, indem du Pathfinder-Anfragen und Vmail-Relay-Benachrichtigungen mit der niedrigsten möglichen Geschwindigkeit sendet und so Deine Reichweite auf größere Entfernungen ausdehnt.

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).

Du kannst einen Broadcast an ein bestimmtes Rufzeichen oder an alle senden.

Mit VARA-FM kannst du auch Digipeater verwenden:

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

The screenshot shows the 'Broadcast message' dialog box. The 'TO' field is set to '4Z1AC'. Below it, the text 'use "ALL" to broadcast publicly' is visible. To the right, there is a checked checkbox for 'Enter to broadcast'. A note states: 'This broadcast is estimated to be sent at low speed (SL2) for optimal reception at -18dB'. Below that, there is a checked checkbox for 'Ask for SNR report'. The 'MESSAGE' field contains the text 'Hi Irad, this is a tes'. Below the message field, it shows '23/77 Bytes' and a note '(Non-english characters may take 2 bytes each or more)'. There are two dropdown menus for 'Load canned message:' and 'Load alert tags:'. At the bottom, there are three buttons: 'BROADCAST', 'BROADCAST AND CLOSE', and 'CLOSE'.

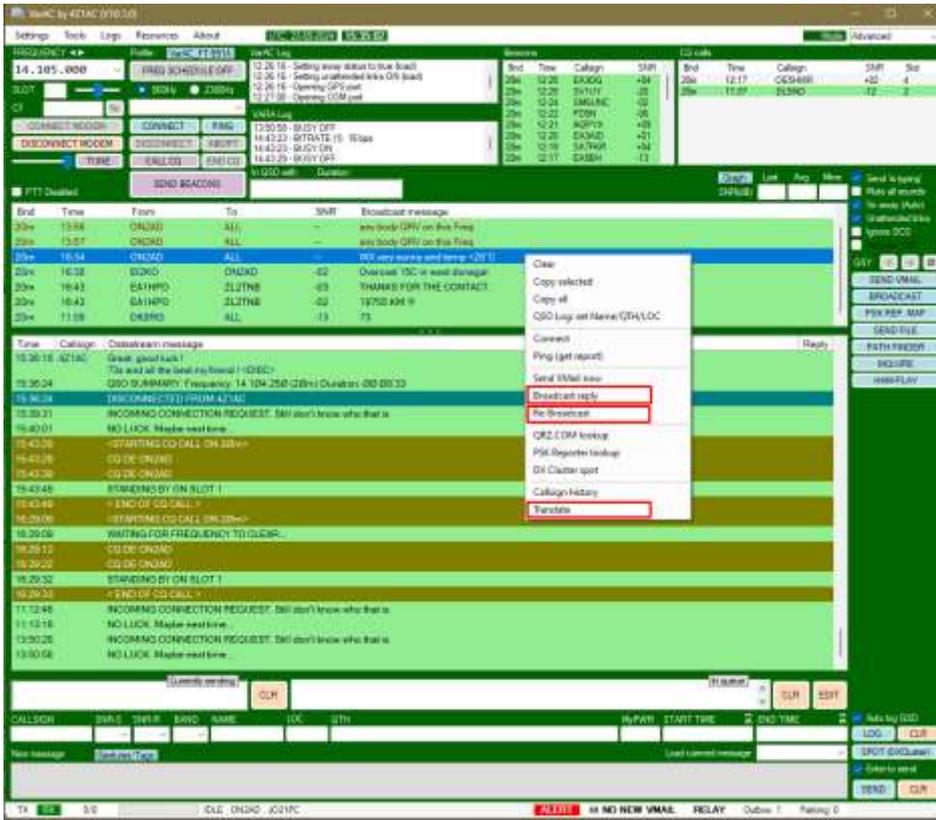
Du kannst nun dein Zielrufzeichen aus einer Dropdown-Liste auswählen, die mit Stationen gefüllt ist, an die du zuvor Sendungen gesendet hast. Das Formular zum Senden einer Sendung enthält ein Kontrollkästchen, mit dem du einen SNR-Bericht in deinen Sendung anfordern kannst. Dies signalisiert dem Empfänger, dass er dir automatisch einen Bericht zurücksenden soll.

Bitte beachte, dass diese Funktion nur verfügbar ist, wenn du eine Sendung an einen bestimmten Sender sendest.

Du kannst keinen Bericht von „ALL“ anfordern.

The screenshot shows the 'Broadcast message' dialog box with the 'TO' dropdown menu open. The dropdown list contains the following call signs: ALL, OH6CRU, 4Z1AC, IZ7DPB, IK7JNM, SQ9SY, 4Z4AC, IK1NAF, and OH8XAT. The 'MESSAGE' field is empty. The 'Load canned message:' and 'Load alert tags:' dropdown menus are also visible. The buttons at the bottom are 'BROADCAST', 'BROADCAST AND CLOSE', and 'CLOSE'.

The screenshot shows the 'Broadcast message' dialog box with '4Z1AC' selected in the 'TO' field. The 'MESSAGE' field contains the text 'Hi Irad, this is a tes'. The 'Load canned message:' and 'Load alert tags:' dropdown menus are visible. The buttons at the bottom are 'BROADCAST', 'BROADCAST AND CLOSE', and 'CLOSE'.



Klicke mit der rechten Maustaste auf den Broadcast-Bildschirm, um ein weiteres Fenster mit den nächsten Informationen zu öffnen

- Clear
- Copy selected
- Copy all
- QSO Log: set Name/QTH/LOC

- Connect
- Ping (get report)

- Send VMail now
- Broadcast reply
- Re-Broadcast

- QRZ.COM lookup
- PSK Reporter lookup
- DX Cluster spot

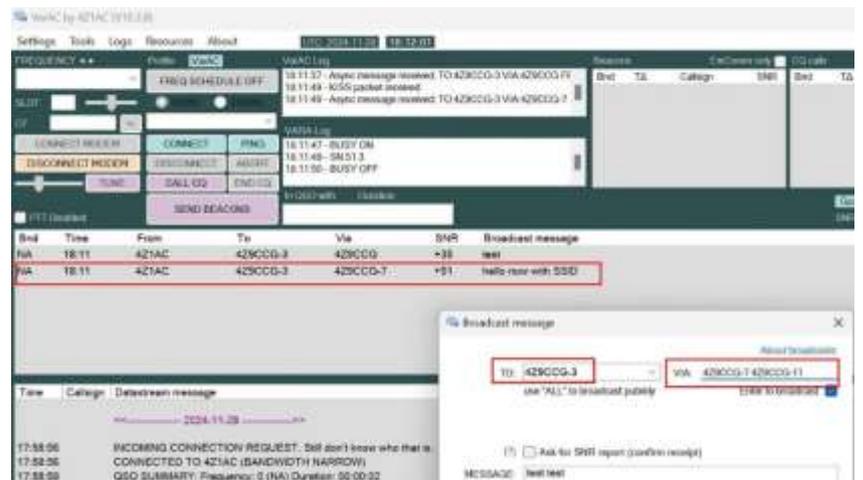
- Callsign history
- Translate

SSID support

SSIDs werden jetzt von den meisten VarAC-Funktionen unterstützt, einschließlich CQs, Broadcasts und sogar von Digipeatern.

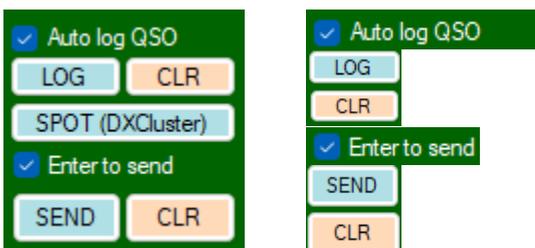
Beachte jedoch, dass es einige Einschränkungen gibt, wenn du eine SSID für dein eigenes VarAC-Rufzeichen festlegst.

Keine Sorge – VarAC will dich informieren über diese Einschränkungen, wenn du diese Änderung vornehmen.



Path Finder

[Siehe Pfadsuche](#)



QSO wird automatisch protokolliert, wenn es aktiviert ist

[Siehe Loggen des QSO](#)

Lösche die Protokolleingabe

Sende deinen Text, indem du auf Enter klickst,

Sende deine Nachricht

Lösche die Informationen zu neuen Nachrichten

Loggen des QSO

LOG

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



Dort werden dann alle Daten der Gegenstation gespeichert und du wirst gefragt, ob du dieses QSO wirklich speichern möchtest, VarAC protokolliert QSOs in einer ADIF-Datei im VarAC-Installationsverzeichnis unter dem Namen VarAC_qso_log adi.

Du kannst VarAC so einstellen, dass dein QSO automatisch protokolliert wird, wenn die Verbindung getrennt wird, oder du kannst es manuell protokollieren, indem du auf die Schaltfläche "LOG" klickst.

Manual Log Saves to VarAC.db

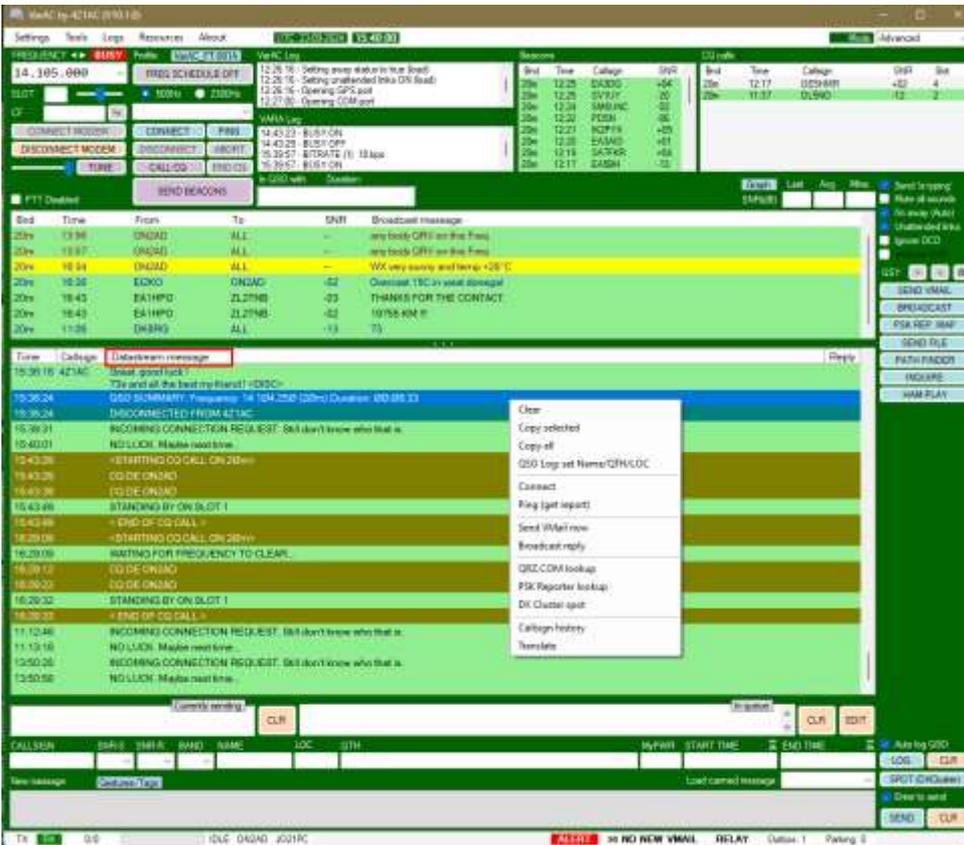
Durch Klicken auf „LOG“ wird das QSO nun manuell in der internen VarAC-Datenbank und in der ADIF-Datei protokolliert.

Locator Format Validation

Eingehende Locator-Daten (Beacons/CQ/QSO/Kontakte) werden vor dem Schreiben in die Datenbank validiert.

Data stream

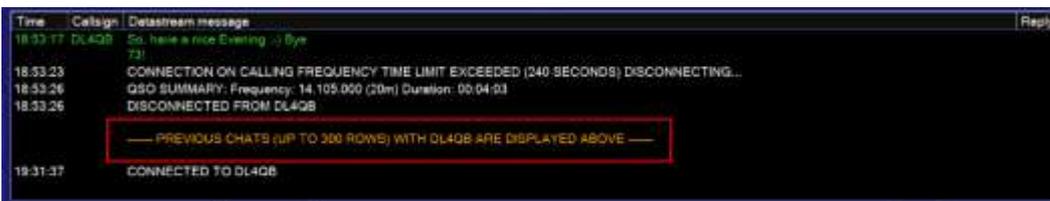
VarAC wird automatisch vor 24 Stunden nach der DataStream-Aktivierung beim Start geladen, sodass du nicht mehr warten müssen, bis du fertig bist.



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

- Clear
- Copy selected
- Copy all
- QSO Log: set Name/QTH/LOC
- Connect
- Ping (get report)
- Send VMail now
- Broadcast reply
- QRZ.COM lookup
- PSK Reporter lookup
- DX Cluster spot
- Callsign history
- Translate

Previous chats



Vorherige Chats
Bis zu 300 Zeilen

Datastream viewer



Durch doppeltes klicken auf „Info“ wird ein Nachrichtenbetrachter geöffnet.

Siehe das Bild, auf das ich doppelt geklickt habe:

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

QSO log data

Wenn du eine Verbindung zu einer Station herstellen, werden Ihre QSO-Protokolldetails jetzt automatisch basierend auf deinen vorherigen QSOs ausgefüllt.

Sollte jedoch während des laufenden QSOs neue Daten empfangen werden, werden die vorinstallierten Informationen nahtlos überschrieben.

Data Picker

QSO Log: als Name/QTH/Loch festgelegt

Bisher konnte es schwierig sein, bestimmte Segmente Ihres Chats auszuwählen, da sich der Datastream ständig mit neuen Nachrichten füllte und alles verschoben wurde. Jetzt kannst du 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 du bestimmte Teile davon einfach kopieren oder markieren kannst.

Markiere einen Text mit der Maus, klicke mit der rechten Maustaste darauf und wähle den Protokolleintrag aus, an dem du diesen Text einfügen möchtest,

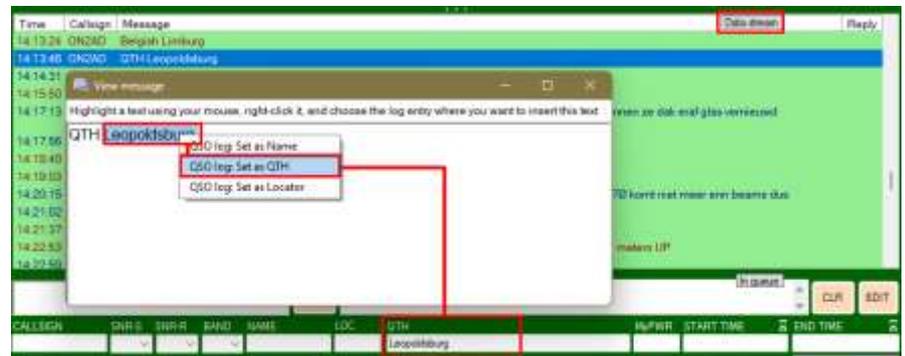


Image viewer

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

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



Reply on message

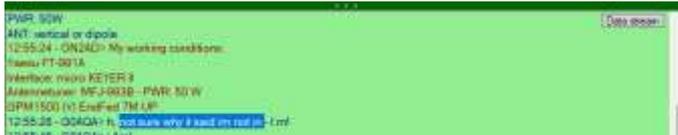
Wir alle haben diese Situation, während eines gemütlichen QSOs erlebt, bei dem Ihre Antwort auf eine Nachricht/Frage verzögert sein kann und den Eindruck erweckt, dass du nicht mit dem laufenden Gespräch verbunden bist.

Der Konvention moderner Chat-Anwendungen folgend, kannst du jetzt das „Reply“-Symbol auf der rechten Seite verwenden. Bei Verwendung wird deine Antwort sauber mit der entsprechenden Nachricht verknüpft, sodass der Kontext erhalten bleibt.



Translate

Markiere den zu übersetzenden Text und klicke mit der rechten Maustaste 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 deutsche Sprache übersetzen.

Ergebnis

Ich bin mir nicht sicher, warum du gesagt hast, dass ich nicht da bin,



Outgoing chat message progress indication



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

Du kannst jetzt leicht erkennen, welcher Teil deiner Nachricht bereits von der anderen Partei empfangen wurde.

Der gesendete und bestätigte Teil wird grün hervorgehoben

HAM is typing

G4HLP is aan het typen

Dies erscheint, wenn die andere Station tippt,

Suppressing 'Is Typing'

Wird jetzt bei niedrigem SNR-Verhältnis aktiviert, auch wenn das Signal der anderen Station schwach ist.

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

CLR Nicht gesendete Nachrichten werden gelöscht.

EDIT Bearbeite nicht den gesendeten Text in der „Message currently being sent“ und füge ihm in das Fenster „New Message“ ein, um deinen Text zu bearbeiten.

Callsign, Report, usw...

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

Du kannst fehlende Informationen in diesen Feldern aber auch manuell eingeben.

Load a canned message

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

New message

Wenn du eine canned message auswählst, siehst du diese Nachricht auf diesem Bildschirm. Drücke auf SEND, diese Nachricht geht zu Messages in queue und dann zu Message currently being sent gesetzt.

Du kannst hier aber auch manuell einige Informationen in das Feld New Message eingeben.

QSY code of conduct

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

Wenn dir das QSO gefällt und du mit deinem Partner weiter chatten möchtest, frage deine Partner nach etwa 5-10 Minuten nach QSY.

Das macht man, indem man im Chat auf Folgendes klickt:



-  QSY 750Hz niedriger - Klicke mit der rechten Maustaste und halte Maustaste gedrückt, während du für den QSY-Sniffer verbunden sind,
-  QSY 750Hz höher - Klicke mit der rechten Maustaste und halte die Maustaste gedrückt, während du für den QSY-Sniffer verbunden sind,

-  Indem du hier klickst, kannst du eine Frequenz auswählen, um das QSO fortzusetzen. Daraufhin öffnet sich das folgende Fenster, in dem du die Frequenz setzen kannst. Wenn das erledigt ist, drücke 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, fülle die Datei VarAC_frequencies.conf vorab mit Frequenzen von +/- 750 Hz aus und wähle einfach die gewünschte QSY-Frequenz aus dem Frequenz-Dropdown-Menü aus

Es erscheint eine automatische Meldung, die dich davor warnt, möglicherweise ein QSY durchzuführen, um die Anruffrequenz freizuhalten.

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

Maximale Zeit auf einer Anruffrequenz

Die Verbindung auf einer Anruffrequenz (CF) ist auf (360 Sekunden (6 Minuten)) begrenzt, danach wird man von der CF getrennt.

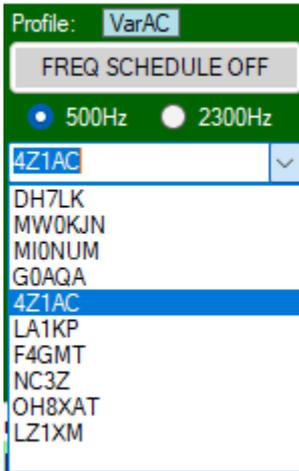
QSY zurück zur Standardfrequenz



Wenn du ein QSY gemacht hast und das QSO fertig ist, wirst du automatisch gefragt, ob du zur Standardfrequenz zurückkehren möchtest,

Digipeater-Verbindung

Wird für VARA-FM verwendet



Du kannst eine Verbindung über einen oder zwei Digipeater herstellen. Gib einfach Folgendes ein in das Feld "CONNECT TO":
DESTCALL VIA DIGICALL1 DIGICALL2

Beispiele :

Um eine Verbindung zu 4Z1AC über DK5DV herzustellen, gebe Folgendes ein:
4Z1AC VIA DK5DV

Um eine Verbindung zu 4Z1AC über NC3Z und W1IZZ herzustellen, gebe Folgendes ein:
4Z1AC VIA DK5DV W1IZZ

Wie nehme ich Kontakt zu jemandem auf?

Es gibt 3 einfache Möglichkeiten, ein QSO zu starten:

1. Doppelklicke auf ein Rufzeichen im Abschnitt „Zuletzt gehörte CQ-Anrufe“.
2. Doppelklicke auf ein Rufzeichen im Abschnitt „Zuletzt gehörte Baken“.
3. Geben das Rufzeichen, mit dem du dich verbinden möchtest, in das Textfeld „Verbinden mit“ ein und drücke „Station verbinden“.



Berichte und Vorschriften

Was sehe ich, wenn ich mit jemandem verbunden bin?

An Verbindungen sieht man Texte wie «<R-10>» oder «the YOURCALL»

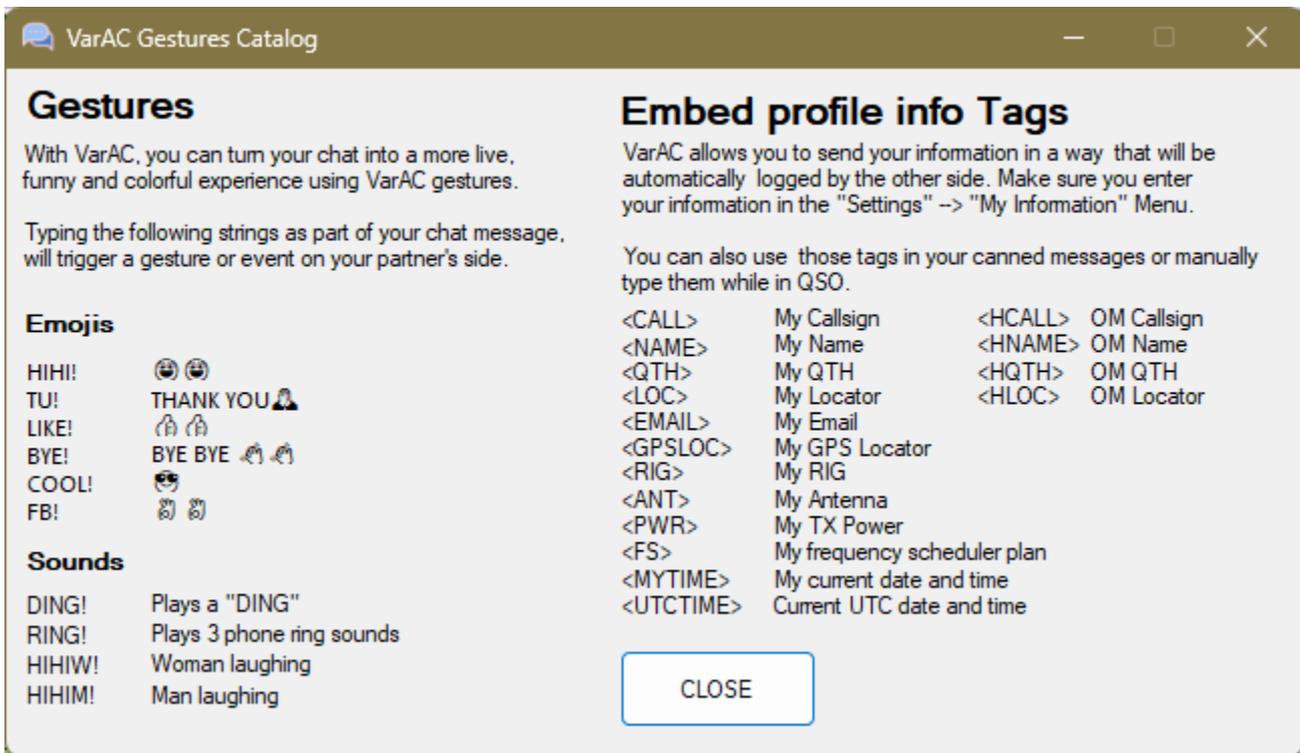
- Wie in FT8 tauscht VarAC SNR-Berichte mit der anderen Seite aus, damit man Bescheid weiß, wie man gehört wird, aber auch für Protokollierungszwecke.
- VarAC sendet regelmäßig dein Rufzeichen, um die Vorschriften zur «Selbstidentifizierung» einzuhalten.

Gestures – Tags - QSO protocol

Klicke auf “Gestures/Tags” Taste und der VarAC Gestures Catalog erscheint.

Tags sind Textcodes, die, wenn du als Teil deiner Chat-Nachricht eingegeben werden, ein Ereignis auf der anderen Seite auslösen, sowie:

[Weitere Informationen zu Canned Messages / Tags](#)



Tags & Gestures

Mit VarAC kannst du deinen Chat mit VarAC-Gesten lebendiger, lustiger und farbenfroher gestalten.

Die Eingabe der folgenden Zeichenfolgen als Teil deiner Chat-Nachricht löst ein Ereignis bei deinem 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 dir, deine Informationen so zu senden, dass du automatisch von der anderen Seite protokolliert werden. Stelle sicher, dass du deine Informationen im Menü "Einstellungen" ==> "Meine Informationen" eingibst

Du kannst diese Tags auch in deinen vorgefertigten Nachrichten verwenden, wenn du sie manuell in ein QSO eingibst.

Seine/ihre Daten-Tags

Tag	Funktion
<HCALL>	das Rufzeichen der Gegenstation
<HLOC>	HLOC ist ein Tag, das verwendet wird, um deines Partner-QSO-Locator in eine vorgefertigte Nachricht einzubetten
<LOCR>	das Rufzeichen der Gegenstation
<HNAME>	das Rufzeichen der Gegenstation
<HQTH>	das Rufzeichen der Gegenstation

Request data tags

Tag	Funktion
<FS>	zum Senden dein eigenes Frequenzplans
<FSP>	Profilinformationen anfordern (Name, QTH, Locator)
<FSR>	Frequency schedule peeking – wissen auf welchen Frequenzen dein Partner im Laufe des Tages war
<INFO>	Profilinformationen anfordern (Name, QTH, Locator) Dies kann so eingestellt werden, dass <INFO>-Anforderungen blockiert werden, Wenn du nicht möchtest, dass deine Daten automatisch abgerufen werden. Siehe Rig-Steuerung und VARA-Konfigurationen
<INFOJ>	Anfrage nach Profilinformationen ablehnen (Name, QTH, Locator).
<LHC>	Last heard Call
<LC.J>	Last Connection Peek: ist eine Ablehnung von der anderen Seite, wenn nicht aktiviert oder nicht im EmComm-Modus.
<LCR>	Last Connection Peek: ist die Anfrage.
<LHP>	Überprüfe die zuletzt gehörte Liste Ihres QSO-Partners
<LHR>	Last heard peeking request – Liste der Sender, die dein Partner kürzlich auf diesem Band gesehen hat
<LHE>	Zuletzt gehörtes peeking ist leer
<LHJ>	Zuletzt gehörtes peeking ist Müll
<QJO>	Wenn Auto QSY aufgrund einer außerhalb des zulässigen Bereichs liegenden Frequenz abgelehnt wird, gibt dieses Tag den Grund an.
<QSYA>	QSY automatisch
<QSYJ>	Signalisiert, dass es abgelehnt wurde. Normalerweise erhaltst du dies nach einer „QSY-Wiederherstellung“, bei der dein 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 du die QSY-Einladung angenommen hast. See QSYR and QSYJ
<QSYS>	QSY-Schloss
<QSYU>	Lade deinen Partner zu QSY UP 750Hz ein
<QSYD>	Laden deinen Partner zu QSY DOWN 750 Hz ein
<QSF>XXXXX</QSYF>	QSO-Einladung in freier Form. Beispiel: <QSF>14105000</QSYF>
</QSYF>	Siehe <QSF>XXXXX</QSYF>
<RELP>	Parked VMail Peeking Siehe Parked VMail Peeking
<SR>	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>	Hole dir die VarAC-Version deines QSO-QSO-Partners
<VRP>	Filtert die letzten 10 VMails aus 30 Tagen.

Trigger events

Tag	Legend
<AWAY>	Löst „send message“ auf der Seite Ihres Partners aus.
<AWQ>	Wenn Auto-QSY aktiviert ist, wird bei deiner Abwesenheit ein neues Tag gesendet: <AWQ> Dies signalisiert der anderen Seite, dass du für Auto-QSY offen sind. Dies öffnet auf deiner Seite einen QSY-Frequenzwähler.
<DISC>	Trennen
<SND>	Sendest die Nachricht automatisch
<Q>	Dies ist wie <AWQ>, nur dass du nicht abwesend bist. Das bedeutet, dass du QSY-Einladungen annehmst, aber anwesend sind (im Gegensatz zu AWQ, das dasselbe aussagt, aber abwesend ist). Dies ist Teil des neuen „Minimum-Traffic-on-CF“-Mechanismus, bei dem du der Gegenseite signalisieren, dass du QSYs annehmen. Sobald das QSY erfolgt, werden die SNR-Berichte und Anruf-IDs ausgetauscht.
<Q:xxx>	Dies ist der neue Kurz-QSY-Mechanismus, der über ein neues Kontrollkästchen gesteuert wird (standardmäßig aktiviert). Wenn dich derzeit auf 14.105.000 befindest und QSY auf 14.105.750 durchführen möchtest, wird <Q:75> ausgeführt, was 750 Hz darüber liegt (eine Verschiebung von Hz/10 von der aktuellen Frequenz). Wenn du QSY auf 14.102.000 durchführen möchtest, wird <Q:-300> ausgeführt, was 3000 Hz darunter liegt. Dein VMail an das Gateway wurde erfolgreich gesendet. Dies wird auf der Empfängerseite auch in eine verbale Nachricht und nicht nur in den Tag übersetzt.

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 du vor der Trennung ein <AE> sendest. Dies zeigt eine Meldung am anderen Ende: "Die Verbindung zu einer Station im Abwesend-Status auf einer Anrufrequenz hat dein Zeitlimit erreicht".
<EM:xxx>	Recipient Email	In vorgefertigten Nachrichten, um die E-Mail-Adresse des Empfängers vorab festzulegen.
<ER>	VMail-to-Gateway	Ihre VMail an das Gateway wurde erfolgreich gesendet. Dies wird auf der Empfängerseite auch in eine verbale Nachricht und nicht nur in den Tag übersetzt.
FRM	From	Dies ist Teil des VMail-Pakets selbst.
<IE>	Time exceeded	Zeit überschritten
<SBJ>	Send subject	Betreff senden
<MSG>	Message	Nachricht
MSG	Body message	Dies ist Teil des VMail-Pakets selbst.
<MYTIME>	Message	um die Ortszeit in Ihre automatisierten Nachrichten einzuschließen.
<SM>	Send Message	Header der Nachricht, die dem anderen VarAC signalisiert, dass als nächstes ein Nachrichtenrahmen kommt.
<SMP>	Send Message Parking	Sende 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.
<SBJ:xxx>	Subject 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 Dateiinformationen
<SFAB>	Datei ablehnen	Wenn die andere Partei Ihre Sendeanfrage ablehnt (z. B. wenn die Datei zu groß ist)
<SFB>	Dateipaket senden	Sende 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 weiß man, wann die Nachricht ursprünglich geschrieben wurde. Bisher wurde nur die Lieferzeit erfasst. Es ist die komponierte Zeit in diesem Screenshot , um die UTC-Zeit in Ihre automatisierten Nachrichten einzuschließen.
<UTCTIME>	Message	um die UTC-Zeit in Ihre automatisierten Nachrichten einzuschließen.
<VW>	VMail und QSY	Bei Verbindung mit einer Station, auf der Vmails warten und für deren Abruf ein QSY erforderlich ist
<VSI>	Erweitertes SNR	Sende 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)

Post-QSY Call-ID/SNR exchange

Der Zeitpunkt für den Austausch von Rufnummern-ID und SNR-Daten wurde geändert. Dieser Austausch erfolgt nun erst nach dem QSY (Frequenzwechsel). Das bedeutet, dass der Verkehr zwischen zwei Stationen auf der Ruffrequenz bis zum Einleiten eines QSY minimal ist. Unsere Messungen zeigen, dass der QSY-Prozess mit diesem Ansatz ab dem Verbindungsaufbau nun etwa 10–15 Sekunden dauert – im Vergleich zu 30–40 Sekunden mit der vorherigen Methode. Diese Verbesserung verbessert unsere Fähigkeit, die Ruffrequenz mit weniger Kollisionen und weniger Überlastung zu teilen, erheblich..

22:45:06	CONNECTED TO NC3Z (BANDWIDTH: 500 FREQUENCY: 14.105.000)
22:45:15	4Z1AC <Q>
22:45:20	NC3Z <Q:-75>
22:45:20	<<QSY to Frequency: 14.104.250 INVITATION RECEIVED>>
22:45:45	NC3Z <TL>
22:45:45	NC3Z SENT A TEST-LINK TAG TO CHECK THE LINK VALIDITY.
22:45:52	4Z1AC <QSYR>
22:45:57	NC3Z de NC3Z <R+03>
22:46:05	4Z1AC de 4Z1AC <R-06> <E>

Die einzigen Daten, die vor dem QSY auf der Anrufrequenz ausgetauscht werden, sind:

- <AWQ> bedeutet „Ich bin abwesend, erlaube aber Auto-QSY“
- <Q> (neuer Tag) bedeutet „Ich bin hier und erlaube Auto-QSY“

Hinweis: Wenn Auto-QSY deaktiviert ist, kehrt das System zum bisherigen Verhalten zurück und tauscht Call-ID und SNR auf der Anrufrequenz wie zuvor aus.

GPS tag

Tag	Operation
-----	-----------

Composer



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

QSYR and QSYJ

Ich habe VK3FBB vorgeschlagen, dass wir QSY machen auf SLOT 12 im 17 m Band, aber es ist der Slot, in dem sich CW-Baken befinden, sodass seine Station das QSY abgelehnt hat.

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 kannst du deine Informationen so versenden, dass du automatisch von der anderen Seite registriert, werden Du kannst diese Tags in deinen Vorlagennachrichten festlegen oder die manuell eingeben, während du dich im QSO befindest. [Weitere Informationen zu Canned Messages / Tags](#)

QSO protocol

Es erscheint eine automatische Meldung, die dich daran erinnert, ein QSY durchzuführen, um die Anrufrequenz wieder freizugeben.



Tip

Mit jemandem verbunden, aber er ist nicht da? Schreibe "RING", um auf deiner Seite ein Geräusch zu machen, um auf deinen Anruf aufmerksam zu machen.

Canned messages and VarAC tags

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

Du kannst dann eine zu deinen Chat-Nachricht hinzufügen, indem du die aus dem Dropdown-Menü „Standardnachricht laden“ auswählst.

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

Weitere Informationen zu VarAC-Tags findest du in diesem Dokument

QSO ending

Sei höflich, sage 73 (oder verwende eine der konfigurierbaren Standardnachrichten) und drücke die Taste „DISCONNECT“.

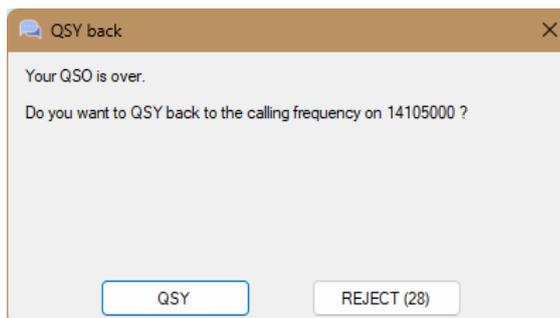
Schneller Auswurf? Drücke die Taste „ABORT“.



QSO ending and QSY

Am Ende eines normalen QSOs siehst du das nächste Fenster

Jetzt kannst du auf QSY oder Reject drücken.



QRZ.COM uploaden

Du kannst dein QSO automatisch auf QRZ.COM und andere Logging-Systeme hochladen lassen. [Siehe Logbuch Programms](#)

Mehrere Konfigurationsdateien

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

Beispiel: „VarAC.exe MyVarAC.ini“

VarAC Cluster (Multiple instances)

By NC3Z, Gary Michelsen

Mit VarAC kannst du mehrere und separate Instanzen von VarAC ausführen. Abhängig von deinem Radio oder deinen Radios kannst du VarAC mit einer einzigen Installation von VarAC auf mehreren Bändern gleichzeitig betreiben.

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

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

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

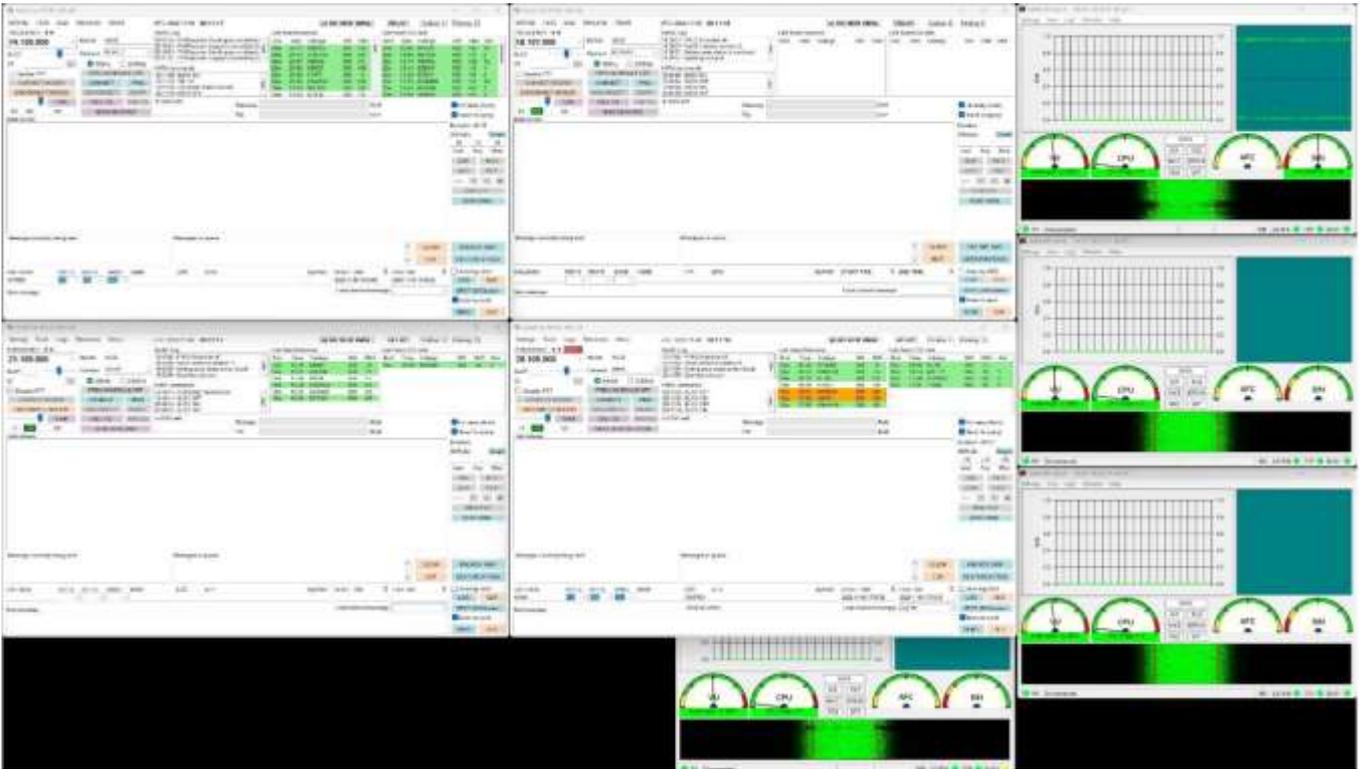
- Separate .ini-Datei für jede Instanz in deinem einen VarAC-Ordner, jeweils richtig konfiguriert.
- Jede .ini-Datei muss mit einer eindeutigen „Instanz Nummer“ konfiguriert werden.

- 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.

Du könntest jedoch problemlos eine beliebige Anzahl separater Funkgeräte verwenden.

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



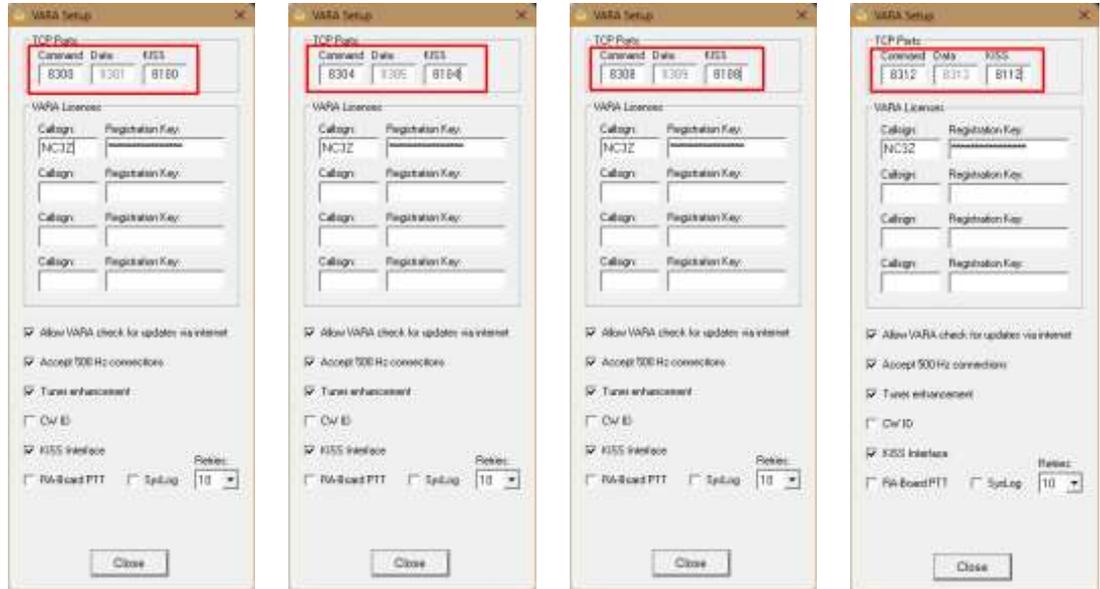
Step #1

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

VARA 1	17-Aug-22 07:58	File folder
VARA 2	18-Nov-21 16:25	File folder
VARA 3	21-Nov-21 15:21	File folder
VARA 4	23-Apr-22 13:18	File folder
VARA 5	30-Jun-21 23:11	File folder
VARA WL	03-Nov-21 14:06	File folder

Step #2

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



Step #3

Konfiguriere verschiedene VarAC.ini-Dateien mit unterschiedlichen Namen.

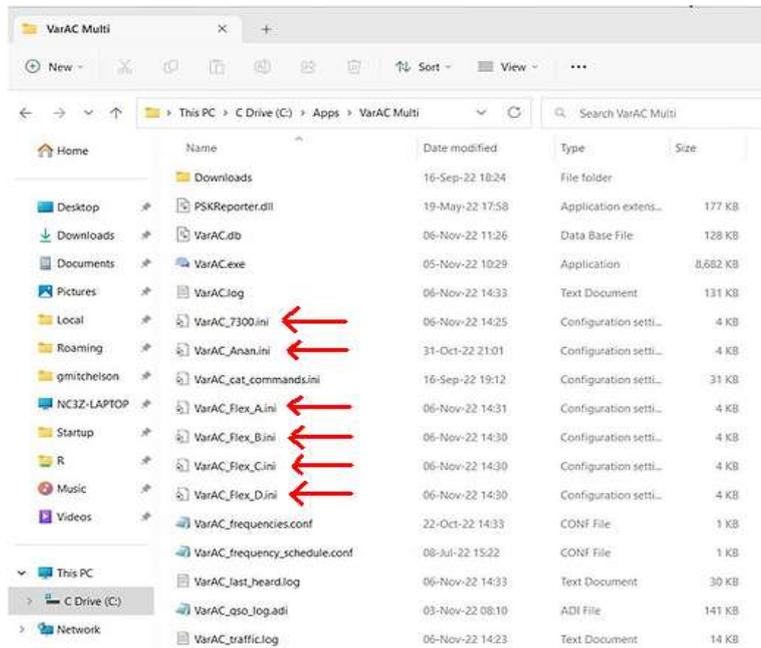
Verwende einen aussagekräftigen Namen – wie deinen RIG-Typ, den du für jede VarAC-Instanz verwenden möchtest

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

```
[VMAIL]
SendRelayNotifications=ON
AllowParking=OFF
```

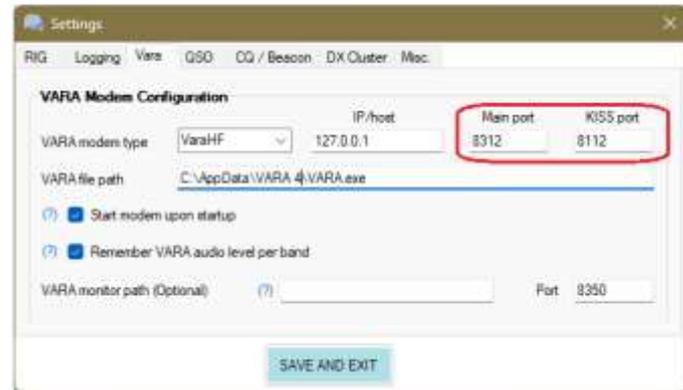
```
[VARAC_CLUSTER]
ClusterEnabled=ON
InstanceNumber=1
MailboxRefreshRateSec=60
```

```
[OTHER]
LinuxCompatibleMode=OFF
```



Step #4

Lege für jede VarAC-Einstellung die entsprechenden VARA-Ports und -Pfade fest. Wenn du Monitor verwendest, musst du dasselbe tun und dieselben Vorsichtsmaßnahmen treffen.



Step #5

Beispiel einer Verknüpfung für eine der Instanzen

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

Das geht einfach mit einem Befehlszeilenschalter in der Verknüpfung.

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



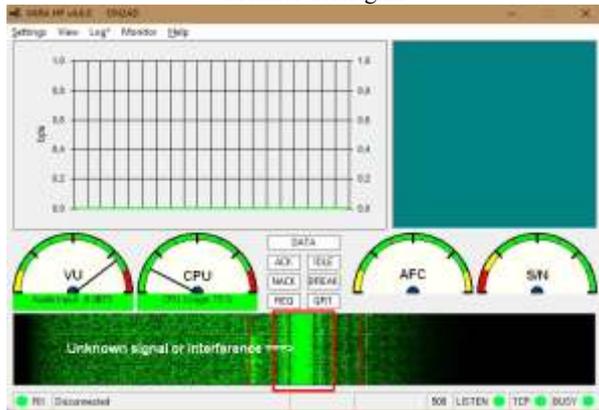
Seltene Signale und Rauschen.

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 monotones Rauschen (Ton) in meinen Lautsprechern.

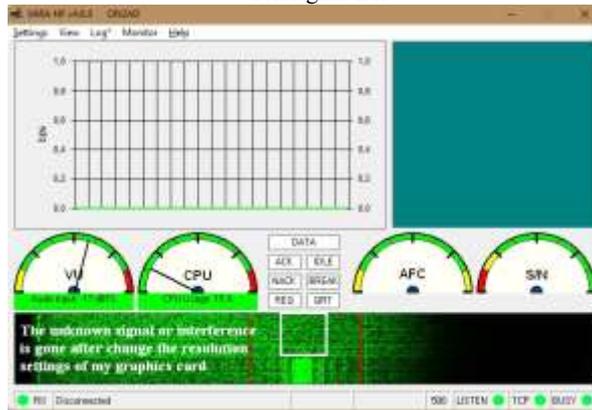
Weitere Recherchen zeigen mir, dass das Rauschen weg ist, wenn ich die Monitore ausschalte.

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

Monitor Störsignal



Störsignal frei



VarAC.ini file

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

ShowNoCatQSYPopup

FrequencyListCustomFilePath

SafetyPTTOffEveryMinute

VarACLogFileRetentionDays

PTTDisableAfterFreqChangeSeconds

SlotStepHz

BeaconGraceTimeSeconds

FrequenciesCustomFilePath=

Unterdrücke QSY-Popups, wenn keine CAT-Steuerung verfügbar ist,

Lege mithilfe eines neuen VarAC.ini-Parameters eine benutzerdefinierte Frequenzlistendatei fest

aktiviere/deaktiviere den Sicherheitsmechanismus von PTT OFF jede Minute im Leerlauf

Wie viele Tage Einträge in der VarAC.log-Datei aufbewahrt werden (Standard 30 Tage)

Deaktiviere die PTT vorübergehend für X Sekunden nach der Frequenzänderung (für Antennen, die vor dem Senden einen langen Abstimmzyklus benötigen).

Benutzerdefinierte Slot-Größe – um Ihre eigenen Slot-System-Lücken festzulegen

Wartezeit vom Frequenzwechsel bis zum Auslösen des Baken (Standard: 10)

Wenn du mehrere VarAC-Profilen verwalten, kannst du jetzt für jedes Profil eine separate Frequenzdatei (Frequenz-Dropdown-Liste) erstellen!

Aktualisiere einfach diesen Parameter in deiner VarAC.ini-Profildatei.

Zusätzliche Clusterkonfiguration

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 die in bis zu 60 Sekunden in den Posteingangszählern der anderen Instanz angezeigt. Mit diesem Parameter kannst du diese



Aktualisierungszeit ändern.

PTTLock=

Mögliche Werte: ON/OFF

Dieser Parameter definiert, was passiert, wenn eine der Instanzen gerade sendet. Wenn auf ON gesetzt ist, deaktiviere 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 deiner 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.



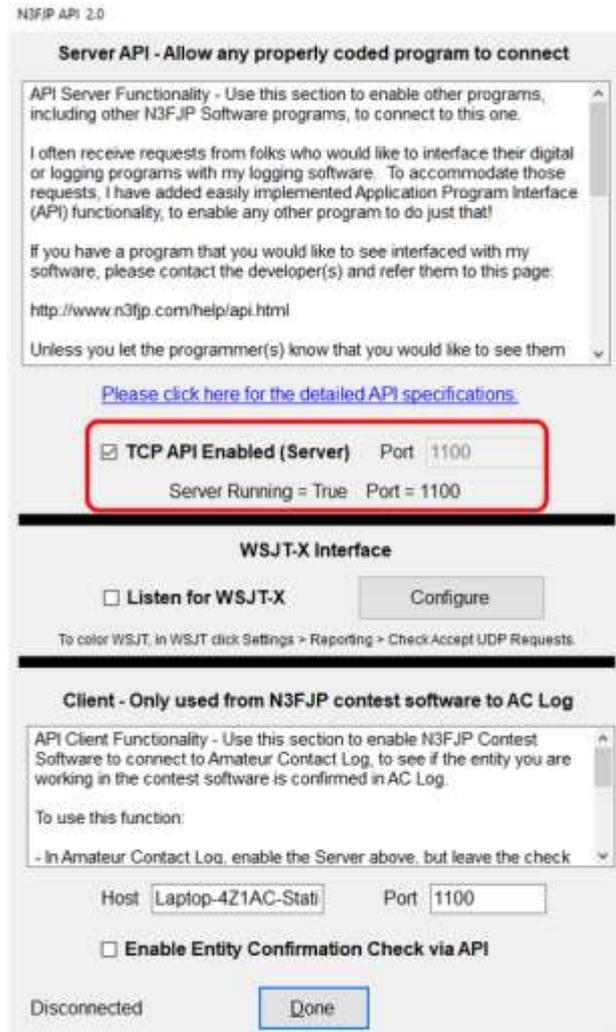
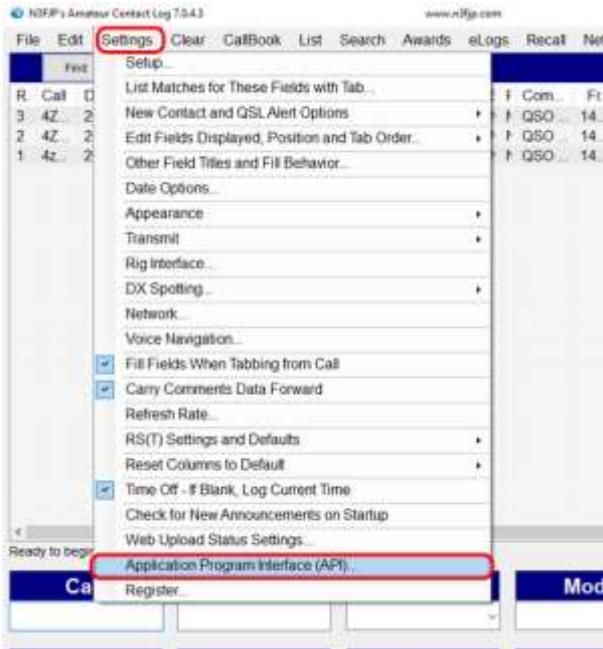
Logbuch programs

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.

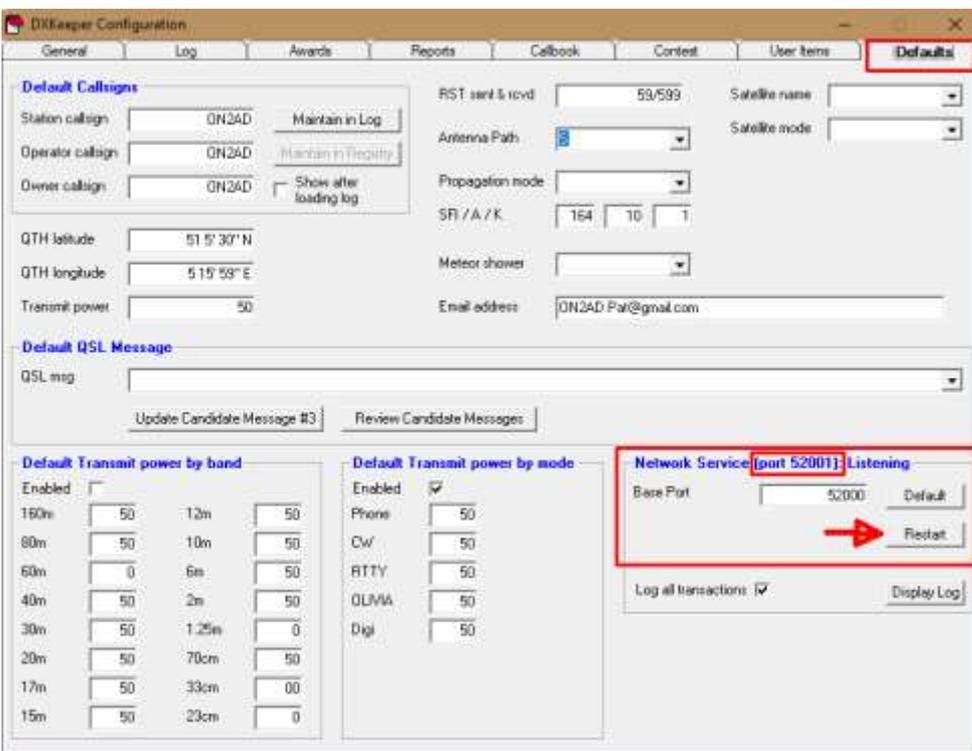
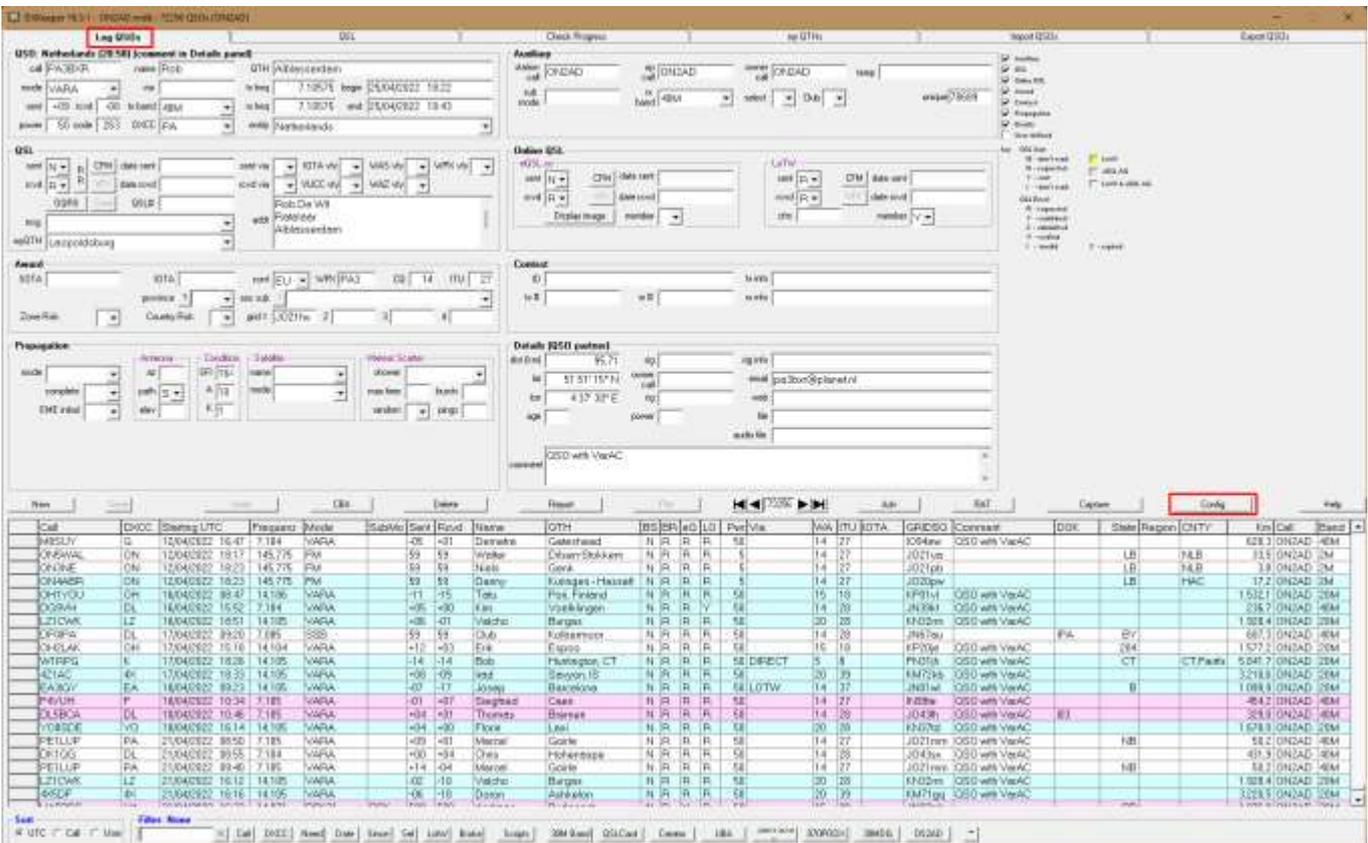
AC Log bietet TCP-Unterstützung für externe Protokollierung:

1. Gehe nach Settings --> Application Program interface (API)
2. Aktiviere "TCP API Enabled (server)"
3. Wenn du den Port ändern, stelle sicher, dass er mit dem Port übereinstimmt, den du in VarAC ausgewählt haben.
4. Klicke auf DONE

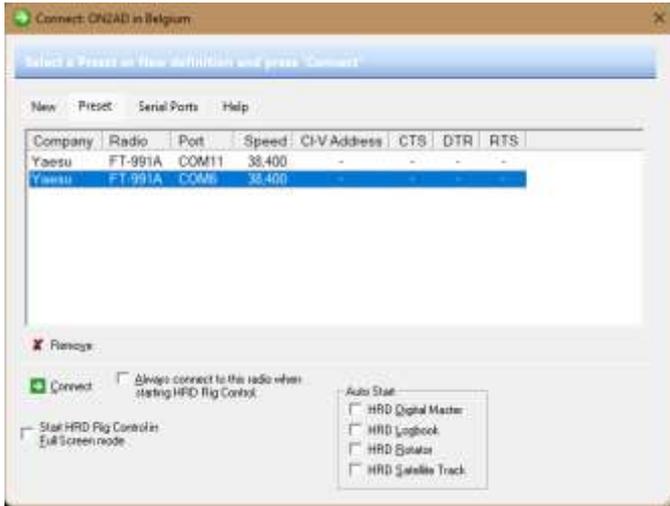


DXKeeper (DXLabSuite)

1. Gehe zum Panel Log QSOs Klicke auf Config
2. Wähle das "Defaults" panel
3. Bei network service – stelle die Base port ein. **Wichtig - 52000 bedeutet, dass DXKeeper auf [52001](https://www.52001.de) überwacht.**
4. Wenn du den Port änderst, stelle sicher, dass er mit dem Port übereinstimmt, den du in VarAC ausgewählt hast.
5. Klicke auf "Restart"



Ham Radio Deluxe 6

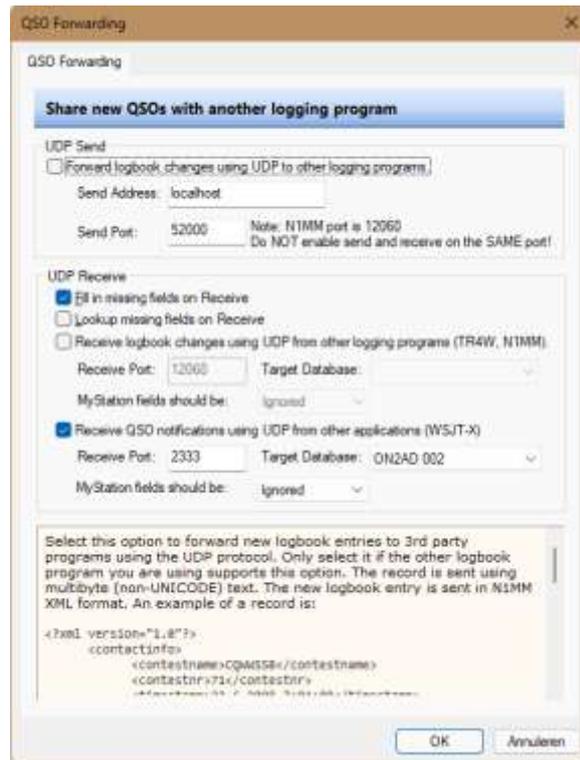
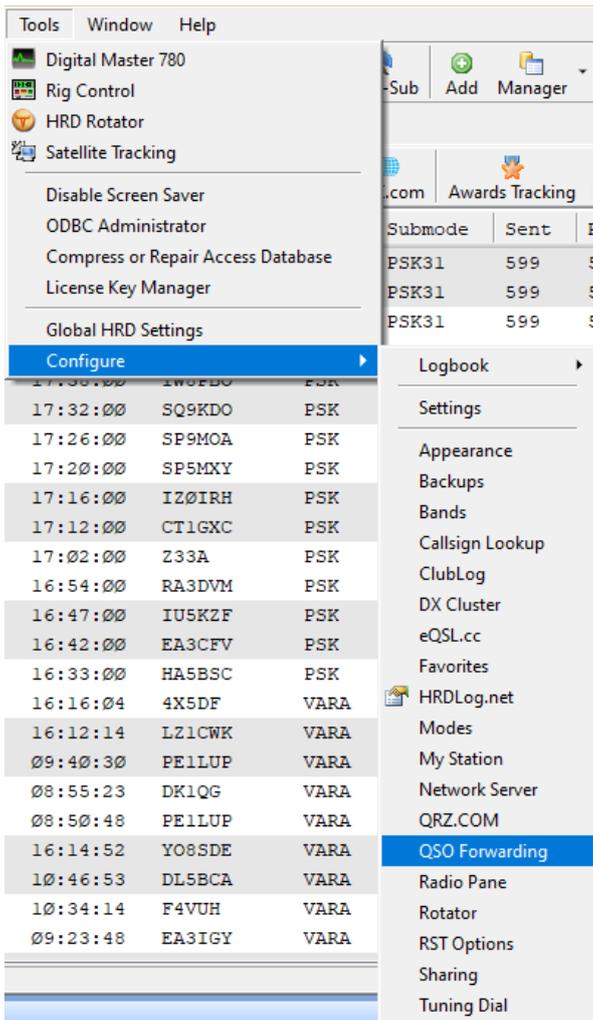


microHAM USB Device Router

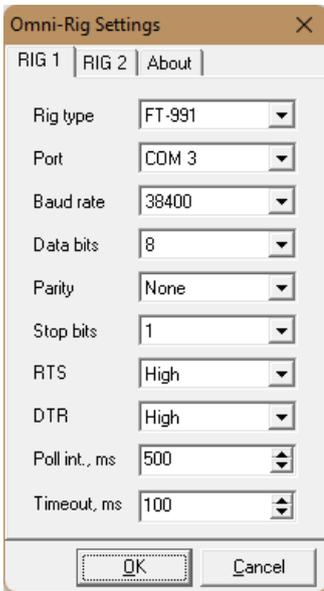


Ham Radio Deluxe 6 setup

1. Gehe zu Tools --> Configure --> QSO Forwarding
2. Aktiviere "Receive QSO notifications using UDP from other applications (WSJT-X)"
3. Wähle die gewünschte Zieldatenbank aus.
4. Wenn du den Port ändern, stelle sicher, dass er mit dem Port übereinstimmt, die du in VarAC ausgewählt hast.
5. Klicke auf OK



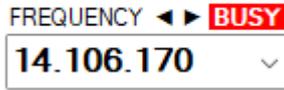
OmniRig setup



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 (Logbuch und DM-780) zusammen damit eingestellt, wenn ich den VFO drehe.

Settings Logs About

Frequency in VarAC



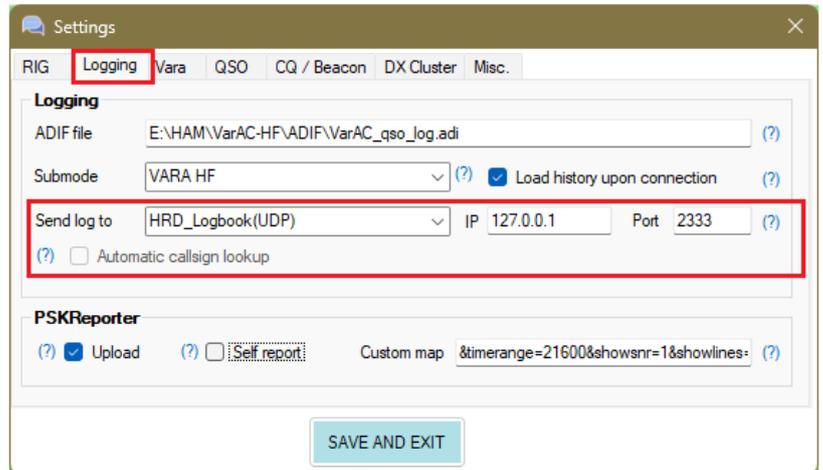
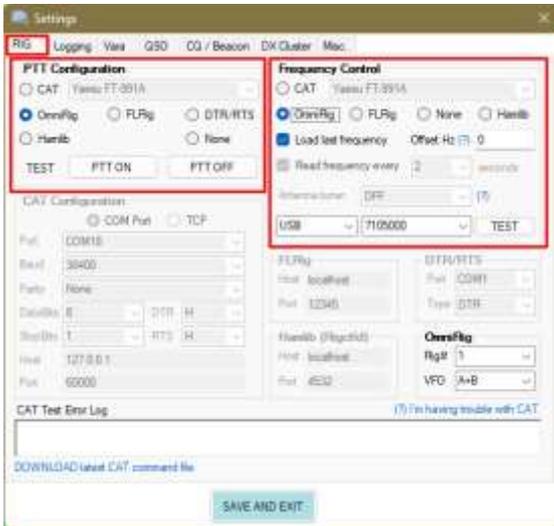
Frequency in the HRD Logbuch



Frequency in DM-780



VarAC setup



Log4OM

Log4OM bietet UDP-Protokollierung.

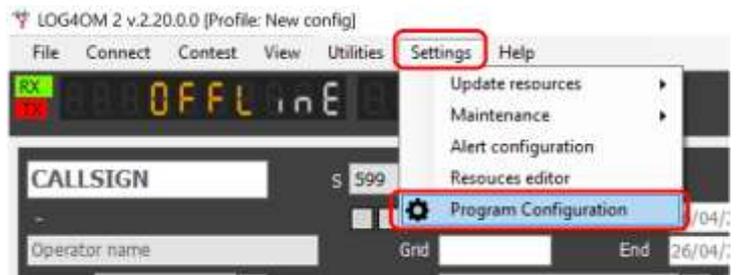
Log4OM2 bietet jedoch auch eine einzigartige Logging-Option – direktes Tippen auf die VarAC-Log-ADIF-Datei.

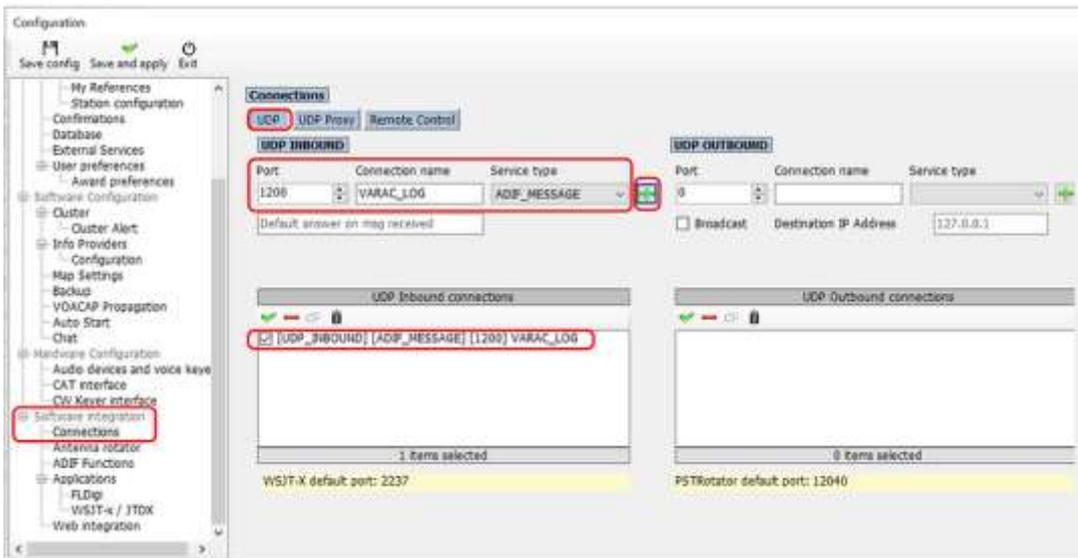
Diese Option wird bevorzugt, da Log4OM niemals einen Log-Eintrag verpasst, wenn es zum Zeitpunkt der Aufzeichnung des QSOs nicht lief.

Beide Optionen sind unten dargestellt:

So stellst du das UDP-Logging mit Log4OM ein:

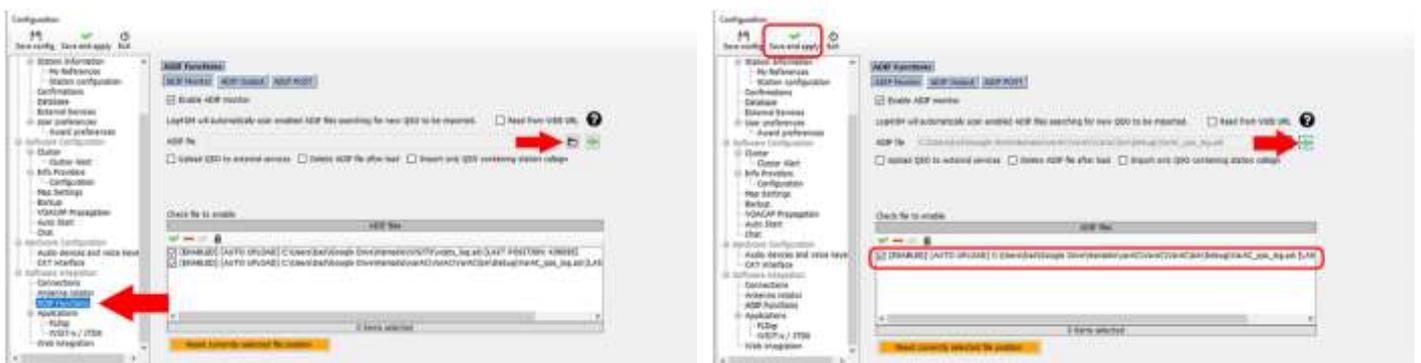
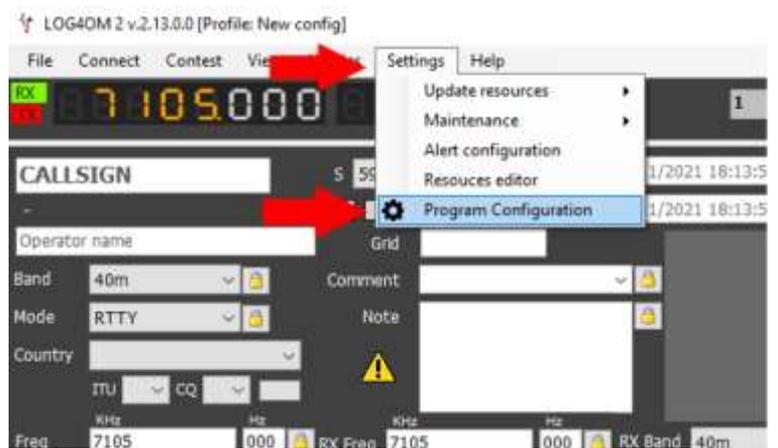
1. Gehe zu Settings --> Program Configuration
2. Wähle im linken Menü - Software integration --> Connections
3. Klicke auf UDP und gehe zu UDP INBOUND
4. Gib eine Portnummer ein (z. B. 1200)
5. Gib ihm einen aussagekräftigen Namen (z. B. VARAC_LOG)
6. Wähle Service Type: "ADIF_MESSAGE"
7. Klicke auf die Schaltfläche "+"
8. Vergewissere dich, dass die neue Aufnahme vorhanden und mit einem „V“-Zeichen gekennzeichnet ist
9. Klicke auf "Save and Apply"





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

1. Öffne Log4OM 2 und klicke auf **Settings --> Program configuration**
2. Klicke links auf ADIF-Funktionen und dann auf das Ordnersymbol, um eine Datei auszuwählen
3. Wechseln in das VarAC-Installationsverzeichnis (oder in das Verzeichnis, in dem du deine ADIF-Datei abgelegt hast) und wähle die Datei **VarAC_qso_log.adif** file
4. Klicke nun auf das „+“-Symbol, um die Datei für die Echtzeit-ADIF-Dateiüberwachung hinzuzufügen
5. Stelle sicher, dass die VarAC ADIF-Datei hier erscheint und als **ENABLED** festgelegt und mit einem „V“-Zeichen gekennzeichnet ist
6. "Save and apply"



Automatische Rufzeichensuche

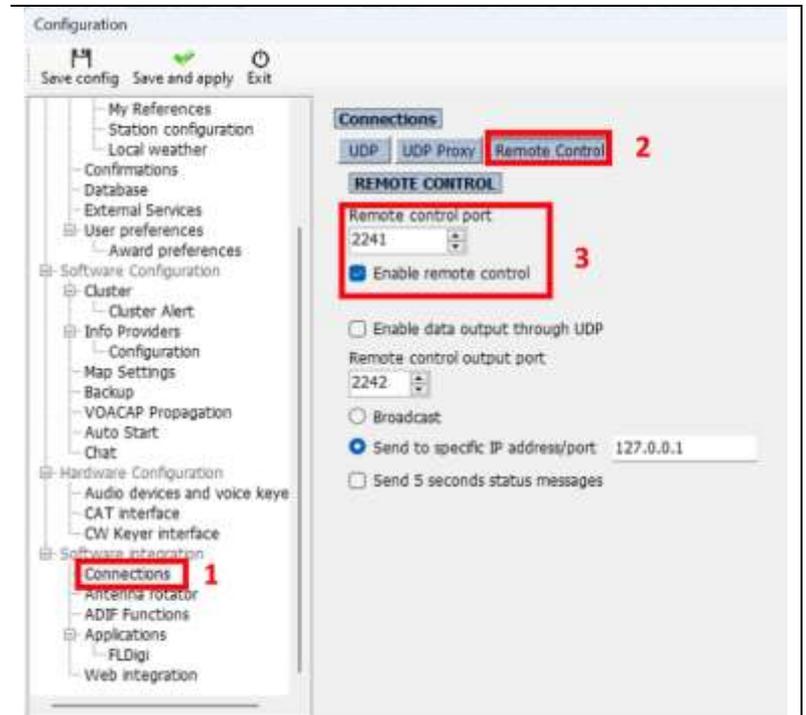
Ab VarAC 8.7 bietet VarAC die Möglichkeit, eine Rufzeichensuche auf Log4OM zu initiieren, sobald eine Verbindung zu einer Station hergestellt ist.

Um diese Funktion zu aktivieren, navigiere zu den VarAC-Einstellungen.

Es ist jedoch wichtig zu bestätigen, dass Log4OM auch die „Fernsteuerung“ aktiviert hat.

So geht's:

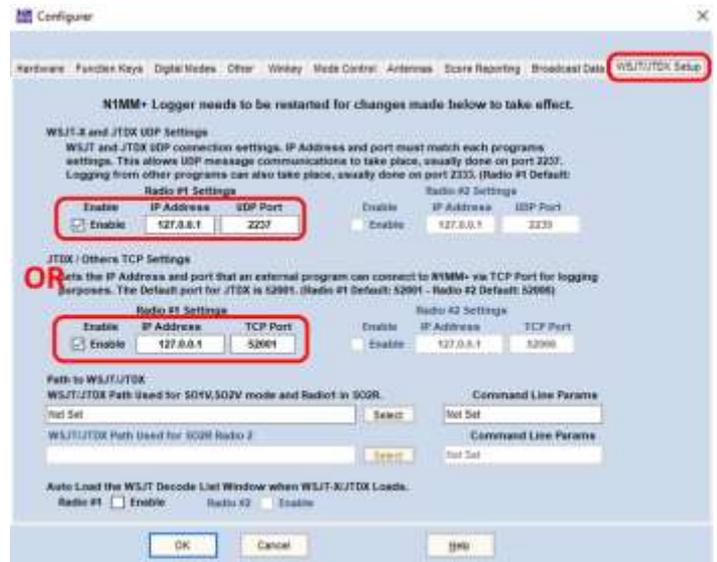
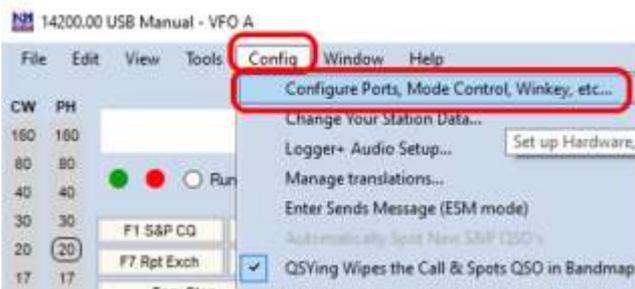
Bitte beachte - sobald die Verbindung getrennt ist, ruft VarAC Log4OM auf, um die Rufzeichensuche zu löschen.



N1MM

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

1. Gehe zu--> Configure Ports, Mode control, Winkey etc...
2. Gehe zum WSJT/JTDX-Setup
3. Aktiviere entweder die UDP- oder TCP-Optionen, wie im Screenshot unten gezeigt.
4. Wenn du den Port änderst, stelle sicher, dass er mit dem Port und der Methode (UDP/TCP) übereinstimmt, die du in VarAC ausgewählt hast.
5. Klicke auf OK



Swisslog

Swisslog bietet ab V5.104 TCP-Logging-Unterstützung an. Stelle sicher, dass du auf diese Version oder höher aktualisierst, bevor du versucht, VarAC zu integrieren.

So stellst du das UDP-Logging mit Log4OM ein:

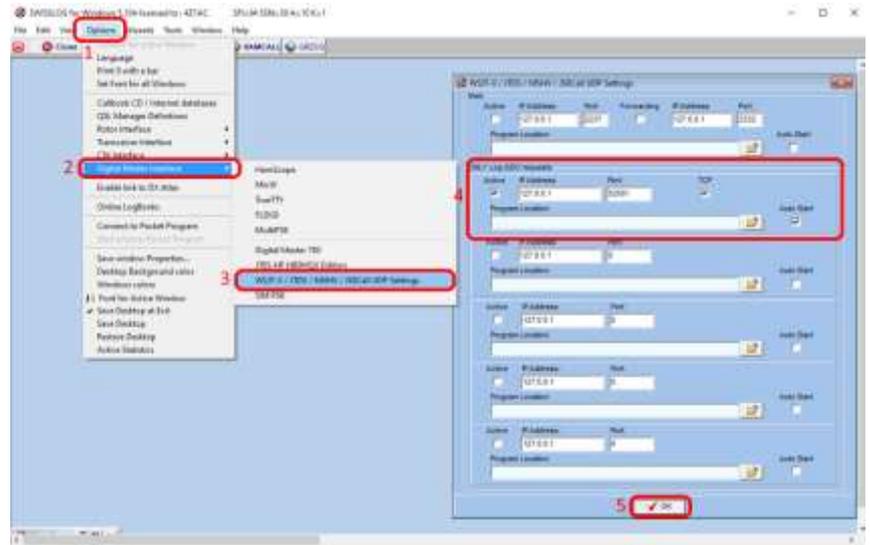
Gehe zu Optionen --> Schnittstelle für digitale Modi --> "WSJT-X / JTDX / MSHC / JS8Call UDP-Einstellungen"

Suche unter "Nur QSO-Anfragen protokollieren" die erste Zeile.

Aktiviere die Kontrollkästchen "Aktiv", "TCP" und "Autostart".

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

OK klicken



Clog

Clog stellt UDP-Protokollierung bereit.

Für das UCX-Protokoll ist keine spezielle Konfiguration erforderlich.

WinLog32

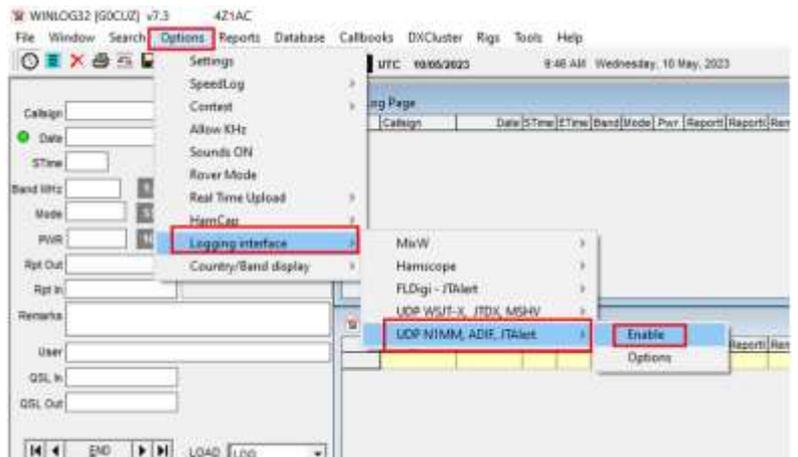
Winlog32 bietet UDP-Protokollierung.

Die Protokollierung in Winlog32 ist in VarAC V7.2 oder höher verfügbar. Für frühere VarAC-Versionen wähle einfach „Log4OM(UDP)“

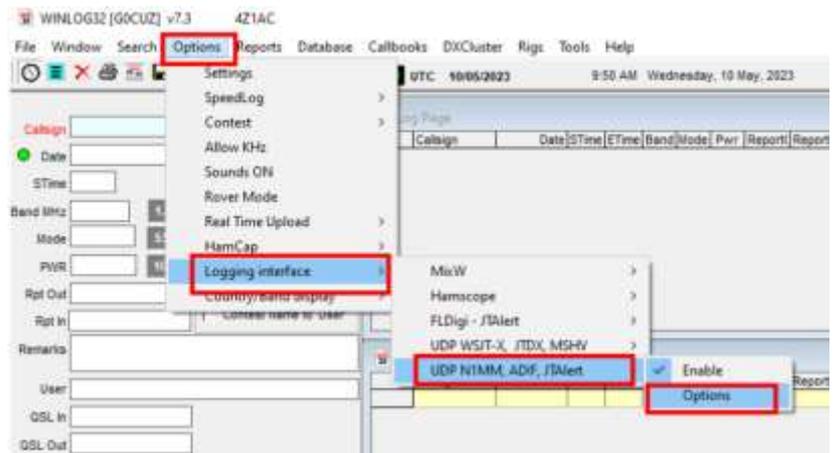
Du müsst Winlog32 Version v7.3.47 oder höher verwenden.

So konfigurierst du es in Winlog32:

1. Gehe nach "Menu/Options/Logging Interface/UDP" --> "N1MM, ADIF, Taler" --> "Enable"



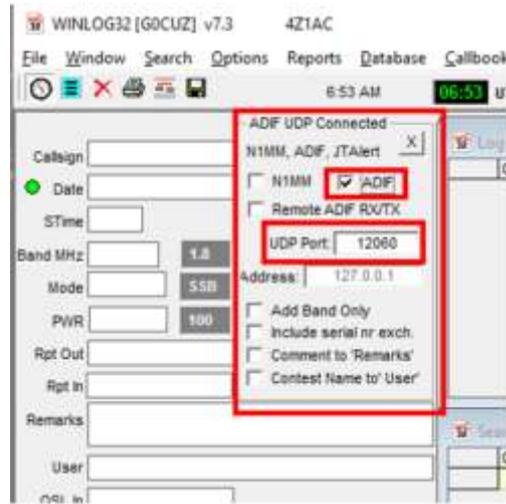
2. Gehe nach "Menu/Options/Logging Interface/UDP" --> "N1MM, ADIF, Taler" --> "Options"



3. Aktiviere die Option „ADIF“ (um mit VarAC oder anderer Software zu arbeiten, die ADIF über UDP vom lokalen Computer sendet.

4. Stelle sicher, dass die UDP-Portnummer sowohl bei VarAC als auch bei Winlog32 übereinstimmt (Standard 12060)

5. Starte Winlog32 neu



Logger32

Logger32 bietet TCP-basiertes Logging, das DXKeeper ähnelt. Wenn du eine alte Version von VarAC ohne native Logger32-Unterstützung verwenden, kannst du DXKeeper als Logger-Programm auswählen.

So konfigurierst du es auf Logger32:

Bearbeite die Datei C:\Logger32\ADIFModes.txt mit Notepad und füge den DYNAMIC-Submodus auf allen Bändern hinzu. Hier sind die Zeilen, die du am Ende der Datei hinzufügen solltest.

Gehe nach:

Tools --> Setup Bands & Modes, und füge die folgende Zeile hinzu

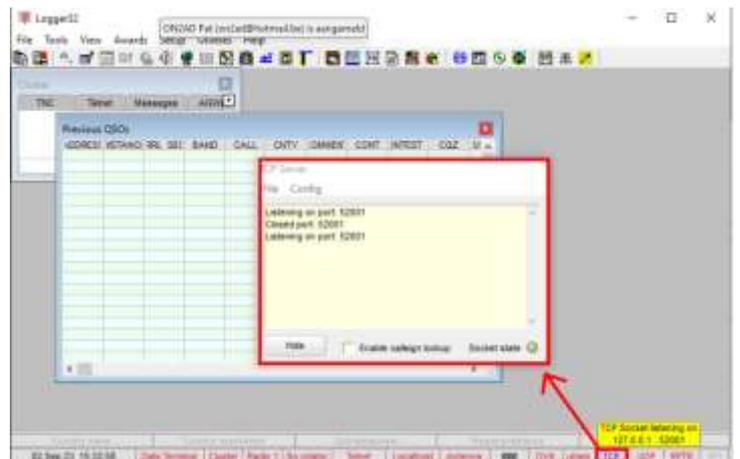
.
.
DOMINO =DOMINOEX,DOMINOF
DSTAR
DYNAMIC =VARA HF,VARA FM,VARA SAT
FAX
FM
.

Band	Submode	Lower Freq	Upper Freq	Report	Radio Mode	Power	Stats	Aerial	Radio #	Rotator #	Rotator #
20m	SSTV	14.229000	14.239000	59	USB		N	1	1	1	0
20m	SSB	14.150000	14.350000	59	USB/LSB		Y	1	1	1	0
20m	OLMVA	14.106000	14.106000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	FSK441	14.106000	14.104000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	IT65	14.101000	14.102000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	JARA HF	14.101000	14.109000	00	USB		Y	1	1	1	0
20m	PAL	14.099000	14.100000	599	DIGL		N	1	1	1	0
20m	RTTY	14.060001	14.099000	599	DIGL		Y	1	1	1	0
20m	FT4	14.060000	14.060000	-22	PKT USB		Y	1	1	1	0
20m	TOR	14.075000	14.079000	599	DIGL		N	1	1	1	0
20m	FT8	14.074000	14.074000	-22	USB		Y	1	1	1	0
20m	PSK31	14.069000	14.079000	599	PKT USB		N	1	1	1	0
20m	PKT	14.069000	14.069000	599	PKT USB		N	1	1	1	0

Klicke Apply

Klicke mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche „TCP“ unten rechts in Logger32.

Wähle „Klicken, um Socket zu öffnen“



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 RPi4, 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/WheezyE/Winlink>

Download VarAC

Lade die Dateien herunter, entpacke die und lege die in der `~/wine/drive_c/VarAC` directory

Launch VarAC

Verwende den folgenden Befehl. du kannst 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

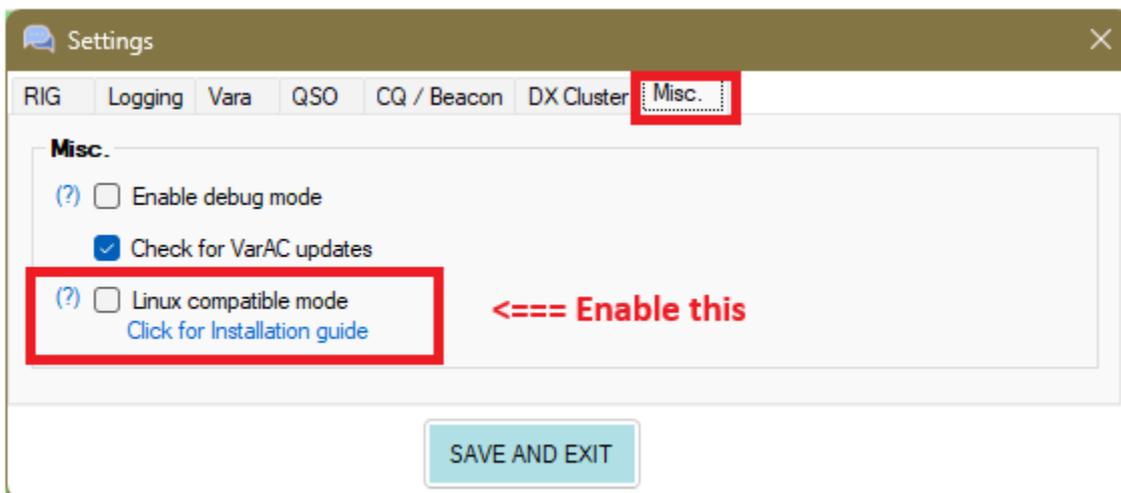
Gehe zu Einstellungen --> Rig control & Vara configuration

Aktiviere das Kontrollkästchen "Linux compatible mode"

Klicken auf Save & Exit

Du kannst dies tun, indem du die Datei VarAC.ini mit dem folgenden Befehl direkt bearbeitest:

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



OS/HW specific configuration

Pi5 & Bookworm

Pi5 only bookworm 16K pagesize is incompatible with wine/box (Dec42023)

- Switch to 4k-page by adding 'kernel=kernel8.img' to /boot/config.txt
- Reboot

To manually install VARA and VarAC on a Pi:

- Load up Pi-Apps via <http://pi-apps.io>
- run: `wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/Botspot/pi-apps/master/install | bash`
- Use the Pi-Apps GUI navigate to Tools->Emulation
- Install Box86 (also installs wine)
- Install DLL with winetricks by running "winetricks" from CLI
- Press OK for 'default prefix'
- Choose install a DLL or component
- Select some needed DLL and press OK to install
- `comdlg32ocx, pdh-nt4, vb6run`
- Download Vara, VarAC
- Install them all, if you install VarAC first it will open the Vara Modem download page
- from CLI you can run setup's with "wine setup.exe"
- copy all the OCX files in VARA rather than set paths or register
- `cp ~/.wine/drive_c/VARA/OCX/* ~/.wine/drive_c/VARA/`

EmComm mit VarAC

by Irad Deutsch, 4Z1AC

VarAC: Eine Lebensader in Notsituationen

Im Bereich der Notfallkommunikation sind Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit von größter Bedeutung. VarAC erfüllt beide Anforderungen und bietet eine beispiellose Lösung für Einzelpersonen und Organisationen, um auch dann in Verbindung zu bleiben, wenn herkömmliche Kommunikationskanäle ausfallen.

Durch die Nutzung von HF/VHF/UHF-Frequenzen gewährleistet VarAC einen konstanten, netzunabhängigen Datenaustausch und ist damit ein unverzichtbares Instrument in Krisenzeiten.

Wichtige Funktionen und ihr Nutzen in Notsituationen

1. Zuverlässige Kommunikation unter widrigen Bedingungen

VarAC eignet sich hervorragend für anspruchsvolle Umgebungen, in denen niedrige Leistung, kleine Antennen und schwierige Standorte die Kommunikation normalerweise behindern.

Es hält zuverlässige Verbindungen bei -22 dB SNR aufrecht (dank des VARA-Protokolls) und stellt sicher, dass wichtige Nachrichten unabhängig von den Bedingungen durchkommen. Diese Funktion ist in Notfällen von entscheidender Bedeutung, wenn die Standardkommunikationsinfrastruktur häufig beeinträchtigt ist.

2. Garantierte Nachrichtenzustellung

Durch die Nutzung des VARA ARQ-Modus garantiert VarAC eine 100%ige Nachrichtenübermittlung trotz sich ändernder Ausbreitungsbedingungen und Rauschen.

Diese grundsätzliche Zuverlässigkeit ist für Rettungskräfte von entscheidender Bedeutung, die sicherstellen müssen, dass ihre Nachrichten empfangen und ohne Fehler bearbeitet werden.

3. Durch Tags ausgelöste Echtzeitwarnungen

In Notfallszenarien ist die rechtzeitige Verbreitung von Informationen von entscheidender Bedeutung.

VarAC ermöglicht es Benutzern, vereinbarte Schlüsselwörter zu senden, die visuelle und akustische Warnungen in der gesamten EmComm-Kette auslösen.

Diese Funktion sorgt mit nur einer Übertragung für eine weitreichende Bekanntheit von Vorfällen und verbessert so die Reaktionszeit und Koordination zwischen Notfallteams.

4. Alert Center für verwaltete Kommunikation

Das Warnzentrum von VarAC hilft bei der Verwaltung wichtiger Nachrichten ohne direkte Verbindung, indem es geeignete Vermittler ausfindig macht.

Diese Funktion ist besonders in Szenarien nützlich, in denen direkte Kommunikationsverbindungen nicht verfügbar sind, da sie sicherstellt, dass Nachrichten trotzdem ihre beabsichtigten Empfänger erreichen.

5. Konstantes Beaconing zur Teamverfolgung

Um die ständige Verfügbarkeit und Präsenz der EmComm-Teams sicherzustellen, verwendet VarAC Beacons als Keepalive-Signale.

Dieses ständige Beaconing hilft dabei, die Ausbreitung der Teammitglieder zu verfolgen, bietet Echtzeit-Updates zu deinen Standorten und stellt sicher, dass die Teams während einer Krise informiert und koordiniert bleiben.

6. Schnelle Dateiübertragungen

VarAC ermöglicht die schnelle Übertragung von Formularen, Bildern und Dokumenten, selbst bei unbeaufsichtigten EmComm-Stationen.

Diese Funktion ist für die schnelle Weitergabe wichtiger Informationen wie medizinischer Formulare, Karten oder fotografischer Beweise unerlässlich, was bei Rettungs- und Hilfeinsätzen erheblich hilfreich sein kann.

7. GPS-Integration für Standortaktualisierungen

Echtzeit-Updates der Teamstandorte sind in Notfällen von entscheidender Bedeutung.

Die GPS-Integration von VarAC ermöglicht eine mühelose Anzeige aktueller Standorte und stellt sicher, dass alle Teammitglieder über den genauen Aufenthaltsort der anderen informiert sind, was bei der strategischen Planung und Durchführung von Rettungseinsätzen hilfreich ist.

8. Hohe Datengeschwindigkeiten mit VARA-Protokoll

Das von VarAC verwendete VARA-Protokoll bietet unübertroffene Datengeschwindigkeiten mit HF-Geschwindigkeiten von bis zu 7.050 Bps und V/UHF-FM-Geschwindigkeiten von bis zu 25.000 Bps. Diese schnelle Datenübertragung ist für die schnelle Übermittlung großer Datenmengen unerlässlich, was in Notsituationen häufig erforderlich ist.

9. Effiziente Übertragung und Gruppenkommunikation

VarAC ermöglicht die Übertragung von Einzel- oder Gruppennachrichten, erweitert die Reichweite über Digipeater-Ketten und ermöglicht Gruppenchats für EmComm-Betreiber.

Diese Funktion stellt sicher, dass wichtige Informationen schnell und effizient an alle relevanten Parteien weitergegeben werden, was die Koordination und Reaktionsbemühungen verbessert.

10. Pfadfinder zum Erreichen unerreichbarer Orte

In Szenarien, in denen eine direkte Kommunikation nicht möglich ist, hilft VarAC bei der Suche nach geeigneten Vermittlern für die Nachrichtenübermittlung.

Diese Wegfindungsfunktion stellt sicher, dass selbst die entlegensten oder unzugänglichsten Orte wichtige Nachrichten erhalten.

11. Hohe Parallelität mit mehreren Kanälen

Die Slot-basierte Technologie von VarAC ermöglicht es mehreren EmComm-Betreibern, sich auf eine einzige Frequenz einzustellen und beim Verbinden QSY auf einen Slot zu setzen. So können mehrere Verbindungen gleichzeitig verwaltet werden, ohne dass umfangreiche Frequenzlisten erforderlich sind.

Diese hohe Gleichzeitigkeit ist besonders bei groß angelegten Notfällen von Vorteil, bei denen mehrere Teams gleichzeitig kommunizieren müssen.

12. VMails und Relay-Benachrichtigungen

VarAC vereinfacht das Versenden von E-Mails an Einzelpersonen oder Gruppen, indem intelligente Relay-Benachrichtigungen die Bediener auf ausstehende Nachrichten aufmerksam machen.

Diese Funktion stellt sicher, dass wichtige Nachrichten umgehend abgerufen und bearbeitet werden, sodass in Notfällen ein effizienter Kommunikationsfluss aufrechterhalten wird.

13. Vorhandene Formulare und Vorlagen

VarAC bietet eine Vielzahl vorgefertigter ICS-Nachrichtenvorlagen, die auf verschiedene Notfallszenarien zugeschnitten sind, sowie die Möglichkeit, Vorlagen an spezifische Anforderungen anzupassen.

Diese gebrauchsfertigen Formulare ermöglichen einen schnellen und genauen Informationsaustausch und optimieren den Kommunikationsprozess in kritischen Situationen.

VarAC ist ein robustes, vielseitiges und unverzichtbares Tool für die Notfallkommunikation.

Seine Reihe von Funktionen, von der garantierten Nachrichtenübermittlung bis hin zu Echtzeitwarnungen und Hochgeschwindigkeitsdatenübertragungen, stellt sicher, dass sich Rettungskräfte auf die effektive Bewältigung von Krisen konzentrieren können und darauf vertrauen können, dass die zuverlässig und effizient kommunizieren können. Wenn herkömmliche Kommunikationsnetzwerke ausfallen, hilft VarAC und ist damit die ultimative Lösung für die Notfallkommunikation.

Die komplette EmComm Leitfaden für taktische Szenarien V.1.2

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. Sende einen Notfall-VMail ohne direkten Link zu deinem 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. Finde einen Weg zu einer unerreichbaren Station

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

Taktisches Bedürfnis #1

Check-ins der EmComm-Operatoren

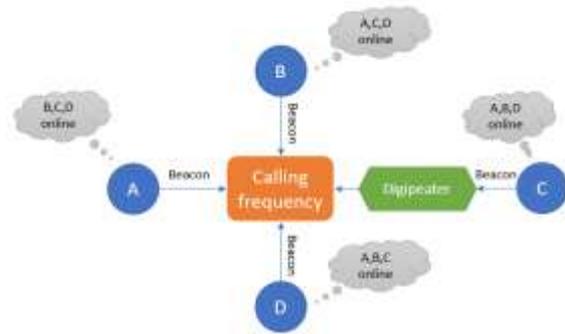
Verwendete VarAC-Funktionen:

Beacons

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

Wie ?

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



Taktisches Bedürfnis #2

Senden eines Notfallalarms an allen EmComm-Betreibern.

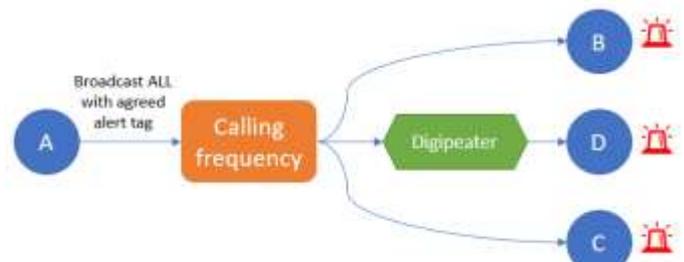
Verwendete VarAC-Funktionen:

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. Definiere ein Alarm-Tag und teile es mit all deinen EmComm-Netzwerken. (Die Definition von Alert-Tags wird in einer Datei gespeichert, die du vor der Operation einfach verteilen kannst.)
2. Wenn ein VaraFM Digipeater verfügbar ist, konfiguriere ihn unter Einstellungen
3. Sende 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 #6

Live-Chat zwischen Stationen mit keine direkten 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. Stelle unter Einstellungen einen Digipeater ein
2. Gebe das Rufzeichen des Ziels ein
3. Verbinden



Taktisches Bedürfnis #7

Finde einen VMail-Pfad zu einer nicht erreichbaren Station – Pfad #1

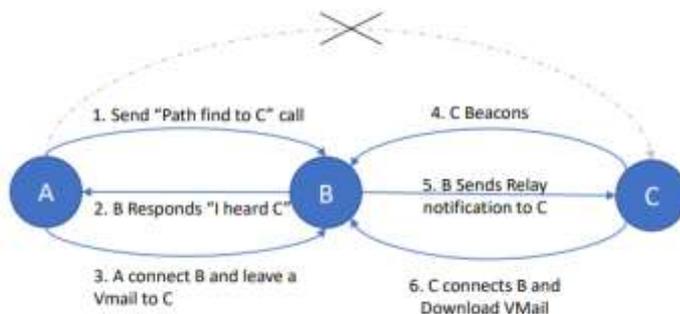
Verwendete VarAC-Funktionen:

VMail, Last Heard (LHR)

VarAC bietet Ihnen Möglichkeiten, einen Pfad für die VMAIL-Weiterleitung zu einer Station zu finden, auf die du 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

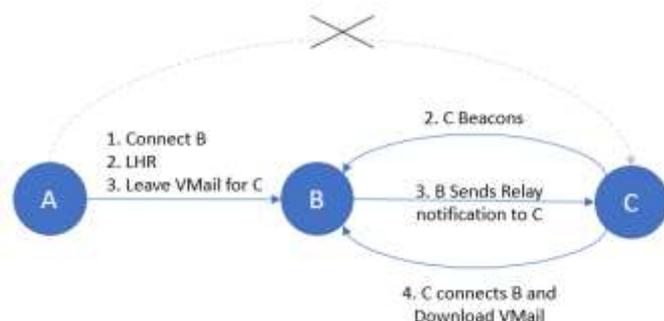
Verwendete VarAC-Funktionen:

VMail, Last Heard (LHR)

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

How ?

1. A hat ein Signal von B abgefangen.
2. A connect B und rufe mit der LHR-Taste die Liste der zuletzt gehörten Sender auf.
3. Wenn dein Zielbahnhof C auf dieser Liste steht, hinterlasse 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	Sende Notfall-VMail ohne direkten Link zu deinem 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	Findest einen Weg zu einer unerreichbaren Station	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	
8	Findest einen Weg zu einer unerreichbaren Station	<input type="checkbox"/> Erfolg <input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen	

[Top](#)

Andere Informationen

Wie findet man Leute, mit denen man mit VarAC chatten kann?

EINFACH :) Unser Haupt-QRG ist 14.105.00 USB. Stelle einfach deinen Transceiver ein und drücken Sie die Taste «CALL CQ». Wenn jemand auf die Frequenz schaut, sieht er dich auf dem Bildschirm und hört sogar einen DING-Ton.

Wenn du dich für andere sichtbar machen möchtest, kannst du auch eine Bake aktivieren, indem du auf das Kontrollkästchen «SEND BEACON» klickst, damit jemand, der sich einschaltet, dich sehen und sich mit dir verbinden kann.

Du kannst auch unserer lebendigen Facebook-Community beitreten und ein QSO planen, indem du dort postest. Es gibt viele Menschen, die bereit sind, dir zu helfen.

Welche RIGs werden von VarAC unterstützt?

VarAC muss die PTT deines Transceivers verwalten.

Daher ist eine Art CAT-Überprüfung erforderlich (es sei denn, du entscheidest dich für die Verwendung von VOX, was jedoch nicht empfohlen wird).

Du kannst also Ihre eigenen CAT-Steuerbefehle einrichten, wenn du die kennst, aber ich habe Ihnen das Leben erleichtert, indem ich OmniRig integriert habe, das jeden Transceiver abdeckt. Daher wird empfohlen, dass du OmniRig installierst und konfigurierst, bevor du VarAC zu installierst.

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

Stelle in OmniRig den Menüpunkt "Timeout, ms" auf "100" und du kannst loslegen.

Was kann ich tun, wenn ich in VarAC auf einen Fehler stoße?

Ein Fehler und Abstürze können auftreten. Wenn du Hilfe benötigst, musst du folgende Details angeben.

Melde dich einfach bei der VarAC-Community an und übermittele deinen Fehler hier. Gib so viele Informationen wie möglich an, einschließlich:

- Eine Fehlerbeschreibung und wie man sie reproduziert
- Einen Screenshot
- Die VarAC.ini-Datei
- Die VarAC.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. du kannst die alle finden [HIER](#).

Hast du irgendwelche Fragen?

Wir helfen dir gerne weiter. Stelle deine Frage auf der [Forum](#) oder auf unserer [Facebook-gruppe Seite](#).

Du wartest nicht lange auf eine Antwort :)

Hier findest du auch mehr über VarAC - [Handbüchern](#).

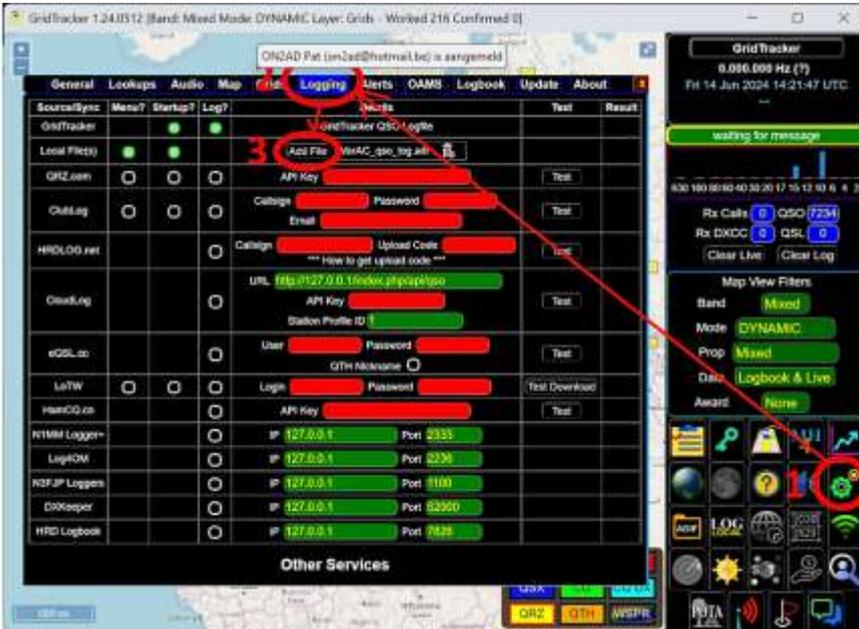
Wir wünschen dir viel Glück bei deinen ersten Schritten bei VarAC und hoffen, dass es dir gefällt.

GridTracker

GridTracker wird hauptsächlich verwendet, um bearbeitete Gitter auf einer Karte anzuzeigen und nicht als primäre QSO-Logging-Software. Es kann so konfiguriert werden, dass es Ihre VarAC-QSOs verfolgt und auf der Gitterkarte anzeigt. Damit es funktioniert, müsstest du zwei Dinge konfigurieren:

1. Konfiguriere GridTracker zum Scannen der VarAC ADIF-Protokolldatei.
2. Füge den VarAC ADIF-Modusnamen (DYNAMIC) zum GridTracker-Moduskatalog hinzu.

Konfigurieren denn GridTracker zum Scannen der VarAC ADIF-Datei



Starte denn GridTracker
Klicke unten links auf das Einstellungssymbol
Klicke auf die Registerkarte „Protokollierung“
Klicke in der Zeile „Lokale Datei(en)“ auf „Datei hinzufügen“
Navigiere zum VarAC-Installationsverzeichnis, wähle die Datei „VarAC_qso_log.adif“ aus und klicke auf „Öffnen“.

Jetzt weiß GridTracker, wo sich deine VarAC ADIF-Datei befindet, und scannt die jedes Mal, wenn du GridTracker starten oder wenn du auf das Symbol „Lokal protokollieren“ klickst.



Hinzufügen des VarAC ADIF-Modusnamen (DYNAMIC) zum GridTracker-Moduskatalog

Navigiere zum GridTracker-Installationsverzeichnis und gehe zum Verzeichnis „data“. Standardmäßig sollte sich dieses im Verzeichnis „C:\Programme (x86)\GridTracker\data“ befinden.

Öffne die Datei „modes.json“ mit einem Notebook.

Füge den Modus „DYNAMIC“ hinzu, wie hier gezeigt

Speichere die Datei, und starte Grid Tracker neu.

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

Das ist alles.

Um nun alle deine VarAC QSOs auf der Karte anzuzeigen, wähle einfach den Modus „DYNAMIC“ aus der Dropdown-Liste



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 du einen ordnungsgemäß funktionierenden VarAC mit einer noch nicht aufgeführten Schnittstelle oder einem Transceiver hast, sende ihn bitte an uns, damit wir diese Handbücher vervollständigen können.

Die 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 Kommunikationsanschlüsse (COM)

Gehe zur Website von Yaesu, wähle das FT-991A aus, klicke auf Dateien, und lade den FT-991A / SCU-17-USB-Treiber (virtueller COM-Port-Treiber) herunter.

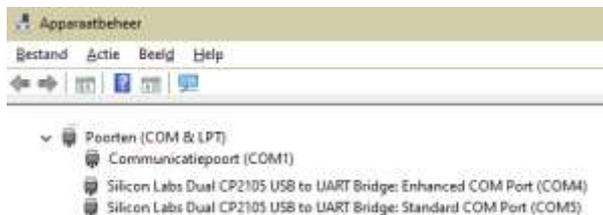
Nach der Installation dieser Treiber werden zwei COM-Ports erstellt

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)

Du kannst die installierten COM-Ports im Geräte-Manager anzeigen



FT-991A Setup für DATA-USB modus

Wenn du DATA-USB anstelle des USB-Modus verwenden, richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	Vergiss nicht, in den VarAC-Einstellungen im RIG-Untermenü den Modus auf USB-D oder DATA-U zu ändern und den richtigen COM-Port auszuwählen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	DATA	

FT-991A Setup für USB modus

Wenn du USB anstelle des DATA-USB-Modus verwenden, richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein.

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	Vergiss nicht, in den VarAC-Einstellungen im RIG-Untermenü den Modus auf USB zu ändern und den richtigen COM-Port auszuwählen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	

FT-991A Setup für automatischen USB- oder USB-D- oder DATA-U-Modus

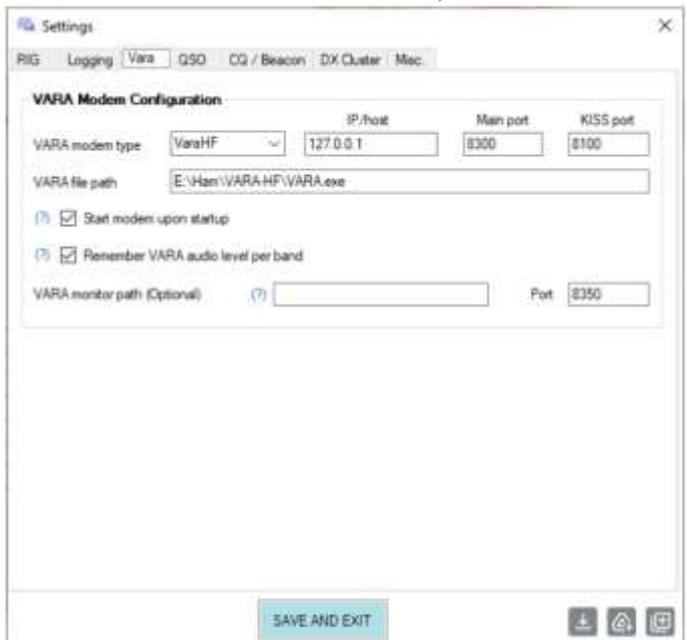
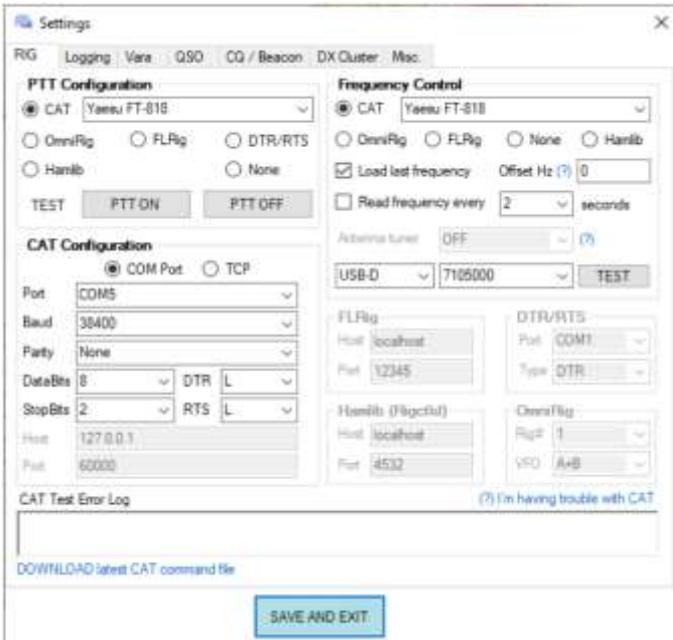
Diese Einstellung ist nur gültig, wenn du dich im Menü „Einstellungen/Rig-Steuerung und VARA-Konfigurationen“ und im Untermenü „RIG“ befindest und im Frequenzfenster als Modus USB oder DATA-U oder USB-D einstellst.

Richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein.

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	Wähle die richtigen COM-Port-Einstellungen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	USB	

FT-818 mit USB-Kabel

TN Pietro, I2OIM



Micro HAM-interfaces

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

Kenwood

(By Pat, ON2AD)

TS-2000 mit einen USB Interface III

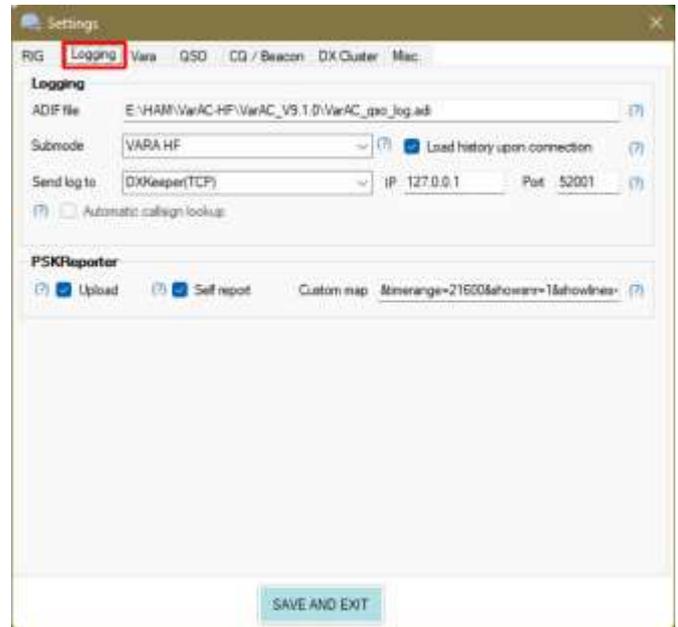
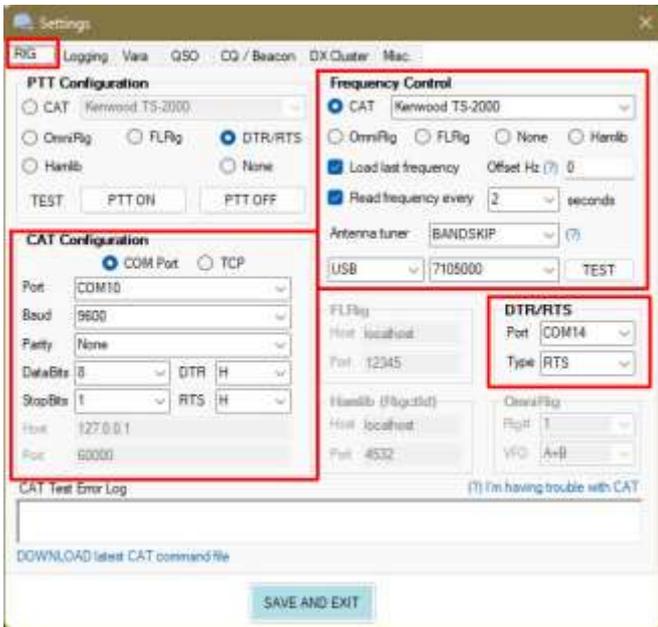
microHAM USB Device Router settings



VARA Setup



VarAC Setup



Yaesu
 FT-991A mit micro KEYER II
 (By Pat, ON2AD)

FT-991A Setup für DATA-USB-modus

Wenn du DATA-USB anstelle des USB-Modus verwendest, richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

Dieses Setup gilt nur, wenn du dich in Menü Einstellungen/RIG-Steuerung und VARA-Konfigurationen und Untermenü RIG. Stelle im Frequenzbereich DATA-U oder USB-D als Modus ein

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	Vergiss nicht, in den VarAC-Einstellungen im RIG-Untermenü den Modus auf USB-D oder DATA-U zu ändern und den richtigen COM-Port auszuwählen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	DATA	
109	=	USB	

FT-991A Setup für USB modus

Wenn du USB anstelle des DATA-USB-Modus verwenden, richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein

Dieses Setup gilt nur, wenn du dich in Menü Einstellungen/Rig-Steuerung und VARA-Konfigurationen und Untermenü RIG befindetst, im Frequenzbereich USB als Modus einstellen

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	Vergisse nicht, in den VarAC-Einstellungen im RIG-Untermenü den Modus auf USB zu ändern und den richtigen COM-Port auszuwählen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	DATA	

FT-991A Setup für automatische USB, oder USB-D, oder DATA-U-modus

Dieses Setup gilt nur, wenn du dich in Menü Einstellungen/RIG-Steuerung und VARA-Konfigurationen und Untermenü RIG befindetst, im Frequenzbereich stellst du USB oder DATA-U oder USB-D als Modus ein

Richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein.

NR	=	Modus	Remark:
060	=	RTS	Wähle die richtigen COM-Port-Einstellungen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	DATA	
109	=	DATA	

VARA Soundkarteneinstellungen

Bei Verwendung des USB-Kabels



Zur Verwendung mit der microHAM-Schnittstelle



Soundcard settings

Lautsprecher



Lautsprecher-Eigenschaften



Record

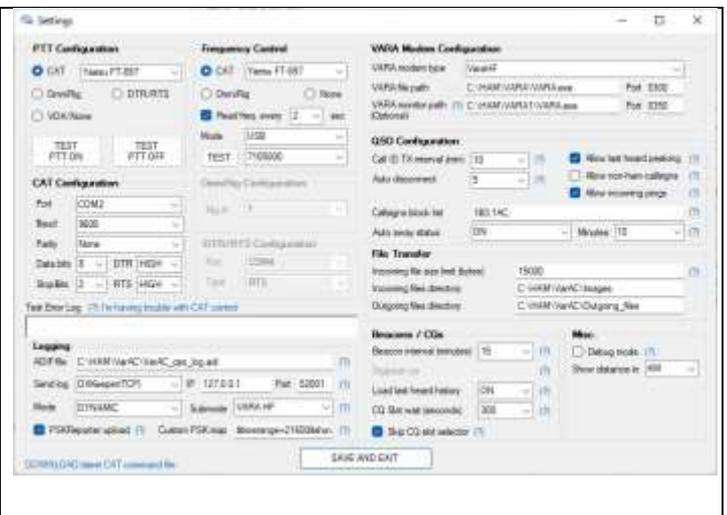
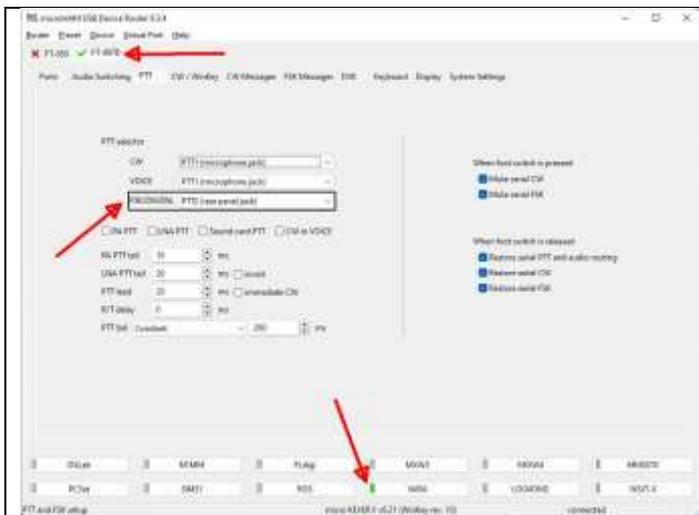
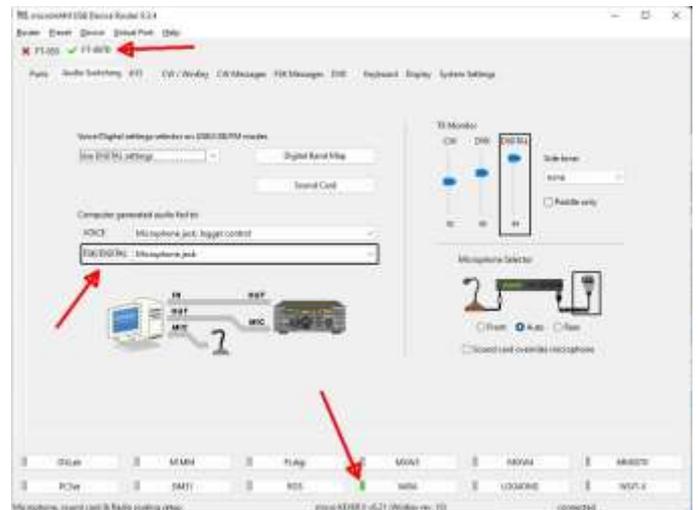
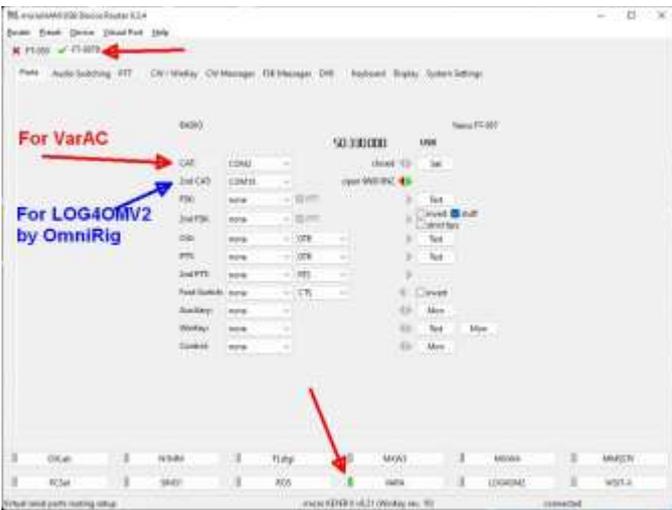
Mikrofone-Eigenschaften



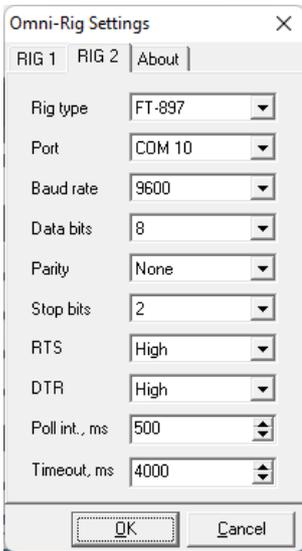
FT-897 verbunden mit dem micro KEYER II und OmniRig

Info ON6AT, Patrick

Micro Keyer - Einstellungen



Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM



FT-897 Menu Einstellungen

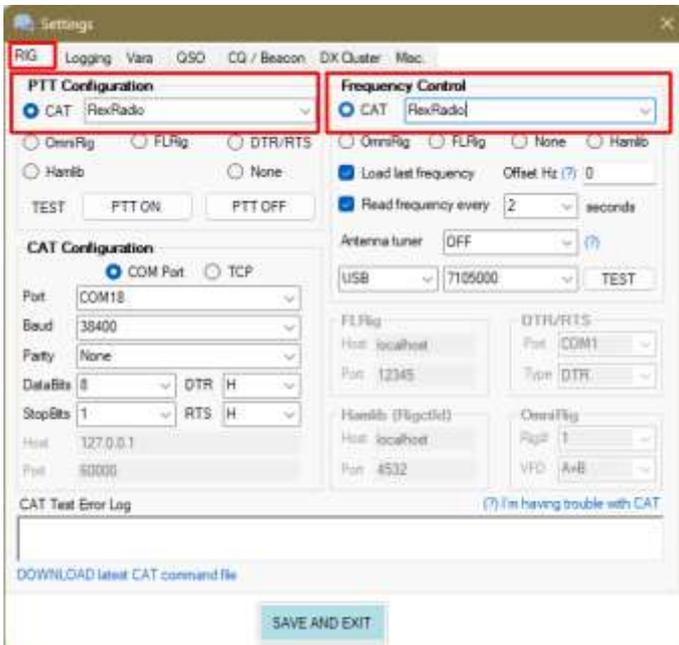
Menu	Wahrscheinlichkeit	Einstellung
019	CAT Rate	9600bps oder wähle eine andere, aber ändern auch die MKII baudrate
020	CAT/LIN/TUN	CAT
037	DIG GAIN	10
038	DIG MODE	USER-U or USER-L
039	DIG SHIFT	0 Hz
040	DIG VOX	0

Flex radio's

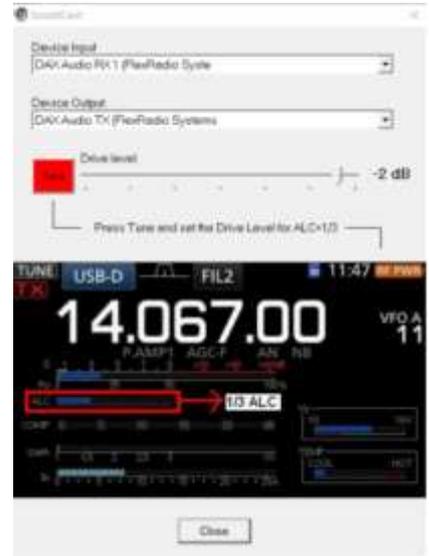
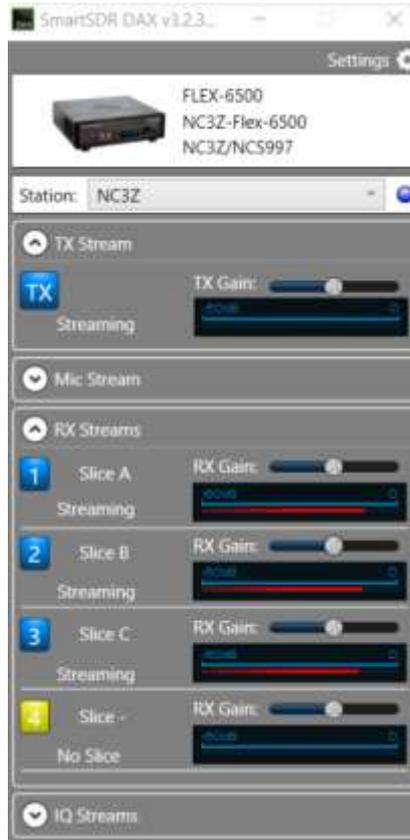
Flex 6400M

Info vom VarAC-Forum

VarAC Settings

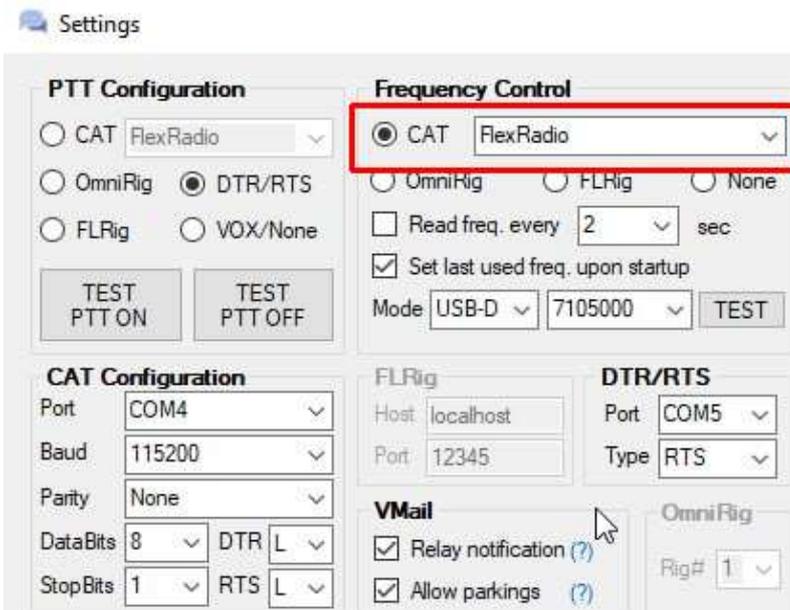


SmartSDR +VARA Soundcard settings



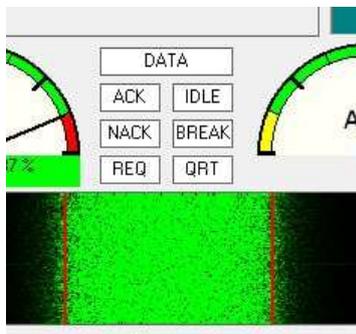
Flex 6600

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

Dupliziere deine VarAC.ini-Datei in eine Datei mit einem Namen wie VarAC_IC-7300.ini (VarAC_-Präfix erforderlich).
Verändere die folgenden Abschnitte der neuen Datei :

tnx K5CG, Danny

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=
```

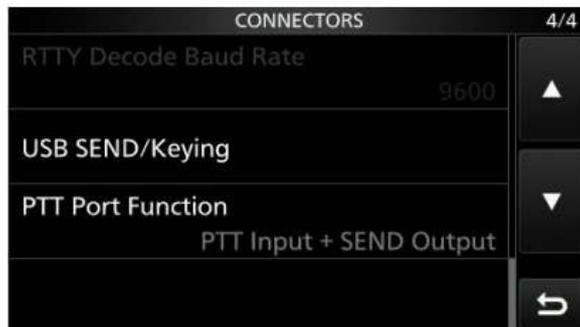
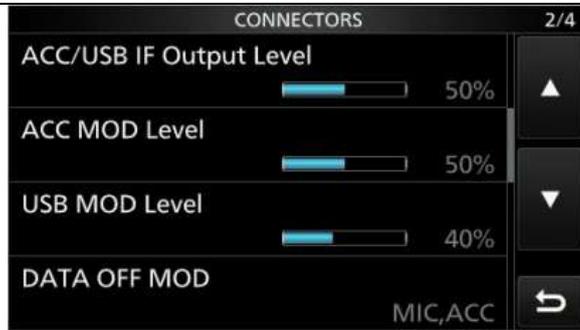
[DTR_RTS]

```
ComPort=COM?
Type=RTS
```

Erstelle eine Windows-Verknüpfung zu VarAC.exe auf deinem Desktop und übergib diesen neuen Dateinamen als Argument zur Angabe des Startprofils. Der Befehl sollte ungefähr so aus sehen C:\VarAC.exe VarAC_7300_Direct.ini

Radio Configuration

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



Klicke "USB SEND/Keying"



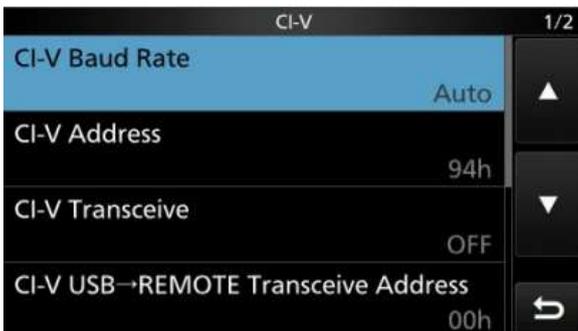
Stelle „USB SEND“ auf RTS (für PTT). Für „USB Keying (CW)“ und „USB Keying (RTTY)“ habe ich beide auf DTR eingestellt, um die später mit anderen Anwendungen zu verwenden.

Klicke auf den Zurück-Pfeil, um zu den Verbindungsseiten zurückzukehren.

Wähle auf Seite 3 „CI-V“.

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

Dann das Gleiche auf Seite 2.



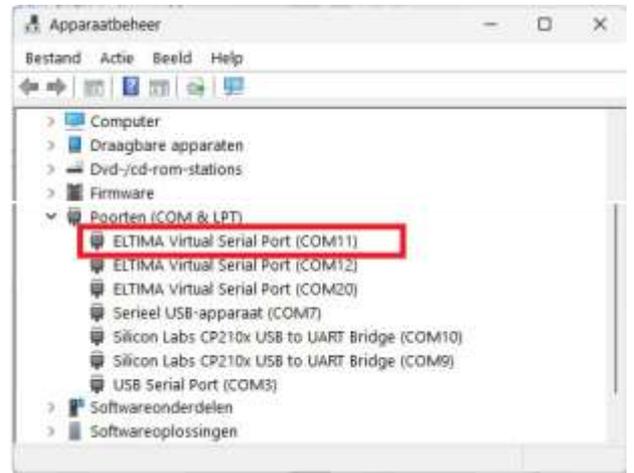
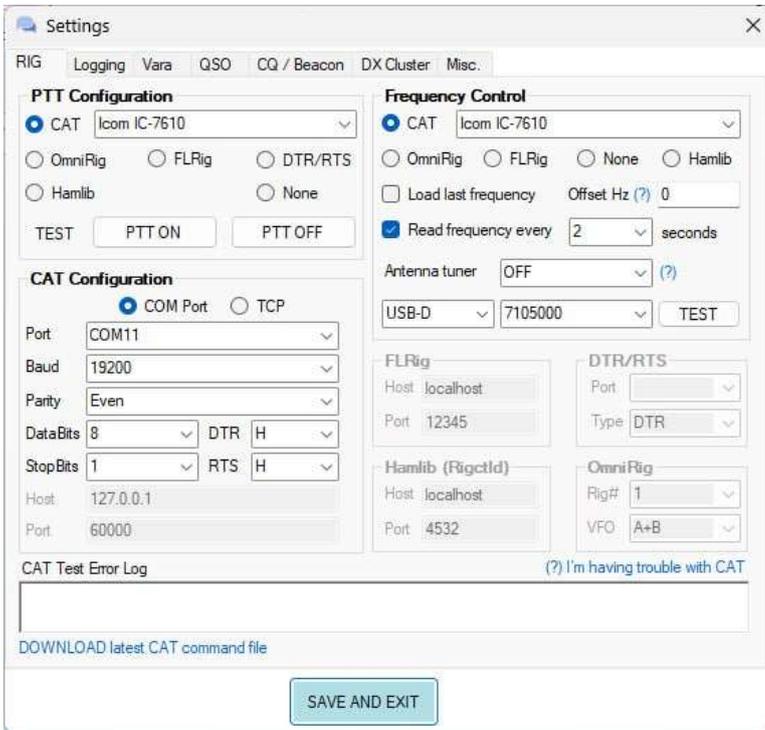
Klicke auf den Zurück-Pfeil, bis zum Hauptbildschirm des Radios gelangst.

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

[IC-7610 verbunden mit dem micro KEYER II und im DATA-USB Modus](#)

Tnx Rien, PA7RA.

RIG



VARA setup



Release updates

Alle „Neuen Funktionen“, „Verbesserungen/Änderungen“ und „Fehlerbehebungen“ findest du unter:

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

Wednesday with VarAC

By Mark KB0US

Zweck

Kurz gesagt: Winlink Wednesday bietet Winlink-Nutzern jeden Mittwoch die Möglichkeit, über VARA eine Test-E-Mail an eine Net Control Station zu senden. Rund 800 Funkamateure weltweit nehmen daran teil.

Auch wir möchten den E-Mail-Versand über das neue E-Mail-Gateway üben. Es dient auch als Demonstration des Systems für den Fall, dass mehrere Nutzer am selben Tag E-Mails versenden möchten.

VarAC Check-in Emails

Das Nachrichtenformat für eine "Standard VarAC Wednesday Check-in" ist:

To: varacwednesday@gmail.com

Subject: VarAC Wednesday Check-In

Message body:

Rufzeichen, Vorname, Ort, Landkreis, Bundesland (HF oder VHF, usw.)

BEISPIEL 1:

WA8YNQ, Mark, Cincinnati, Hamilton, OH (HF)

BEISPIEL 2:

ZS1OSS, Daniel, Cape Town, South Africa (VHF)

BEISPIEL 3:

VE3XYZ, John, Toronto, Canada (HF)

Wenn Ihr Check-in für Winlink Wednesday anders ist, verwende diese auch für VarAC Wednesday.

Am ersten Mittwoch jedes Monats ist ein Wetterbericht erwünscht, aber nicht zwingend erforderlich.

Der Schwerpunkt liegt auf Kürze und der Vermittlung der Informationen, nicht auf einem strengen Format.

Hinweis: Das Wetter steht in einer zweiten Zeile.

BEISPIEL 1: At 0934 local time, it is clear, sunny and 51°F. Winds are out of the NE at 10 mph.

To: varacwednesday@gmail.com

Subject: VarAC Wednesday Check-In

Message body:

KB0US, Twin Falls, ID, (HF)

0934L, Clear, Sunny, 10mph NE, 51F

BEISPIEL 2: Um 13:17 Uhr UTC ist es bewölkt mit leichtem Regen, die Temperaturen liegen bei 10 °C, der Wind weht aus Südwest mit 5 km/h

To: varacwednesday@gmail.com

Subject: VarAC Wednesday Check-In

Message body:

VE3XYZ, John, Toronto, Canada

1317Z, overcast, light rain, 5 km/h SW, 10C

Am dritten Mittwoch jedes Monats ist die Teilnahme an ICS-213 optional, aber nicht zwingend erforderlich.

Für Interessierte an ICS-213 siehe den entsprechenden Abschnitt. Die meisten Nutzer nutzen den „Standard VarAC Mittwoch Check-in“.

Sending your VarAC Wednesday Message

Schreiben Sie eine Internet-E-Mail in VarAC an varacwednesday@gmail.com.

Klicke auf „SEND“, um die Nachricht in deinen Postausgang zu verschieben.

Du kannst dich auch selbst in Kopie setzen, indem du ein Komma und Ihre persönliche Internet-E-Mail-Adresse hinzufügst..



Remember to select Send to Email

1. Identifiziere einen freien Slot, um dein E-Mail an einen Bake weiterzuleiten. Die Verwendung des Slot-Sniffer im CALL CQ-Menü ist wahrscheinlich am einfachsten, obwohl manche einfach auf ihren Panadapter schauen.
2. Kehre zur Anrufrequenz zurück.
3. Verbinde dich mit einem Baken, der das E-Mail-Gateway-Symbol anzeigt.
4. Sende eine QSY-Anfrage an den Beacon für den als frei identifizierten Slot.
5. Du und der Bake wechseln automatisch zum freien Slot.
6. Die E-Mail wird automatisch weitergeleitet
7. Trenne die Verbindung, sobald das E-Mail weitergeleitet ist.

Der gesamte Vorgang sollte folgendermaßen aussehen:

```
<<----- 2025-04-23 ----->>
17:53:19 CONNECTED TO KA3NAM (BANDWIDTH: 500 FREQUENCY: 14.105.000)
17:53:27 KA3NAM <AWC> de KA3NAM <R*03> <E>
17:53:35 KB0US de KB0US <R*08>
17:53:36 THIS STATION SERVES ALSO AS AN EMAIL GATEWAY.
17:53:51 KB0US <QSYF>000014105750<QSYF>
17:53:59 KB0US <VW>
17:54:02 YOUR QSO PARTNER IS AWAY. YOU CAN LEAVE THEM A VMAIL.
17:54:09 KA3NAM <QSYR>
17:54:09 KA3NAM ACCEPTED YOUR QSY INVITATION
17:54:21 KB0US <TL>
<SM><TME:2025-04-23 17:48:09><TO:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM><FRM:KB0US><SBJ:VarAC Wednesday check-in><MSG:KB0US, Mark, Twin Falls, Twin Falls, ID (HF)><EG>
17:54:27 KA3NAM <SMR>
17:54:28 VMAIL DELIVERED SUCCESSFULLY
17:54:36 KA3NAM <ER>
17:54:36 EMAIL WAS SENT SUCCESSFULLY
17:54:50 QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.750 (20m) Duration: 00:01:30
17:54:50 DISCONNECTED FROM KA3NAM
```

HINWEIS: VarAC zeigt wahrscheinlich eine Reihe von Informations-Popups an, die sich automatisch löschen. du muss dieses nicht manuell löschen. Wenn du und der Bake korrekt eingerichtet sind, solltest du nach dem Senden der QSY-Anfrage die Tastatur nicht mehr berühren müssen. Alles läuft automatisch weiter, bis du auf „DISCONNECT“ klicken oder ein <DISC> an den Bake senden.

Wann versende ich meine VarAC Wednesday E-Mail?

Versende dein E-Mail jeden Mittwoch zwischen 0:00 und 24:00 Uhr Ortszeit.

Nutze die Wetter-E-Mail am ersten Mittwoch im Monat (nicht obligatorisch) und die Standard-Check-ins für den Rest des Monats.

Am dritten Mittwoch kannst du optional das ICS-Formular 213 verwenden. Weitere Informationen zu diesem Formular findest du im Abschnitt „Using the ICS-213 on the Third Wednesday section“.

Testen dein Setup

Sendest du gerne auch an anderen Tagen als Mittwoch einen Test-E-Mails an varacwednesday@gmail.com .

Die Netzkontrolle, derzeit KB0US, wird diese beantworten, sobald Zeit verfügbar ist..

Ergebnisse veröffentlichen

Die Netzkontrolle, derzeit KB0US, zählt alle empfangenen E-Mails zusammen und veröffentlicht die Ergebnisse am Donnerstag auf Facebook und in den Varac-Hamradio-Foren, sofern „The Sweet Meteor of Death“ nicht zu Besuch kommt.

Du kannst der Nachricht deines eigene Internet-E-Mail-Adresse hinzufügen, um zu bestätigen, dass du erfolgreich an das Beacon übermittelt wurde.

Zum Beispiel: varacwednesday@gmail.com , KX4YZ@arrl.net

Additional Information

- 1. Check-ins ohne VarAC-E-Mail-Gateway werden nicht gezählt.
- 2. Du musst mindestens Version 11.0.7 verwenden.
- 3. Zum Check-in benötigen Sie kein E-Mail-Gateway auf Ihrer VarAC-Installation!
Du verwendest das E-Mail-Gateway des Beacons mit dem Symbol, mit dem du dich verbindest.
- 4. Ab Version 11.2.0 stehen vorgefertigte Nachrichten im VMAIL-Dialogfeld zur Verfügung, was die Teilnahme am VarAC-Mittwoch noch einfacher macht! r!

Using the ICS-213 Template on the Third Wednesday

Formulare für das Incident Command System (ICS) wurden von der FEMA (der US-amerikanischen Federal Emergency Management Agency) entwickelt und sollen die strukturierte Kommunikation bei Katastrophenhilfe, Übungen oder anderen koordinierten Einsätzen erleichtern. Das am häufigsten verwendete ICS-Formular in Winlink ist das ICS-213, ein allgemeines Nachrichtenformular für die Übermittlung formeller Nachrichten zwischen Behörden oder Betreibern.

In Winlink Express handelt es sich dabei um HTML-Formulare, die im Browser ausgefüllt und anschließend als Text an eine Winlink Express-E-Mail zum Versenden übertragen werden. Das HTML-Formular ist nicht verfügbar, das Textformular steht jedoch als VORLAGE im Dialogfeld „VMAIL SENDEN“ zur Verfügung – allerdings nur im EMCOMM-Modus.

Wer das Versenden von ICS-Formularen mit VarAC üben möchte, kann dies am VarAC Wednesday tun..

1. **INCIDENT NAME:** VarAC Wednesday
2. **TO/Position:** KB0US, Net Control
3. **FROM/Position:** WA8YNQ, Participant
4. **SUBJECT:** VarAC Wednesday Check-in
5. **DATE:** 2025-04-15
6. **TIME:** 17:12L
7. **MESSAGE:**
WA8YNQ, Mark, Cincinnati, Ohio (HF)
8. **APPROVED BY**
> Name / Position: Mark Rosneck, Net Participant
9. **REPLY:**
10. **REPLIED BY**
> Name/Position:
> Date/Time:

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die ICS-213-Nachricht zu erstellen:

1. Fülle das Formular im EmComm-Modus aus, ändere den Betreff in „VarAC Wednesday Check-in“, klicke auf „Senden“, um die Nachricht in den Postausgang zu verschieben, und verbinde dich im EmComm-Modus mit einer Bake, um das gesamte Notfallnachrichtensystem zu nutzen.
2. Fülle das Formular im EmComm-Modus aus, klicke auf „Senden“, um die Nachricht in den Postausgang zu verschieben, ändere den Modus auf „Erweitert“ und verbinde dich mit einer Bake-Station. So vermeidest du, dass im EmComm-Modus Daten gesendet werden, die zwar eine Übung, aber definitiv keine Notfalldaten sind.
3. Wenn du auch am Winlink Wednesday teilnehmen kannst, kannst du das Formular über Winlink Express ausfüllen und in eine reguläre VarAC-E-Mail kopieren.
4. Du kannst ein vorausgefülltes Formular als vorgefertigte Nachricht erstellen (ab V11.2.0 im VMAIL-Dialogfeld verfügbar) und anschließend Uhrzeit und Datum manuell ändern.

Only for developers

VarAC Sqlite database structure (for developers)

Seit VarAC V5 nutzt VarAC eine SQLite-Datenbank als zentrale Daten-Engine.

Entwickler können sich dadurch flexibel und SQL-basiert in den VarAC-Datenverkehr integrieren und so verschiedene Integrationsarten realisieren.

Im Gegensatz zu APIs, die auf einen bestimmten Anwendungsfall beschränkt sind, bietet der direkte Zugriff auf die VarAC-Datenbank unbegrenzte Integrationsmöglichkeiten.

Um das Lesen von Daten nachverfolgen zu können, verfügt jede Tabelle über zwei verwendbare Kennungen pro Zeile:

1. **Eine fortlaufende ID** – die als High-Watermark verwendet werden kann.
2. **Eine eindeutige UUID**-basierte Kennung.

Die VarAC SQLite-Datenbank befindet sich im VarAC-Verzeichnis unter dem Namen **VarAC.db**.

Die VarAC SQLite-Datenbank ist standardmäßig weder passwortgeschützt noch verschlüsselt, sodass niemand auf ihre Inhalte zugreifen kann.

Die Tabellen der VarAC SQLite-Datenbank finden Sie unter:

[VarAC Sqlite database structure \(for developers\) | VarAC](#)

Anerkennung

Vielen Dank an alle, die bereits ein Handbuch in der einen oder anderen Sprache geschrieben haben.

Mit Namen;

1. Irad Deutsch, 4Z1AC Autor von VarAC.
2. Ivan Valentin, K3IV
3. Gary Mitchelson, NC3Z
4. Rick Lanford, N8SDR
5. Roy Beiser 4X5BR
6. Pat, ON2AD (Niederländisch - Englische und Deutsche Handbücher)
7. Michael, HB9FGU / DF8WI, Korrektur eventueller Rechtschreibfehler in der deutschen Sprache
8. Und alle, die wir vergessen haben zu erwähnen.