

# VarAC Handbuch



Version 13.2.0.7

12 Feb 2026

## 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 hafte für nichts.

# Index

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Index.....</b>                                          | <b>2</b>  |
| <b>VarAC Basic Architecture .....</b>                      | <b>13</b> |
| <b>Vorwort.....</b>                                        | <b>13</b> |
| <b>Wer ist der Autor von VarAC?.....</b>                   | <b>13</b> |
| Welche Betriebssysteme werden von VarAC unterstützt? ..... | 13        |
| <b>Was ist VarAC.....</b>                                  | <b>13</b> |
| <b>VarAC-Anforderungen .....</b>                           | <b>13</b> |
| <b>Optionale Anforderung .....</b>                         | <b>14</b> |
| <b>Installation des Programms:.....</b>                    | <b>14</b> |
| <b>VARA.....</b>                                           | <b>14</b> |
| <b>VARA-HF .....</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>VARA-FM .....</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>VARA-SAT .....</b>                                      | <b>14</b> |
| <b>VarAC .....</b>                                         | <b>14</b> |
| <b>VARA-HF-Installation .....</b>                          | <b>14</b> |
| VARA HF Einrichtung.....                                   | 16        |
| VARA Monitoring .....                                      | 17        |
| Was bedeuten diese Muster? .....                           | 18        |
| Optionale Installation .....                               | 19        |
| OmniRig.....                                               | 19        |
| OmniRig Installation .....                                 | 19        |
| <b>VARA-FM install .....</b>                               | <b>19</b> |
| VARA-FM Setup .....                                        | 21        |
| VarAC & VaraFM.....                                        | 22        |
| <b>VarAC configuration .....</b>                           | <b>22</b> |
| <b>VARA-SAT install.....</b>                               | <b>22</b> |
| VARA-SAT Setup.....                                        | 24        |
| <b>VarAC.....</b>                                          | <b>25</b> |
| <b>VarAC Installieren.....</b>                             | <b>25</b> |
| Installer-Version.....                                     | 25        |
| ZIP Version .....                                          | 26        |
| Installation der Installer-Version .....                   | 27        |
| <b>Dateien .....</b>                                       | <b>28</b> |
| Ice Breaker .....                                          | 30        |
| Hinweis: .....                                             | 30        |
| <b>VarAC Tip.....</b>                                      | <b>30</b> |
| <b>VarAC-Fenster anpassen.....</b>                         | <b>31</b> |
| Simple Mode .....                                          | 31        |
| Advanced Mode .....                                        | 31        |
| EmComm Mode.....                                           | 32        |
| Vollansicht (Resize to see all) .....                      | 32        |
| <b>Anzeige einer neuen Software-Version .....</b>          | <b>33</b> |
| <b>Menüleiste.....</b>                                     | <b>33</b> |
| <b>VarAC die Einstellungen .....</b>                       | <b>33</b> |
| <b>My Information.....</b>                                 | <b>33</b> |
| <b>Spracheinrichtung.....</b>                              | <b>34</b> |

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Findet Ihre Sprache nicht.....</b>                                                            | <b>34</b> |
| <b>How complex Callsigns work? .....</b>                                                         | <b>35</b> |
| <b>RIG Control and VARA Configurations .....</b>                                                 | <b>35</b> |
| <b>RIG.....</b>                                                                                  | <b>35</b> |
| PTT Befehle .....                                                                                | 35        |
| CAT Konfiguration .....                                                                          | 36        |
| CAT Port connecting.....                                                                         | 36        |
| TCP connecting .....                                                                             | 36        |
| Slow BAUD rate transceivers.....                                                                 | 36        |
| Frequency Control.....                                                                           | 36        |
| CAT Frequency Control .....                                                                      | 36        |
| Offset HZ.....                                                                                   | 37        |
| Antenna tuner .....                                                                              | 37        |
| Antenna selector.....                                                                            | 37        |
| Antennentuner bei ausgeschaltetem PTT deaktivieren .....                                         | 37        |
| OmniRig Konfiguration.....                                                                       | 37        |
| FLRig Konfiguration .....                                                                        | 38        |
| DTR/RTS Konfiguration .....                                                                      | 38        |
| Hamlib Konfiguration.....                                                                        | 38        |
| CAT Test Error Log .....                                                                         | 38        |
| I am having trouble with CAT control.....                                                        | 38        |
| <b>Logging .....</b>                                                                             | <b>38</b> |
| Log Programmes .....                                                                             | 39        |
| Send log to (primary).....                                                                       | 39        |
| Send log to (secondary) .....                                                                    | 39        |
| Log integration guide .....                                                                      | 39        |
| Load history upon connection .....                                                               | 40        |
| IP and Port.....                                                                                 | 40        |
| Default log comment .....                                                                        | 40        |
| Automatic callsign lookup.....                                                                   | 40        |
| PSKReporter.....                                                                                 | 40        |
| Upload data to PSKReporter.....                                                                  | 40        |
| PSKReporter ist eine Website, die Spots aus verschiedenen Logging-Programmen zusammenfasst. .... | 40        |
| VarAC kann alle von deine entdeckten Stationen auf PSKReporter hochladen. ....                   | 40        |
| Self report.....                                                                                 | 40        |
| Custom map.....                                                                                  | 41        |
| Note .....                                                                                       | 41        |
| <b>Vara.....</b>                                                                                 | <b>41</b> |
| VARA Modem Configuration.....                                                                    | 41        |
| Start modem upon startup.....                                                                    | 41        |
| Remember VARA audio level per band.....                                                          | 41        |
| VARA Commands to .....                                                                           | 42        |
| VARA Monitor Path .....                                                                          | 42        |
| Anmerkung.....                                                                                   | 42        |
| VARA-HF Monitor ON oder OFF .....                                                                | 42        |
| Monitor OFF .....                                                                                | 42        |
| Monitor ON.....                                                                                  | 43        |
| <b>QSO .....</b>                                                                                 | <b>43</b> |
| QSO Configuration .....                                                                          | 43        |
| Call ID interval (min).....                                                                      | 44        |
| Auto Disconnect.....                                                                             | 44        |
| Exchange Call ID and SNR after QSY from CF .....                                                 | 44        |
| Callsigns block list .....                                                                       | 44        |
| I'm Away message .....                                                                           | 44        |
| Auto way .....                                                                                   | 45        |
| Callsign dropdown .....                                                                          | 45        |
| Suppress "is Typing" in low SNR .....                                                            | 45        |
| Allow last Heard peeking .....                                                                   | 45        |
| Multi-band last heard peeking .....                                                              | 45        |
| Allow non ham Callsigns .....                                                                    | 45        |
| Allow incoming pings .....                                                                       | 45        |
| Allow info request .....                                                                         | 45        |
| Auto QSY.....                                                                                    | 46        |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Load broadcasts history .....                          | 46        |
| Load datastream history .....                          | 46        |
| Auto accept verbose SNR.....                           | 46        |
| Load chat history upon connection.....                 | 46        |
| No Chat History Notification.....                      | 46        |
| Suppress “is Typing” in low SNR .....                  | 46        |
| Consider entire frequency list as CF.....              | 46        |
| Disable leave VMail popup alert .....                  | 47        |
| QSY.....                                               | 47        |
| Auto QSY.....                                          | 47        |
| Send QSY Freq Offset.....                              | 47        |
| Full Frequency:.....                                   | 47        |
| Frequency Offset: .....                                | 47        |
| File Transfer .....                                    | 47        |
| Incoming file size limit (bytes).....                  | 47        |
| VMail.....                                             | 47        |
| Path finder .....                                      | 48        |
| Allow path finder.....                                 | 48        |
| Show my path finders only.....                         | 48        |
| <b>CQs/Beacon .....</b>                                | <b>48</b> |
| Beacon type.....                                       | 49        |
| Advanced Beacon.....                                   | 49        |
| Advanced Beacon Indication.....                        | 50        |
| Advanced Beacon Warning with Digipeaters.....          | 50        |
| Advanced Beacon Contact Logging .....                  | 50        |
| One-Time Beacon.....                                   | 50        |
| Beacon interval (Minutes).....                         | 50        |
| Digipeat.....                                          | 50        |
| CQ Slot wait seconds .....                             | 50        |
| Skip CQ Slot .....                                     | 50        |
| Load last heard history .....                          | 51        |
| Time different view.....                               | 51        |
| CQ-Zeit wird als Zeitdifferenz zur UTC angezeigt ..... | 51        |
| CQ-Zeit wird als absolute UTC angezeigt.....           | 51        |
| Band (Bnd).....                                        | 51        |
| Legende der Farbe.....                                 | 52        |
| Slot size (Hz).....                                    | 52        |
| Show last know locator .....                           | 52        |
| Callsign tags .....                                    | 52        |
| Start Beacon upon startup.....                         | 53        |
| Stop beacon upon band skip.....                        | 53        |
| Show CQ popup alert .....                              | 53        |
| Show my CQ's and Beacons .....                         | 53        |
| Auto beacon/frequency scheduler start.....             | 54        |
| <b>DX Cluster .....</b>                                | <b>54</b> |
| DX Cluster uploads.....                                | 54        |
| <b>GPS.....</b>                                        | <b>55</b> |
| GPS-Integration.....                                   | 55        |
| Enable GPS reading .....                               | 55        |
| Remember last position .....                           | 55        |
| Reconnect GPS Indefinitely .....                       | 56        |
| Show live coordinates .....                            | 56        |
| Write GPS data to file .....                           | 56        |
| Manual GPS data.....                                   | 56        |
| GPS Data.....                                          | 56        |
| Verbose GPS .....                                      | 56        |
| Google Maps & GPS.....                                 | 56        |
| <b>HamPlay .....</b>                                   | <b>57</b> |
| Ham-Play Game center .....                             | 57        |
| <b>See CQ Calling selector .....</b>                   | <b>58</b> |
| Spiele.....                                            | 58        |
| <b>EmComm .....</b>                                    | <b>58</b> |
| Disable SNR report sending.....                        | 59        |



|                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Disabled Call ID sending .....                                                                                                                                                                                        | 59        |
| Allow last connections peeking.....                                                                                                                                                                                   | 59        |
| Automatik incoming file approval.....                                                                                                                                                                                 | 59        |
| Disable Selector upon connection .....                                                                                                                                                                                | 59        |
| Automatic replay to check- in request .....                                                                                                                                                                           | 59        |
| QSY Notify via Broadcast.....                                                                                                                                                                                         | 59        |
| <b>Email .....</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>59</b> |
| Email gateway.....                                                                                                                                                                                                    | 60        |
| Announce gateway via beacons.....                                                                                                                                                                                     | 60        |
| Retries limit .....                                                                                                                                                                                                   | 61        |
| SMTP (outgoing) Configuration .....                                                                                                                                                                                   | 61        |
| IMAP (incoming) Configuration .....                                                                                                                                                                                   | 61        |
| Email configuration.....                                                                                                                                                                                              | 62        |
| For Email gateway operator .....                                                                                                                                                                                      | 62        |
| For Email gateway users .....                                                                                                                                                                                         | 62        |
| Gmail account as a VarAC e-mail Gateway setup.....                                                                                                                                                                    | 63        |
| <b>AI.....</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>64</b> |
| VarAC AI Gateway.....                                                                                                                                                                                                 | 64        |
| AI Gateway .....                                                                                                                                                                                                      | 64        |
| Enable AI gateway.....                                                                                                                                                                                                | 64        |
| Enable Chat Context.....                                                                                                                                                                                              | 64        |
| Announce AI gateway via beacons.....                                                                                                                                                                                  | 65        |
| AI API key.....                                                                                                                                                                                                       | 65        |
| Limitations .....                                                                                                                                                                                                     | 65        |
| Limit response (characters).....                                                                                                                                                                                      | 65        |
| Limit interactions per QSO.....                                                                                                                                                                                       | 65        |
| Limit access to.....                                                                                                                                                                                                  | 65        |
| For AI gateway operators .....                                                                                                                                                                                        | 65        |
| For AI gateway users.....                                                                                                                                                                                             | 66        |
| AI API Timeout.....                                                                                                                                                                                                   | 67        |
| AI commands .....                                                                                                                                                                                                     | 67        |
| <b>BBS.....</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>67</b> |
| Enable BBS .....                                                                                                                                                                                                      | 67        |
| Announce BBS via beacons .....                                                                                                                                                                                        | 67        |
| Limit access to "Callsigns" .....                                                                                                                                                                                     | 67        |
| BBS Directory.....                                                                                                                                                                                                    | 68        |
| Access the BBS .....                                                                                                                                                                                                  | 68        |
| BBS commands .....                                                                                                                                                                                                    | 68        |
| <b>Cluster.....</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>68</b> |
| How to set up a VarAC cluster.....                                                                                                                                                                                    | 69        |
| See VarAC Cluster (Multiple instances)Enable multi-node cluster.....                                                                                                                                                  | 69        |
| Enable multi-node cluster.....                                                                                                                                                                                        | 69        |
| Instance number .....                                                                                                                                                                                                 | 69        |
| Counters refresh rate (sec).....                                                                                                                                                                                      | 69        |
| PTT lock.....                                                                                                                                                                                                         | 69        |
| 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. .... | 69        |
| Wenn ein VarAC-Clusterknoten sendet, signalisiert er allen anderen Knoten, ihr PTT zu deaktivieren und die Übertragung einzustellen, bis die aktive Übertragung abgeschlossen ist. ....                               | 69        |
| Wenn eine PTT-Sperre aktiviert ist, wird auf den Konsolen der nicht sendenden Knoten eine visuelle Anzeige angezeigt.....                                                                                             | 69        |
| Email gateway handler.....                                                                                                                                                                                            | 69        |
| Cluster Mode History .....                                                                                                                                                                                            | 69        |
| <b>Keys.....</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>70</b> |
| VarAC Academy VarAC Academy .....                                                                                                                                                                                     | 70        |
| VarAC Academy Online Training Videos.....                                                                                                                                                                             | 70        |
| VarAC Master On-Air Badge.....                                                                                                                                                                                        | 71        |
| Diploma.....                                                                                                                                                                                                          | 71        |
| Announce diploma via beacons .....                                                                                                                                                                                    | 71        |
| <b>Misc. ....</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>71</b> |
| Backup .....                                                                                                                                                                                                          | 72        |
| QSL Card .....                                                                                                                                                                                                        | 72        |
| Linux compatible mode.....                                                                                                                                                                                            | 72        |
| <b>Linux using .....</b>                                                                                                                                                                                              | <b>73</b> |

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Save and Exit.....</i>                            | <i>73</i> |
| <i>Appearance and Sounds .....</i>                   | <i>73</i> |
| <b>Appearance and Sounds settings.....</b>           | <b>73</b> |
| Tabuler-Ansicht.....                                 | 74        |
| Load Predefined themes .....                         | 75        |
| <b>Narrator (Text-to-Speech) siehe Narrator.....</b> | <b>76</b> |
| Reactions .....                                      | 77        |
| Improved Digipeater Narration.....                   | 77        |
| Font .....                                           | 77        |
| Language interface .....                             | 77        |
| Don't find your language .....                       | 78        |
| Narrator .....                                       | 78        |
| Visual gestures .....                                | 78        |
| Visual Gestures for Reading Messages .....           | 78        |
| Check Spelling .....                                 | 78        |
| Date/Time format .....                               | 78        |
| <i>Canned (predefined) messages .....</i>            | <i>78</i> |
| <b>Canned messages.....</b>                          | <b>79</b> |
| Welcome message: .....                               | 79        |
| Shortcut F-keys .....                                | 80        |
| Tags.....                                            | 80        |
| <b>Siehe Tags &amp; Gestures .....</b>               | <b>80</b> |
| <b>Remark .....</b>                                  | <b>80</b> |
| <b>Welcome message.....</b>                          | <b>80</b> |
| <i>Frequency schedule .....</i>                      | <i>80</i> |
| <b>Startup mode. ....</b>                            | <b>80</b> |
| <i>Edit Frequency Drop-down List.....</i>            | <i>81</i> |
| <i>Auto-QSY Allowed Frequency Ranges.....</i>        | <i>81</i> |
| <i>Switch profile .....</i>                          | <i>82</i> |
| VarAC_FT-991A.ini.....                               | 82        |
| Load the last used profile on VarAC startup.....     | 83        |
| VarAC_Kenwood.ini.....                               | 83        |
| Shortcut for VarAC and specific transceiver.....     | 83        |
| <i>Alarm Tag configuration.....</i>                  | <i>84</i> |
| Information.....                                     | 84        |
| Email notification for Alert Tags.....               | 86        |
| <i>Callsign Tags.....</i>                            | <i>87</i> |
| <i>Application launcher.....</i>                     | <i>87</i> |
| <i>Download Latest CAT Commands File.....</i>        | <i>88</i> |
| <b>CAT Commands.....</b>                             | <b>88</b> |
| <i>Tools .....</i>                                   | <i>88</i> |
| <b>Mailbox .....</b>                                 | <b>89</b> |
| Inbox .....                                          | 89        |
| Sent .....                                           | 89        |
| Outbox.....                                          | 89        |
| Parking .....                                        | 90        |
| Drafts.....                                          | 90        |
| Drafts.....                                          | 90        |
| VMail printing.....                                  | 90        |
| Tags in Vmail.....                                   | 91        |
| <b>Callsign history.....</b>                         | <b>91</b> |
| <b>QSO Log .....</b>                                 | <b>91</b> |
| <b>Alert center .....</b>                            | <b>92</b> |

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Incoming Alert .....                                                            | 92         |
| Sent Alert .....                                                                | 93         |
| Archived Alert.....                                                             | 94         |
| <b>Image shrinker .....</b>                                                     | <b>94</b>  |
| Offline Image shrinker .....                                                    | 94         |
| <b>Statistics .....</b>                                                         | <b>95</b>  |
| <b>Received files/Images .....</b>                                              | <b>96</b>  |
| <b>Path analyzer .....</b>                                                      | <b>96</b>  |
| <b>Database fixer .....</b>                                                     | <b>97</b>  |
| <b>QSL Card.....</b>                                                            | <b>97</b>  |
| QSL creating.....                                                               | 97         |
| Quick Access to QSL Generator .....                                             | 98         |
| <b>Logs .....</b>                                                               | <b>98</b>  |
| Open Backup Directory .....                                                     | 98         |
| <b>Resources .....</b>                                                          | <b>99</b>  |
| <b>About.....</b>                                                               | <b>99</b>  |
| <b>Unteres Menü.....</b>                                                        | <b>99</b>  |
| <b>VarAC-Hauptbildschirm.....</b>                                               | <b>100</b> |
| Scroll down indicator.....                                                      | 100        |
| Adjustable Beacons/CQ/Log size .....                                            | 100        |
| VarAC Commands.....                                                             | 100        |
| Calling Frequency (CF) (USB dial) .....                                         | 101        |
| <b>Slots .....</b>                                                              | <b>101</b> |
| Das Problem .....                                                               | 102        |
| Die Lösung .....                                                                | 102        |
| Band plan:.....                                                                 | 102        |
| QSO-Workflow.....                                                               | 102        |
| Neue konfigurierbare Parameter unter Einstellungen.....                         | 103        |
| Zusätzliche Bemerkungen .....                                                   | 103        |
| 500Hz or 2300Hz .....                                                           | 103        |
| VarAC cluster PTT lock.....                                                     | 103        |
| Instant Connect by Callsign Entry .....                                         | 104        |
| Freq schedule ON.....                                                           | 104        |
| <b>CALL CQ.....</b>                                                             | <b>104</b> |
| Was sind Slots?.....                                                            | 104        |
| CQ Slot BUSY Indicator.....                                                     | 104        |
| QSY Slot Sniffer 8s.....                                                        | 105        |
| CQ Calling selector .....                                                       | 105        |
| Send beacons.....                                                               | 105        |
| CQ and beacons.....                                                             | 106        |
| <b>Was soll ich benutzen?.....</b>                                              | <b>106</b> |
| Tipp .....                                                                      | 106        |
| <b>Was sind die Einschränkungen bei der Verwendung von VarAC-Beacons??.....</b> | <b>106</b> |
| Log & VARA commands.....                                                        | 106        |
| In QSO With.....                                                                | 106        |
| Siehe History.....                                                              | 106        |
| Siehe QRZ.com.....                                                              | 106        |

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>Last heard beacons.....</b>                         | <b>107</b> |
| <b>Legend of the icons.....</b>                        | <b>108</b> |
| <b>Last heard CQ Calls .....</b>                       | <b>108</b> |
| <b>Multiple Services through beacons .....</b>         | <b>109</b> |
| <b>Multiple Services Upon Connection.....</b>          | <b>110</b> |
| <b>Mittleres Menü .....</b>                            | <b>110</b> |
| <b>Live SNR.....</b>                                   | <b>110</b> |
| <b>Ignore DCD.....</b>                                 | <b>110</b> |
| <b>Unattendend links .....</b>                         | <b>111</b> |
| <b>Inquire.....</b>                                    | <b>111</b> |
| Inquire Window Control .....                           | 112        |
| Parked VMail Peeking.....                              | 112        |
| Last Connection Peek.....                              | 112        |
| <b>BBS files .....</b>                                 | <b>112</b> |
| <b>VMAIL .....</b>                                     | <b>112</b> |
| <b>Unread VMail Always Visible.....</b>                | <b>112</b> |
| VMail Relay .....                                      | 113        |
| Allow Parking .....                                    | 113        |
| Compact VMail Packets .....                            | 113        |
| <b>Send Vmail.....</b>                                 | <b>113</b> |
| Send an E-mail via VMail .....                         | 114        |
| Preferred Reply-To Method.....                         | 114        |
| Redirection Mechanism.....                             | 115        |
| Send Urgent VMails.....                                | 115        |
| Send EmComm VMail .....                                | 116        |
| <b>VarAC templates.....</b>                            | <b>116</b> |
| <b>Broadcasts.....</b>                                 | <b>117</b> |
| <b>Adaptive Broadcast speed .....</b>                  | <b>117</b> |
| <b>Broadcast Inquire .....</b>                         | <b>118</b> |
| <b>QSY Notification sending .....</b>                  | <b>118</b> |
| <b>QSY for EmComm users .....</b>                      | <b>119</b> |
| <b>Broadcast message .....</b>                         | <b>119</b> |
| <b>SSID support .....</b>                              | <b>120</b> |
| <b>Path Finder.....</b>                                | <b>120</b> |
| <b>Loggen des QSO.....</b>                             | <b>120</b> |
| Manual Log Saves to VarAC.db .....                     | 121        |
| Locator Format Validation .....                        | 121        |
| Enter to Send.....                                     | 121        |
| Send.....                                              | 121        |
| <b>Data stream.....</b>                                | <b>121</b> |
| Previous chats.....                                    | 121        |
| Datastream viewer.....                                 | 122        |
| QSO log data .....                                     | 122        |
| Data Picker.....                                       | 122        |
| QSO Log: als Name/QTH/Loch festgelegt.....             | 122        |
| Image viewer .....                                     | 122        |
| Reply on message.....                                  | 122        |
| <b>Translate .....</b>                                 | <b>123</b> |
| <b>Outgoing chat message progress indication .....</b> | <b>123</b> |
| <b>HAM is typing .....</b>                             | <b>123</b> |
| Suppressing 'Is Typing' .....                          | 123        |

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>Log &amp; messages.....</b>                     | <b>123</b> |
| Currently sending.....                             | 123        |
| In Queue.....                                      | 124        |
| Callsign, Report, usw. ....                        | 124        |
| <b>Load a canned message.....</b>                  | <b>124</b> |
| <b>New message .....</b>                           | <b>124</b> |
| <b>QSY code of conduct.....</b>                    | <b>124</b> |
| Ein schnelles QSY .....                            | 124        |
| Maximale Zeit auf einer Anrufrequenz .....         | 124        |
| QSY zurück zur Standardfrequenz.....               | 125        |
| <b>Wie nehme ich Kontakt zu jemandem auf?.....</b> | <b>125</b> |
| <b>Berichte und Vorschriften .....</b>             | <b>125</b> |
| <b>Gestures – Tags - QSO protocol .....</b>        | <b>125</b> |
| <b>Tags &amp; Gestures.....</b>                    | <b>126</b> |
| Emojis .....                                       | 126        |
| Geräusche.....                                     | 126        |
| Übermittlung meiner Daten.....                     | 126        |
| Vmail tags .....                                   | 127        |
| Daten anfordern.....                               | 127        |
| Trigger-Ereignisse.....                            | 127        |
| AI .....                                           | 128        |
| BBS.....                                           | 128        |
| Andere Tags .....                                  | 128        |
| Keine Tags, aber Informationen .....               | 128        |
| Post-QSY Call-ID/SNR exchange.....                 | 128        |
| GPS tag .....                                      | 129        |
| Composer .....                                     | 129        |
| QSYR and QSYJ.....                                 | 129        |
| <b>Tags .....</b>                                  | <b>129</b> |
| <b>QSO protocol.....</b>                           | <b>130</b> |
| <b>Tipp .....</b>                                  | <b>130</b> |
| <b>Canned messages and VarAC tags .....</b>        | <b>130</b> |
| <b>QSO ending.....</b>                             | <b>130</b> |
| <b>QSO ending and QSY .....</b>                    | <b>130</b> |
| <b>QRZ.COM uploaden.....</b>                       | <b>130</b> |
| Mehrere Konfigurationsdateien.....                 | 131        |
| <b>VarAC Cluster (Multiple instances) .....</b>    | <b>131</b> |
| <b>Stepp #1.....</b>                               | <b>132</b> |
| <b>Stepp #2.....</b>                               | <b>132</b> |
| <b>Stepp #3.....</b>                               | <b>132</b> |
| <b>Step #4.....</b>                                | <b>133</b> |
| <b>Step #5.....</b>                                | <b>133</b> |
| <b>Seltsame Signale und Rauschen.....</b>          | <b>134</b> |
| <b>VarAC.ini file.....</b>                         | <b>134</b> |
| <b>Zusätzliche Clusterkonfiguration .....</b>      | <b>135</b> |
| <b>Logbuch programs.....</b>                       | <b>135</b> |
| <b>AC Log (Amateur Contact Log) .....</b>          | <b>135</b> |
| <b>DXKeeper (DXLabSuite).....</b>                  | <b>136</b> |
| <b>Ham Radio Deluxe .....</b>                      | <b>137</b> |
| Settings.....                                      | 137        |

|                                                                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ham Radio Deluxe 6 setup.....                                                                                 | 138        |
| OmniRig setup.....                                                                                            | 138        |
| VarAC setup.....                                                                                              | 139        |
| <b>Log4OM.....</b>                                                                                            | <b>139</b> |
| Log4OM bietet UDP-Protokollierung.....                                                                        | 139        |
| So stellst du das UDP-Logging mit Log4OM ein: .....                                                           | 139        |
| So konfigurieren du LOG4OM2, um Ihre VarAC-QSOs automatisch aus der VarAC-ADIF-Protokolldatei zu sammeln..... | 140        |
| Automatische Rufzeichensuche.....                                                                             | 140        |
| <b>N1MM.....</b>                                                                                              | <b>141</b> |
| <b>Swisslog.....</b>                                                                                          | <b>141</b> |
| <b>Clog .....</b>                                                                                             | <b>142</b> |
| <b>WinLog32 .....</b>                                                                                         | <b>142</b> |
| <b>Logger32 .....</b>                                                                                         | <b>143</b> |
| <b>Linux Installation .....</b>                                                                               | <b>143</b> |
| Install WineLink .....                                                                                        | 144        |
| Download VarAC.....                                                                                           | 144        |
| Launch VarAC.....                                                                                             | 144        |
| Enable "Linux compatible mode" in VarAC settings.....                                                         | 144        |
| <b>OS/HW specific configuration.....</b>                                                                      | <b>145</b> |
| Pi5 & Bookworm.....                                                                                           | 145        |
| To manually install VARA and VarAC on a Pi: .....                                                             | 145        |
| <b>EmComm mit VarAC.....</b>                                                                                  | <b>145</b> |
| VarAC: Eine Lebensader in Notsituationen .....                                                                | 145        |
| <b>Wichtige Funktionen und ihr Nutzen in Notsituationen .....</b>                                             | <b>145</b> |
| 1. Zuverlässige Kommunikation unter widrigen Bedingungen .....                                                | 145        |
| 2. Garantierte Nachrichtenzustellung .....                                                                    | 145        |
| 3. Durch Tags ausgelöste Echtzeitwarnungen .....                                                              | 145        |
| 4. Alert Center für verwaltete Kommunikation.....                                                             | 146        |
| 5. Konstantes Beaconsing zur Teamverfolgung.....                                                              | 146        |
| 6. Schnelle Dateiübertragungen.....                                                                           | 146        |
| 7. GPS-Integration für Standortaktualisierungen.....                                                          | 146        |
| 8. Hohe Datengeschwindigkeiten mit VARA-Protokoll.....                                                        | 146        |
| 9. Effiziente Übertragung und Gruppenkommunikation .....                                                      | 146        |
| 10. Pfadfinder zum Erreichen unerreichbarer Orte.....                                                         | 146        |
| 11. Hohe Parallelität mit mehreren Kanälen.....                                                               | 146        |
| 12. VMails und Relay-Benachrichtigungen.....                                                                  | 146        |
| 13. Vorhandene Formulare und Vorlagen .....                                                                   | 146        |
| <b>Die komplette EmComm Leitfaden für taktische Szenarien V.1.2 .....</b>                                     | <b>147</b> |
| Taktische EmComm-Szenarien, die in diesem Handbuch behandelt werden .....                                     | 147        |
| <b>Taktisches Bedürfnis #1.....</b>                                                                           | <b>147</b> |
| Check-ins der EmComm-Operatoren .....                                                                         | 147        |
| Verwendete VarAC-Funktionen: .....                                                                            | 147        |
| Beacons .....                                                                                                 | 147        |
| <b>Taktisches Bedürfnis #2.....</b>                                                                           | <b>147</b> |
| Senden eines Notfallalarms an allen EmComm-Betreibers.....                                                    | 147        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                                                             | 147        |
| Alert tags, Broadcast.....                                                                                    | 147        |
| <b>Taktisches Bedürfnis #3.....</b>                                                                           | <b>148</b> |
| Sende eine Notfall-VMail ohne direkten Link zu deinem Ziel.....                                               | 148        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                                                             | 148        |
| VMails, Parking, Relay Benachrichtigungen, Beacons .....                                                      | 148        |
| <b>Taktisches Bedürfnis #4.....</b>                                                                           | <b>148</b> |
| Senden eines Bildes an einen Verpasste Person .....                                                           | 148        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                                                             | 148        |
| Send file.....                                                                                                | 148        |

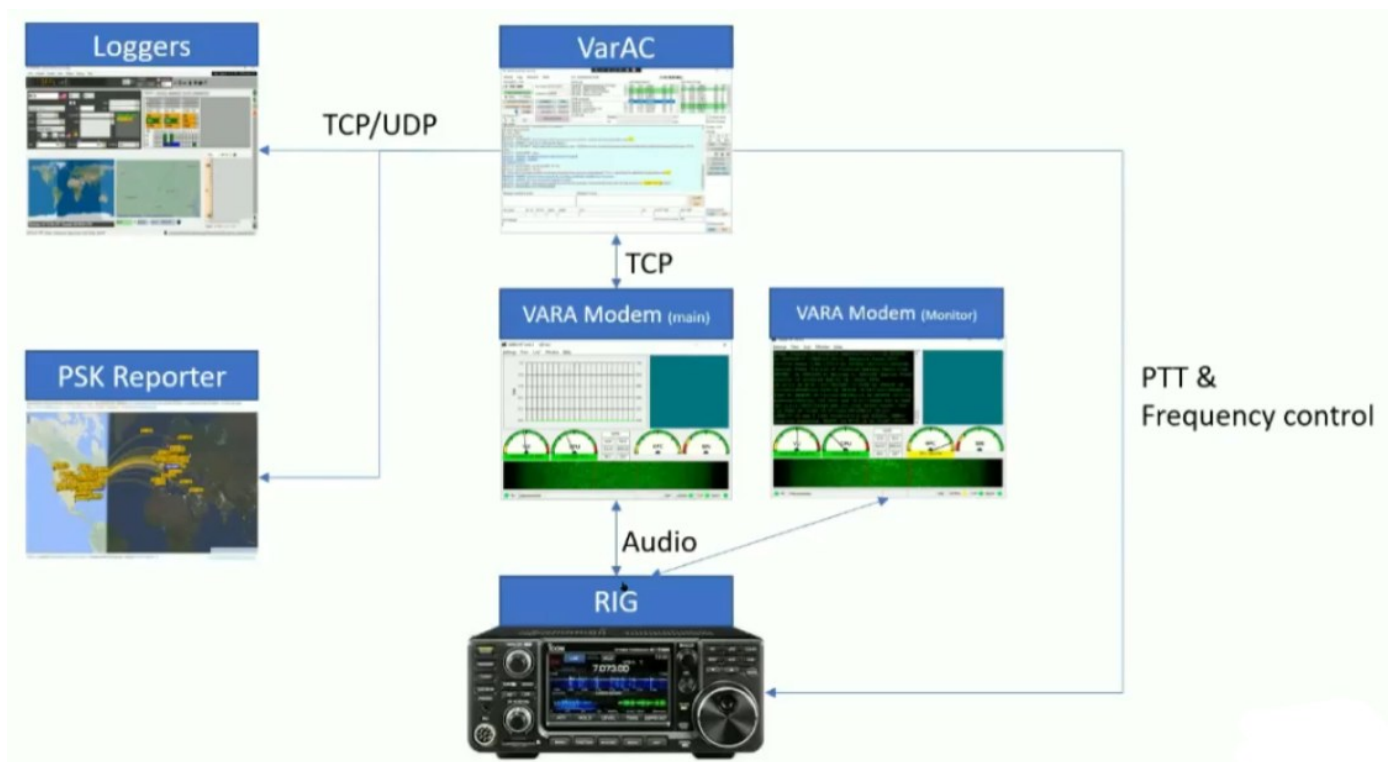
|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Taktisches Bedürfnis #5</b> .....                                     | <b>148</b> |
| Gruppenchat/Roundtable/Check-ins aller EmComm-Operatoren .....           | 148        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                        | 148        |
| Broadcasts .....                                                         | 148        |
| <b>Taktisches Bedürfnis #6</b> .....                                     | <b>149</b> |
| Live-Chat zwischen Stationen mit keine direkten Verbindung .....         | 149        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                        | 149        |
| Chat, Digipeater.....                                                    | 149        |
| <b>Taktisches Bedürfnis #7</b> .....                                     | <b>149</b> |
| Finde einen VMail-Pfad zu einer nicht erreichbaren Station – Pfad#1..... | 149        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                        | 149        |
| VMail, Last Heard (LHR).....                                             | 149        |
| <b>Taktisches Bedürfnis#8</b> .....                                      | <b>149</b> |
| Find a VMail path to an unreachable station – Pfad #2 .....              | 149        |
| Verwendete VarAC-Funktionen:.....                                        | 149        |
| VMail, Last Heard (LHR).....                                             | 149        |
| <b>VarAC Tactical drills checklist</b> .....                             | <b>149</b> |
| <b>Andere Informationen</b> .....                                        | <b>150</b> |
| Wie findet man Leute, mit denen man mit VarAC chatten kann? .....        | 150        |
| Welche RIGs werden von VarAC unterstützt? .....                          | 150        |
| Sind VarAC und Vara-Chat kompatibel?.....                                | 150        |
| Mein OmniRig hat eine Verzögerung beim Senden .....                      | 150        |
| Was kann ich tun, wenn ich in VarAC auf einen Fehler stoße?.....         | 150        |
| Wo finde ich VarAC-Handbücher? .....                                     | 150        |
| Hast du irgendwelche Fragen?.....                                        | 150        |
| <b>GridTracker</b> .....                                                 | <b>150</b> |
| Konfigurieren denn GridTracker zum Scannen der VarAC ADIF-Datei.....     | 151        |
| <b>Anhänge</b> .....                                                     | <b>152</b> |
| Vorstellung.....                                                         | 152        |
| <b>CAT-Kabel an den USB-Anschluss angeschlossen</b> .....                | <b>152</b> |
| FT-991A mit einem USB-Kabel .....                                        | 152        |
| Installieren der Kommunikationsanschlüsse (COM).....                     | 152        |
| FT-991A Setup für DATA-USB modus .....                                   | 152        |
| FT-991A Setup für USB modus .....                                        | 152        |
| FT-991A Setup für automatischen USB- oder USB-D- oder DATA-U-Modus ..... | 152        |
| <b>Micro HAM-interfaces</b> .....                                        | <b>153</b> |
| Kenwood .....                                                            | 153        |
| TS-2000 mit einen USB Interface III .....                                | 153        |
| microHAM USB Device Router settings.....                                 | 153        |
| VARA Setup.....                                                          | 153        |
| Yaesu.....                                                               | 155        |
| FT-991A mit micro KEYER II.....                                          | 155        |
| FT-991A Setup für DATA-USB-modus.....                                    | 155        |
| FT-991A Setup für USB modus .....                                        | 155        |
| FT-991A Setup für automatische USB, oder USB-D, oder DATA-U-modus .....  | 155        |
| VARA Soundkarteneinstellungen .....                                      | 155        |
| Soundcard settings.....                                                  | 156        |
| FT-897 verbunden mit dem micro KEYER II und OmniRig.....                 | 156        |
| Micro Keyer - Einstellungen.....                                         | 156        |
| Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM .....                                        | 157        |
| FT-897 Menu Einstellungen.....                                           | 157        |
| <b>Flex radio's</b> .....                                                | <b>158</b> |
| Flex 6400M .....                                                         | 158        |
| VarAC Settings.....                                                      | 158        |
| SmartSDR +VARA Soundcard settings .....                                  | 158        |
| Flex 6600.....                                                           | 159        |

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Icom.....</b>                                              | <b>159</b> |
| IC-7300 .....                                                 | 159        |
| VarAC Configuration.....                                      | 159        |
| VarAC_IC-7300.ini.....                                        | 159        |
| Radio Configuration .....                                     | 160        |
| RIG .....                                                     | 161        |
| VARA setup .....                                              | 161        |
| <b>Release updates .....</b>                                  | <b>162</b> |
| <b>Wednesday with VarAC .....</b>                             | <b>163</b> |
| <b>Zweck .....</b>                                            | <b>163</b> |
| <b>VarAC Check-in Emails .....</b>                            | <b>163</b> |
| VarAC Wednesday Check-In Generator .....                      | 163        |
| Message body:.....                                            | 163        |
| <b>Sending your VarAC Wednesday Message.....</b>              | <b>164</b> |
| <b>Wann versende ich meine VarAC Wednesday E-Mail? .....</b>  | <b>164</b> |
| Testen dein Setup .....                                       | 165        |
| Additional Information.....                                   | 165        |
| <b>Using the ICS-213 Template on the Third Wednesday.....</b> | <b>165</b> |
| <b>Only for developers .....</b>                              | <b>166</b> |
| <b>VarAC Sqlite database structure (for developers) .....</b> | <b>166</b> |
| <b>Anerkennung.....</b>                                       | <b>166</b> |

---



## 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 4.9.0](#), 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](#)

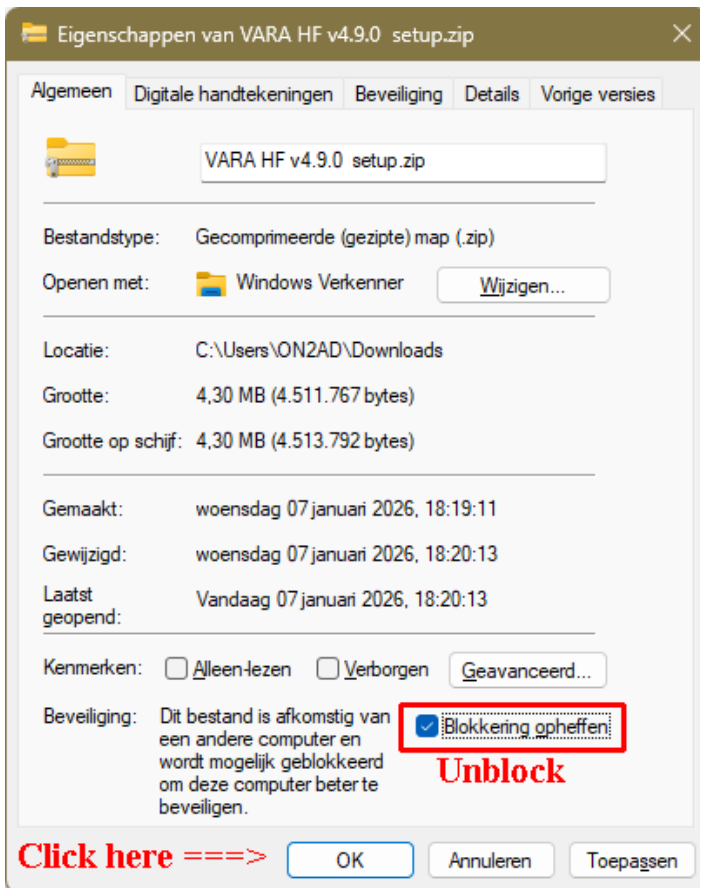
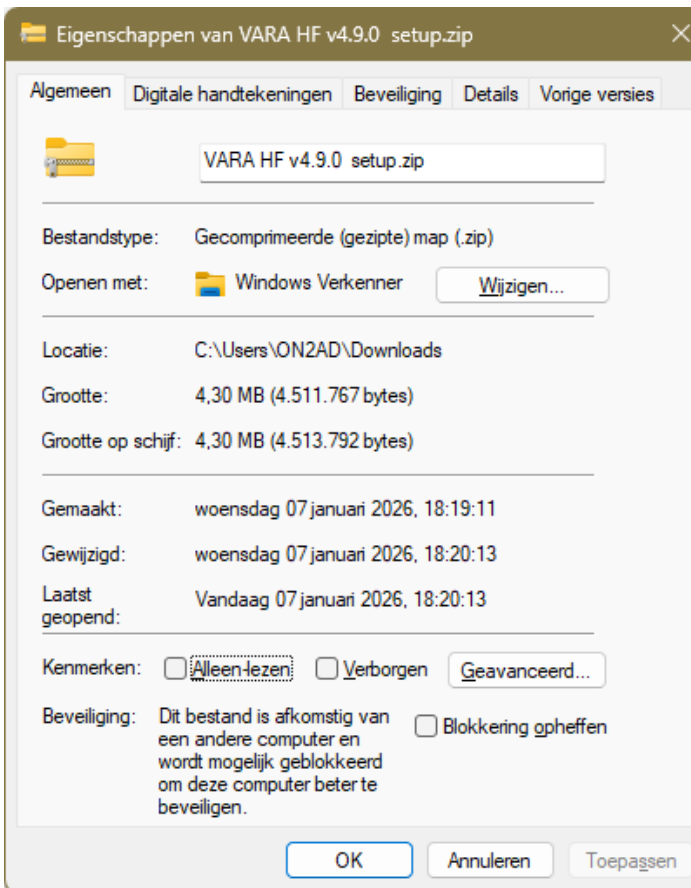
### VarAC

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 \(wordpress.com\)](#)



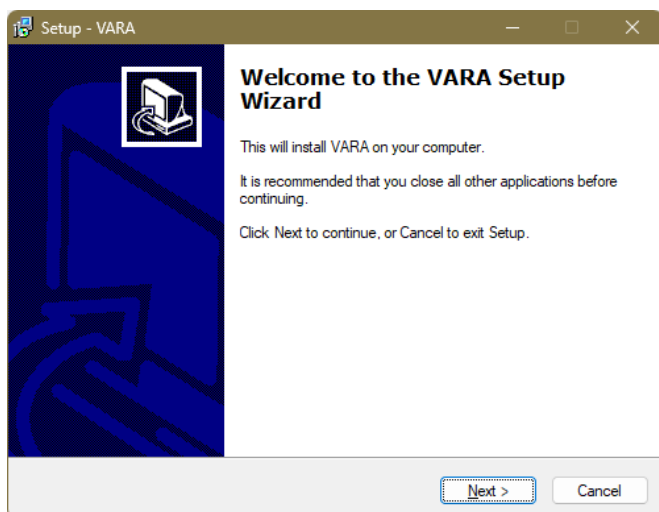
Nachdem diese Dateien heruntergeladen wurden, müsste die entsperrt werden  
Wähle die Datei mit der rechten Maustaste aus

Klicke 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.

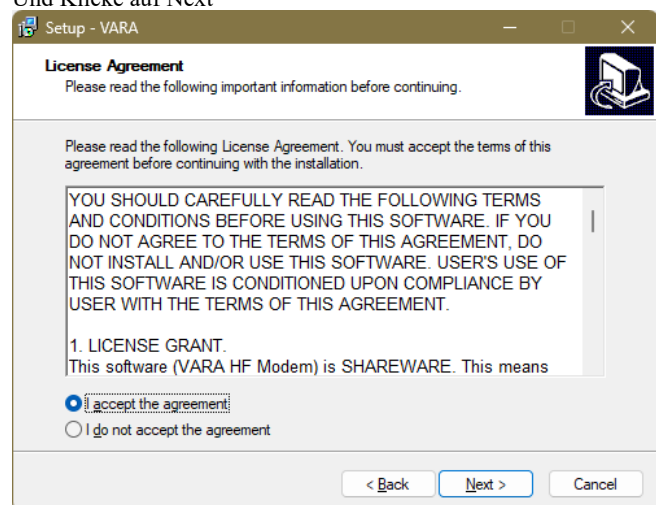
Unzip VARA-HF Version.  
Klicke zweimal auf die VARA setup (run as Administrator).exe

Klicke auf Next

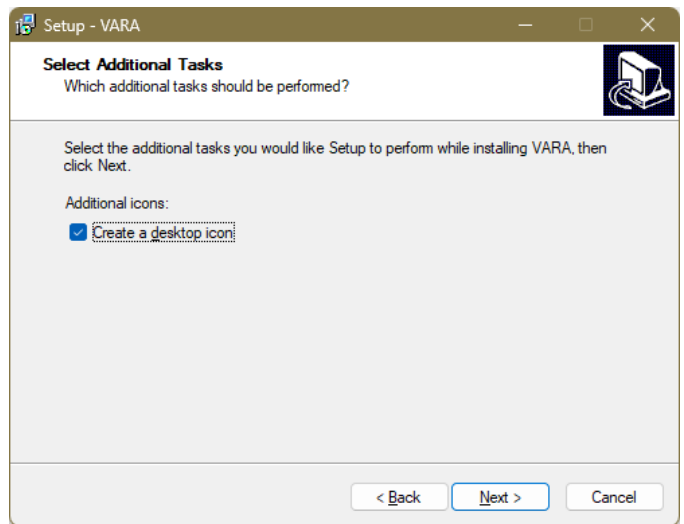
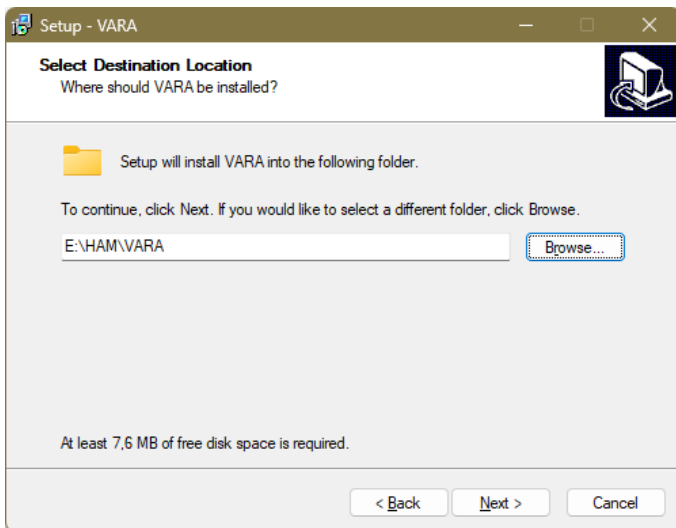


Klicke auf Durchsuchen, um den Ordner auszuwählen, in dem du VARA installieren möchtest, oder verwende die Standardeinstellung.  
Klicke auf Next.

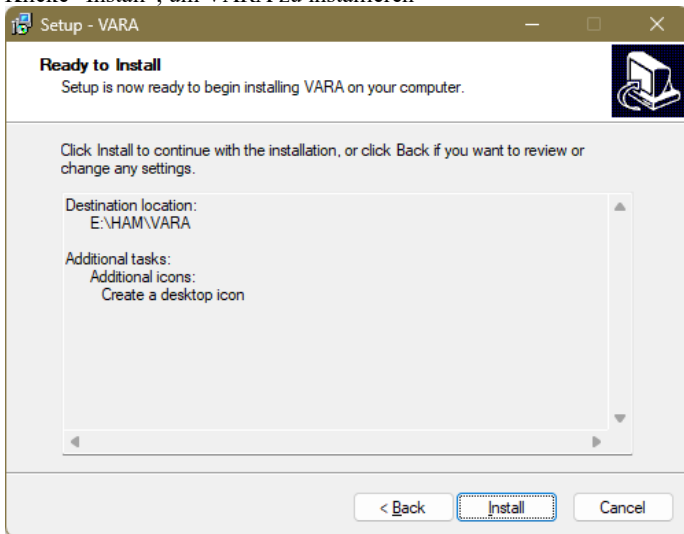
Selektiere “I accept the agreement”  
Und Klicke auf Next



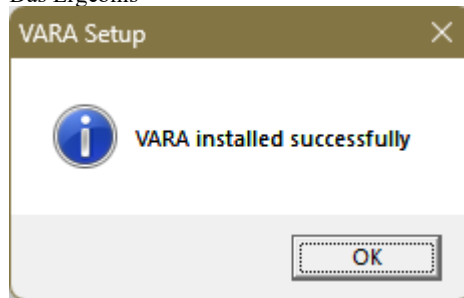
Aktiviere die Option „Create a desktop icon“, wenn du ein Symbol für VARA auf deinem Desktop haben möchtest.  
Klicke auf Next.



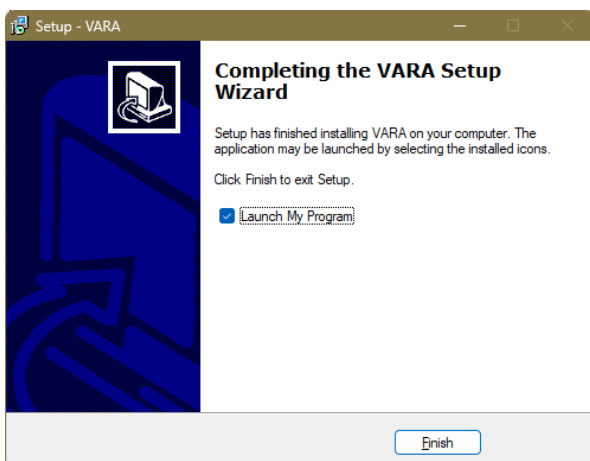
Klicke "Install", um VARA zu installieren



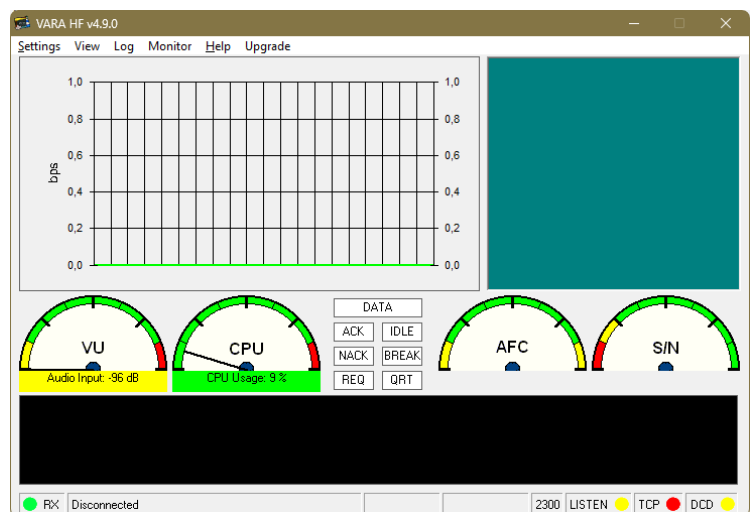
Das Ergebnis



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.

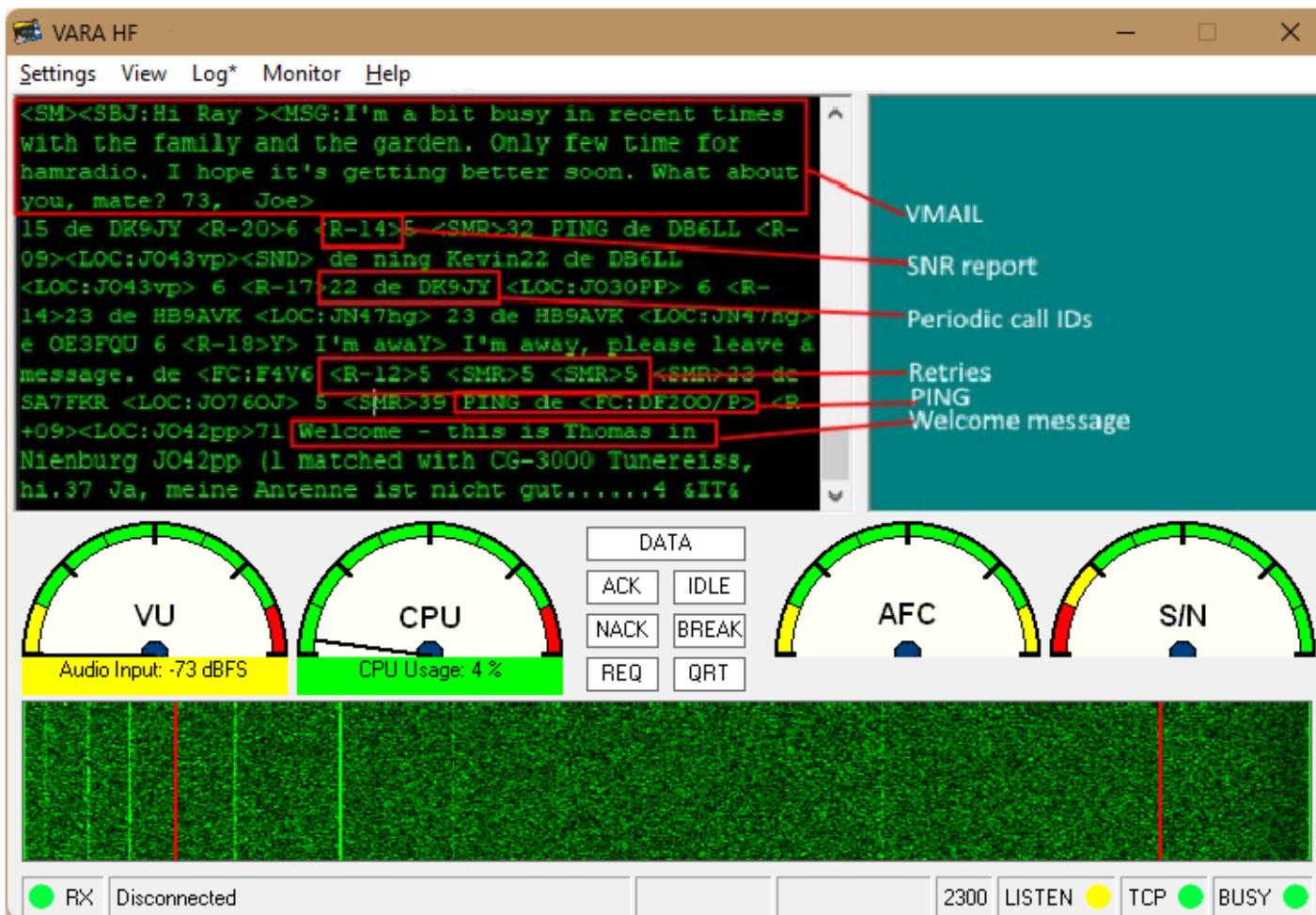
Wenn nun 2 Stationen eine starke solide Verbindung untereinander haben (sagen wir zum Beispiel +2 SNR) und du auf **HIGH SPEED** umschaltest (zum Beispiel Stufe 5) und ich dich mit -10 SNR empfangen, könntest du sicher nicht viel davon entschlüsseln da du von den vielen gesendeten Bytes aufgrund von 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 ...

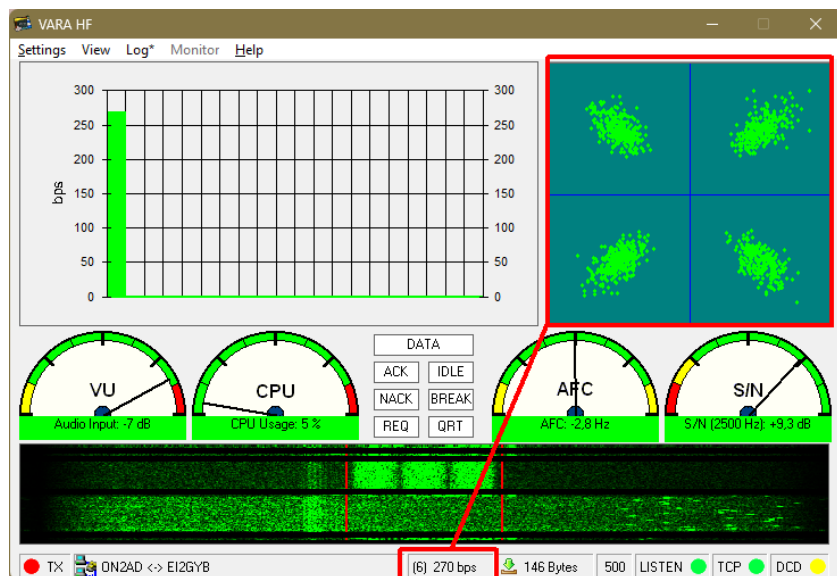
In **NICHT**-ARQ-Protokollen wie RTTY/PSK kannst du, wenn du ein paar Buchstaben verpasst hast, immer noch das Vorher und Nachher der Nachricht erhalten, im ARQ-Modus muss der gesamte Satz von Bytes in einem Paket (bis zu einem bestimmten Schwellenwert) empfangen werden um das Paket richtig zu Entschlüsseln.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



Was bedeuten diese Muster?

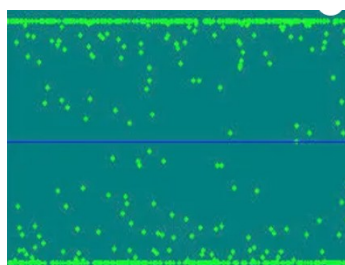
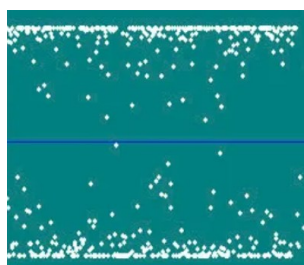
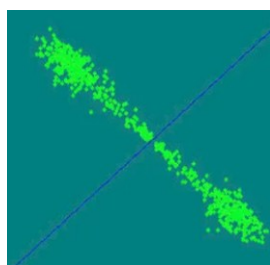


Das ist das Konstellation-Muster und zeigt Modulationsart, Qualität und SNR in einer einfachen Anzeige an.

**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 8PSK bis hin zu 32QAM (das 32 Blöcke darüber hat) angezeigt werden.

Siehe hier unten





## Optionale Installation

### OmniRig

#### OmniRig Installation

Omni Rig-version 1.

Home-Page: <http://www.dxatlas.com/omnirig>

OmniRig kann heruntergeladen von [DX Atlas: Amateur Radio software](#)

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

[Top](#)

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).

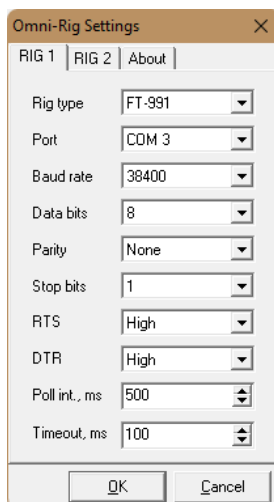
**Stop bits:** 1, 1.5, 2 (hier auf 1).

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

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

**Poll int. ms:** Steht hier auf 500

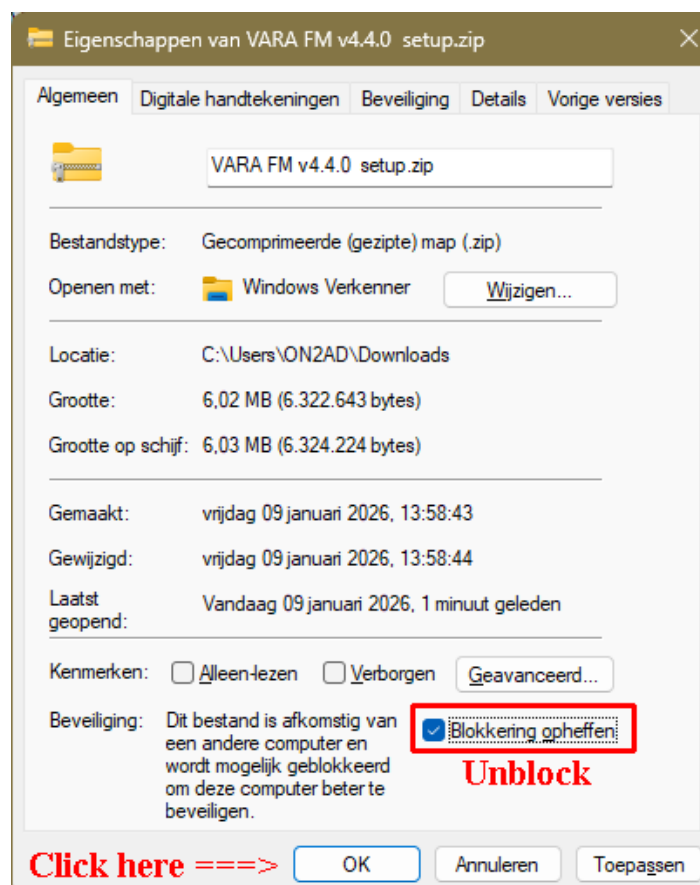
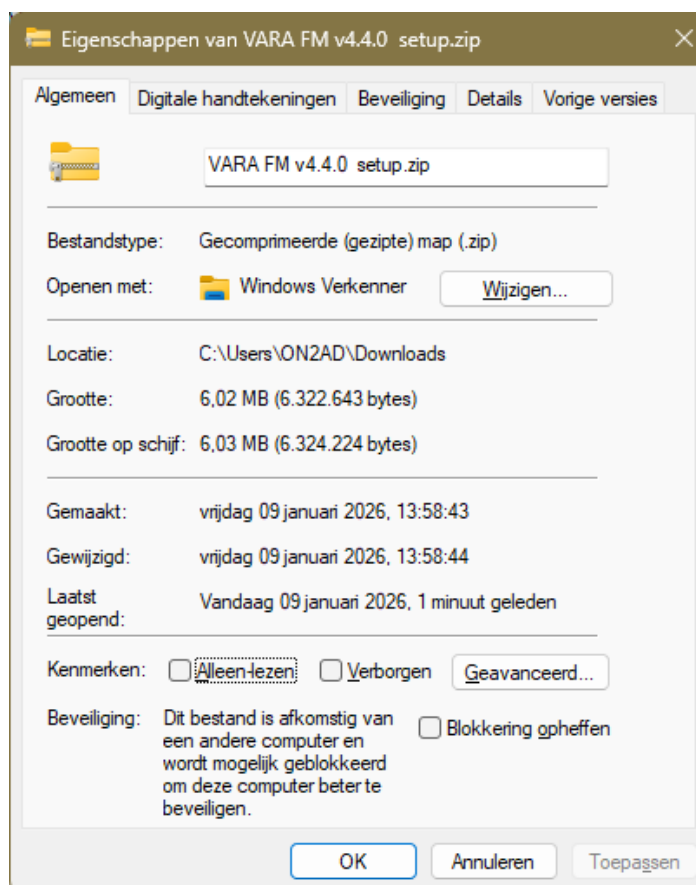
**Timeout, ms:** Steht hier auf 100



## VARA-FM install

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

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



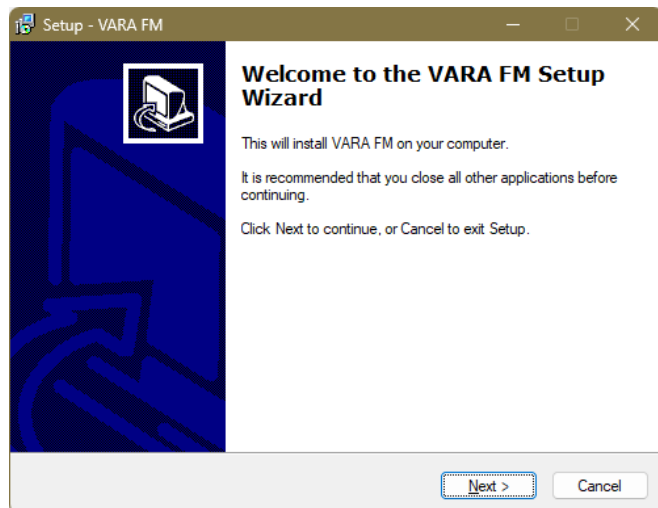
Nach dem Herunterladen dieser Dateien muss die Blockierung aufgehoben werden.  
Wähle die Datei mit der rechten Maustaste aus.  
Klicke nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften.

Wähle Eigenschaften aus dem Dropdown-Menü aus.

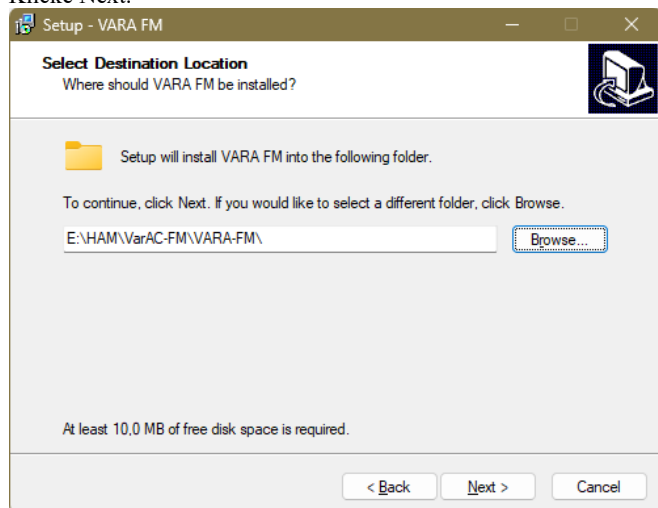
Wenn im Menü Allgemein eine Schaltfläche mit der Aufschrift „Blockierung aufheben“ angezeigt wird, ist diese Datei blockiert.

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

Klicke auf Next



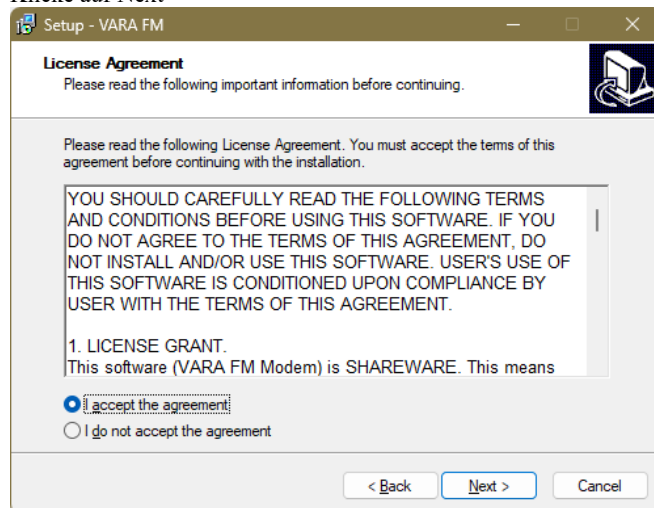
Klicke „Next“, um den Ordner auszuwählen, in dem du VARA installieren möchtest, oder verwende die Standardeinstellung.  
Klicke Next.



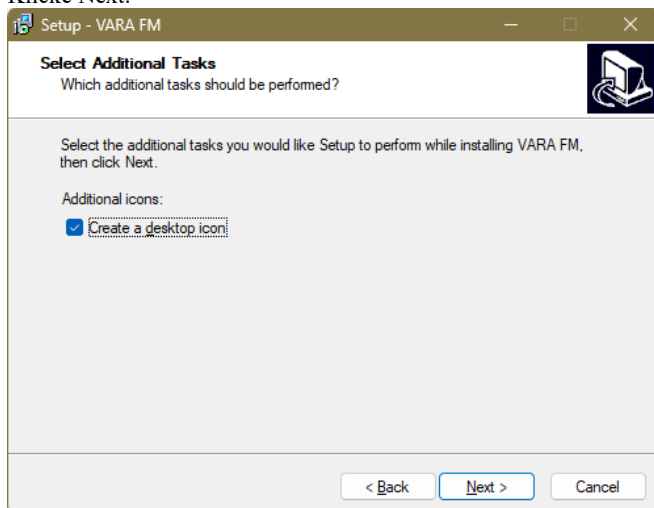
Klicke auf „Install“ für die Installation von VARA

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

Selectiere „I accept the agreement“  
Klicke auf Next

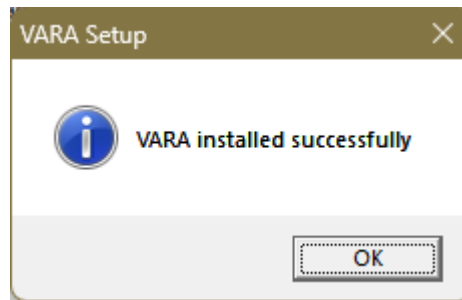
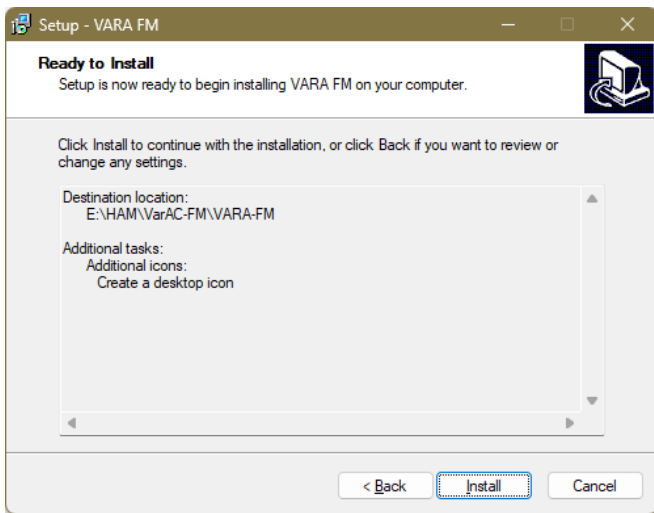


Aktiviere die Option „Desktopsymbol erstellen“, wenn du ein Symbol für VARA auf deinem Desktop haben möchtest...  
Klicke Next.



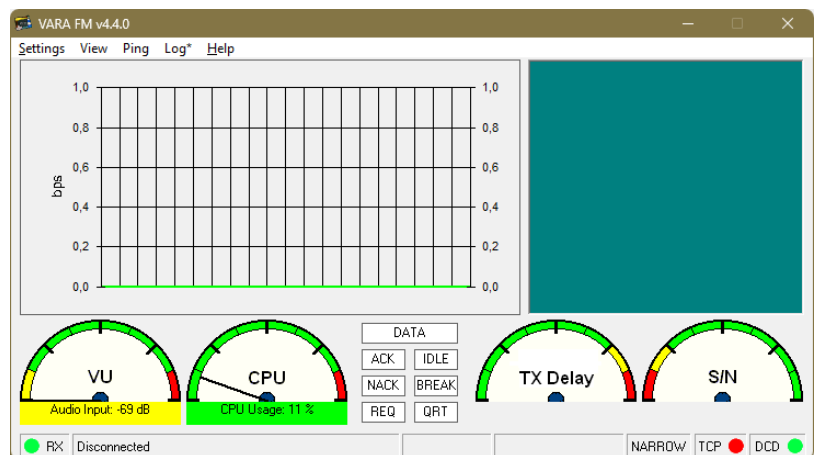
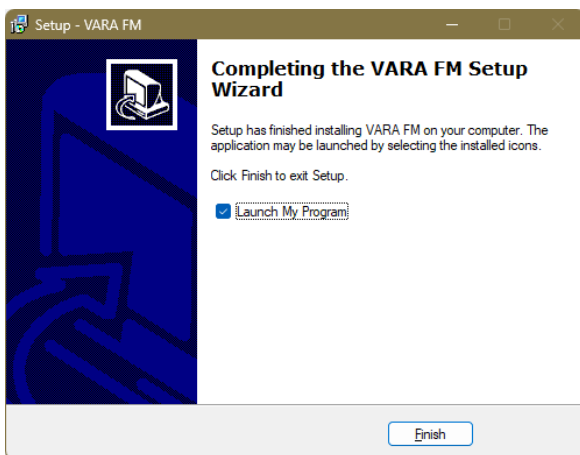
Das Ergebnis





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

Das kann dein Ergebnis sein.

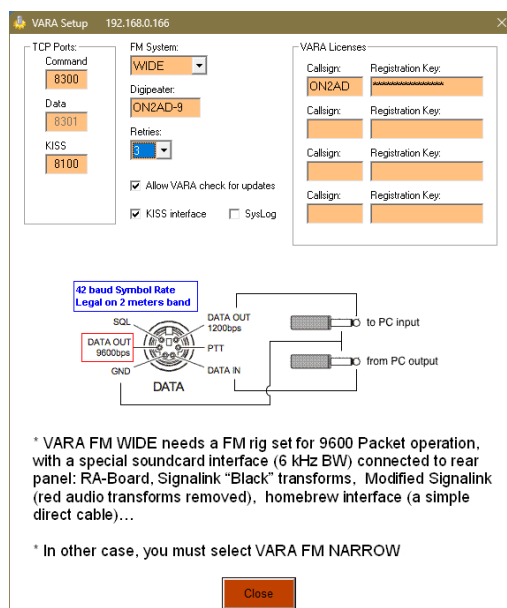


## VARA-FM Setup

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“.

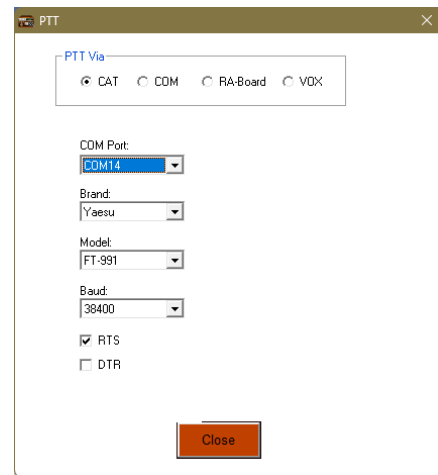
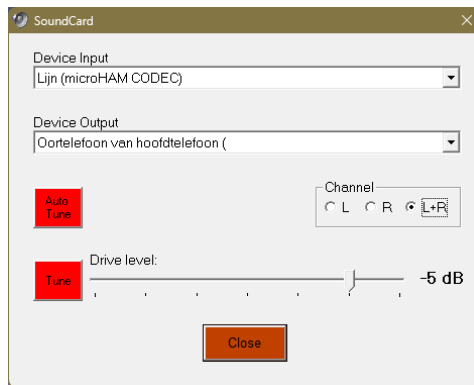


Klick zurück auf  
Einstellungen und dann auf  
Soundkarte...

Wähle nun deinen  
Geräteeingang  
und den  
Geräteausgang der Soundkarte  
aus

**Channel:**  
Wähle deinen Kanal.

Schließe mit einem Klick auf  
die Schaltfläche „Close“.

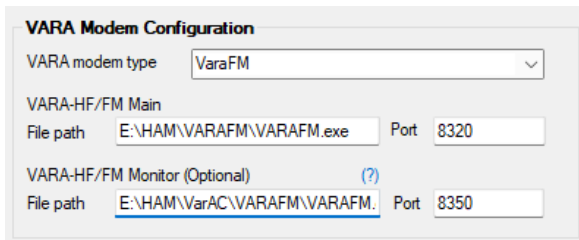


## VarAC & VaraFM

Um VaraFM zu verwenden, müsst du zuerst das VaraFM-Modem herunterladen und installieren, das findest du unter:  
[EA5HVK | Weak signals Software \(wordpress.com\)](http://EA5HVK.com/Weak%20signals%20Software%20(wordpress.com))

## VarAC configuration

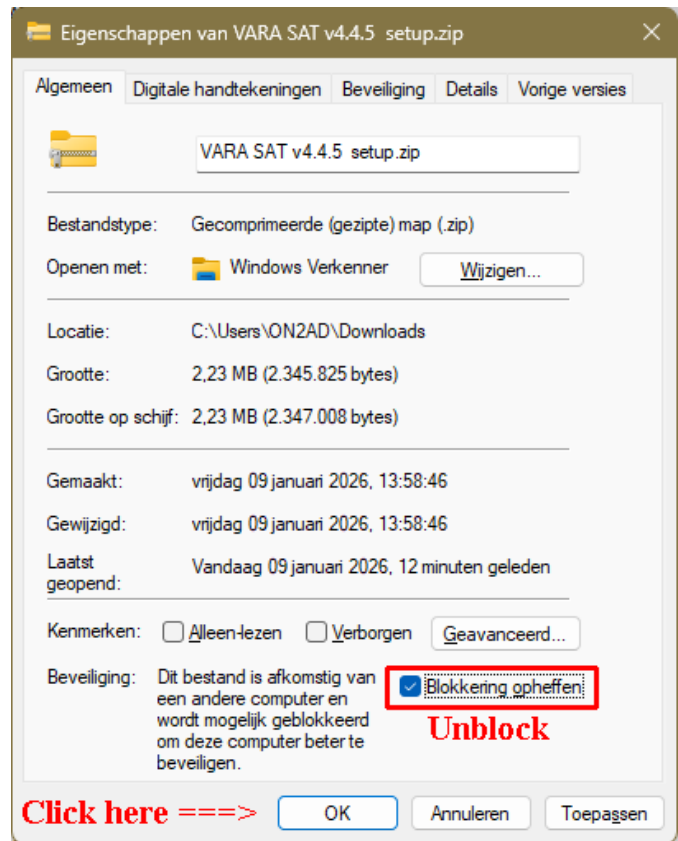
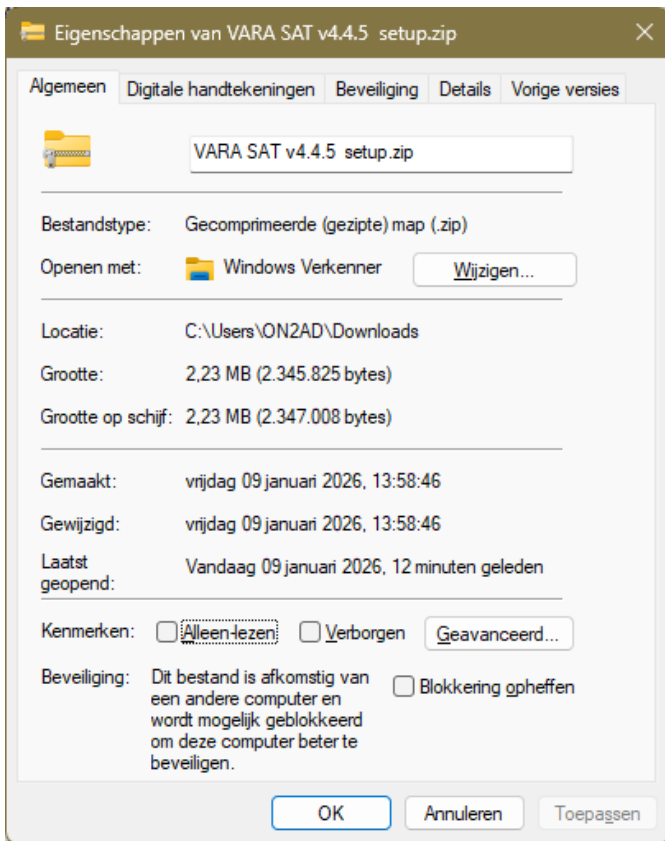
Gehe zum Menü Einstellungen, drücke Rig Control and VARA configurations.



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/Weak%20signals%20Software%20(wordpress.com))



Nach dem Herunterladen dieser Dateien muss die Blockierung aufgehoben werden.

Wähle die Datei mit der rechten Maustaste aus.

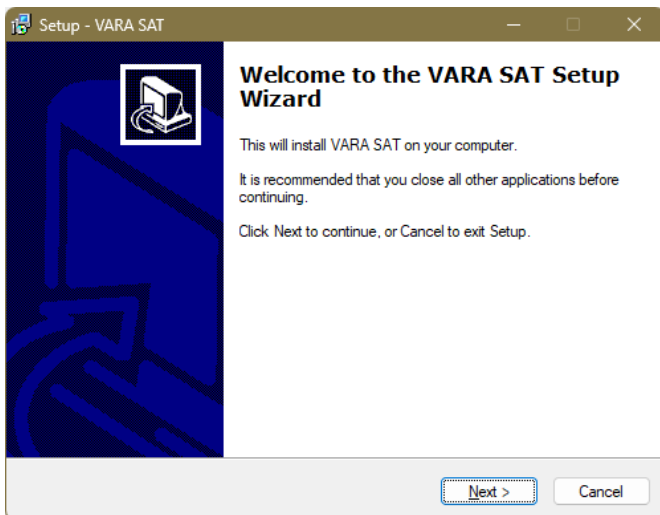
Klicke nun mit der linken Maustaste auf Eigenschaften.

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“

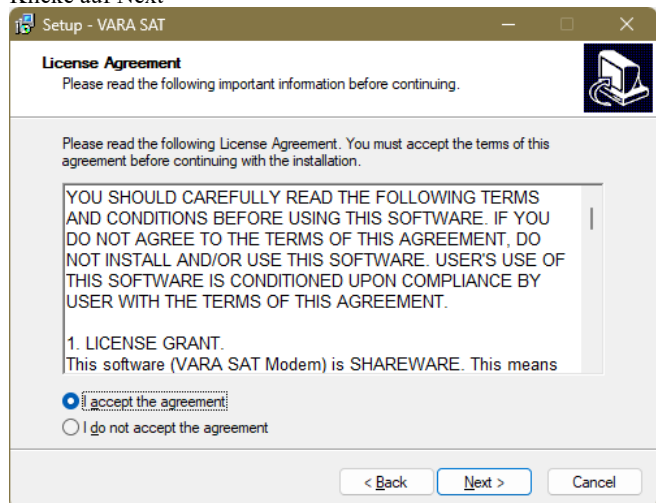
Klicke auf Next



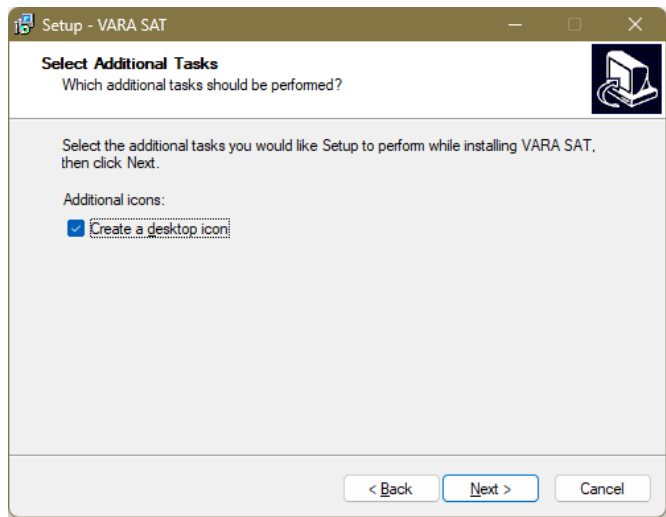
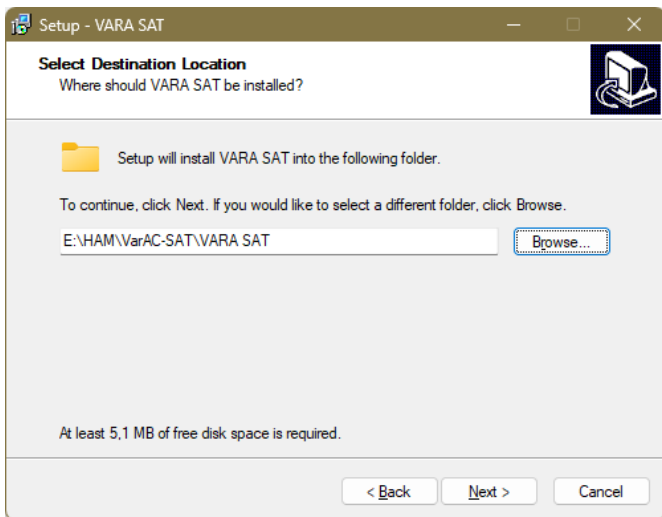
Klicke auf „Durchsuchen“, um wähle das Verzeichnis aus, wo du VARA installieren möchtest, oder verwende die Standardeinstellung.  
Klicke auf „Next“.

Selectiere “I accept the agreement”

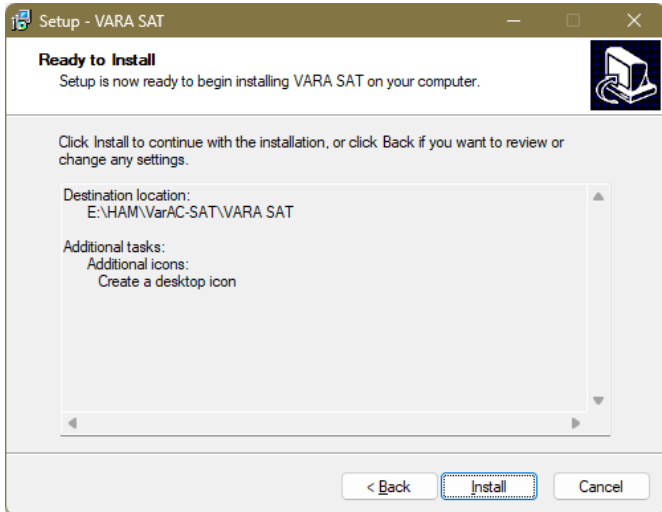
Klicke auf Next



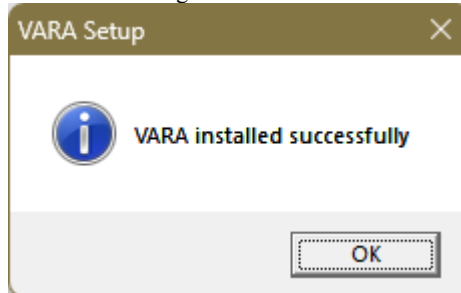
Aktiviere “Create a desktop icon”, wenn du ein Symbol für VARA auf deinem Desktop haben möchtest.  
Klicke auf Next.



Klicke auf "Install" zum Installieren von VARA

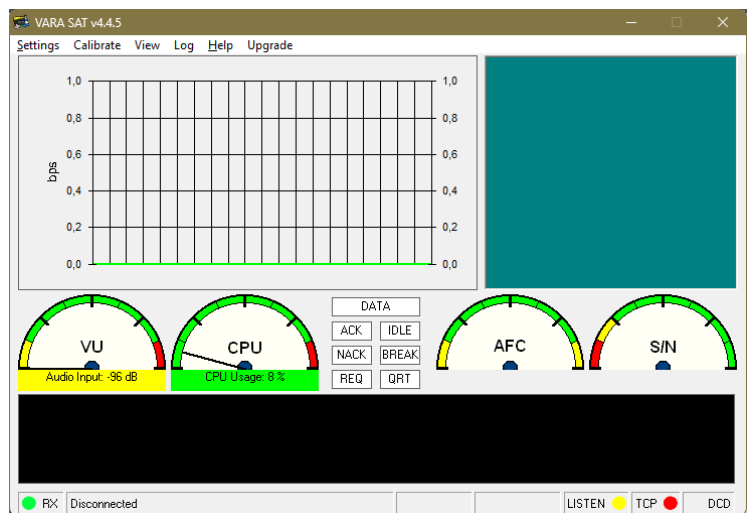
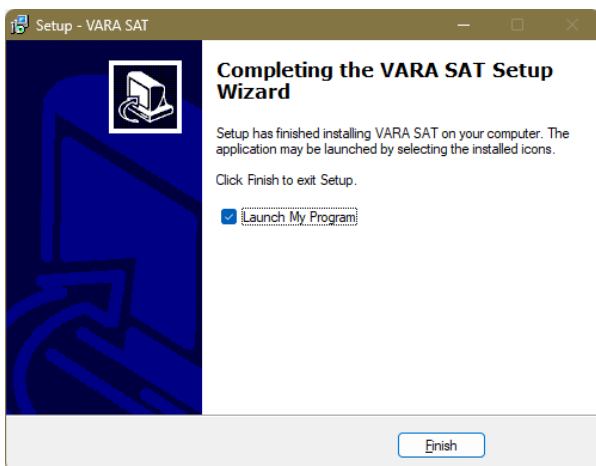


Das sollte das Ergebnis sein.

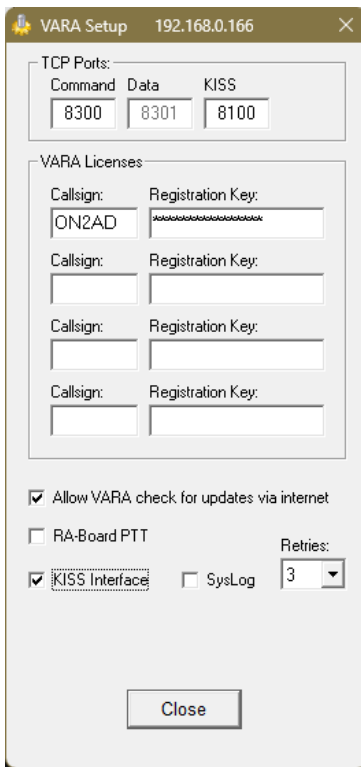


Nachdem die Meldung „VARA installed successfully“ mit „Finish“, bestätigt wurde, startet das Programm.

Das ist das mögliche Resultat.



## VARA-SAT Setup

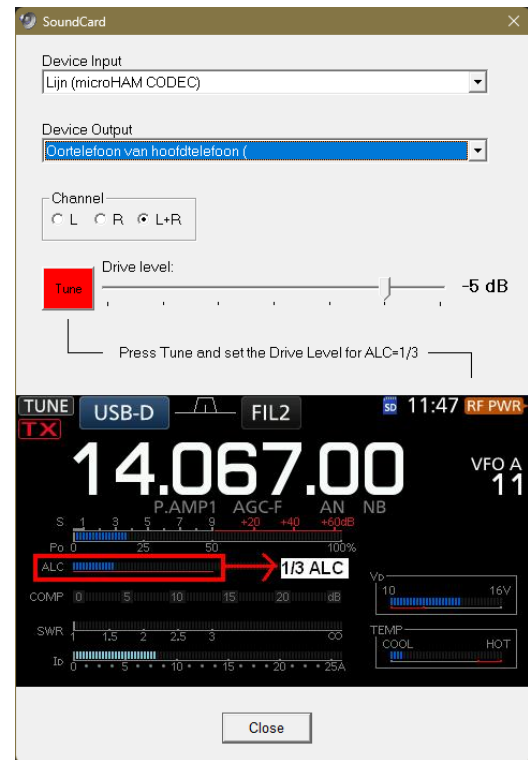


Klicke auf Einstellungen und dann auf Soundkarte...

Wähle nun deinen Geräteeingang 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.

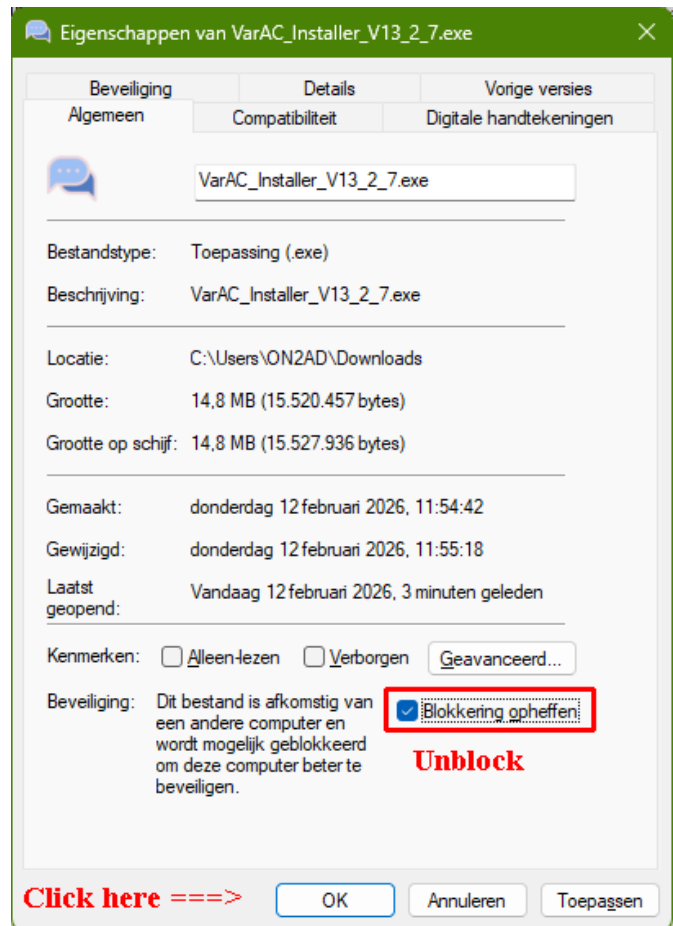
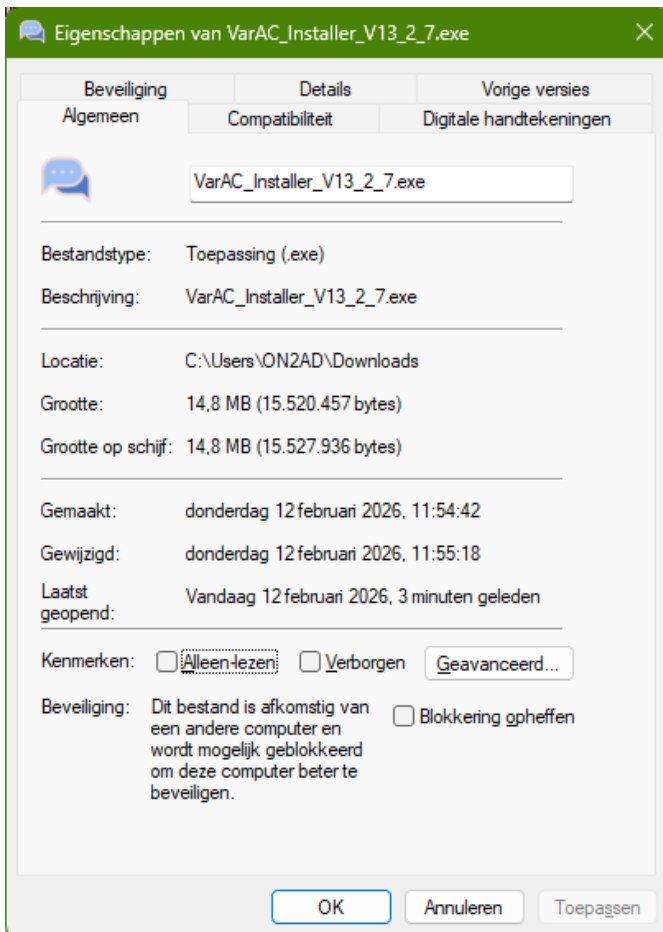
Es stehen 2 Versionen zum Download zur Verfügung.  
Eine ZIP-Version und eine Installer-Version.

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\_V13\_2\_7.exe oder höher, um diese Version zu installieren.  
 Folge anschließend den Anweisungen der ZIP-Version

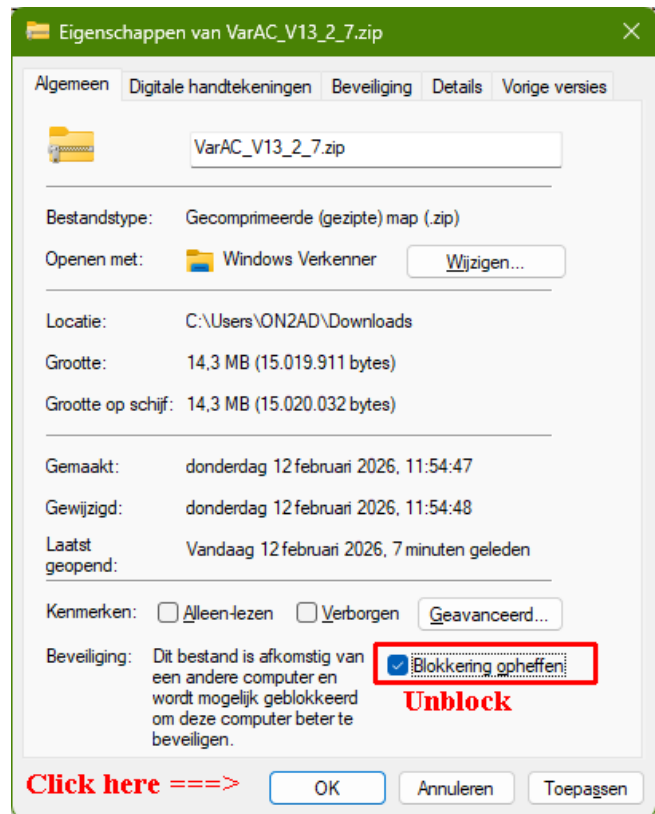
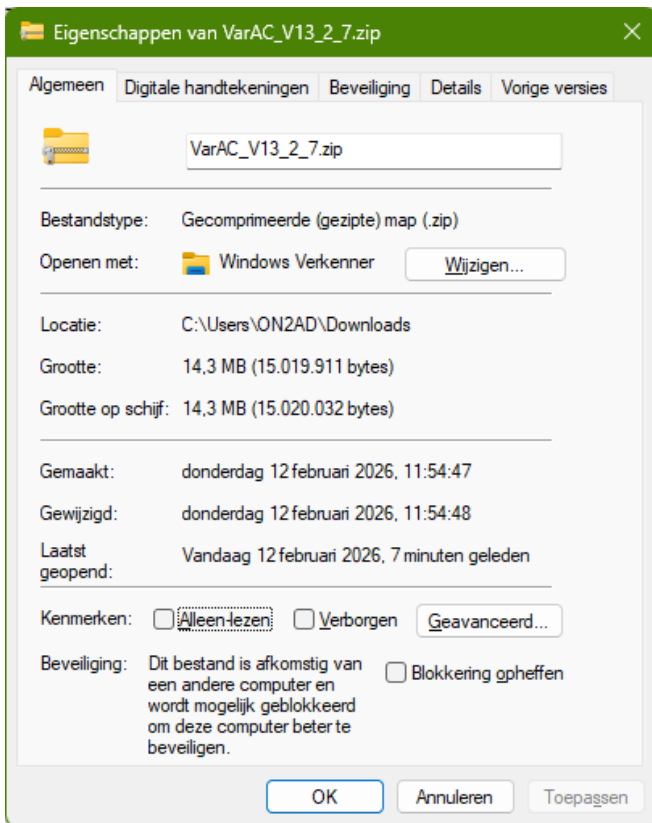
### ZIP Version

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

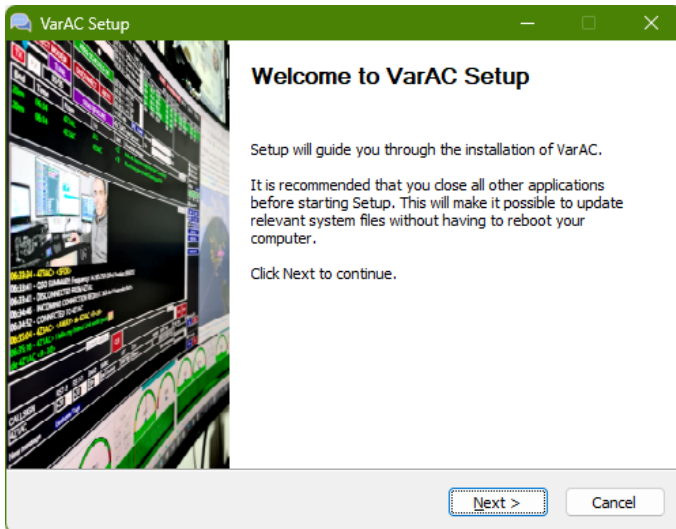
Wähle Eigenschaften aus dem Dropdown-Menü aus.  
 Wenn im Menü „Allgemein“ eine Schaltfläche mit der Bezeichnung „Freigeben“ sichtbar ist, wurde diese Datei gesperrt.



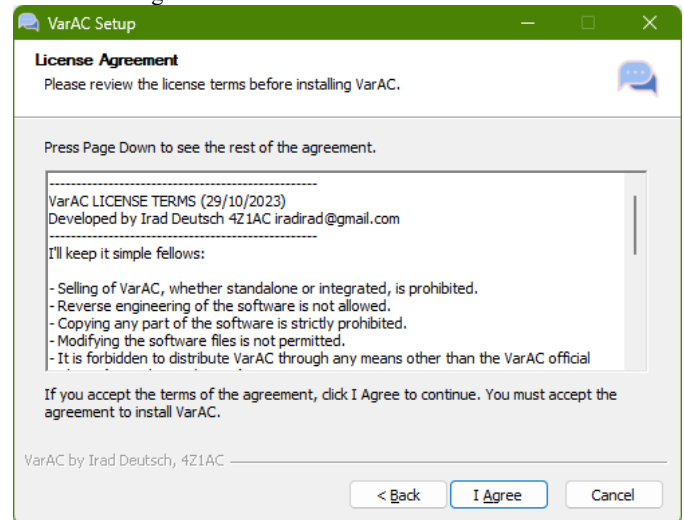
## Installation der Installer-Version

Klicke auf VarAC\_Installer\_V13\_2\_7.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

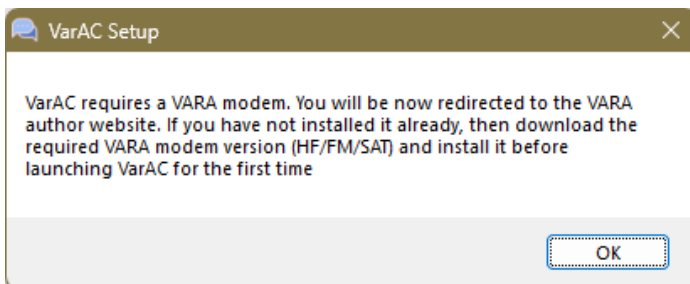
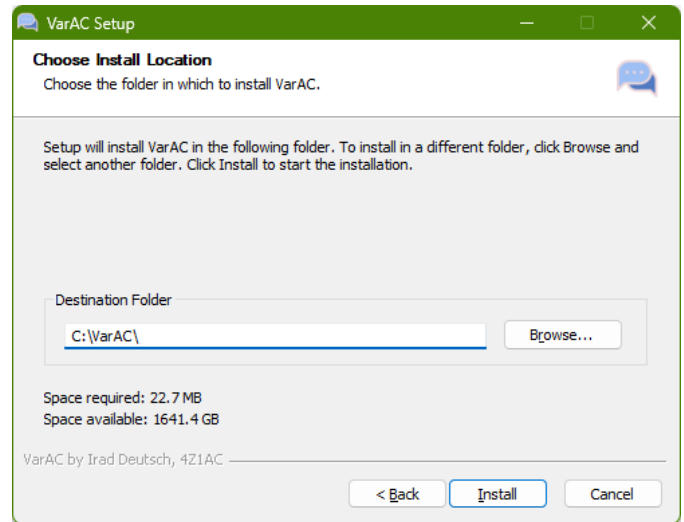
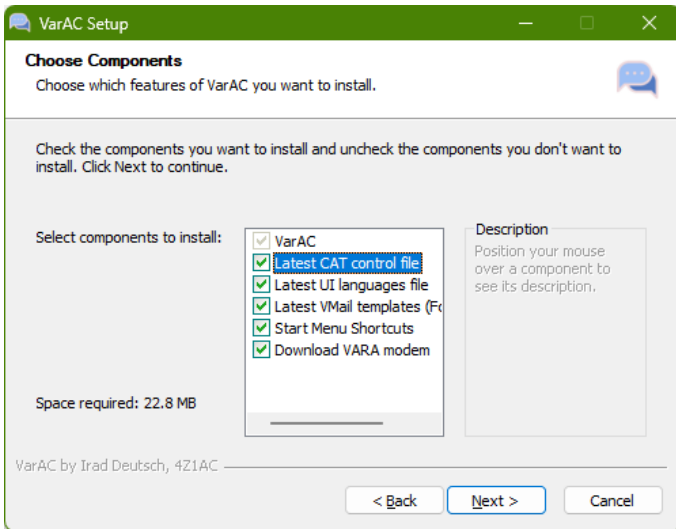
Du kannst VarAC aber auch in einem anderen Ordner installieren.

Ich installiere VarAC in:

E:\HAM\VarAC-HF\VarAC\

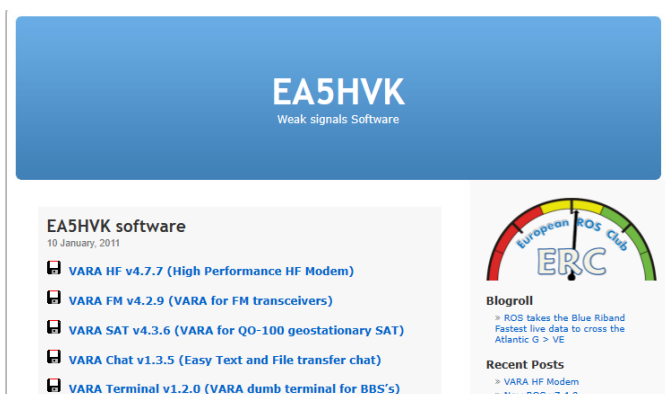
Klicke auf Installieren.



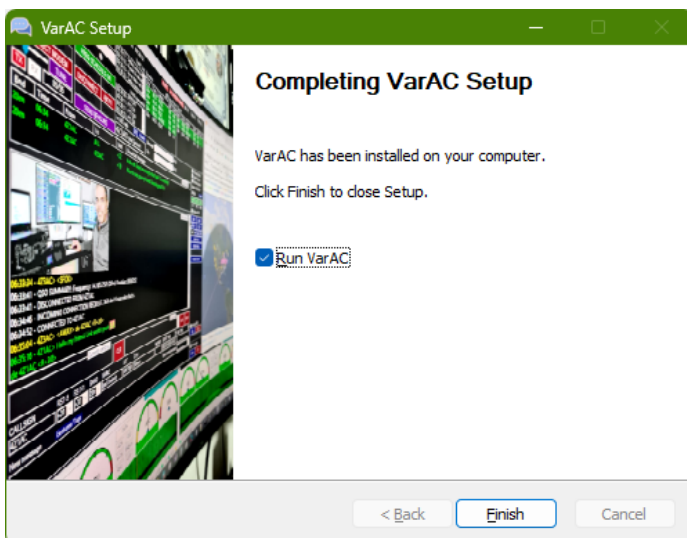


Nach einem Klick auf OK öffnet sich die Website des VARA-Autors und du kannst das VARA-Modem herunterladen und installieren.

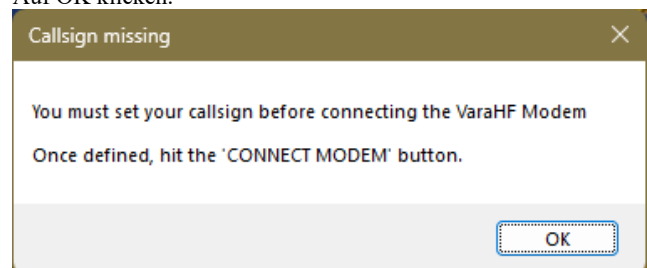
Informationen zur Installation des VARA-Modems findest du unter [Siehe VARA](#)



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    | <a href="#">siehe VarAC templates</a>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| * 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 | <a href="#">siehe Auto QSY Allowed Frequency Ranges</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ** VarAC_frequencies.conf                  | Die voreingestellte VarAC-Frequenz, die man auch einstellen kann, <a href="#">siehe Calling Freq.</a>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ** 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.<br><br>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:

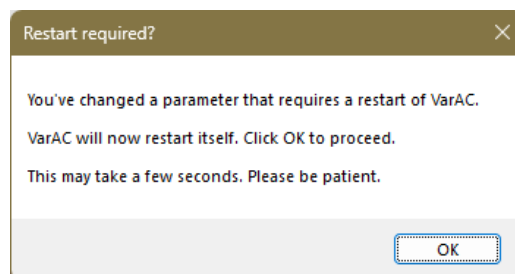
| File                 | Info                             |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>VarAC-Kenwood</b> | Ini File für, denn Kenwood       |
| <b>VarAC-FT991A</b>  | Ini File für, denn Yaesu FT-991A |

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 preisgibst, 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 Tip

Dieser Bildschirm erscheint bei der Installation von VarAC. Für weitere Informationen klicke hier. “LEARN MORE”

## VarAC-Fenster anpassen

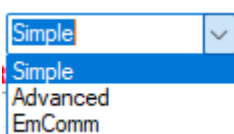
### Simple Mode

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

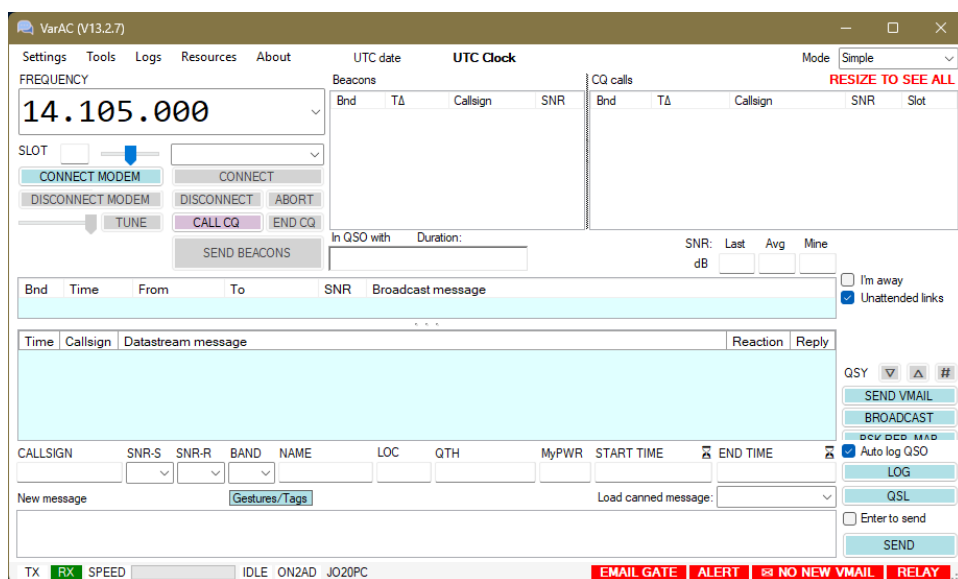
Nachdem du den Simple-Modus aktiviert hast und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert haben, erscheint in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

**RESIZE TO SEE ALL**

Selektiere **Simple**



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

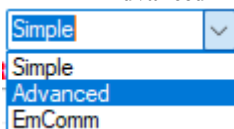


### Advanced Mode

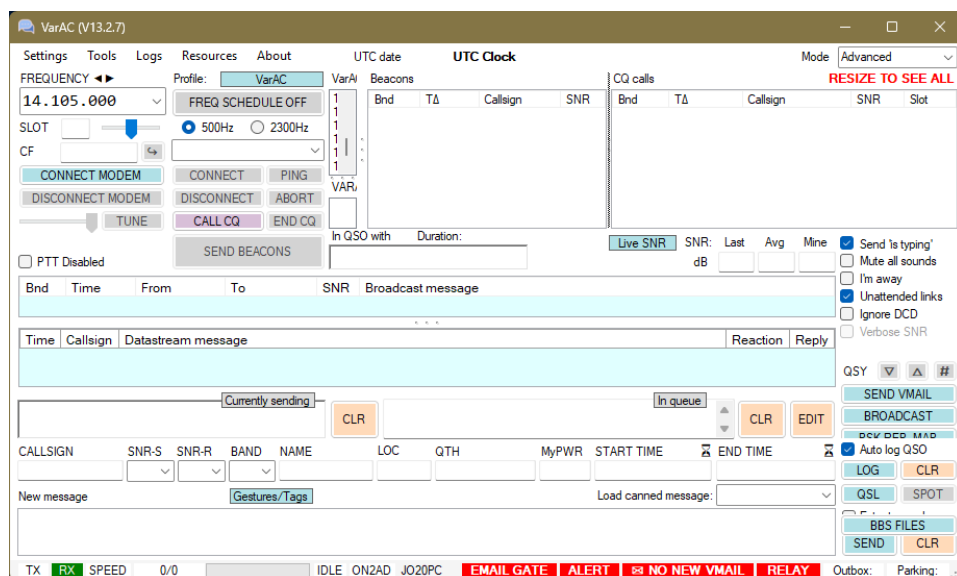
Nachdem du den erweiterten Modus aktiviert haben und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert hast, wird in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung angezeigt, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

**RESIZE TO SEE ALL**

Selektiere **Advanced**



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

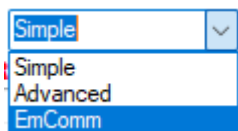


## EmComm Mode

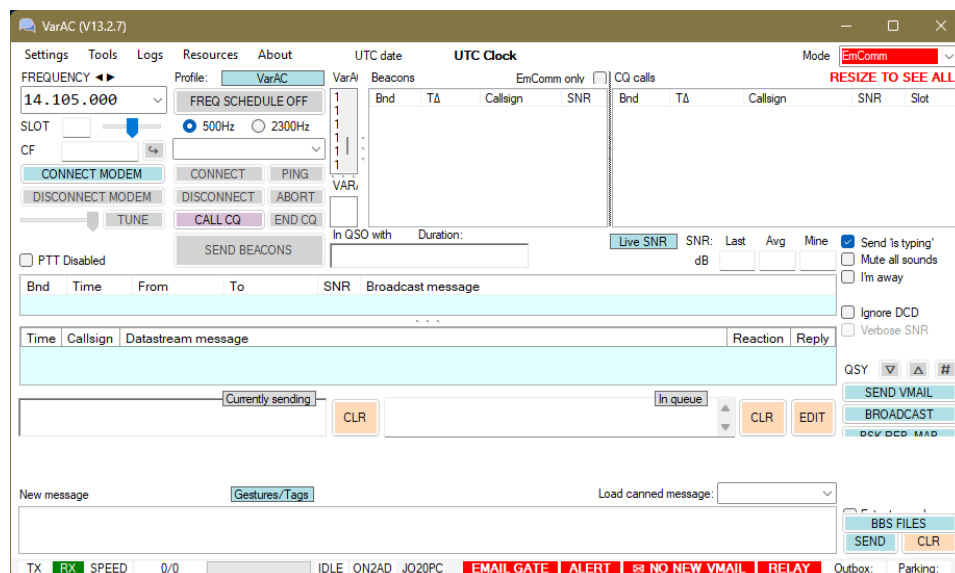
Nachdem du den EmComm-Modus aktiviert haben und aus irgendeinem Grund die Größe des VarAC-Fensters geändert hast, erscheint in der oberen rechten Ecke eine rote Warnung, um dieses Fenster so anzupassen, dass alle Elemente angezeigt werden

RESIZE TO SEE ALL t

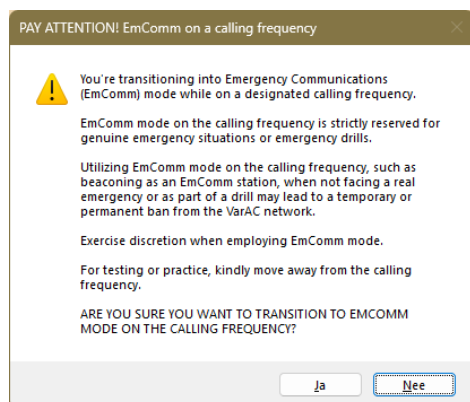
Select EmComm



[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 Anruffrequenz 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 Beaconsing 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 Anruffrequenz.

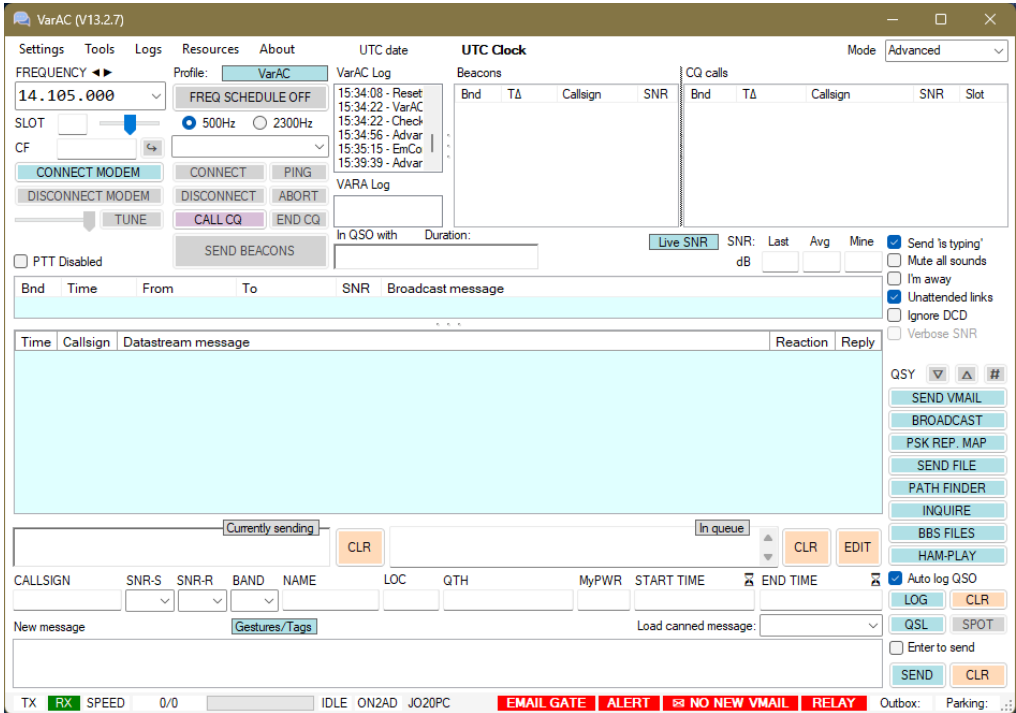
Bist du sicher, dass du auf der Anruffrequenz in den EmComm-Modus wechseln möchtest?

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

Vollansicht (Resize to see all)

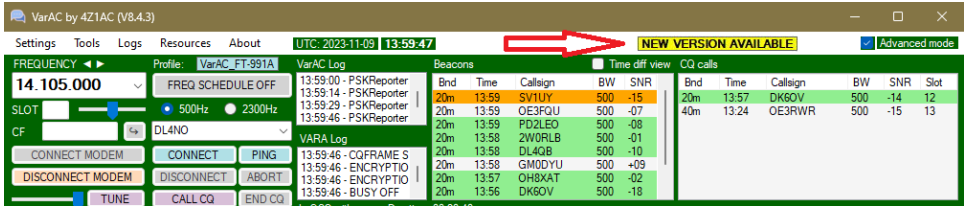
Nach der Anpassung auf eine größere Größe verschwindet der Text

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.

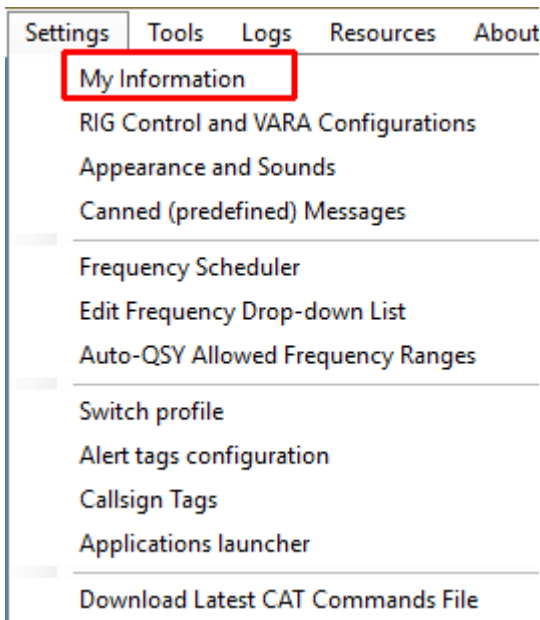


## Menüleiste

### 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:

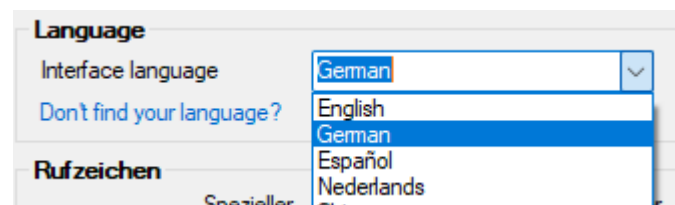
|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| <CALL>  | Hiermit wird automatisch dein eigenes Rufzeichen eingetragen...      |
| <QTH>   | Hiermit wird automatisch dein QTH eingetragen                        |
| <NAME>  | Hiermit wird automatisch dein 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](mailto:iradirad@gmail.com) und gib die Sprache an, die du übersetzen möchtest.

## How complex Callsigns work?

Das VARA-Modem unterstützt nur einfache Rufzeichen.

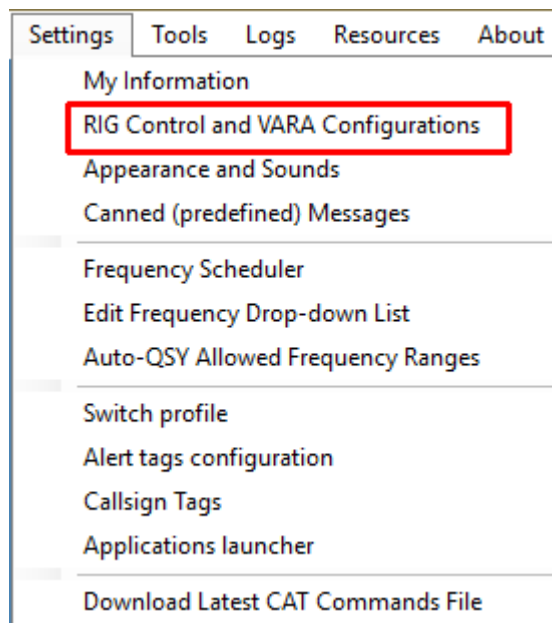
Mit VarAC kannst du jedoch ein komplexes Rufzeichen wie W/4Z1AC/QRP definieren.

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

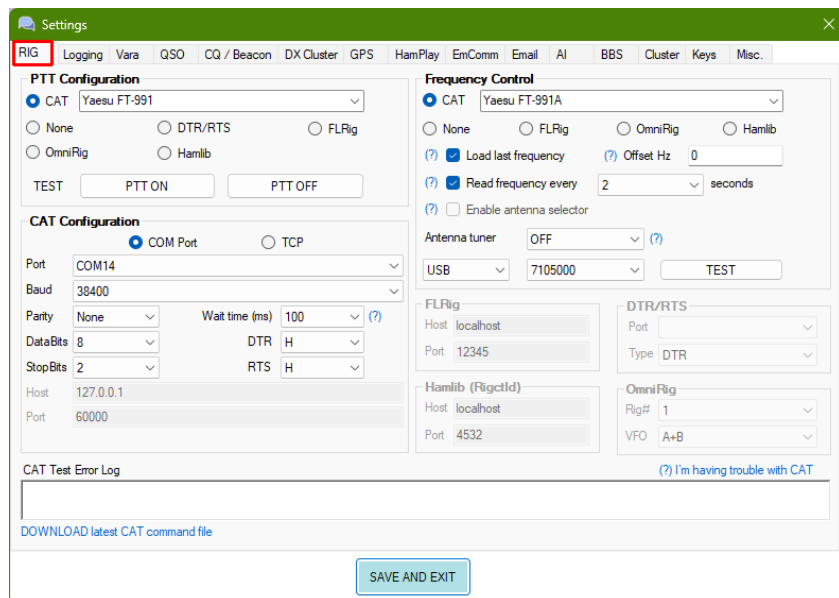


Klicke auf die Menüeinstellungen

Und dann auf VARA Computer Einstellungen und auf RIG

Und ein neues Fenster öffnet sich.

## RIG



### PTT Befehle

Wenn du Folgendes verwenden:

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAT</b>     | Wähle CAT und dann deinen Transceiver aus.                               |
| <b>OmniRig</b> | Wähle OmniRig, <a href="#">siehe OmniRig</a>                             |
| <b>FLRig</b>   | Wähle FLRig, wenn du die FLRig als PTT-Schnittstelle verwenden möchtest. |

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

## CAT Konfiguration

### CAT Port connecting

The screenshot shows the 'CAT Configuration' dialog box. The 'COM Port' radio button is selected. The 'Port' dropdown is set to 'COM14', 'Baud' is '38400', 'Parity' is 'None', 'Wait time (ms)' is '100', 'DataBits' is '8', 'DTR' is 'H', 'StopBits' is '2', and 'RTS' is 'H'. The 'Host' field is '127.0.0.1' and the 'Port' field is '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 Stopbits 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. The 'TCP' radio button is selected. The 'Port' dropdown is set to 'COM14', 'Baud' is '38400', 'Parity' is 'None', 'Wait time (ms)' is '100', 'DataBits' is '8', 'DTR' is 'H', 'StopBits' is '2', and 'RTS' is 'H'. The 'Host' field is '127.0.0.1' and the 'Port' field is '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



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

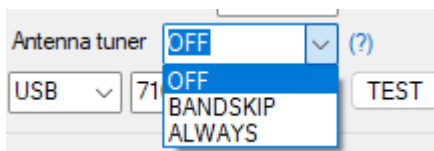
VarAC kann den Antennentuner deines Transceivers aktivieren, wenn du die Frequenz wechselst. Diese Option steht nur Benutzern zur Verfügung, die dein RIG mit direkter CAT-Steuerung oder über FLRig steuern. Omnirig bietet keine Tune-Option.  
Wenn dein Transceiver diese Option über den CAT-Befehl unterstützt, 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 Transceiver 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

**OmniRig**  
 Rig# 1  
 VFO A+B

Wähle **OmniRig**

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

Wähle die VFO A+B, A oder B

### FLRig Konfiguration

**FLRig**  
 Host localhost  
 Port 12345

Die **FLrig**-Setups sind:

**Host:** 127.0.0.1 oder localhost

**Port:** 12345

### DTR/RTS Konfiguration

**DTR/RTS**  
 Port COM1  
 Type DTR

Select **DTR/RTS**

Wähle deinen **COM Port**

Wähle **DTR** oder **RTS**

### HamLib Konfiguration

**HamLib (Rigctlid)**  
 Host localhost  
 Port 4532

Wähle **HamLib (Rigctlid)**

Wähle deinen **Host**

Wähle deinen **Port**

### CAT Test Error Log

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

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

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

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

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

### 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.

**Settings**

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

**Logging**

ADIF file: E:\HAM\VarAC-HF\VarAC\VarAC\_qso\_log adi (?)

Submode: VARA HF (?)

Send log to (Primary): DXKeeper(TCP) (?) IP: 127.0.0.1 Port: 52001

Send log to (Secondary): HRD\_Logbook(UDP) IP: 127.0.0.1 Port: 2333

Default log comment: QSO with VarAC (?)

(?) ☐ Automatic callsign lookup

(?) ☒ Load history upon connection

**PSKReporter**

(?) ☒ Upload (?) ☒ Self report Custom map: &timerange=21600&showsnr=1&showlines=1 (?)

SAVE AND EXIT

|                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADIF file path</b>               | VarAC speichert alle Deine QSOs in einer ADIF-format. Du kannst den ADIF-Dateipfad nach deinen Wünschen konfigurieren. |
| <b>Submode</b>                      | <a href="#">Siehe Untermodus</a>                                                                                       |
| <b>Send log to (Primary)</b>        | <a href="#">Siehe Send log to (primary)</a> and <a href="#">See Log integration guide</a>                              |
| <b>Send log to (Secondary)</b>      | <a href="#">Siehe Send log to (secondary)</a> and <a href="#">See Log integration guide</a>                            |
| <b>Load history upon connection</b> | <a href="#">Siehe Ladeverlauf bei Verbindung</a>                                                                       |
| <b>Automatic callsign lookup</b>    | <a href="#">Siehe Automatic Callsign lookup</a>                                                                        |
| <b>IP</b>                           | <a href="#">Siehe IP und Port</a>                                                                                      |
| <b>Port</b>                         | <a href="#">Siehe IP und Port</a>                                                                                      |
| <b>Default log comment</b>          | <a href="#">Siehe Default log comment</a>                                                                              |

## Log Programmes

### Send log to (primary)

Das ADIF-Komitee hat beschlossen, VARA als eine Reihe von Untermodi unter dem Oberbegriff „DYNAMIC“ zu klassifizieren.

Die unterstützten ADIF-Klassifizierungen sind:

Modus: DYNAMIC

Untermodus: VARA HF / VARA SATELLITE / VARA FM 1200 / VARA FM 9600.

VarAC schreibt den Untermodus basierend auf dein Modemtyp (VARA / VARA FM / VARA SAT) in die ADIF-Datei. Du kannst dies hier überschreiben..

### Send log to (secondary)

VarAC can send your QSO record in real-time to an external logger using both TCP & UDP protocol.

The default port number for your selected logger is automatically populated. However you can change it manually.

Please read the VarAC – Loggers integration guide

### Log integration guide

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

VarAC 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?

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 deinen 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

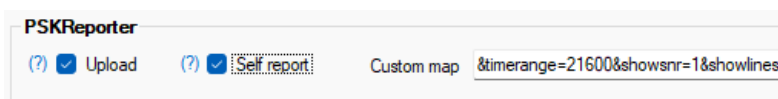
Beim Loggen eines QSOs kannst du einen Standardtext angeben, der automatisch als Kommentar zu den QSO-Daten hinzugefügt wird.

### 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.

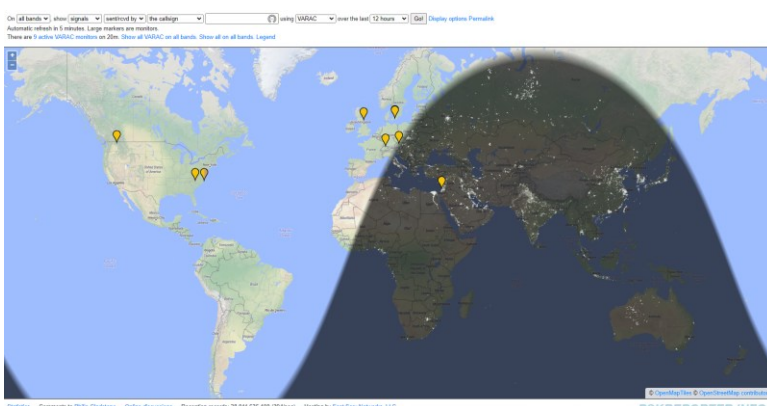
### PSKReporter



**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 deine 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 ein 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&showsqr=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 legen Deine Einstellungen fest. Klicke dann auf den "Permalink", um die Ergebnisse anzuzeigen.

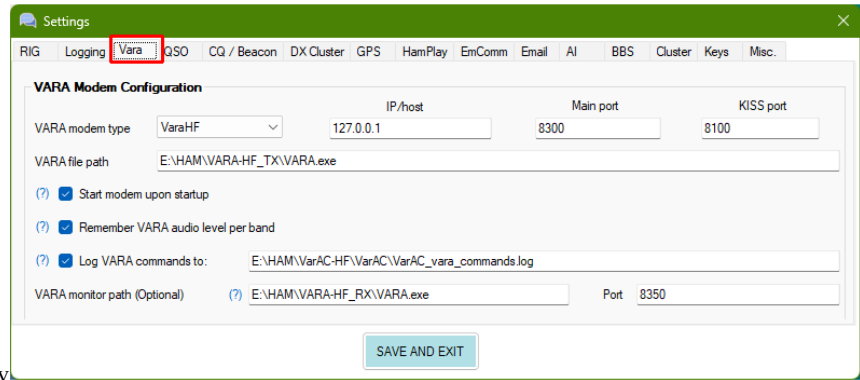
Wenn du zufrieden bist, kopiere die Website-URL beiseite und füge nur das ein, was nach Mode = VARAC kommt, in dieses Einstellungsfeld ein.

Note

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

Vara

VARA Modem Configuration



|                                    |                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                          | <a href="#">Siehe VARA setup</a>                                                                                  |
| VARA file path                     | Wähle aus, wo sich die VARA.exe befindet                                                                          |
| Start modem upon startup           | Starten von Vara-Modems beim VarAC-Start deaktivieren/aktivieren<br><a href="#">Siehe Starte Modem Beim Start</a> |
| Remember VARA audio level per band | <a href="#">Siehe Remember VARA audio level per band</a>                                                          |
| VARA-Monitor Path (Optional)       | <a href="#">Siehe VARA Monitorpfad</a>                                                                            |
| Log VARA Commands to               | <a href="#">Siehe VARA Commands to</a>                                                                            |
| 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.

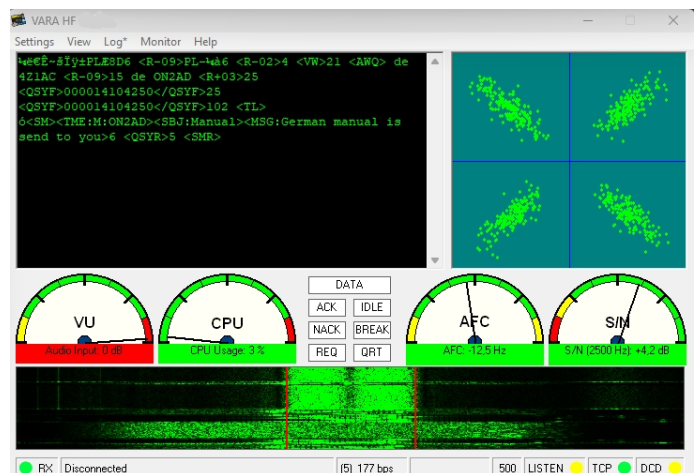
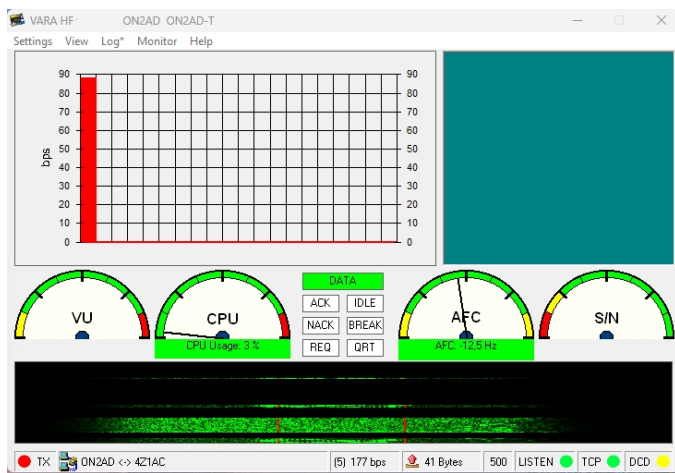
Wenn du für eingehende Verbindungen bereit bist und gleichzeitig die Frequenz für VARA-Verkehr überwachen möchtest, z. B. ein laufendes VARA-QSO, dann müsst du eine separate VARA-Modeminstanz im Überwachungsmodus ausführen.

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.

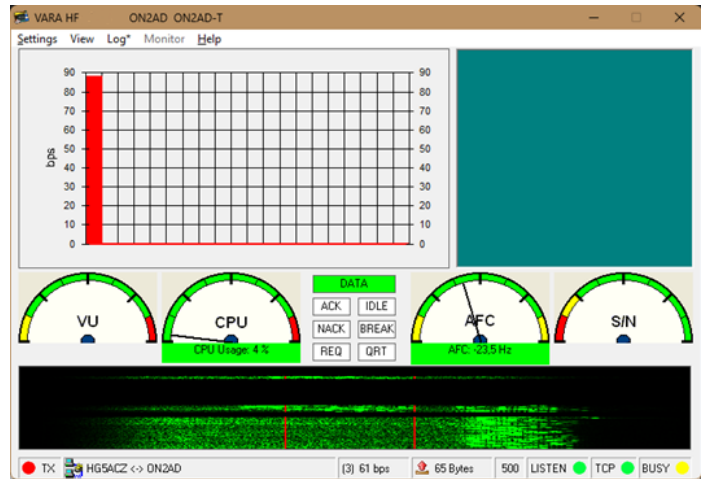
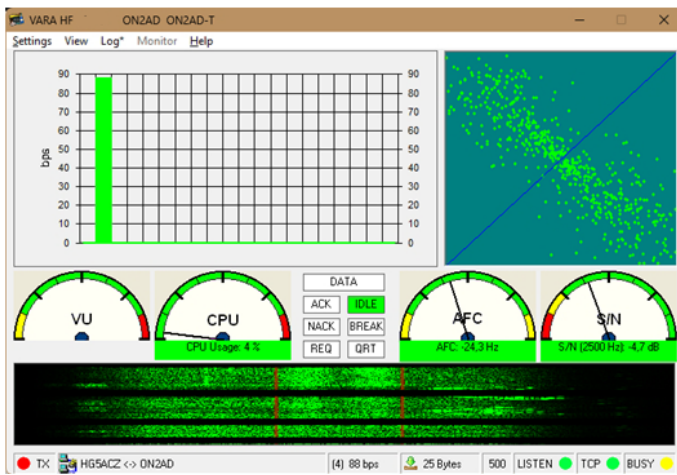
### Monitor OFF

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

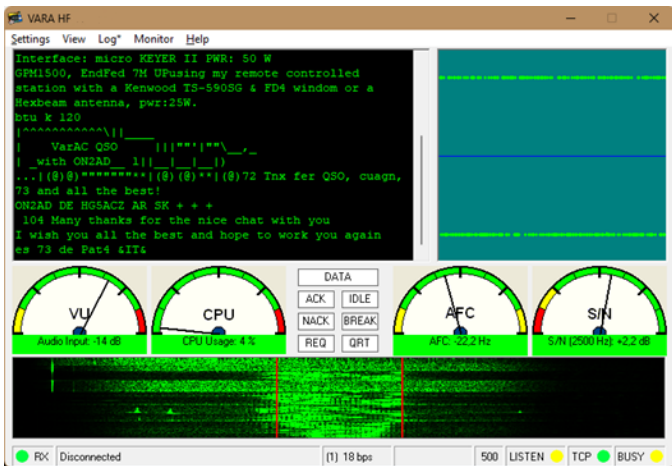
Wenn der Transceiver die Signale sendet, sehen wir im VARA-HF-Monitor einen roten Balken, der die gesendeten DATEN anzeigt.

[Top](#)





## Monitor ON



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

## QSO

### QSO Configuration

The screenshot shows the VARA HF QSO Configuration window. The 'QSO Configuration' section includes settings for Call ID interval (10 min), Exchange Call ID and SNR after QSY from CF, Auto disconnect (5 min), Show distance in (KM), Callsigns block list (1BA, 1AC), Auto away in (10 minutes), and Callsigns dropdown (RECENT). The 'QSY' section has checkboxes for Auto QSY, Allow Band skip, and Send Freq Offset. The 'File Transfer' section includes Incoming file size limit (5000 bytes), Incoming files directory, Outgoing files directory, and Open images with (Internal Viewer). The 'VMail' section has checkboxes for Relay notification and Allow parking. The 'Path finder' section has checkboxes for Allow path finder and Show my path finders only. A 'SAVE AND EXIT' button is at the bottom.

Call ID interval (min)

[Siehe Call ID interval](#)

Exchange Call ID and SNR after QSY from CF

[Siehe Exchange Call ID and SNR after QSY from CF](#)

Auto disconnect

[Siehe Auto disconnect](#)

Show distance in

Entfernung anzeigen in (Kilometer oder Miles)

Callsigns block list

[Siehe Callsigns block list](#)

|                                             |                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auto away in</b>                         | <a href="#">Siehe I am Away message</a> in minute: Stelle die Zeit für <a href="#">Auto away</a> in |
| <b>Callsign dropdown</b>                    | <a href="#">Siehe Callsign dropdown</a>                                                             |
| <b>Allow last heard peeking</b>             | <a href="#">Siehe Allow last heard peeking</a>                                                      |
| <b>Multi-band last heard peeking</b>        | <a href="#">Siehe Multi-band last heard peeking</a>                                                 |
| <b>Allow non ham Callsigns</b>              | <a href="#">Siehe Allow non Ham Callsigns</a>                                                       |
| <b>Allow incoming pings</b>                 | <a href="#">Siehe Allow incoming pings</a>                                                          |
| <b>Allow Inquire on my information</b>      | <a href="#">Siehe Allow Inquire on my information</a>                                               |
| <b>Load broadcasts history</b>              | <a href="#">Siehe Load broadcasts history</a>                                                       |
| <b>Load datastream history</b>              | <a href="#">Siehe Load datastream history</a>                                                       |
| <b>Auto accept verbose SNR</b>              | <a href="#">Siehe Auto accept verbose SNR</a>                                                       |
| <b>Load chat history upon connection</b>    | <a href="#">Siehe Load chat history upon connection</a>                                             |
| <b>Suppress "is Typing" in low SNR</b>      | <a href="#">Siehe Suppress "is Typing" in low SNR</a>                                               |
| <b>Consider entire frequency list as CF</b> | <a href="#">Siehe Consider entire frequency list as CF</a>                                          |
| <b>Disable leave VMail popup alert</b>      | <a href="#">Siehe Disable leave VMail popup alert</a>                                               |

### 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**

### Exchange Call ID and SNR after QSY from CF

Anruffrequenzen sind für das Baken, CQ-Ruf und Verbindungsaufbau reserviert. Sobald eine Verbindung hergestellt ist, ist es wichtig, eine QSY-Einladung zu senden und die Anruffrequenz freizugeben, damit sich andere verbinden können.

Um diesen Prozess zu optimieren und die Überlastung der Anruffrequenzen zu minimieren, tauscht VarAC standardmäßig keine QSO-Details wie Rufzeichen oder SNR-Berichte aus, bis ein QSY abgeschlossen ist.

Es wird dringend empfohlen, diese Funktion nur dann zu deaktivieren, wenn du mit dein Team auf einer privaten Anruffrequenz außerhalb der offiziellen VarAC-Frequenzen arbeiten..

### 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 deinen zuletzt gehörten Liste.

### I'm Away message

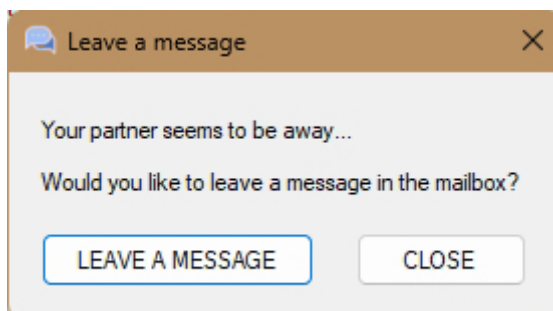
Wenn du dich mit einer Station verbindest, die sich im Status „Abwesend“ befindet, erscheinen folgende Meldungen:

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:

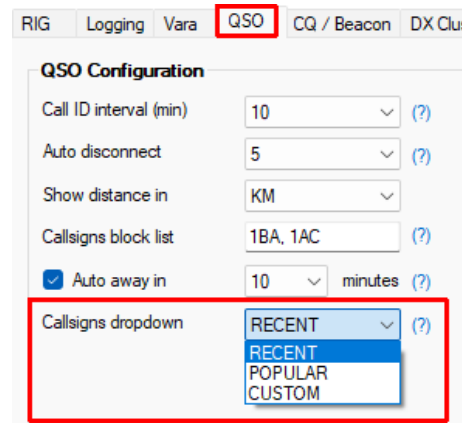
Zeigt wie zuvor die Rufzeichen an, mit denen du dich kürzlich verbunden hast (außer Pings).

#### POPULAR:

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

#### CUSTOM:

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



### 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 bestimmte Aktionen (wie die VMail-Weiterleitung) auf offiziellen CF-Anruffrequenzen (offizielle VarAC-Frequenzen wie 14,105 MHz) ein, um diese Frequenzen für Beacons, CQs, Broadcasts und den Verbindungsaufbau freizuhalten.

VarAC ermöglicht dir jedoch die Erstellung benutzerdefinierter Anruffrequenzen durch Hinzufügen zur Frequenz-Dropdown-Liste.

Aktivieren diese Option, damit VarAC alle Frequenzen in der Liste als Anruffrequenzen behandelt und die entsprechenden Einschränkungen auf jede Frequenz anwendet.

## 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             | <a href="#">Siehe Auto QSY</a> und <a href="#">Siehe Band skip</a> |
| Allow Band skip QSY  | <a href="#">Siehe Auto-QSY Allowed Frequency Ranges</a>            |
| Send QSY Freq Offset | <a href="#">Siehe Send QSY Freq Offset</a>                         |

## 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:

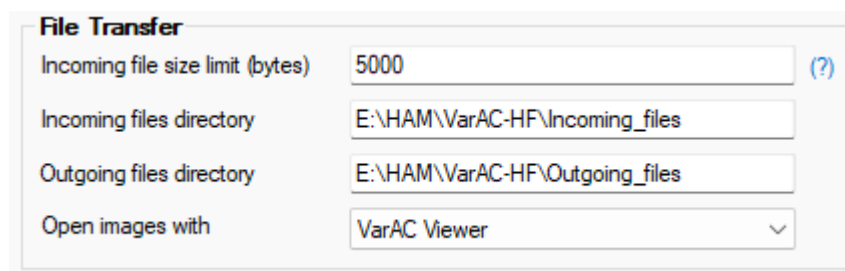
Sendet die komplette QSY-Frequenz. Dies führt aufgrund der Zeichenanzahl zu einer längeren Übertragung.

### 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

**Path finder**

☒ Allow path finder

☐ Show my path finders only

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.

The screenshot shows the VarAC by 4Z1AC software interface. A 'Path finder' dialog box is open in the center. The dialog box contains the following text:

If you need to send a VMail to a station that you cannot connect with directly, you have the option to park it at a mediator station.

The "Path Finder" feature enables you to locate the most suitable mediator. Simply enter a call sign, and VarAC will initiate a "Find Path" request.

Stations that have recently received signals from your intended destination will respond with the time of last reception, frequency, and SNR level.

The feedback from other stations collected by the Path Finder will be displayed in your broadcast windows.

At the bottom of the dialog box, there is a text input field labeled 'Find path to:' with the value '4Z1AC' entered. Below this field are two buttons: 'FIND PATH' and 'CANCEL'. A red arrow points from the 'PATH FINDER' button in the right sidebar of the main interface to the 'FIND PATH' button in the dialog box.

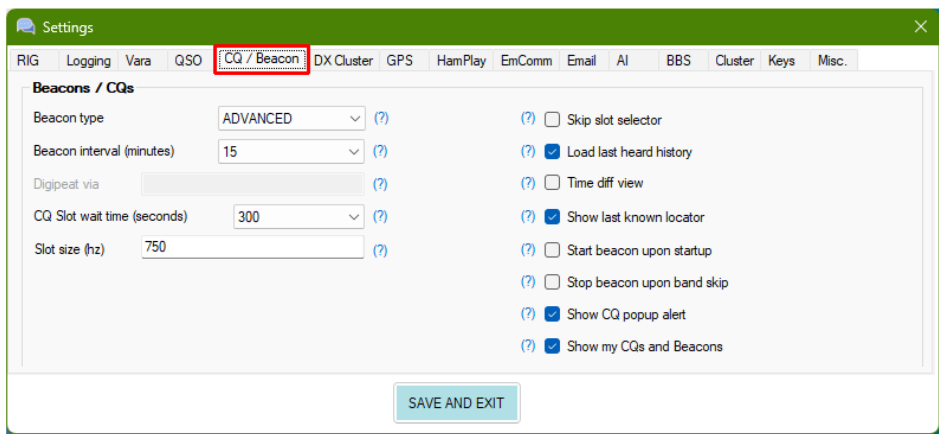
Du hast jetzt die Möglichkeit, mithilfe der Broadcast-Engine eine „Find Path To“-Anfrage an das Universum zu senden.

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                | <a href="#">Siehe Beacon type</a>                |
| Beacon interval (minutes)  | <a href="#">Siehe Beacon interval (minutes)</a>  |
| Digipeat via               | <a href="#">Siehe Digipeat via</a>               |
| CQ Slot wait (seconds)     | <a href="#">Siehe CQ Slot wait</a>               |
| Slot size (Hz)             | <a href="#">Siehe Slot size (Hz)</a>             |
| Skip CQ slot selector      | <a href="#">Siehe Skip CQ slot</a>               |
| Load last heard history    | <a href="#">Siehe last heard history</a>         |
| Time diff view             | <a href="#">Siehe Time diff view</a>             |
| Show last know locator     | <a href="#">Siehe Show last know locator</a>     |
| Start Beacon upon startup  | <a href="#">Siehe Start Beacon upon startup</a>  |
| Stop beacon upon band skip | <a href="#">Siehe Stop beacon upon band skip</a> |
| Show CQ popup alert        | <a href="#">Siehe Show CQ popup alert</a>        |
| Show my CQ's and Beacons   | <a href="#">Siehe Show my CQ's and Beacons</a>   |

### Beacon type

VarAC bietet zwei Arten von Bakens

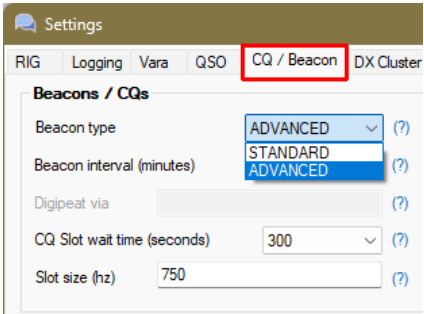
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard Beacon</b> | Ein Basis-Bake, der mit der niedrigste möglichen Geschwindigkeit gesendet wird, um auch unter schwierigen SNR-Bedingungen (-22 dB) einen besseren Empfang zu gewährleisten.<br>Es enthält nur dein Rufzeichen mit einer optionalen Markierung, die angibt, ob es sich um einen EmComm-Bake handelt. |
| <b>Advanced Beacon</b> | Die Übertragung erfolgt mit etwas höherer Geschwindigkeit (Empfang bis -18 dB möglich). <a href="#">Siehe Advanced Beacon</a> .<br>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



### 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 die 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   | JO76QJ | -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   | JO76QJ | -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)

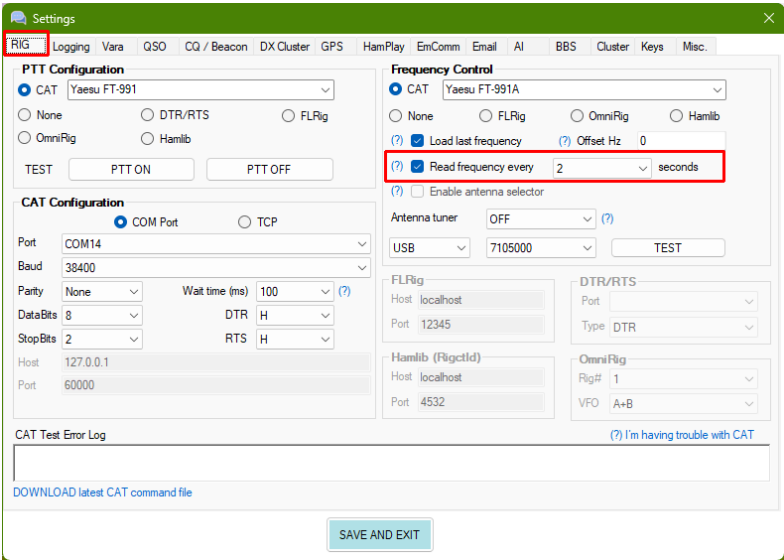
NA bedeutet „Nicht verfügbar“ (Not Available) (Beispiel)

| 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

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

### Slot size (Hz)

Slots 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 deines Partners auf deinen 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 Einstellungsmenü ändern.

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.

| Beacons |       |          |     | CQ calls |       |          |        |          |
|---------|-------|----------|-----|----------|-------|----------|--------|----------|
| Bnd     | TA    | Callsign | SNR | Bnd      | TA    | Callsign | LOC    | SNR Slot |
| 20m     | 00:00 | M0BLH    | -14 | 20m      | 01:19 | S56SG    | JN75KX | -13 1    |
| 20m     | 00:03 | DJ6JD    | -16 | 20m      | 01:21 | M0BLH    |        | -18 12   |
| 20m     | 00:53 | I22FER   | -09 | 20m      | 02:08 | EA4BB    |        | -17 1    |
| 20m     | 00:55 | OE6ANG   | -10 | 20m      | 04:05 | OH2CUB   |        | -18 12   |
| 20m     | 00:58 | PDSN     | -06 |          |       |          |        |          |
| 20m     | 00:58 | SV2CTY   | -09 |          |       |          |        |          |
| 20m     | 00:59 | F4FQN    | -10 |          |       |          |        |          |
| 20m     | 00:59 | HB9AVK   | -10 |          |       |          |        |          |

### Callsign tags



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

### 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 Baken senden solltet.

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

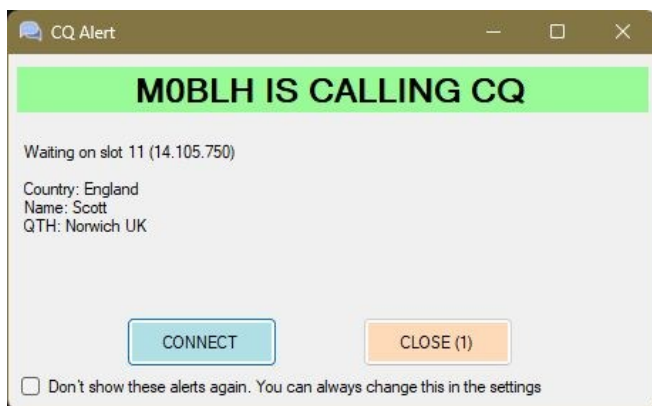
Dasselbe gilt für den Frequenzplaner – richte ihn einfach ein, VarAC erledigt den Rest!

### Stop beacon upon band skip

Beim Bandwechsel keine Baken mehr senden.

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

### Show my CQ's and Beacons

Aktivieren Sie diese Option, um Ihre eigenen Baken und CQ-Signale in die Liste der zuletzt gehörten Baken und CQ-Signale aufzunehmen.

Settings

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

**Beacons / CQs**

Beacon type: ADVANCED (?)

Beacon interval (minutes): 15 (?)

Digipeat via: (?)

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

Slot size (hz): 750 (?)

(?) ☐ Skip slot selector

(?) ☒ Load last heard history

(?) ☒ Time diff view

(?) ☒ Show last known locator

(?) ☒ Start beacon upon startup

(?) ☐ Stop beacon upon band skip

(?) ☒ Show CQ popup alert

(?) ☒ Show my CQs and Beacons

**Beacons**

| Bnd | TA    | Callsign     | Tag   | LOC    | SNR |
|-----|-------|--------------|-------|--------|-----|
| 20m | 00:11 | SV8PMM       |       | KM17RR | -12 |
| 20m | 00:13 | <b>4Z1AC</b> | (You) | KM72KB | -15 |
| 20m | 00:22 | SV10Y        |       | KM17VW | -15 |
| 20m | 00:41 | HB9AVK       | Paul  | JN47HG | -15 |
| 20m | 00:48 | F5PEY        |       |        | -17 |
| 20m | 00:50 | PD5N         |       | JO22FE | -19 |
| 20m | 01:13 | PD5JOS       |       | JO21CW | -16 |
| 20m | 01:15 | DL8RDL       |       | JN68BM | -14 |

**CQ calls**

| Bnd | TA    | Callsign     | Tag   | LOC    | SNR | Slot |
|-----|-------|--------------|-------|--------|-----|------|
| 20m | 01:10 | <b>4Z1AC</b> | (You) | KM72KB | -15 | 3    |
| 20m | 01:23 | DL3GCB       |       |        | -18 | 15   |
| 20m | 02:34 | PA7RA        |       | JO21DL | -20 | 14   |
| 20m | 03:09 | F4FFD        |       | JN18IS | -19 | 1    |
| 40m | 09:33 | IU5KZF       |       | JN53RT | -16 | 12   |
| 40m | 09:52 | WA4FJQ       |       |        | -14 | 1    |
| 40m | 10:02 | S56SG        |       | JN75KX | -18 | 12   |
| 40m | 11:30 | G3TXA        |       | JO01IR | -18 | 12   |

## Auto beacon/frequency scheduler start

Settings

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

**Beacons / CQs**

Beacon type: ADVANCED (?)

Beacon interval (minutes): 15 (?)

Digipeat via: (?)

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

Slot size (hz): 750 (?)

(?) ☐ Skip slot selector

(?) ☒ Load last heard history

(?) ☐ Time diff view

(?) ☒ Show last known locator

(?) ☒ Start beacon upon startup

(?) ☐ Stop beacon upon band skip

(?) ☒ Show CQ popup alert

(?) ☒ Show my CQs and Beacons

SAVE AND EXIT

FREQ schedule

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

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

(?) Startup mode: ACTIVE

UTC time (hour:minute)

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

SAVE AND EXIT

## DX Cluster

### DX Cluster uploads

Settings

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

**DX Cluster uploads**

☒ Enable

Host: on0dxk.dyndns.org

Port: 8000

Username: ON2AD-3

Password: (?)

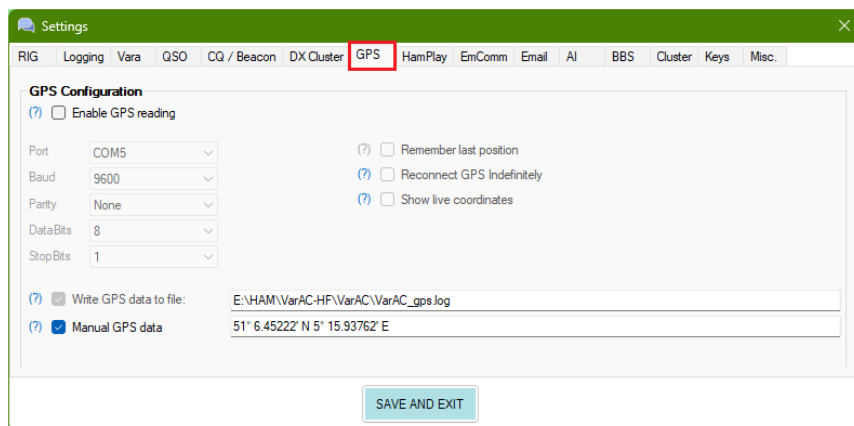
TEST

SAVE AND EXIT

## [Siehe Zusätzliche Clusterkonfiguration](#)

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

## GPS



|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| <b>Port</b>     | Wähle deine COM-Port  |
| <b>Baud</b>     | Wähle deine Baud rate |
| <b>Parity</b>   | Wähle deine Parity    |
| <b>DataBits</b> | Wähle deine DataBits  |
| <b>StopBits</b> | 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.

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Enable GPS reading</b>         | <a href="#">Siehe Enable GPS reading</a>         |
| <b>Remember last position</b>     | <a href="#">Siehe Remember last position</a>     |
| <b>Reconnect GPS Indefinitely</b> | <a href="#">Siehe Reconnect GPS Indefinitely</a> |
| <b>Show live coordinates</b>      | <a href="#">Siehe Show live coordinates</a>      |
| <b>Write GPS data to file</b>     | <a href="#">Siehe Write GPS data to file</a>     |
| <b>Manual GPS data</b>            | <a href="#">Siehe Manual GPS data</a>            |

## 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.

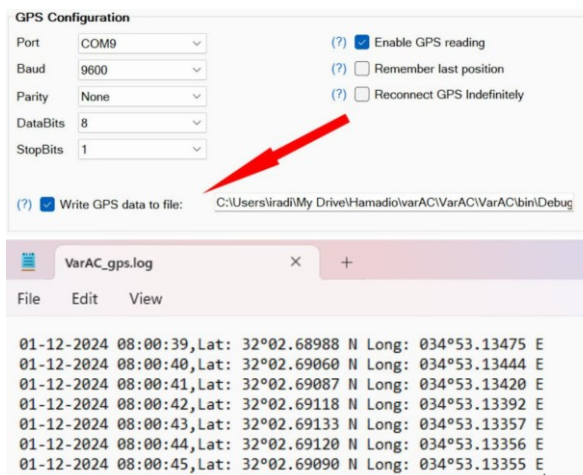
## Write GPS data to file

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 Analysezielen 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.



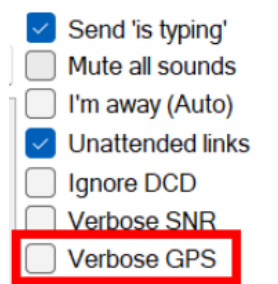
## Manual GPS data

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

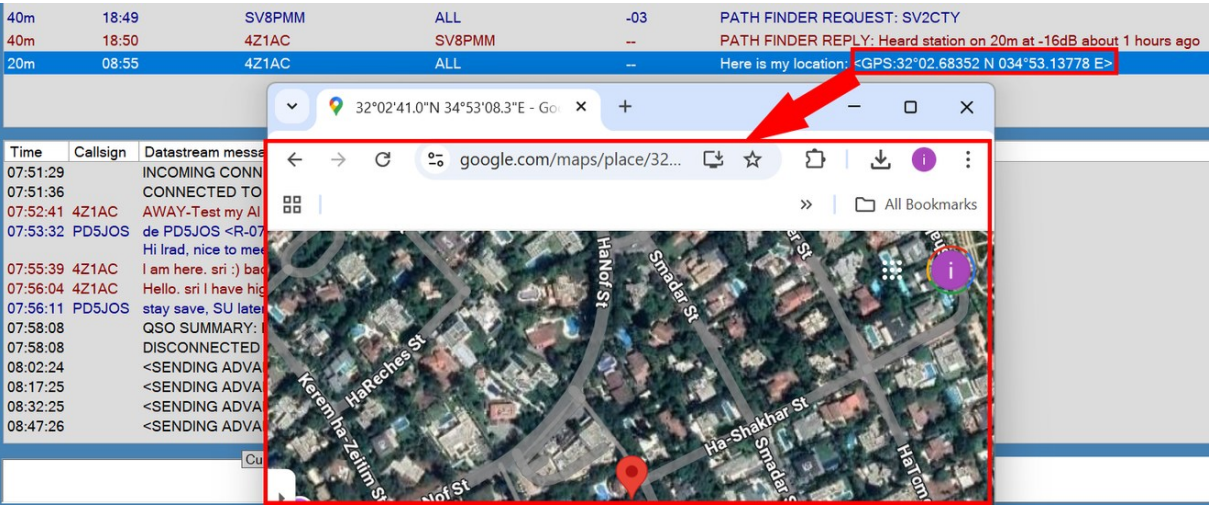


Wenn dein VarAC mit einem GPS-Gerät verbunden ist, erscheint auf deinem Hauptbildschirm das neue Kontrollkästchen „Verbose GPS“. Aktiviere es während eines QSOs, und VarAC sendet deiner GPS-Standort jede Minute.

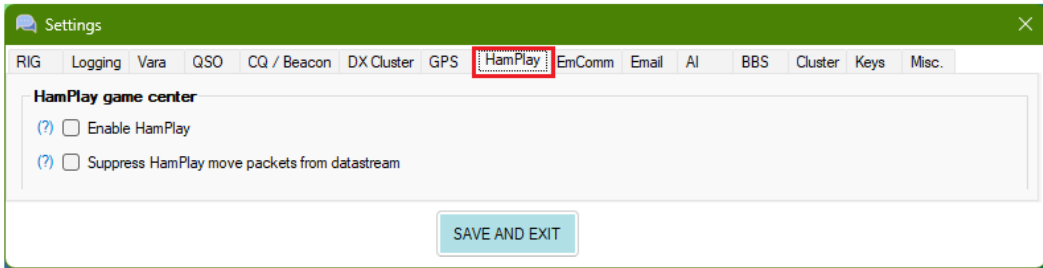
**Hinweis:**  
Dies funktioniert nur, wenn du mit jemandem verbunden bist.

## Google Maps & GPS

Viele nutzen GPS oder teilen zumindest ihren festen GPS-Standort mit, wenn danach gefragt wird. Wir haben eine praktische Verbesserung hinzugefügt: GPS-Tags sind jetzt anklickbar! Wenn ein GPS-Standort geteilt wird, öffnet ein Klick darauf Google Maps genau an dieser Stelle..

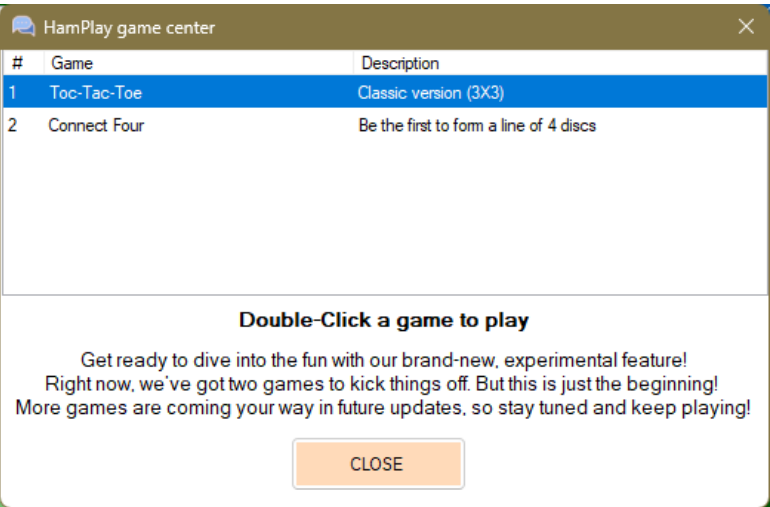


HamPlay



|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable HamPlay                               | HamPlay ist das Spielecenter von VarAC, in dem du mit deinem QSO-Partner spielen kannst.<br>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.<br><br>Aktivieren diese Option, um diese Übertragungen auszublenden und den Chat während eines HamPlay-Spiels sauberer und klarer zu halten. |

Ham-Play Game center



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



Sobald du mit jemandem verbunden sind 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 Einstellungsmenü 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 ...

**Tipp:**

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

[See CQ Calling selector](#)

Spiele

**Tic-Tac-Toe**

**Connect Four**

**Battleship**  
Demnächst verfügbar

EmComm

|                                       |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                             |
| Disable SNR report sending            | <a href="#">Siehe Disable SNR report sending</a>            |
| Disable Call ID sending               | <a href="#">Siehe Disable Call ID sending</a>               |
| Allow last connections peeking        | <a href="#">Siehe Allow last connections peeking</a>        |
| Automatic incoming file approval      | <a href="#">Siehe Automatic incoming file approval</a>      |
|                                       |                                                             |
| Disable Selector upon connection      | <a href="#">Siehe Disable Selector upon connection</a>      |
| Automatic replay to check- in request | <a href="#">Siehe Automatic replay to check- in request</a> |
| QSY Notify via Broadcast              | <a href="#">Siehe QSY Notify via Broadcast</a>              |

[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 Anruf Frequenz verbinden, wird standardmäßig ein QSY-Auswahl-Popup angezeigt, dass 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.

### QSY Notify via Broadcast

When you QSY automatically using the frequency scheduler, a broadcast notification will sent to all, letting them know which frequency you will be moving to.

## Email

Stellen Sie sich vor:

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

### Wichtig

*Manche Virens Scanner blockieren bestimmte Ports und/oder Einstellungen.*

*Wenn du Norton verwendest, musst du beides deaktivieren:*

*Eingehende E-Mails scannen (POP3 & IMAP)*

*UND*

*Ausgehende E-Mails scannen (SMTP)*

*Der allgemeine E-Mail-Schutz kann weiterhin aktiviert bleiben.*

**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, stellst eine Verbindung her, leitest die E-Mail weiter und erhältst eine Bestätigung, dass dein E-Mail zugestellt wurde. So funktioniert es:

### Email gateway

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..

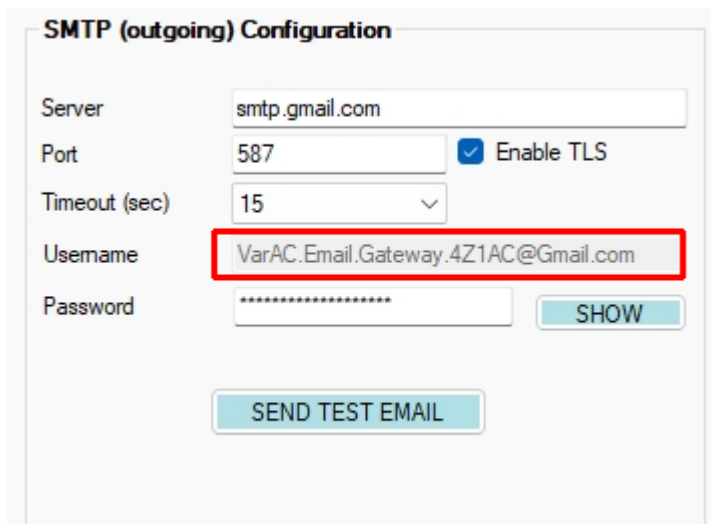
### Retries limit

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.

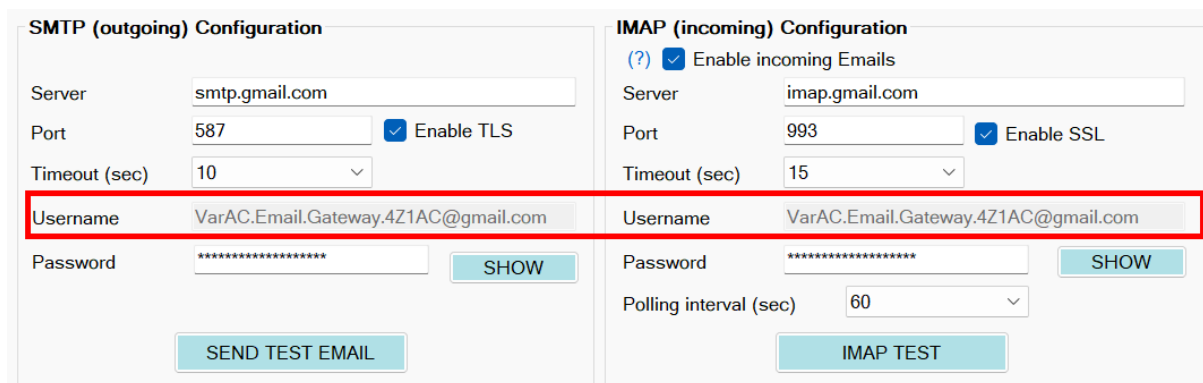
Eine visuelle Anzeige erscheint in der unteren Statusleiste des VarAC-Hauptbildschirms..

### SMTP (outgoing) Configuration



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):

Username:

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 you  |
| 19-03-2025 18:07:15  | TA1MHS                                 | 4Z1AC |                    | RF: testinn 1s |

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

| Bnd                                                                                                                                                                                | TΔ    | Callsign | LOC    | SNR | CQ  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----|-----|
| 20m                                                                                                                                                                                | 00:00 | 4Z9CCG   | KM70KB | +34 | Bnd |
| 4Z9CCG<br>Worked before<br>Israel<br>Distance: 222 Km (180°)<br>Provides internet email gateway<br>Time: 2025-03-23 10:37:28<br>Frequency: 14.105.000<br>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.



## 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:
  - a. **SMTP server:** smtp.gmail.com
  - b. **SMTP port:** 587
  - c. **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.

## Generated app password

Your app password for your device

**[REDACTED]**

### How to use it

Go to the settings for your Google Account in the application or device you are trying to set up. Replace your password with the 16-character password shown above.

Just like your normal password, this app password grants complete access to your Google Account. You won't need to remember it, so don't write it down or share it with anyone.

Done

## 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 9:43 PM 

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

App name

Create

## AI

Settings

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

**AI Gateway** [How to set up an AI gateway?](#)

☒ Enable AI gateway

☒ Enable chat context

☒ Announce AI gateway via beacons

AI API key [SHOW](#) Timeout (sec) 30

[TEST API](#)

**SUCCESS** ACie: Hello ON2AD, my name is ACie.

**Limitations**

Limit response (characters) 200

Limit interactions per QSO 0

☐ Limit access to:

[SAVE AND EXIT](#)

## VarAC AI Gateway

Du bist also im Gelände, ohne Internetverbindung, und stehen plötzlich vor einer Herausforderung. Vielleicht ist der Motor kaputt oder befindest dich in einer Überlebenssituation, und dir wird klar, dass dir die nötigen Kenntnisse fehlen. Du wünschst dich sehnlichst Internetzugang, die einzige Möglichkeit, die dir die entscheidenden Informationen liefern kann.

Das Surfen im Internet über Funk ist jedoch extrem langsam und oft unmöglich. Selbst eine einfache HTML-Seite kann Dutzende Kilobyte groß sein und ist daher für Verbindungen mit geringer Bandbreite ungeeignet. Aber mal ehrlich: In den meisten Fällen suchen Sie doch nur die Antwort auf eine Frage, nicht die ganze Webseite mit ihren unnötigen Daten.

Lerne **ACie** kennen, einen funkbasierten (HF/VHF/SAT) KI-Assistenten, der Ihnen die benötigten Informationen direkt aus dem Internet liefert. Verbinde dich einfach mit einer VarAC-Station, die als KI-Gateway fungiert, und ACie beantwortet deiner Fragen intelligent und passt sich dabei den Bandbreitenbeschränkungen der Funkkommunikation an.

Nun zeigen wir Ihnen, wie du ein KI-Gateway einrichtest, um anderen (oder dich selbst im Außendienst) zu dienen, und wie du eine Verbindung zu einem von jemand anderem gehosteten KI-Gateway herstellst und dieses nutzen.

## AI Gateway

### Enable AI gateway

Das Aktivieren des Gateways verwandelt dein VarAC-Station in ein Internet-Gateway, das von ACie, einem KI-Agenten, betrieben wird. Statt ineffizientem Web-Browsing mit hohem HTML-Aufwand bietet ACie eine schlanke Möglichkeit, auf Online-Informationen zuzugreifen. Andere Betreiber können einfach Fragen stellen wie "How to build a field Yagi wire antenna?" und erhalten über deiner Station direkte Antworten.

### Enable Chat Context

Acie (der Acie-Agent) kann mit oder ohne Chat-Kontext operieren. Wenn der Kontext aktiviert ist, erinnert sich Acie an das gesamte Gespräch, sodass sie alles berücksichtigen kann, was du zuvor gesagt oder gefragt hast.

Wenn der Kontext deaktiviert ist, beantwortet sie jede Frage eigenständig, ohne sich an frühere Nachrichten zu erinnern.

Für flüssigere, fortlaufende Gespräche empfehlen wir, den Kontext aktiviert zu halten.

### Announce AI gateway via beacons

Wenn dein KI-Gateway für alle offen ist (nicht auf bestimmte Rufzeichen beschränkt), kannst du es über dein Beacon ankündigen.

Wenn andere Stationen dein Beacon entschlüsseln, siehst du eine klare Indikation, dass deine Station ein öffentliches KI-Gateway bereitstellt.

Um diese Funktion zu aktivieren, müssen Sie:

1. Deaktiviere die Einstellungen "Limit access to" im KI-Gateway.
2. Setze deinen Baken-Typ unter dem Tab "CQ/Beacon" auf "ADVANCED"

### AI API key

VarAC nutzt Google Gemini im Hintergrund. Gemini bietet sowohl eine kostenlose Stufe "mit angemessenen Chat-Limits" als auch eine kostenpflichtige Option. Für die meisten Nutzer ist die kostenlose Stufe mehr als ausreichend.

Wie man ein kostenloses Google API key erstellt [siehe For AI gateway operators](#):

### Limitations

#### Limit response (characters)

Du kannst ein Zeichenlimit für KI-Antworten festlegen, was eine präzise Kontrolle über die über Antenne übertragenen Daten ermöglicht und verhindert, dass es zu viel Zeit oder Bandbreite in Anspruch nimmt.

Für einen durchschnittlichen HF-Link empfehlen wir, die Antworten bei etwa 200 Zeichen zu halten, während man für FM-Nutzung ein höheres Limit einsetzen kann.

Bitte beachte, dass KI-Antworten das festgelegte Limit leicht überschreiten können; Typischerweise ist ein Übermaß von 10–20 % akzeptabel.

#### Limit interactions per QSO

Du kannst die Anzahl der Fragen begrenzen, die ein Bediener der KI während eines QSO stellen kann.

Dies verhindert, dass Nutzer die von Ihrem KI-Anbieter (Gemini) gesetzten Grenzen überschreiten und sicherstellt, dass Betreiber Ihren KI-Dienst nicht missbrauchen.

Setze auf 0, wenn du kein Limit durchsetzen möchtest.

#### Limit access to

Du kannst deinen KI-Gateway-Dienst auf bestimmte Rufzeichen beschränken.

Gib einfach eine kommagetrennte Liste der Rufzeichen an, die dein KI-Gateway bedienen soll

### For AI gateway operators

Wenn du dein eigenes KI-Gateway betreiben möchtest, müsstest du Folgendes tun:

1. VarAC verwende **Google Gemini** als KI Engine. Sie können die **kostenlose Version** von Gemini nutzen; der Kauf einer Pro-Lizenz ist nicht erforderlich.

Stelle lediglich sicher, dass du ein **Google account** hast

- a. Generiere einen **API key** via [Google AI Studio](#).
- b. Klicke **"Create API Key"** oben rechts auf der Seite.
- c. Gebe dein Schlüssel einen **aussagekräftigen Namen**, z.B. **"VarAC Gemini API Key."**
- d. Wähle im Dropdown-Menü, **"Gemini API."** aus.
- e. Klicke anschließend **"Create key."**



**Create a new key** ×

Name your key

VarAC Gemini API key

Choose an imported project

Gemini API

Cancel **Create key**

- f. Super, du hast jetzt dein API-Schlüssel!
- g. Klicke auf das **“Copy”** Symbol, um Ihren Gemini-API-Schlüssel in die **Zwischenablage** zu kopieren.

Created on: Sep 20, 2025

Quota tier: [Set up billing](#)

Free tier

**Copy API key**

- h. Öffnen dein **VarAC Settings** und wechseln zum Tab **“AI”**.
- i. Aktiviere **“Enable the AI Gateway”** und füge dein **API key** in das entsprechende Feld ein.
- j. Klicke **“TEST API”** um Ihre Verbindung zu überprüfen.
- k. Wenn alles korrekt eingerichtet ist, wird die Meldung **“SUCCESS”** angezeigt.
- l. Fertig! dein KI-Gateway ist nun bereit, der Community zu dienen und anderen den Zugriff auf wichtige Informationen aus dem Internet zu ermöglichen.
- m. Du kannst nun die zusätzlichen Optionen auf dieser Registerkarte **„KI-Einstellungen“** erkunden, einschließlich der Einschränkungen, die du für dein KI-Gateway festlegen kannst.

#### Bitte beachte:

Dein KI-Gateway kennt die **Rufzeichen** der **Funkverbindungen** sowie **Namen, Standort (QTH), Locator**-Informationen und Ihre **Funkgerätedetails**. ACie nutzt diese Informationen, um ihre Antworten zu personalisieren und kontextbezogene Informationen abzurufen, beispielsweise das **lokale Wetter am Standort** einer Station..

#### For AI gateway users

1. Wenn du eine Verbindung zu einer VarAC-Station herstellst, die auch ein KI-Gateway betreibt, wirst du sofort nach Verbindungsaufbau benachrichtigt..

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

2. Um Fragen zu stellen, beginnst du deine Nachricht einfach mit **„AI:“** gefolgt von deiner Frage.
3. Wenn ACie zum ersten Mal antwortet, wechselt dein VarAC automatisch in den **AI-Modus**. Dies wird durch ein **grünes Symbol** angezeigt.
4. Ab diesem Zeitpunkt müsstest du deiner Nachrichten nicht mehr **„AI:“** voranstellen. VarAC übernimmt das für dich, solange du dich im **AI-Modus** befindest.
5. Wenn du ACie mitteilst dass du die Konversation beenden möchtest, oder wenn du auf die Schaltfläche **„AI-Modus“** klickst, beendet VarAC den **AI-Modus**.

Currently sending

| CALLSIGN | SNR-S | SNR-R | BAND | NAME    |
|----------|-------|-------|------|---------|
| 4Z9CCG   | +50   | +57   | 40m  | Charlie |

New message **AI MODE** Gestures/Tags

TX **RX** 566 bps (SL1) 15/153

### AI API Timeout

VarAC verwaltet nun AI-API-Anfrage-Timeouts und benachrichtigt die andere Seite, wenn die Timeout überschritten wird.

### AI commands

[Sehe AI Tags](#)

## BBS

Settings

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

**BBS**

(?) ☒ Enable BBS

(?) ☒ Announce BBS via beacons

(?) ☐ Limit access to:

(?) BBS Directory

Wenn sich jemand mit dir verbindet, informiert VarAC ihn automatisch über alle Dienste, die du erbringst, einschließlich deines BBS. Um dein BBS zu verwenden, muss du zuerst QSY außerhalb der Anruf Frequenz durchführen. Wenn du auf den neuen BBS-Button rechts klickst, fragt VarAC dein gemeinsames BBS-Verzeichnis ab und zeigt dessen Inhalt auf der entfernten Seite an, einschließlich der Erstellung und Größe jeder Datei.

Dateien, die das in VarAC konfigurierte Download-Größenlimit überschreiten, werden rot markiert, was darauf hinweist, dass die Übertragung eine erhebliche Zeit in Anspruch nehmen kann.

Um eine Datei herunterzuladen, muss du nur doppelklicken, und das war's.

Die Dateiübertragung beginnt sofort.

### Enable BBS

BBS ist ein Dateiserver, mit dem Stationen, die mit dir verbunden sind, Dateien direkt von dein System herunterladen können. Man kann alle gemeinsamen Dateien in einem eigenen Verzeichnis speichern, und jede angeschlossene Station kann die Dateiliste anzeigen und herunterladen, was man braucht. Dateien können beliebige Typen sein – Images, ausführbare Dateien oder sogar einfach Textdateien, die wie ein altmodisches Bulletin Board funktionieren.

### Announce BBS via beacons

Wenn dein BBS für alle offen ist (nicht auf bestimmte Rufzeichen beschränkt), kannst du es über deine Baken ankündigen. Wenn andere Stationen dein Baken dekodieren, sehen sie eine klare Anzeige, dass deine Station ein öffentliches BBS bereitstellt.

Um diese Funktion zu aktivieren, muss du:

1. Deaktiviere die "Zugriff beschränken"-Einstellungen im BBS.
2. Stelle dein Baken-Typ unter dem Tab "CQ/Beacon" auf "ADVANCED".

### Limit access to "Callsigns"

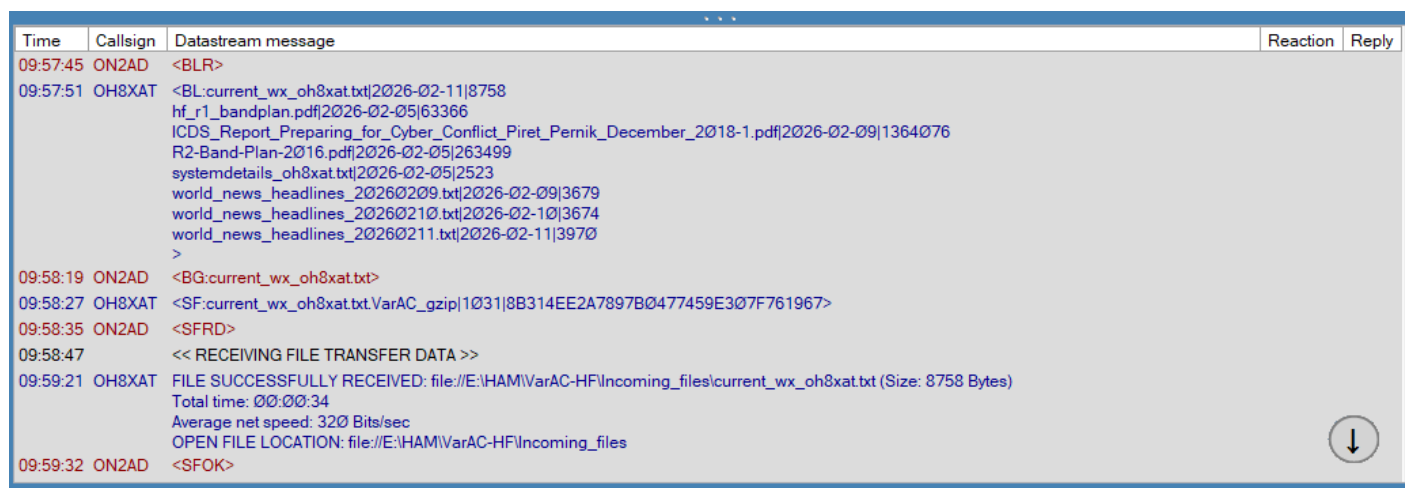
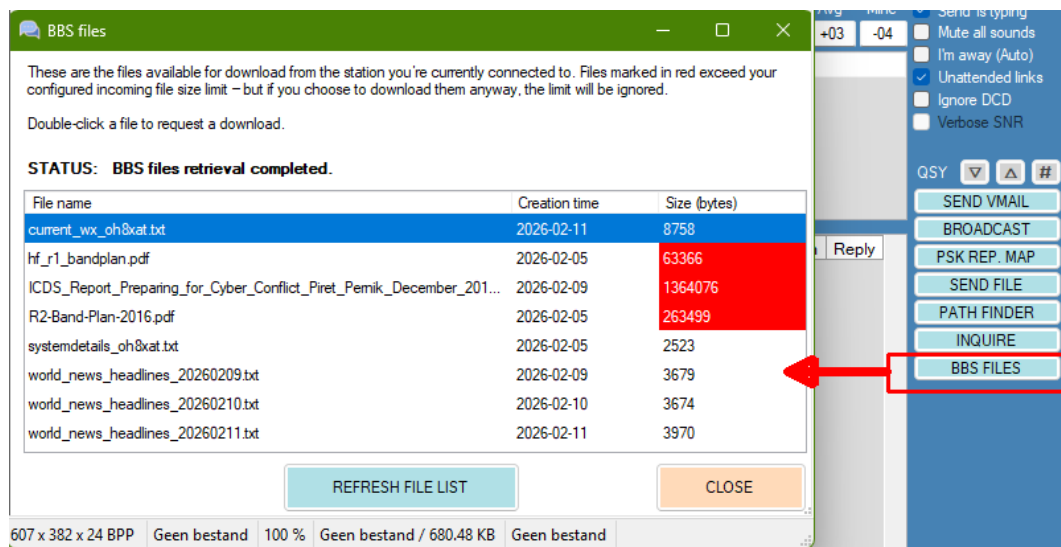
Du kannst deinen BBS-Dienst auf bestimmte Rufzeichen beschränken. Gebe einfach eine kommagetrennte Liste der Rufzeichen an, die dein BBS bereitstellen möchte.

## BBS Directory

Alle im BBS-Verzeichnis gespeicherten Dateien können von verbundenen Sendern entdeckt und heruntergeladen werden.

**Bitte scannen Sie diese Dateien auf Viren**

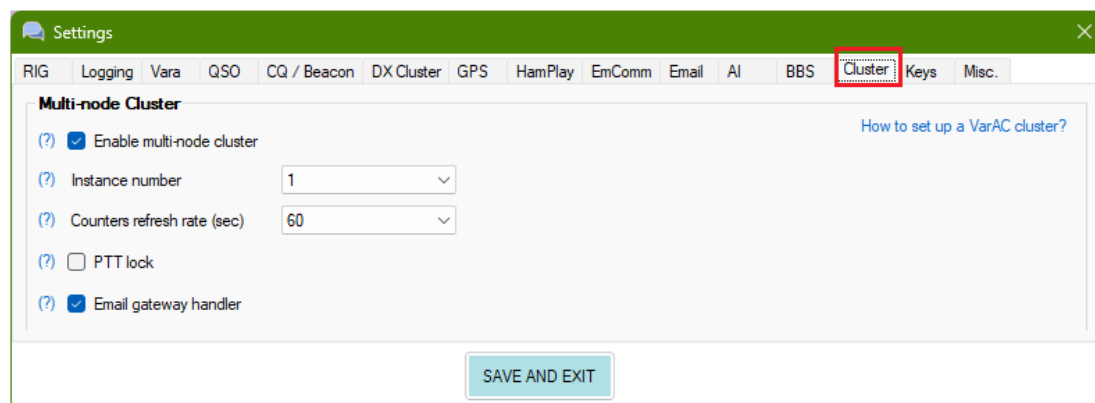
## Access the BBS



## BBS commands

[Sehe BBS tags](#)

## Cluster





## How to set up a VarAC cluster

See [VarAC Cluster \(Multiple instances\) - Quick configuration guide](#)

See [VarAC Cluster \(Multiple instances\)Enable multi-node 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.

|                                           |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Create multiple VarAC profiles.</b>    | Jede Instanz sollte über eine eigene VarAC_X.ini-Datei verfügen, die für den Betrieb mit einem dedizierten VARA-Modem und RIG konfiguriert ist.                                                |
| <b>Launch all profiles simultaneously</b> | Standardmäßig verbindest du mit derselben Shred-VarAC-Datenbank (VarAC.db).                                                                                                                    |
| <b>Enable Cluster Mode</b>                | Aktiviere in den Einstellungen jeder Instanz den Cluster-Modus und weisen Sie allen eine gemeinsame Cluster-ID zu.                                                                             |
| <b>Adjust additional parameters</b>       | Untersuche und konfiguriere bei Bedarf weitere verfügbare Cluster-Einstellungen (siehe unten).                                                                                                 |
| <b>Email Gateway note</b>                 | 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

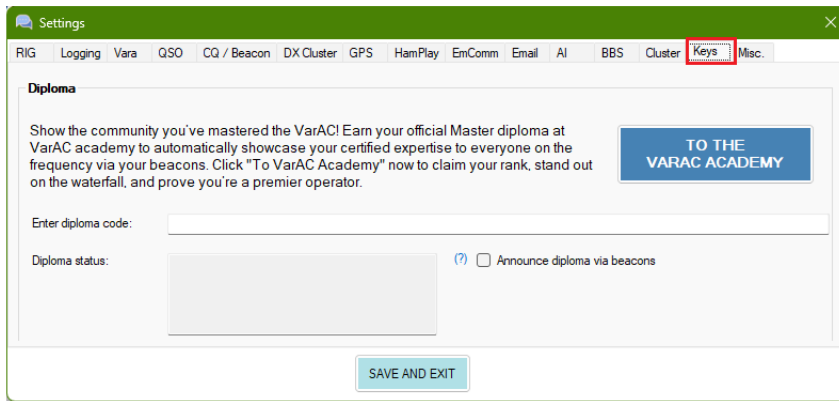
In einem VarAC-Cluster, der auch als E-Mail-Gateway fungiert, sollte nur ein Knoten als Gateway-Handler konfiguriert werden. Dadurch wird verhindert, dass mehrere Knoten gleichzeitig dieselben E-Mails senden oder empfangen, was zu doppelten ein- und ausgehenden Nachrichten führen könnte.

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

### Cluster Mode History

In cluster mode, VarAC will now load historical records (Datastream/Broadcast) for that instance only.

## Keys



[VarAC Academy](#) [VarAC Academy](#)

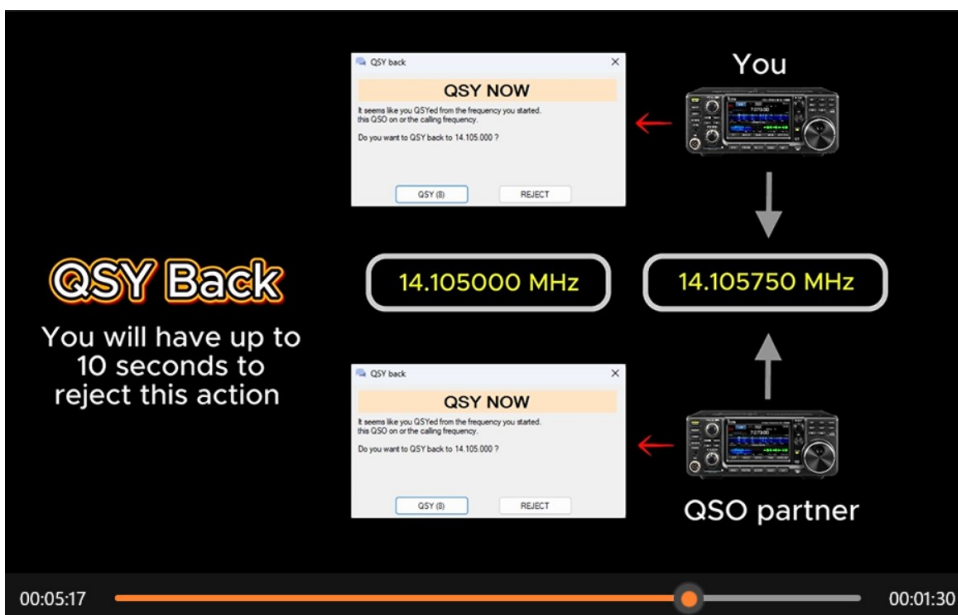
[VarAC Academy Online Training Videos](#)

VarAC hat jetzt ein offizielles Trainingsprogramm.

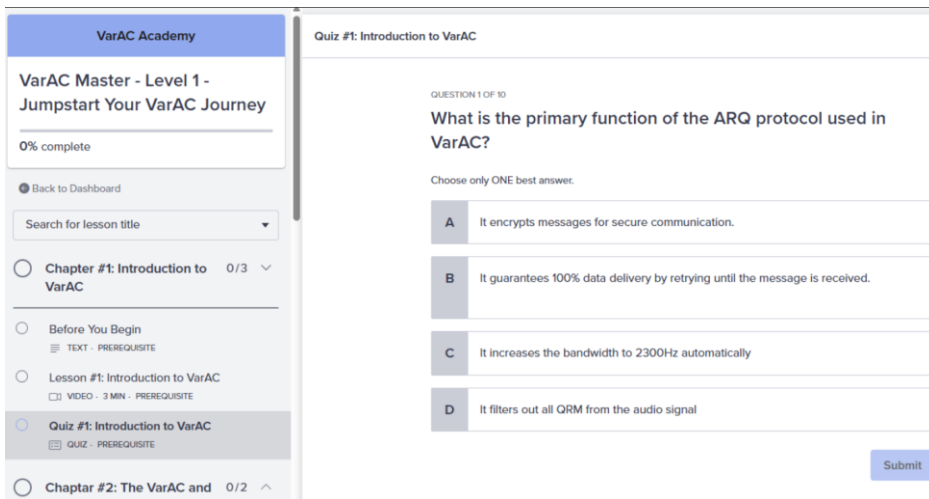
Wir arbeiten seit einem Jahr an diesem Projekt und entwickeln sorgfältig ein Online-Programm, das drei Rängestufen in VarAC einführt. Heute freuen wir uns, den Start der ersten Ebene bekannt zu geben:

## VarAC Master

Dieser Online-Kurs besteht aus 13 sorgfältig gestalteten Video-Tutorials, die sowohl neue als auch fortgeschrittene Tutorials vermitteln sollen. VarAC nutzt alles, was du wissen musst, um VarAC mit Vertrauen zu bedienen.



Aber das ist noch nicht alles. Nach jeder Lektion gibt es ein Quiz, das darauf ausgelegt ist, sicherzustellen, dass du den Unterrichtsinhalt erfolgreich aufgenommen haben.



Dennoch ist das noch nicht alles. Wenn du alle Quizze mit einer Punktzahl von 80 oder höher bestehen, erhaltest du zwei Diplome:

1. Ein digitales Diplom, das du ausdrucken und stolz in unseren sozialen Medien teilen können, um allen zu zeigen, dass du ein offizieller VarAC-Meister sind.
2. Und ein **On-Air-Diplom**, das allen in der Band mitteilt, dass du ein offizieller VarAC-Master bist, damit sie deine Leistung anerkennen können.

Weitere Trainingseinheiten, neue Ränge und Abzeichen werden in naher Zukunft eingeführt, also bleibt dran.

Um mehr über die Online-Kurse der VarAC Academy zu erfahren,  
Klicken Sie hier:

<https://www.varac-hamradio.com/academy>

**Du kannst dich anmelden und die erste Lektion kostenlos als Vorschau erleben, bevor du entscheidest, ob du den vollständigen Kurs belegen möchtest.**

### Beacons

| Bnd | TA    | Callsign | Tag | LOC    | SNR |
|-----|-------|----------|-----|--------|-----|
| 20m | 00:00 | 4Z9CCG   | ★   | KM70AA | +32 |

4Z9CCG  
 Worked before  
 Israel  
 Name: Charlie  
 QTH: Tel-Aviv  
 Distance: 240 Km (199°)

★ VarAC diploma: Master  
 Want a Diploma too? Go to Resources → VarAC Academy.

⚡ Provides internet email gateway  
 📍 Provides internet AI gateway  
 📡 Provides a BBS

### VarAC Master On-Air Badge

### Diploma



Zeig der Community, dass du das VarAC gemeistert hast! Erwerben dein offizielles Master-Diplom an der VarAC-Akademie, um dein zertifizierte Expertise automatisch allen auf der Frequenz über deine Bakens zu präsentieren.

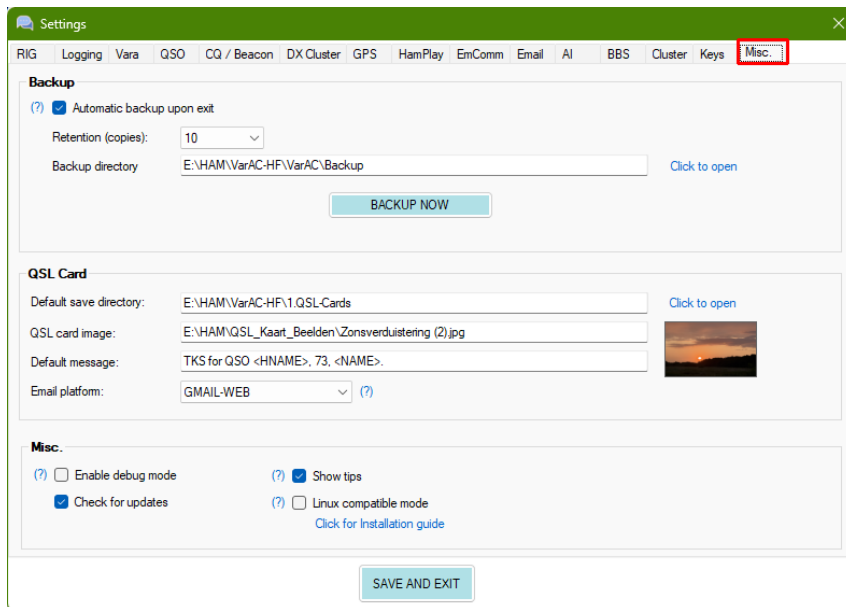
Klicke jetzt auf "To VarAC Academy", um deiner Rang zu beanspruchen, dich auf dem Wasserfall abzuheben und zu beweisen, dass du ein erstklassiger Operator sind.

### Announce diploma via beacons

Wenn du ein Diplom erworben hast, kannst du es über deine Bakens bekannt geben.

Wenn andere Stationen deiner Bakens entschlüsseln, sehen sie eine klare Indikation deines Diploms, sodass dein Bake sich von den anderen abhebt.

### Misc.



### Retention (Copes:

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Default save directory</b> | Wähle hier den Ordner aus, in dem du die empfangenen QSL-Karten speichern möchtest.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>QSL card image</b>         | Wähle hier den Ordner deiner QSL-Karte Bilder, die du auf deine QSO-Karte haben willst.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Default message</b>        | Gib hier die Infos, Grüße usw. ein.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Email platform</b>         | Beim Einsenden eines QSL kannst du auswählen, welche Anwendung oder Website Sie verwenden möchtest. Du musst die QSL-Karte weiterhin manuell anhängen (aus einer Datei oder einem Zwischenablage), aber VarAC füllt automatisch Empfänger, Absender, Betreff und Nachrichtentext aus. |

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

Oder siehe [QSL Card creating](#)

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enable Debug-Mode</b>       | 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.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Check for VarAC Updates</b> | VarAC sucht nach Updates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Show tips</b>               | VarAC bietet hilfreiche Tipps für neue Anwender, die ihre Kenntnisse der leistungsstarken Funktionen vertiefen möchten.<br><br>Wenn die Tipps aktiviert sind, werden die beim Start gelegentlich angezeigt, bis alle erläutert wurden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Linux compatible mode</b>   | 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.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>--- Erzählungen – Vollständig deaktiviert.</li> <li>--- Rechtschreibprüfung – Vollständig deaktiviert.</li> <li>--- PSK Reporter Uploads – du kannst es manuell aktivieren und testen, um zu sehen, ob es auf deiner Linux-Version funktioniert.</li> </ul> <a href="#">Siehe Linux Kompatibilitätsmodus</a> |

## Linux compatible mode

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

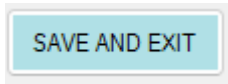
Einige VarAC-Elemente werden auf einer solchen Plattform anders verwaltet, also hake dieses Kästchen an, falls du VarAC unter Linux ausführst.

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

## Linux using

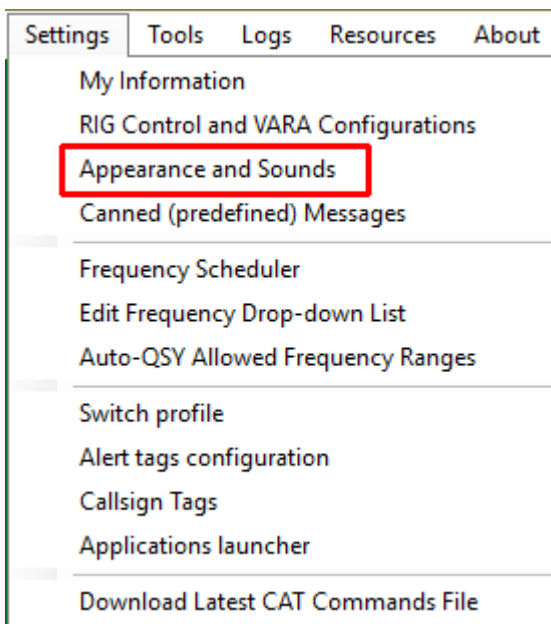
[Siehe Linux Installation](#)

## Save and Exit



Vergiess nicht, die Einstellungen zu speichern.

## Appearance and Sounds



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

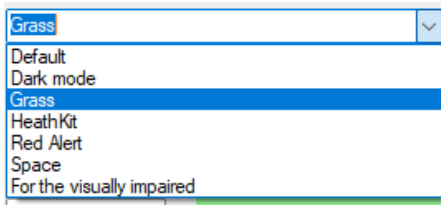
[Top](#)

## Appearance and Sounds settings

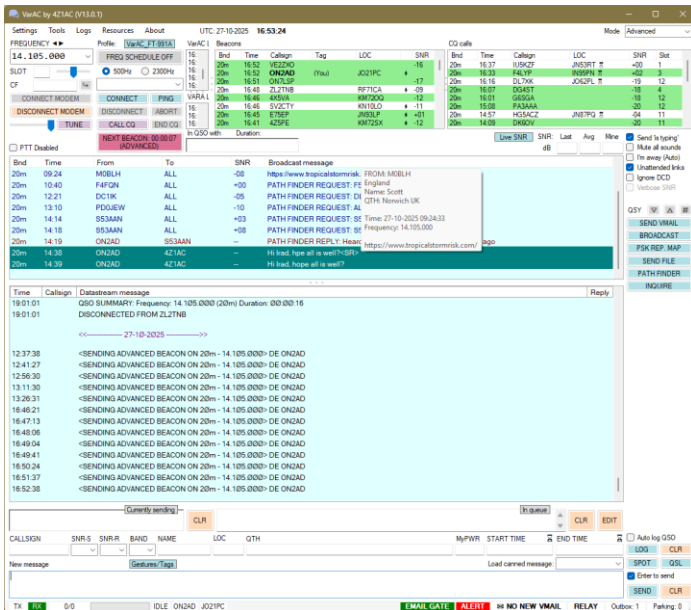


| Time     | Callsign | Message                   | Data stream | Re |
|----------|----------|---------------------------|-------------|----|
| 13:30:09 |          | <STARTING CQ CALL ON 20m> |             |    |
| 13:30:09 |          | CQ DE ON2AD               |             |    |
| 13:30:19 |    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

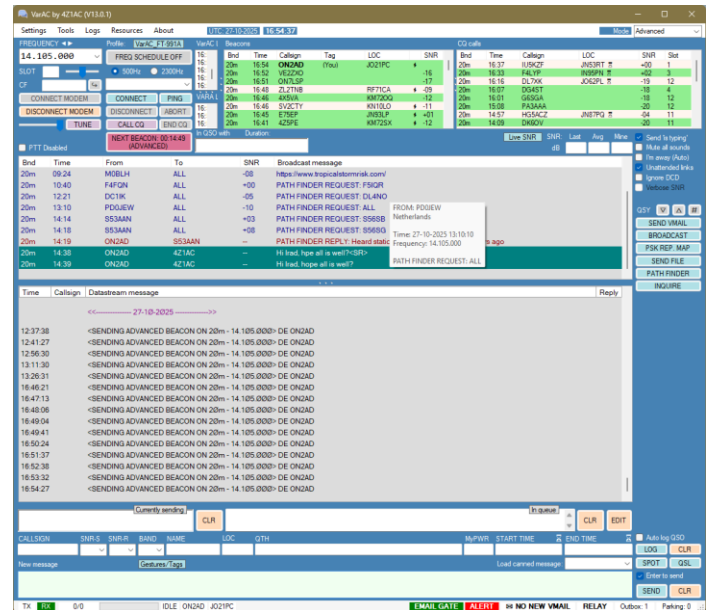
Load Predefined themes



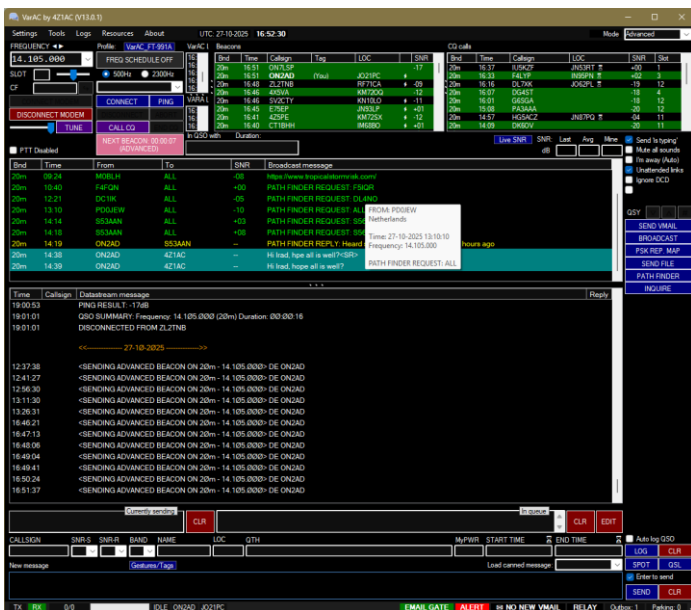
Default



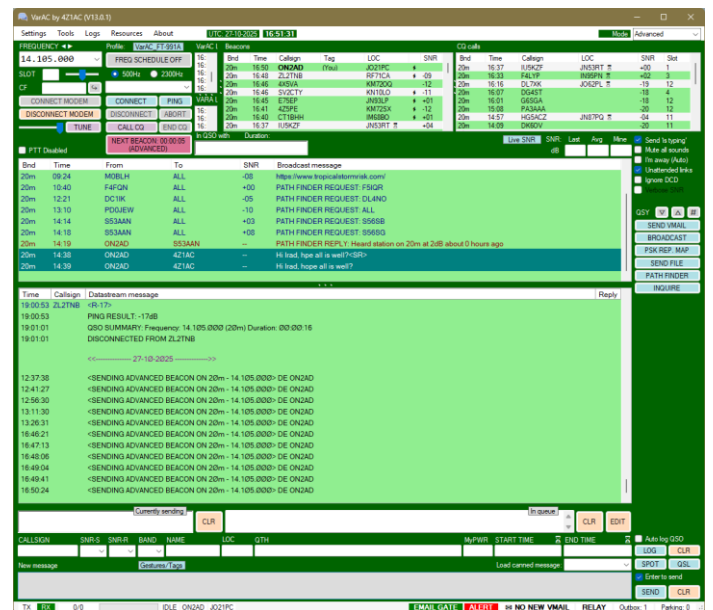
Alister



Dark mode



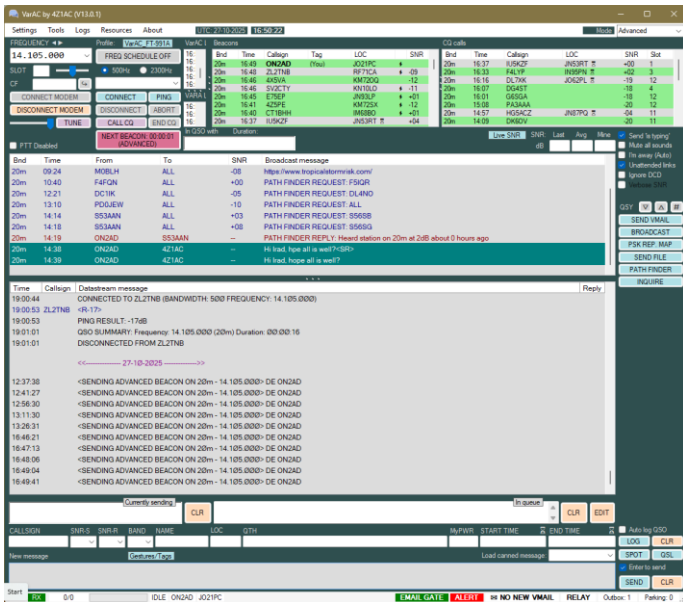
Grass



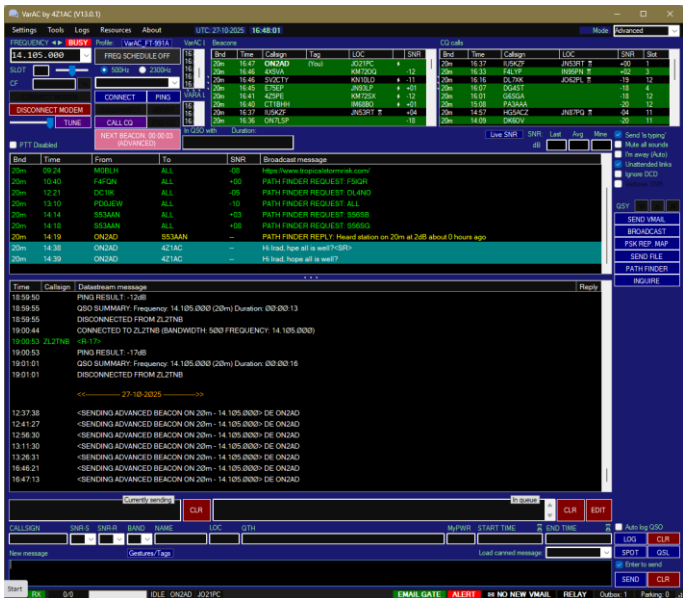
Heathkit

Red Alert





## Space



## 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:

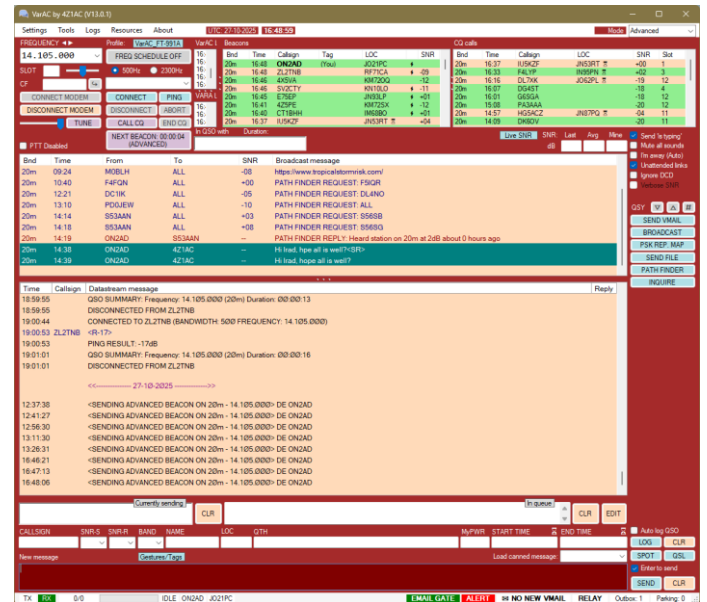
Hier kannst du die Schriftgröße, Schriftfarbe und Hintergrundfarbe ändern

## Beacons/CQ Sektion

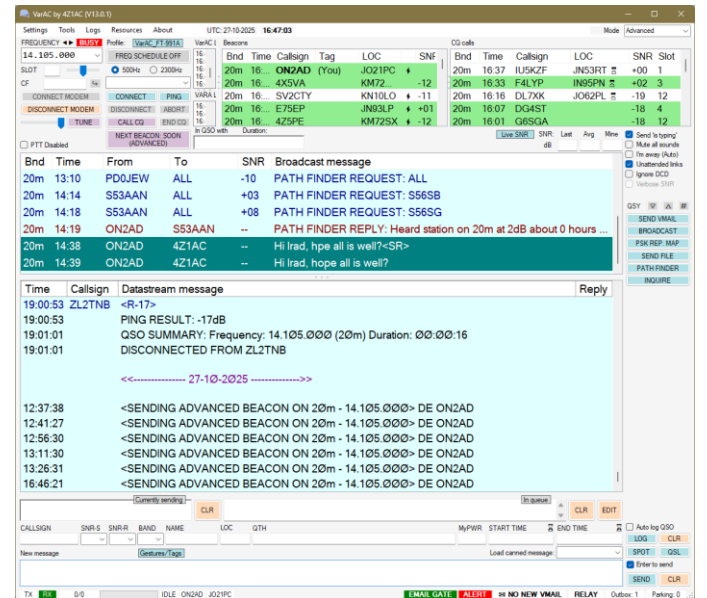
Hier kannst du die Schriftgröße, und Hintergrundfarbe ändern

## VMails.

Hier kannst du die Schriftgröße für die VMails anpassen.



## For the visually impaired



## Sounds (Enable to test)

Wenn aktiviert, dann hörst du die Töne für:

Incoming chat message  
Outgoing chat message  
Incoming broadcast  
VMail relay notification  
Incoming connection request  
Connected to station  
Reactions [Siehe Reactions](#)

Is Typing  
Frequency change  
CQ Call  
QSY alerts  
Gesture  
Alert tags

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

Wenn aktiviert, dann hörst du:

Narrate incoming messages  
Narrate alerts and  
Narrate beacons

Narrate CQ's  
Narrate Broadcasts  
Narrate received Broadcast  
Narrate my Broadcasts

## Gestures

Visual gestures



## Application main screen

Hier kannst du die Schriftgröße, und Hintergrundfarbe ändern.

## Misc.

Check spelling as you type a message (English only)

[siehe Check spelling](#)

Replace "0" with "ø"

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

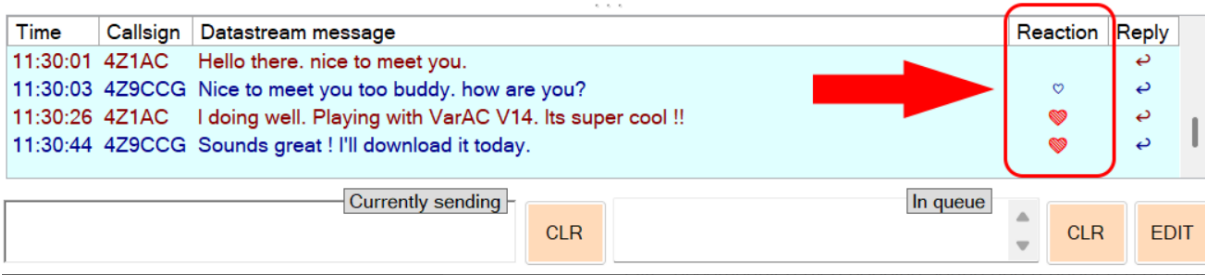
## Reactions

Wie oft hast du dich dabei ertappt, einfach eine Nachricht deines QSO-Partners "likern" zu wollen, anstatt zu antworten?  
Wir machen das ständig in den sozialen Medien und bei Instant Messaging, warum also nicht in VarAC?

Mit VarAC kannst du es jetzt tun.

Neben jeder Chat-Nachricht im Datenstrom sieht man ein kleines leeres Herz-Symbol.

Klicke darauf, um Ihrem QSO-Partner ein Like zu schicken, begleitet von einem Knackgeräusch und einem leuchtend roten Herzindikator.

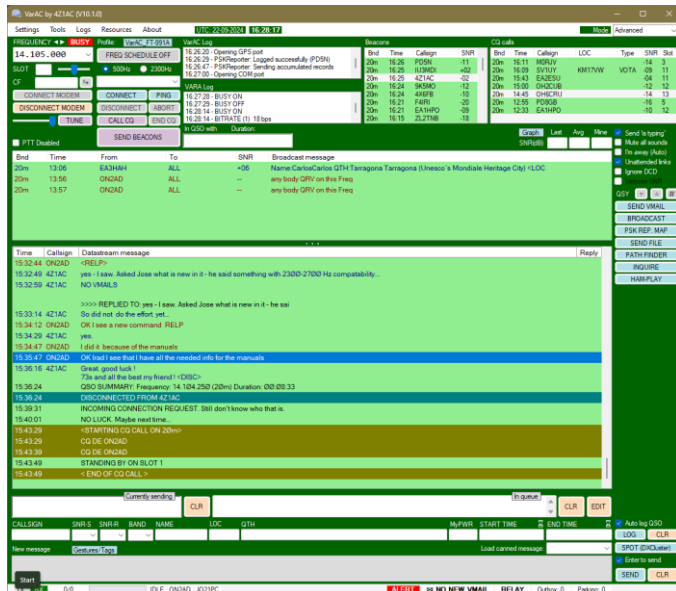


## Improved Digipeater Narration

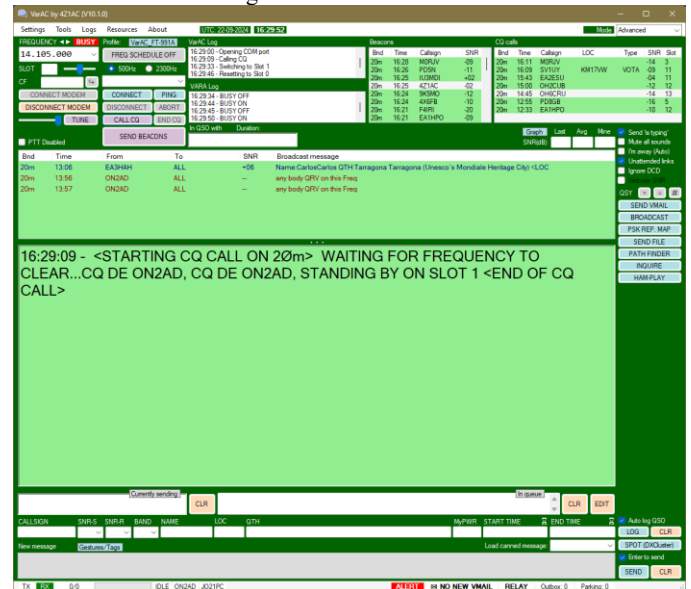
Beim Lesen von Beacons/CQs, die über Digipeater weitergeleitet werden, wird „Via“ richtig ausgesprochen und „-“ in der SSID wird als „Dash“ wiedergegeben.

## Font

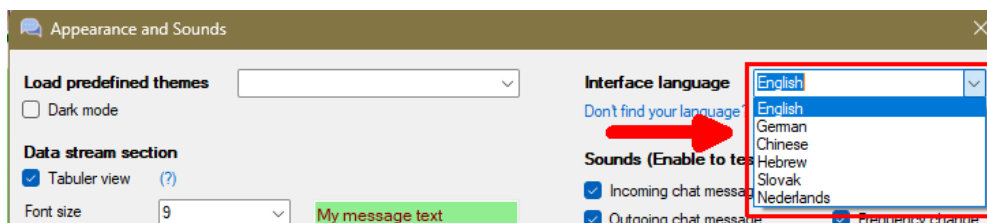
Normale Schriftart im Datastream-Fenster mit eingeschalteter Tabular View. Die Kombination CTRL-Taste und Maus-Scrollrad funktioniert nicht.



Normale Schriftart im Datastream-Fenster mit ausgeschalteter Tabular View und **nicht** in Spaltenformat. Drücken der STRG-Taste und Drehen am Mousrad 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   | Estonian | Russian |

### 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](mailto: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.

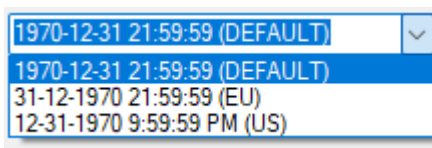
### Check Spelling

VarAC unterstützt die Rechtschreibprüfung nur in englischer Sprache.

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

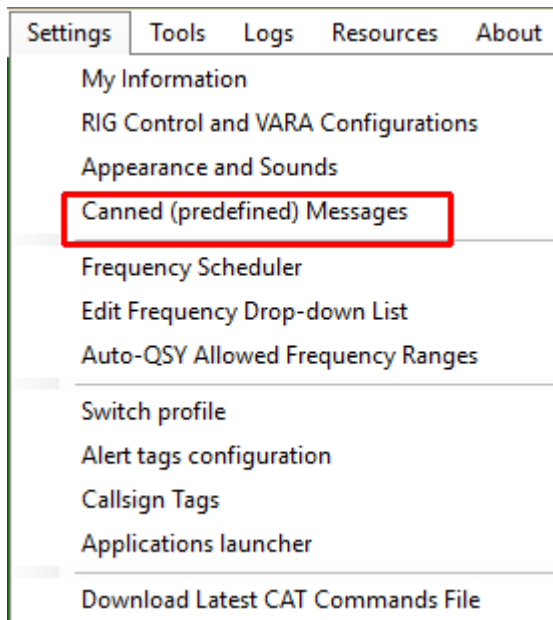
### Date/Time format

Wähle dein Datums-/Uhrzeitformat



| Time     | Callsign | Datastream message               |
|----------|----------|----------------------------------|
| 23:06:19 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |
| 23:21:30 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |
| 23:36:31 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |
| 23:51:41 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |
|          |          | <<----- 10-06-2024 ----->>       |
| 00:06:42 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |
| 00:21:43 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |
| 00:36:44 |          | <SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC |

### Canned (predefined) messages



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

## Canned messages

Canned messages

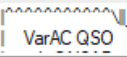
Welcome message (?)

Welcome

7/50

Tags

|         |                                            |         |                |         |                |         |               |
|---------|--------------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|---------------|
| <CALL>  | My Callsign                                | <HCALL> | Their Callsign | <RIG>   | My RIG         | <MYDT>  | Local Time    |
| <NAME>  | My Name                                    | <HNAME> | Their Name     | <ANT>   | My Antenna     | <UTCDT> | UTC Date Time |
| <QTH>   | My QTH                                     | <HQTH>  | Their QTH      | <PWR>   | My TX power    | <UTCD>  | UTC Date      |
| <LOC>   | My Locator                                 | <HLOC>  | Their Locator  | <SBJ:X> | VMail Subject  | <UTCT>  | UTC Time      |
| <EMAIL> | My Email                                   |         |                | <EM:X>  | E-Mail address |         |               |
| <ICE>   | Ice breaker info: age, profession, hobbies |         |                | <SND>   | Send message   |         |               |
|         |                                            |         |                | <DISC>  | Disconnect     |         |               |

|                    |                                                                                                                                                                                   |               |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Canned message #1  | <NAME><br><QTH> .....                                                                                                                                                             | Name          | MY INFO                 |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F1                      |
| Canned message #2  | My working conditions:<br><RIG> - PWR: <PWR>                                                                                                                                      | Name          | RIG                     |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F2                      |
| Canned message #3  | 73's and all the best!<br>DE <CALL> Disconnecting...<SND><DISC>                                                                                                                   | Name          | 73s                     |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F3                      |
| Canned message #4  | Many thanks for the nice chat with you<br>I wish you all the best and hope to work you again es 73 de Pat                                                                         | Name          | Long 73s                |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F4                      |
| Canned message #5  | <VER>                                                                                                                                                                             | Name          | VER                     |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F5                      |
| Canned message #6  | Many thanks for the nice chat with you<br>I wish you Happy Eastern hope to work you again es 73 de Pat                                                                            | Name          | NY                      |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F6                      |
| Canned message #7  |  VarAC QSO  | Name          | QSO Truck               |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F7                      |
| Canned message #8  | ...../)                                                                                                                                                                           | Name          | Thumb                   |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F8                      |
| Canned message #9  | <EM:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM,ON2AD.Pat@gmail.com><SBJ:VarAC Wednesday Check-In><br><CALL>, <NAME>, <QTH>, (HF)                                                                    | Name          | VarAC Wednesday         |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F9                      |
| Canned message #10 | <EM:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM,ON2AD.Pat@gmail.com><SBJ:VarAC Wednesday Check-In><br><CALL>, <NAME>, <QTH>, (HF)                                                                    | Name          | 1steVarAC Wednesday + V |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F10                     |
| Canned message #11 | Happy Eastern                                                                                                                                                                     | Name          | Eastern                 |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F11                     |
| Canned message #12 | I wish you a Happy New Year 2026 es 73 de Pat <DISC>                                                                                                                              | Name          | NewYear                 |
|                    |                                                                                                                                                                                   | Shortcut key: | F12                     |

SAVE AND CLOSE

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.

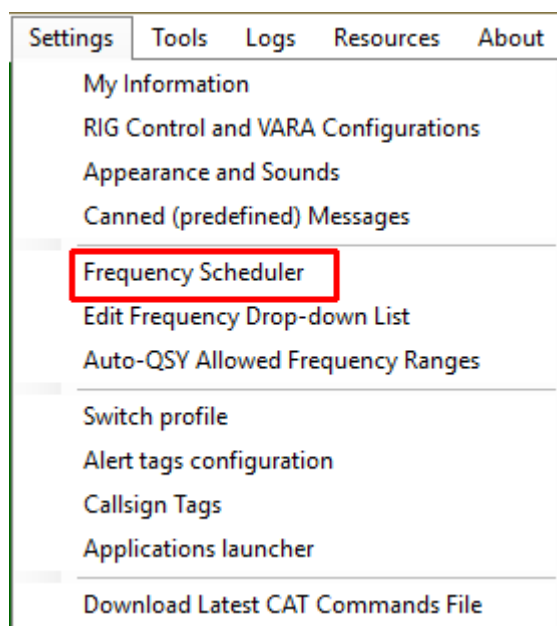
So muss der QSO-Partner nicht alles manuell übertragen.

## 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



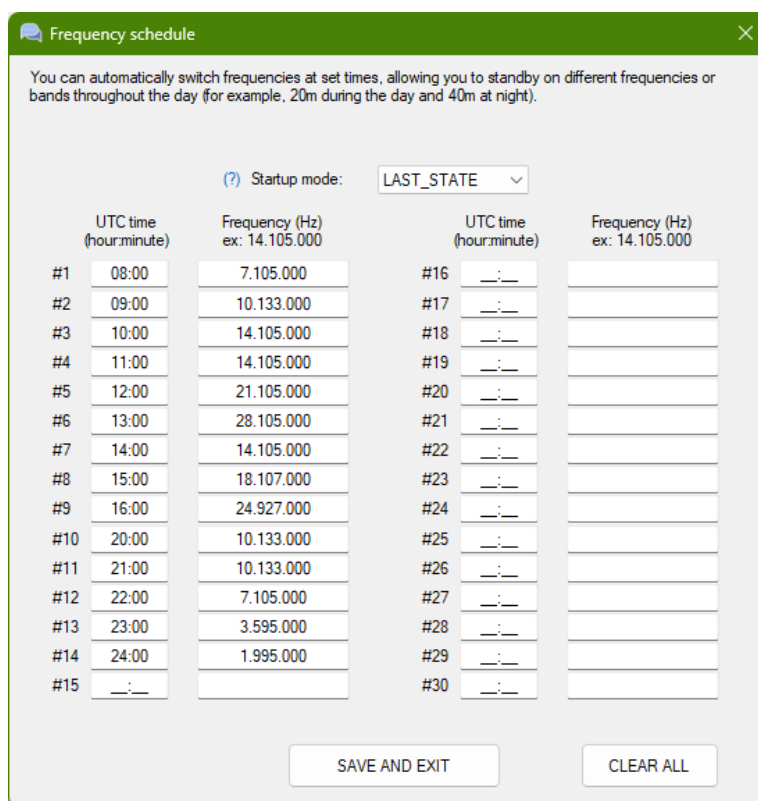
Du kannst VarAC so konfigurieren, dass es zu bestimmten Zeiten auf bestimmten Frequenzen arbeitet.

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.

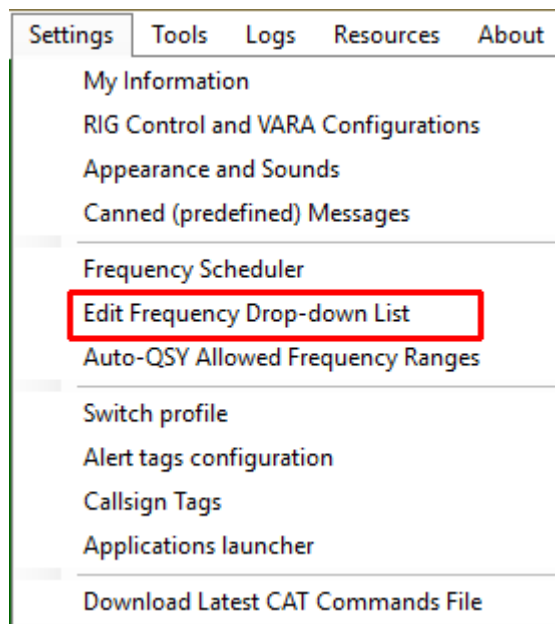


## Startup mode.

Du kannst den Status des Frequenzplaners beim Start von VarAC festlegen.

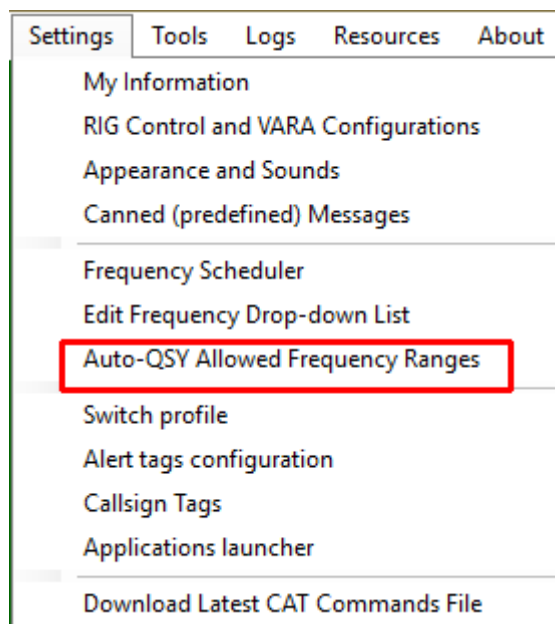
Er kann auf ACTIVE, INACTIVE oder den "LAST\_STATE" Status vom Zeitpunkt des letzten Schließens von VarAC eingestellt werden.

## Edit Frequency Drop-down List



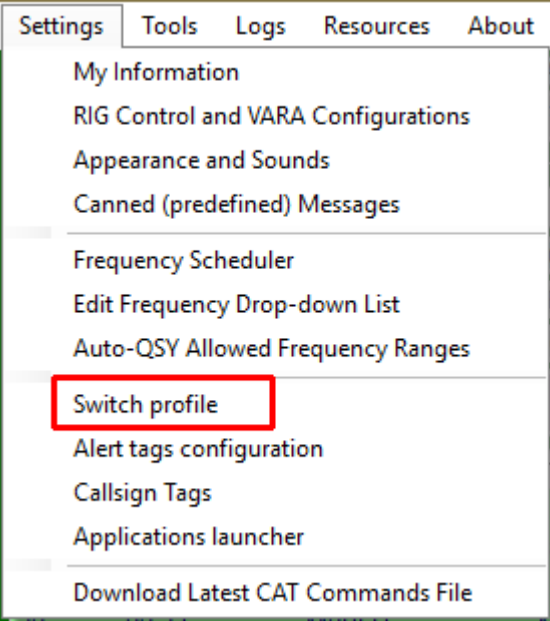
| Dies sind die Standardfrequenzen für CQ-Anrufe.     |      |               |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|
| Bei Bedarf kannst du weitere Frequenzen hinzufügen. |      |               |
| 14.105.000                                          | 20m  | Main          |
| 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  |
|                                                                                                                                                                                                                                  | 18.103.250  | - | 18.110.750  |
| Dies sind Wählfrequenzen. VARA belegt zusätzliche 1,75 kHz von der Wählfrequenz.                                                                                                                                                 | 21.101.250  | - | 21.108.750  |
|                                                                                                                                                                                                                                  | 24.923.250  | - | 24.930.750  |
| <b>Es liegt in deiner Verantwortung, Ihre Bandgrenzen zu kennen.</b>                                                                                                                                                             | 28.101.250  | - | 28.108.750  |
|                                                                                                                                                                                                                                  | 50.326.250  | - | 50.333.750  |
|                                                                                                                                                                                                                                  | 144.000.000 | - | 146.000.000 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | 430.000.000 | - | 434.000.000 |

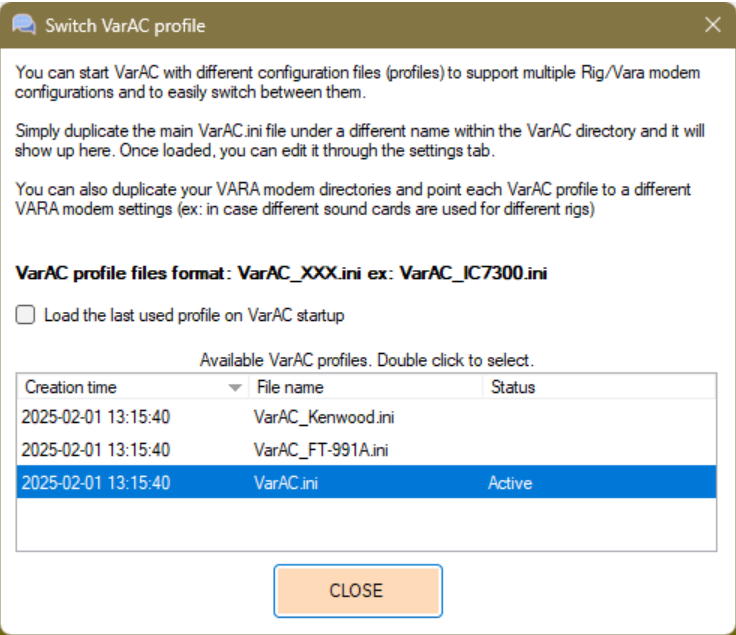
Switch profile



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.



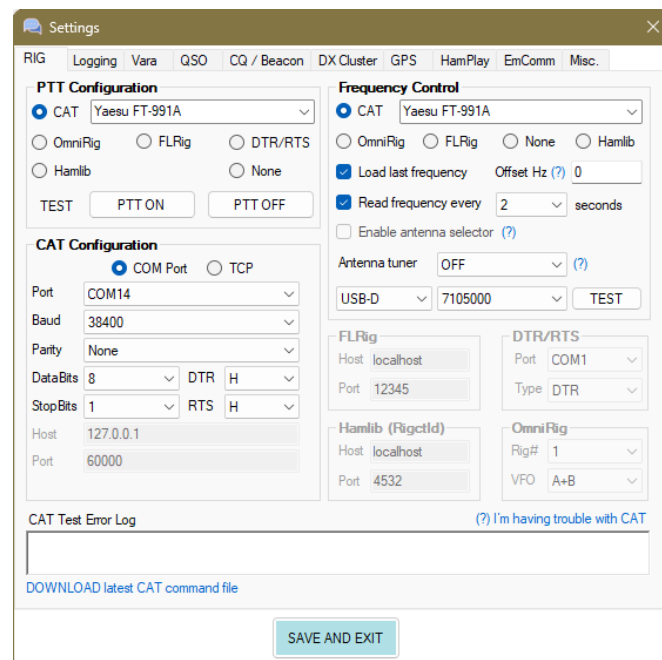
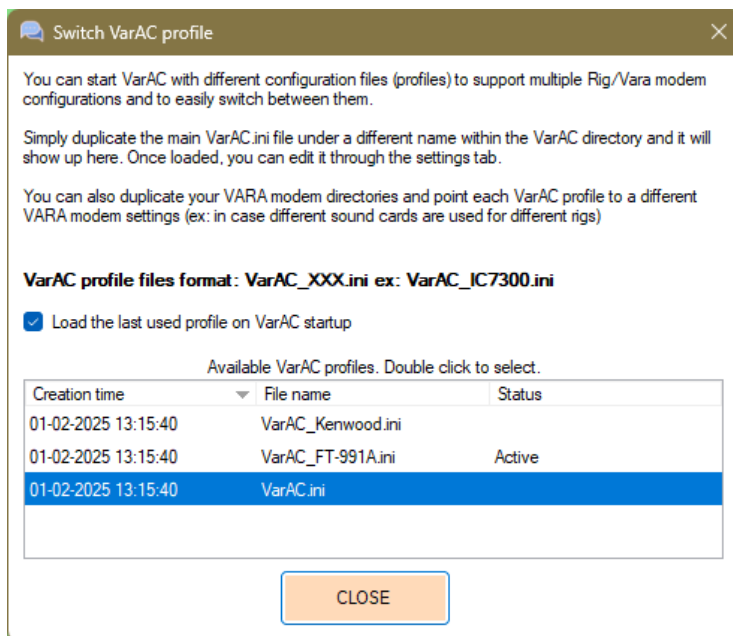
Du kannst VarAC mit verschiedenen Konfigurationsdateien (Profilen) starten, um mehrere Rig/VARA-Modemkonfigurationen zu unterstützen und einfach zwischen ihnen zu wechseln.

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**

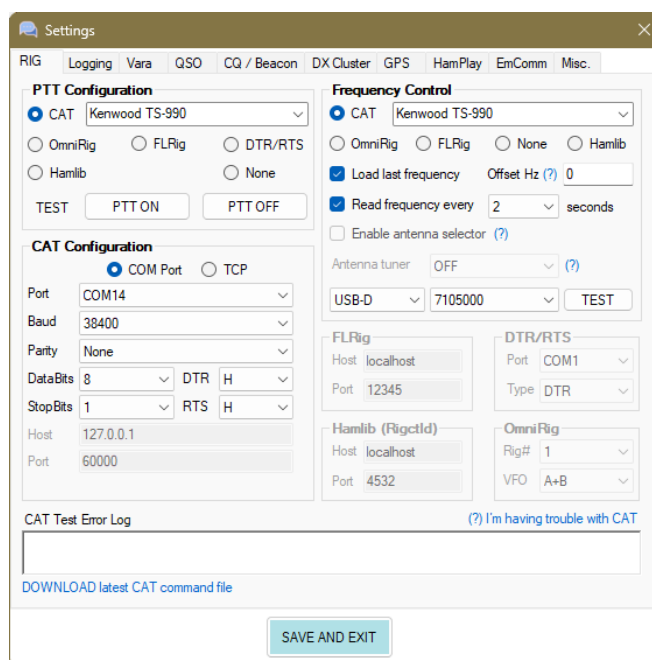
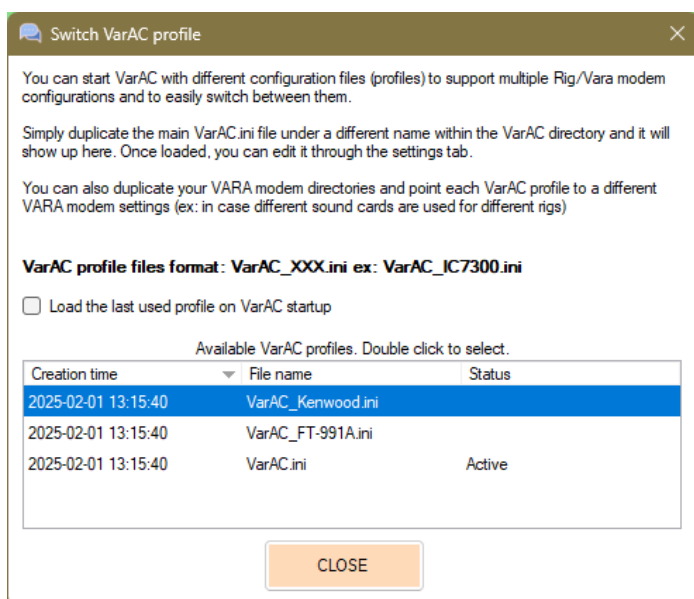
VarAC\_FT-991A.ini



## 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



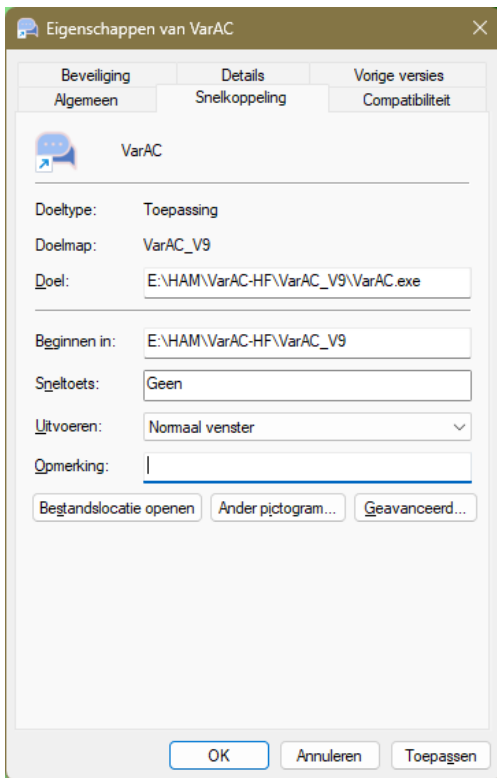
## Shortcut for VarAC and specific transceiver

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

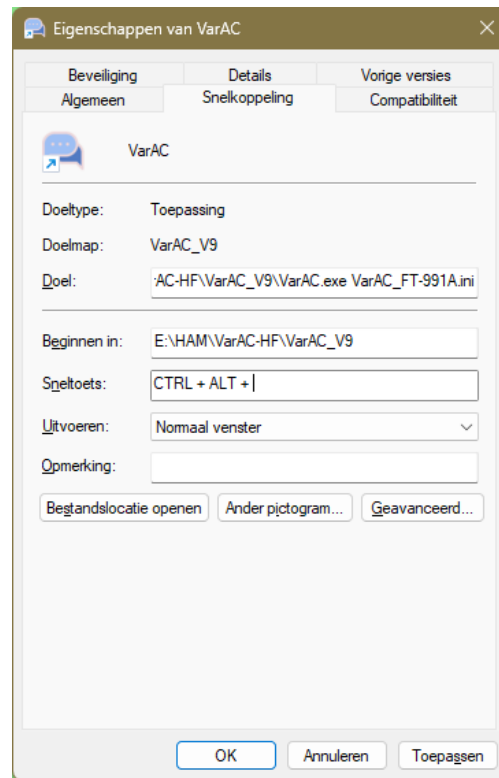
Normaler Shortcut

FT-991A Shortcut





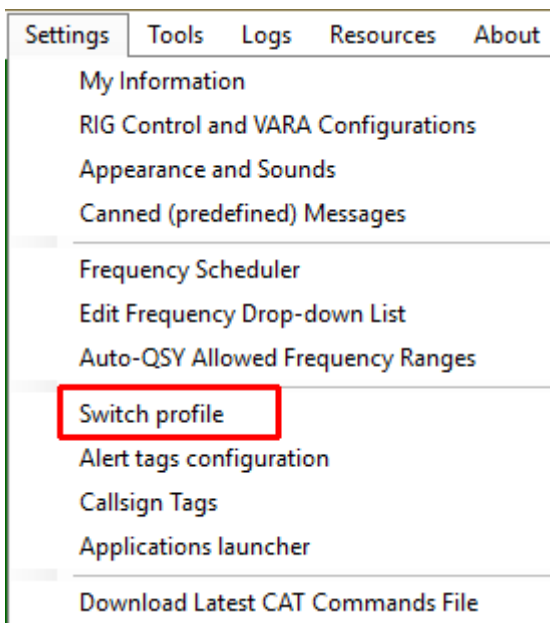
Hier ist eine normale shortcut  
E:\HAM\VarAC\VarAC\_V9.2.0\VarAC.exe



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

E:\HAM\VarAC\VarAC\_V9.2.0\VarAC.exe **VarAC\_FT-991A.ini**

## Alarm Tag configuration



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

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 Einstellungs Menü „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.

### Information

Alarm-Tags sind Zeichenketten, die bei Empfang einen Alarm auslösen.

Wird ein Alarm in einem Bake, CQ, Broadcast oder während eines Chats erkannt, ertönt ein Alarmton und die auslösende Nachricht wird in einer Farbe Ihrer Wahl hervorgehoben. Du kannst den Alarmton für Alarm-Tags im Menü „Appearance and sounds“ deaktivieren.

Alarm-Tags lassen sich auf verschiedene Weise verwenden, z. B.



- EmComm – Sende eine Notfallmeldung mit einem Warnhinweis, der einen Alarm und eine visuelle Anzeige auf allen Stationen auslöst.
- Personalisierte Benachrichtigungen – Lasse dich über bestimmte Broadcast, wie CQ-Rufe oder Wetterberichte benachrichtigen.
- Rufzeichenverfolgung – Lasse dich benachrichtigen, wenn ein bestimmtes Rufzeichen CQ oder ein Bake-Signal sendet.
- Spezielle CQ-Warnungen – Lasse dich benachrichtigen, wenn jemand CQ POTA/NA usw. sendet.

Alert tags configuration

What are alert tags?

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

SAVE AND CLOSE

| Tag           | Info                                                                                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alert tag #1  | CQ hebt eine CQ-Sendung hervor.                                                                                                  |
| Alert tag #2  | [ <a href="#">EMCOMM</a> ] alarmiert einen <a href="#">EMCOMM</a>                                                                |
| 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                                                                                                                     |

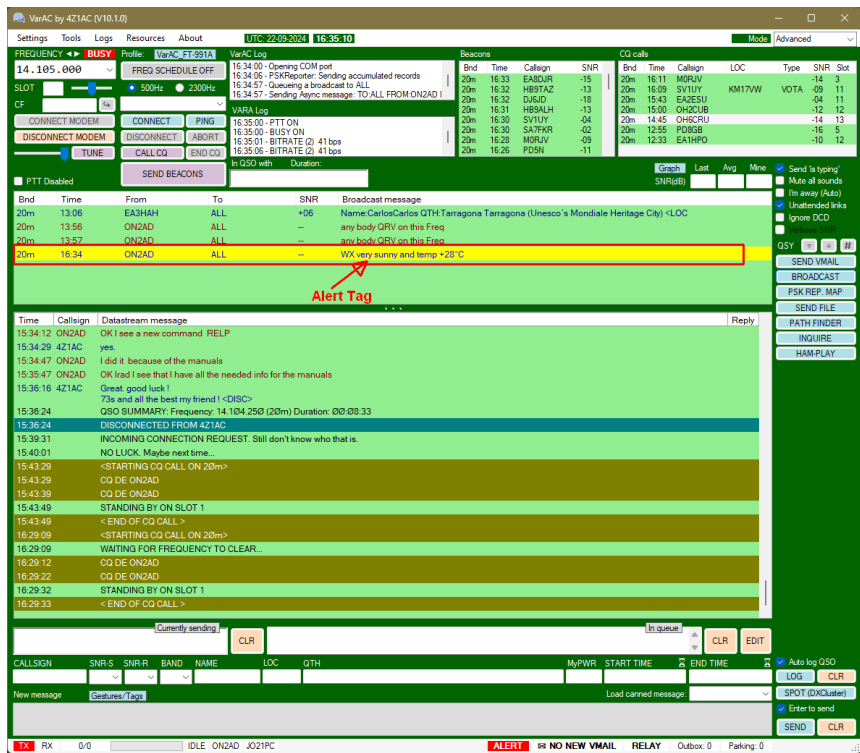
Das Alert-Schlüsselwort muss genau so gesendet werden, wie es eingerichtet wurde. Wie dieses Beispiel von [ALERT], muss du es mit dem [ ] senden. Wenn du es beispielsweise nur als Test einrichten, muss es als Test gesendet werden.

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.



Alert

ALERT NAME: WX Alert SOURCE: Datastream ALERT TAG: WX

FROM: LZ1XM BAND: 20m FREQUENCY: 14.108.750

TO: ON2AD TIME: 2023-07-14 09:04:28

SOURCE TEXT: WX SUNNY TEMP 27C

CLOSE

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.

Alert tags configuration

What are alert tags?

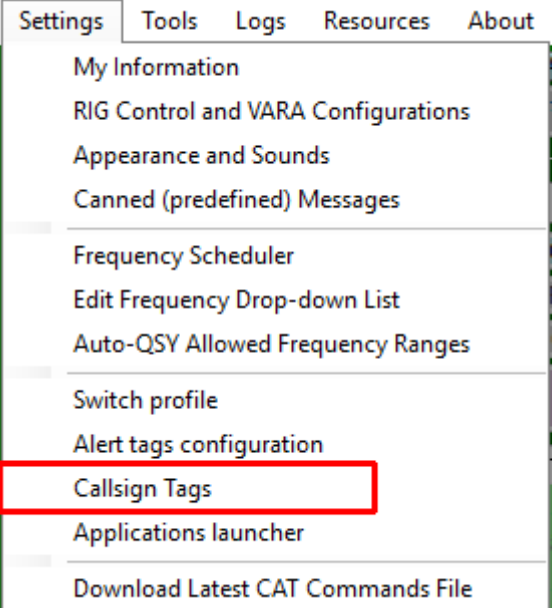
| Tag text      | Font color   | Background color | Simulation | Description | Beacon                 | CQ                                  | Broad-                              | Data                                | Email notification (?)              |
|---------------|--------------|------------------|------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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"/> |
| Alert tag #2  | [EMCOMM]     | White            | Green      | Test        | EmComm Alert           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #3  | ALERT        | White            | Red        | Test        | EmComm Alert           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #4  | WX           | Blue             | Yellow     | Test        | WX Alert               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #5  | NC3Z         | White            | Teal       | Test        | Friend                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #6  | 4Z1AC        | White            | Teal       | Test        | Friend                 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #7  | QSY          | White            | Fuchsia    | Test        | QSY alert              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Alert tag #8  | MDC BULLETIN | White            | Fuchsia    | Test        | EMERGENCY              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #9  | N3WOF        | Black            | Yellow     | Test        | Target Station         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #10 | AC3EW        | Black            | Yellow     | Test        | Target Station         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alert tag #11 |              |                  |            |             |                        |                                     |                                     |                                     |                                     |

on2ad.pat@gmail.com

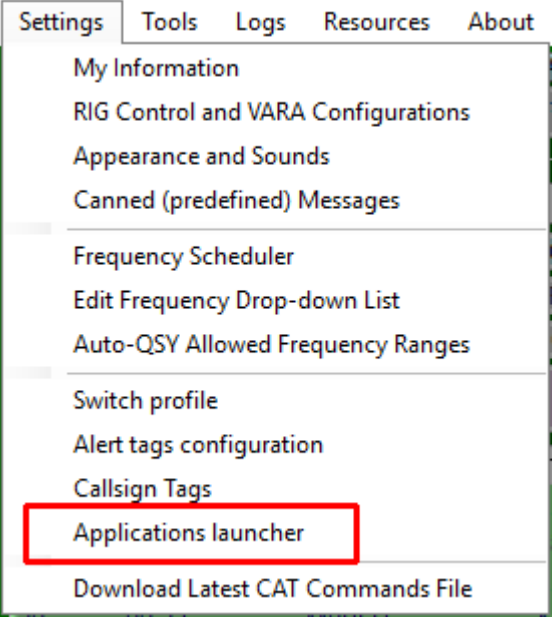
on2ad.pat@gmail.com

on2ad.pat@gmail.com

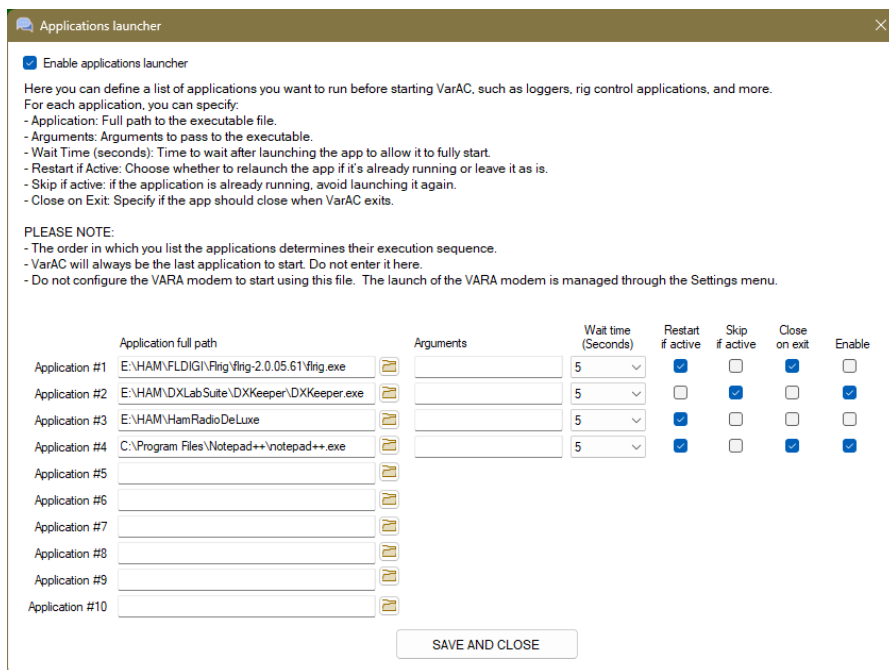
## Callsign Tags

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>The screenshot shows the application menu with the following items: Settings, Tools, Logs, Resources, About. Under Settings, the items are: My Information, RIG Control and VARA Configurations, Appearance and Sounds, Canned (predefined) Messages, Frequency Scheduler, Edit Frequency Drop-down List, Auto-QSY Allowed Frequency Ranges, Switch profile, Alert tags configuration, <b>Callsign Tags</b> (highlighted with a red rectangle), Applications launcher, and Download Latest CAT Commands File.</p> | <p>Rufzeichen-Tags sind kurze Texte, die neben einem Rufzeichen in den Abschnitten „Letzter CQ-Sender“ oder „Bakensender“ angezeigt werden. Sie dienen als benutzerfreundliche Kennungen für Rufzeichen oder repräsentieren Rollenbezeichnungen in Notfallkommunikationssystemen (EMCOMM), wo jeder Station eine bestimmte Rolle (z. B. Leitstelle) zugewiesen ist.</p> <p>Füge Rufzeichen-Tags wie folgt hinzu.: <b>CALLSIGN,TAG_TEXT</b><br/>Beispiel:</p> <pre>4Z1AC,FRIEND<br/>PA7RA,FRIEND<br/>ON6AT,FRIEND</pre> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

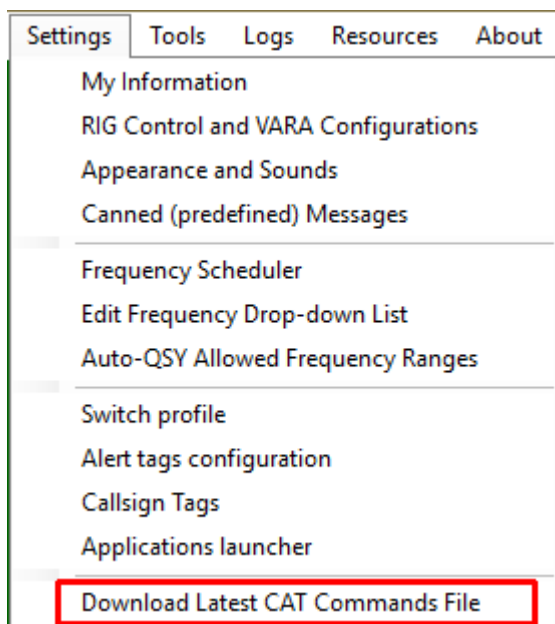
## Application launcher



The screenshot shows the application menu with the following items: Settings, Tools, Logs, Resources, About. Under Settings, the items are: My Information, RIG Control and VARA Configurations, Appearance and Sounds, Canned (predefined) Messages, Frequency Scheduler, Edit Frequency Drop-down List, Auto-QSY Allowed Frequency Ranges, Switch profile, Alert tags configuration, Callsign Tags, **Applications launcher** (highlighted with a red rectangle), and Download Latest CAT Commands File.



## 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

Tools

Logs

Resources

Abc

Mailbox

Callsign history

QSO Log

Alert center

Image shrinker

Statistics

Received files/images

Path analyzer

Database fixer

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| MailBox               | <a href="#">Siehe Mailbox</a>               |
| Callsign history      | <a href="#">Siehe Call history</a>          |
| QSO Log               | <a href="#">Siehe QSO Log</a>               |
| Alert center          | <a href="#">Siehe Alert center</a>          |
| Image shrinker        | <a href="#">Siehe Image shrinker</a>        |
| Statistics            | <a href="#">Siehe Statistics</a>            |
| Received files/images | <a href="#">Siehe Received files/images</a> |
| Path analyzer         | <a href="#">Siehe Path analyzer</a>         |
| Database fixer        | <a href="#">Siehe Database fixer</a>        |

Mailbox

Inbox

VarAC Mailbox

Inbox (2)

Sent (4)

Outbox (0)

Parking (0)

Drafts (0)

| Status | Time received       | To    | From  | Band | SNR | Subject                | Message preview                 | Urgent |
|--------|---------------------|-------|-------|------|-----|------------------------|---------------------------------|--------|
| READ   | 2024-12-25 14:44:52 | ON2AD | SV1UY | 20m  | -05 | Season Greetings       | Hello Pat.Merry Christmas an... |        |
| READ   | 2024-12-01 14:20:25 | ON2AD | 4Z1AC | 20m  | +00 | RE: All is working now | ON2AD> I have build up the D... |        |

Delete mail

Mark as NEW

Mark as READ

Sender QRZ.COM lookup(From)

Sender Callsign History(From)

Sender PSK Reporter lookup(From)

Recipient QRZ.COM lookup(To)

Filter last days: 90

DELETE

CLOSE

**Inbox:** Posteingang: Enthält die bereits empfangenen VMails.

Hier hast du die Wahl zwischen:

- Delete mail
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)
- Filter last days: Wähle den Filter der **Inbox** Nachrichten

Sent

VarAC Mailbox

Inbox (2)

Sent (4)

Outbox (0)

Parking (0)

Drafts (0)

| Compose/receive time | To     | From  | Subject              | Message preview                           | Urgent |
|----------------------|--------|-------|----------------------|-------------------------------------------|--------|
| 2024-12-27 17:46:20  | VO1CBL | ON2AD | Greetings            | Merry Christmas and a Happy NewYe...      |        |
| 2024-12-27 17:44:25  | 4Z1AC  | ON2AD | Greetings            | Hi Irad.Merry Christmas and a Happy ...   |        |
| 2024-12-27 17:06:25  | SV1UY  | ON2AD | RE: Season Greetings | SV1UY> Hello Pat, Merry Christmas a...    |        |
| 2024-12-01 14:18:20  | 4Z1AC  | ON2AD | Thanks               | Irada, the update fixed the Log proble... |        |

Delete mail

Sender QRZ.COM lookup(From)

Sender Callsign History(From)

Sender PSK Reporter lookup(From)

Recipient QRZ.COM lookup(To)

Filter last days: 90

DELETE

CLOSE

**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:**  
Nachricht 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

VarAC Mailbox

Inbox (3)

Sent (23)

Outbox (1)

Parking (0)

Drafts (0)

| Compose time        | To          | From  | Subject                  | Message preview                       | Urgent |
|---------------------|-------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|--------|
| 15-10-2025 11:37:09 | VARACWED... | ON2AD | VarAC Wednesday Check-In | ON2AD, Pat, Leopoldsburg, (HF)51" ... |        |

Delete mail

Connect and relay now

Relay now through connected station

Path finder

Sender QRZ.COM lookup(From)

Sender Callsign History(From)

Sender PSK Reporter lookup(From)

Recipient QRZ.COM lookup(To)

Filter last days: 90

DELETE

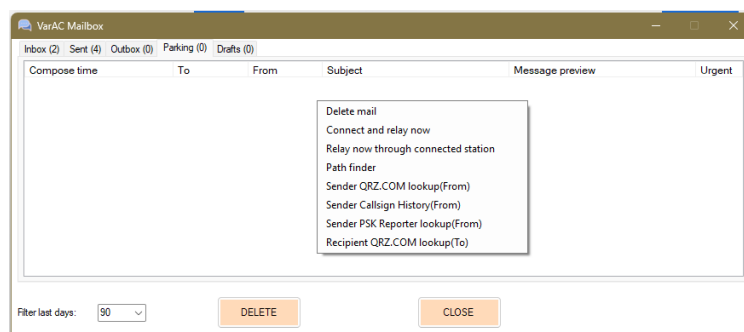
CLOSE

**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

## 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:

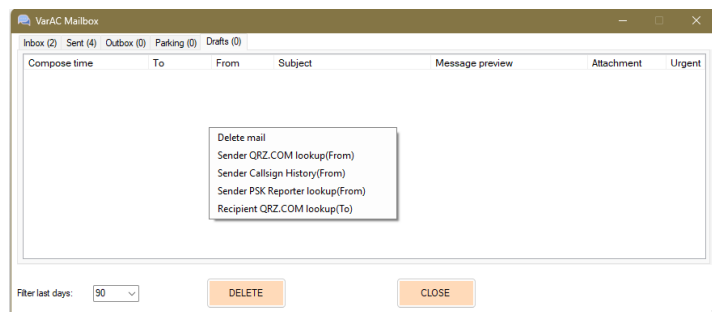
- Delete the mail
- Connect and relay now
- Relay now through connected station**
- Path finder
- Sender QRZ.cm lookup (From)**
- Sender Callsign History (From)
- Sender [PSKReporter](#) (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)**

**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.

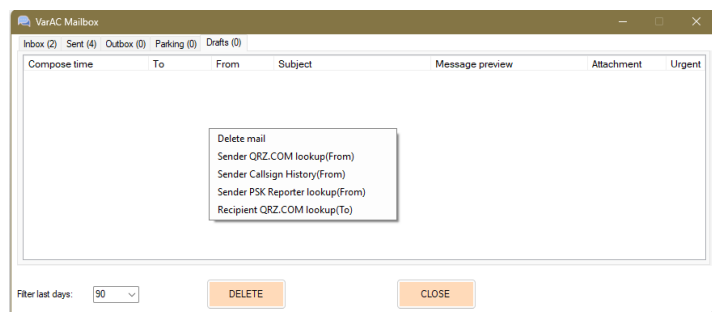
## Drafts



- 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

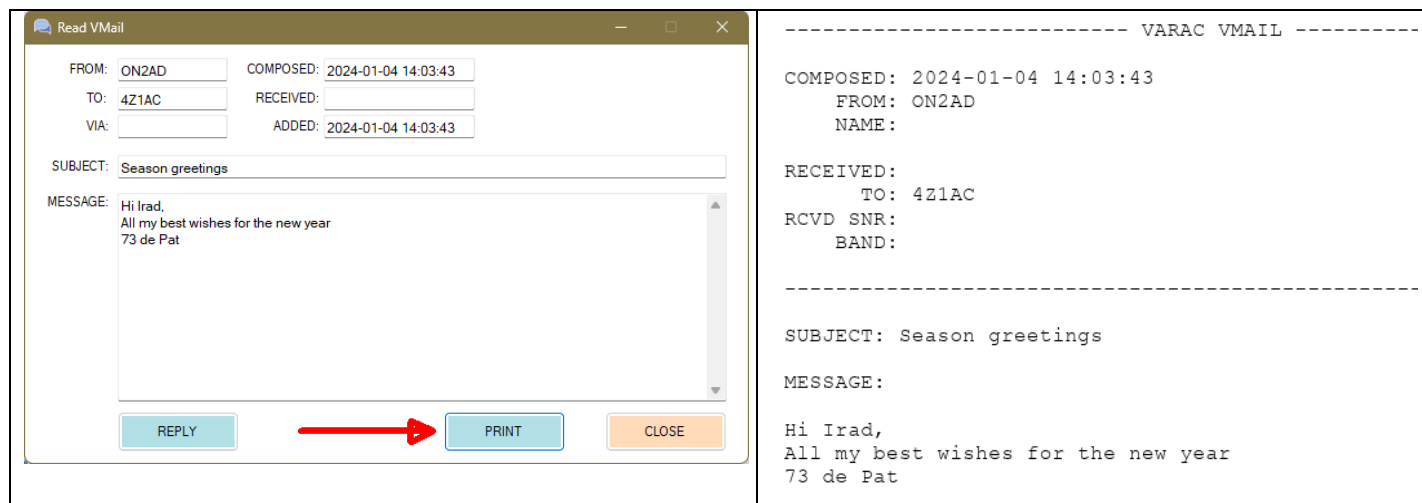
## Drafts



- 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](#)

Callsign history

Callsign: OH8MTM History lookup  
 Name: Risto EDIT SAVE  
 QTH: Sievi (Central Finland) QRZ Lookup  
 Locator: KP23GV 1814 Km PSK Reporter Lookup  
 Comments:

Beacons history (1 year)

| Bnd | Time                | SNR |
|-----|---------------------|-----|
| 20m | 2025-01-03 12:54:36 | -09 |
| 20m | 2025-01-03 12:35:05 | -05 |
| 20m | 2024-12-25 16:48:26 | -04 |

CQ calls history (1 year)

| Bnd | Time                | LOC | Type | SNR |
|-----|---------------------|-----|------|-----|
| 20m | 2025-01-03 12:35:43 |     |      | -19 |
| 20m | 2025-01-03 12:35:33 |     |      | -13 |

Broadcasts history

| Bnd | Time | From | To | Via | Broadcast message |
|-----|------|------|----|-----|-------------------|
|-----|------|------|----|-----|-------------------|

Previous QSOs

| QSO Time            | Band | Frequency  | SNR-S | SNR-R | Locator | Duration (min) | SNR Chart |
|---------------------|------|------------|-------|-------|---------|----------------|-----------|
| 2025-01-03 12:36:24 | 20m  | 14.104.250 | -7    | 4     | KP23GV  | 18             | VIEW      |

Chat history

Select a QSO from above to view its contents

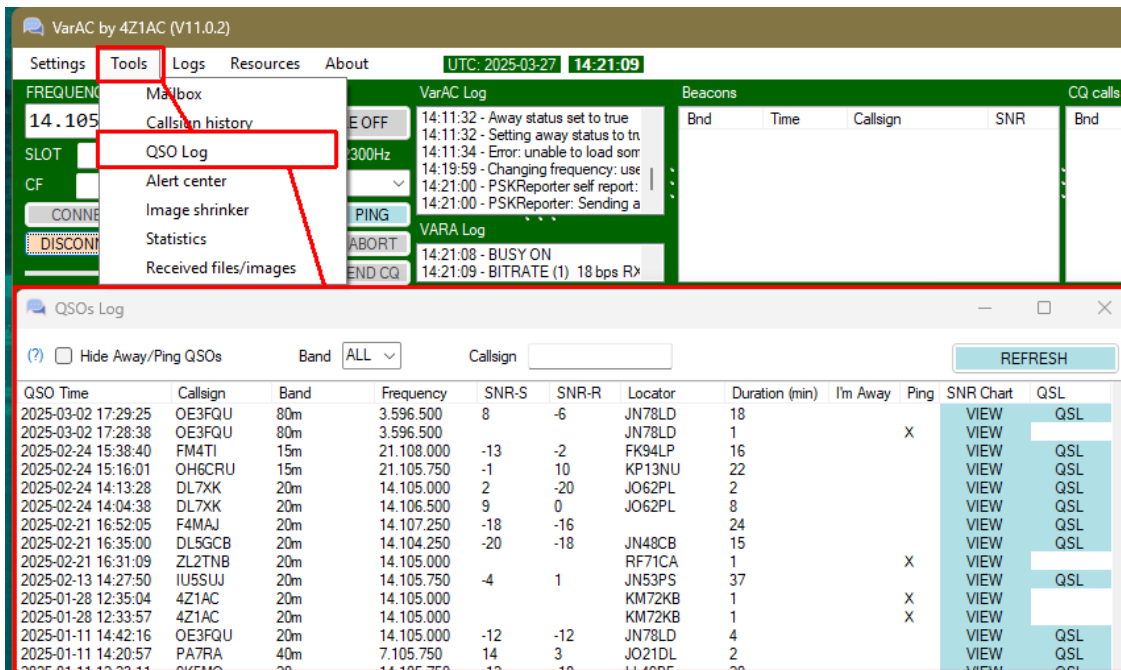
QSL CARD

| Time     | Callsign | Datastream message                                                                                 |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:50:06 | ON2AD    | I'm writing in Dutch, English and German languages                                                 |
| 12:50:16 | ON2AD    | also a lot of work hi..                                                                            |
| 12:51:35 | OH8MTM   | Oh, that must be lot of work. So, i dont keep you any longer. Best 73 and hpe to cuagn!!           |
| 12:52:54 | ON2AD    | OK Risto, no..problem sometimes I need todo some QSO's for needed some pictures for the manuals hi |
| 12:53:27 | ON2AD    | But thanks a lot for this nice QSO and hope to work you again 73 de Pat ON2AD                      |
| 12:54:01 | ON2AD    | <DISC>                                                                                             |
| 12:54:09 |          | QSO SUMMARY: Frequency: 14.104.250 (20m) Duration: 00:17:44                                        |
| 12:54:09 |          | DISCONNECTED FROM OH8MTM                                                                           |

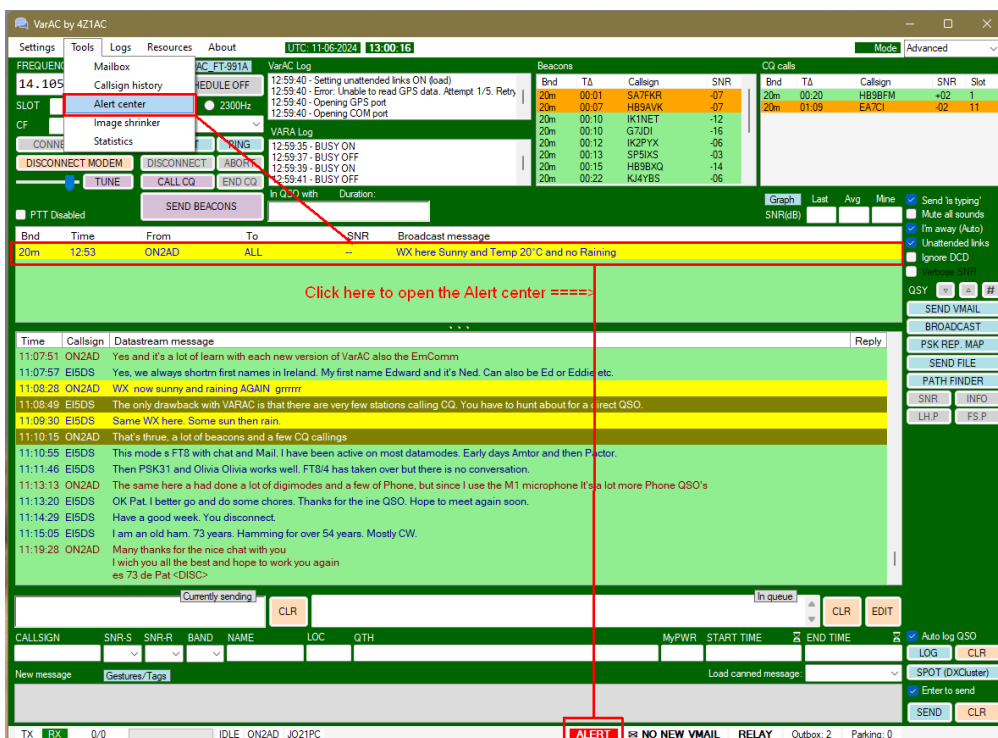
CLOSE

## QSO Log

Worte sind nicht nötig, dieses Bild sagt alles!



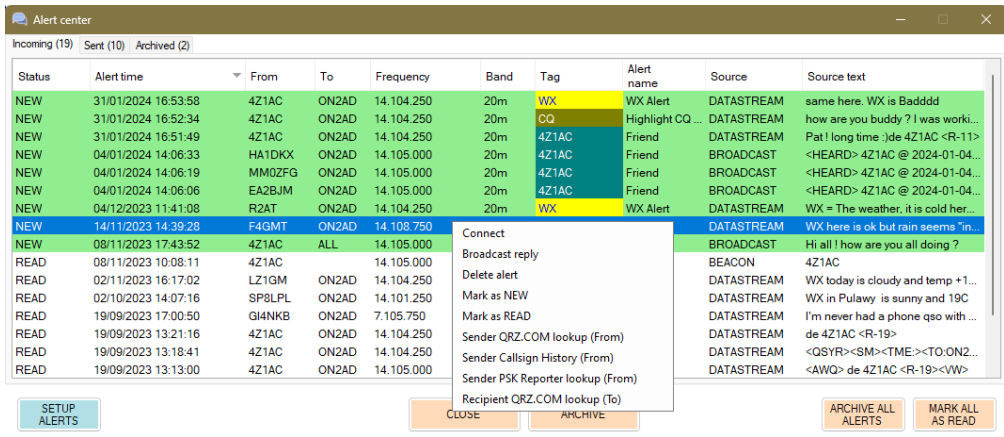
## Alert center



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:

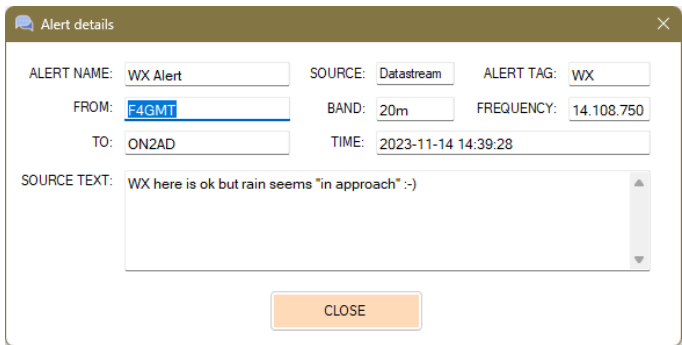
- Broadcast
- Delete alert
- Mark as NEW
- Mark as READ
- Sender QRZ.cm lookup (From)
- Sender Callsign History (From)
- Sender PSKReporter (From)
- Recipient QRZ.com lookup (To)

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

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

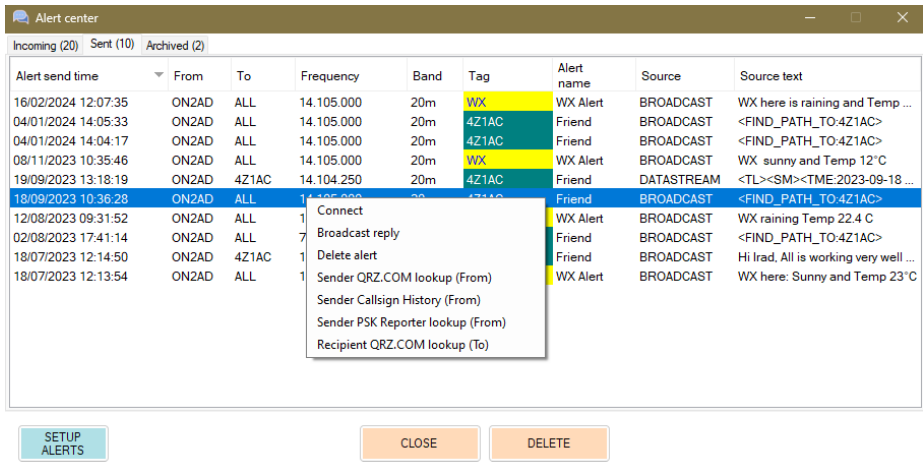
**Archive:** Archivieren diese Alert

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

Alert details

ALERT NAME: Friend SOURCE: Broadcast ALERT TAG: 4Z1AC

FROM: ON2AD BAND: 20m FREQUENCY: 14.105.000

TO: ALL TIME: 2023-09-18 10:36:28

SOURCE TEXT: <FIND\_PATH\_TO:4Z1AC>

CLOSE

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

## Archived Alert

Alert center

Incoming (20) Sent (10) Archived (2)

| Alert time          | From  | To    | Frequency  | Band | Tag   | Alert name | Source      | Source text       |
|---------------------|-------|-------|------------|------|-------|------------|-------------|-------------------|
| 14/07/2023 15:28:37 | 4Z1AC | ON2AD | 14.105.000 | 20m  | 4Z1AC | Friend     | DATASTRE... | de 4Z1AC <R-20>   |
| 14/07/2023 09:04:28 | LZ1XM | ON2AD | 14.108.750 | 20m  | WX    | WX Alert   | DATASTRE... | WX SUNNY TEMP 27C |

Connect  
Broadcast reply  
Delete alert  
Sender QRZ.COM lookup (From)  
Sender Callsign History (From)  
Sender PSK Reporter lookup (From)  
Recipient QRZ.COM lookup (To)

SETUP ALERTS CLOSE DELETE

**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

Alert

ALERT NAME: WX Alert SOURCE: Datastream ALERT TAG: WX

FROM: LZ1XM BAND: 20m FREQUENCY: 14.108.750

TO: ON2AD TIME: 2023-07-14 09:04:28

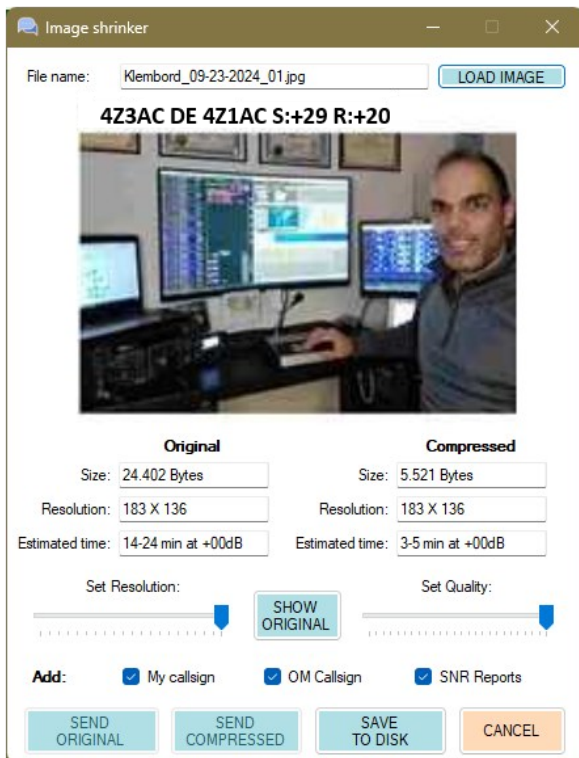
SOURCE TEXT: WX SUNNY TEMP 27C

CLOSE

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:

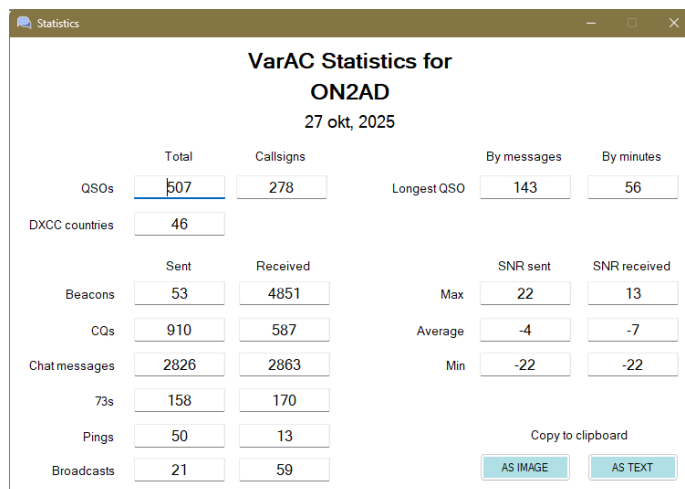
Wie viele VarAC-QSOs habe ich bereits gemacht?

Was war der höchste SNR-Bericht, den ich je 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

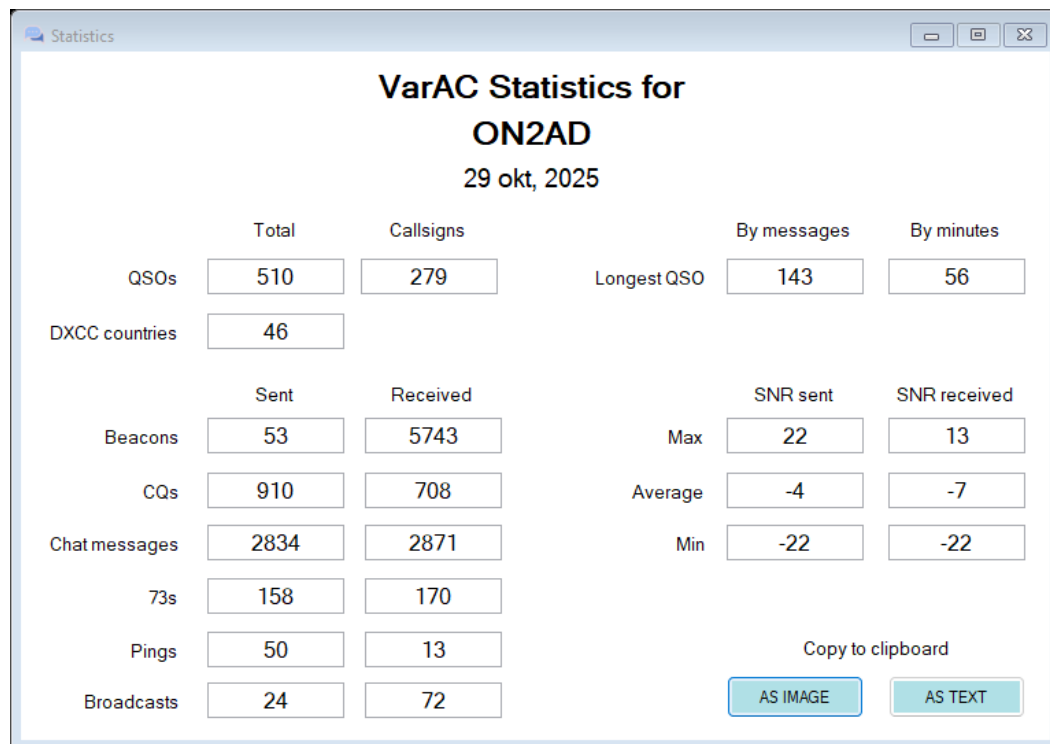
Chat messages Sent: 198  
 Chat messages Received: 196

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

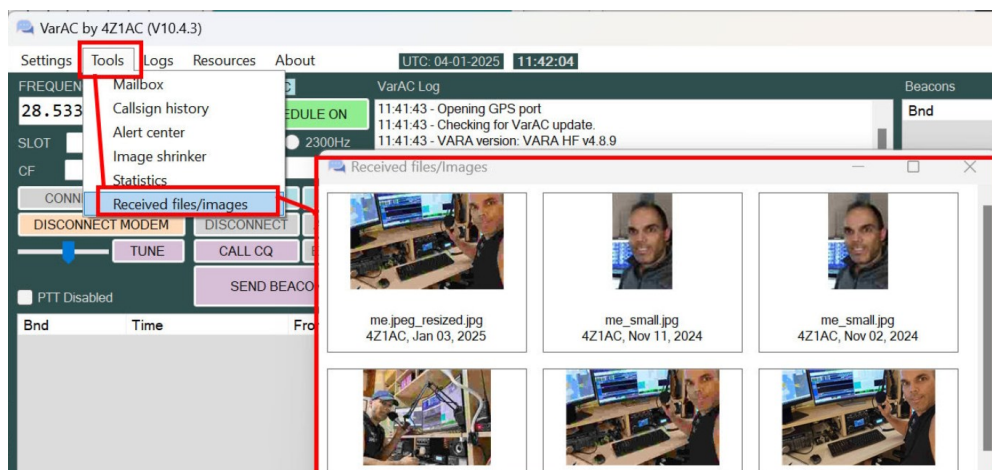


## Received files/Images

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!



## Path analyzer

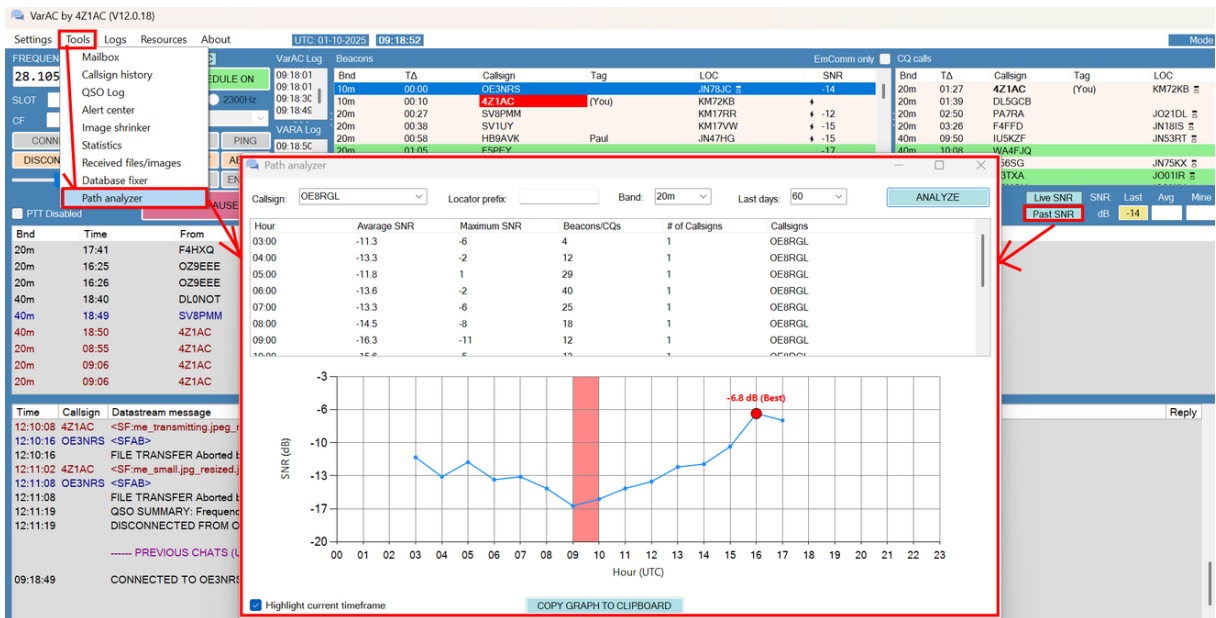
Mit der Pfadanalyse kannst du die in der VarAC-Datenbank gespeicherten SNR-Berichte untersuchen und Fragen wie die folgenden beantworten:

- Wie hoch ist das durchschnittliche SNR pro Stunde? Pro Band?
- Wann ist die beste Tageszeit für mich auf 20 m?
- Welches durchschnittliche SNR empfangen ich von einem bestimmten Grid-Locator auf 40 m über den Tag verteilt?
- Ich möchte mit meinem Freund Irad 4Z1AC chatten. Wann ist die beste Stunde und welches Band, um ihn zu erreichen?
- Wann ist NC3Z auf den einzelnen Bändern aktiv?

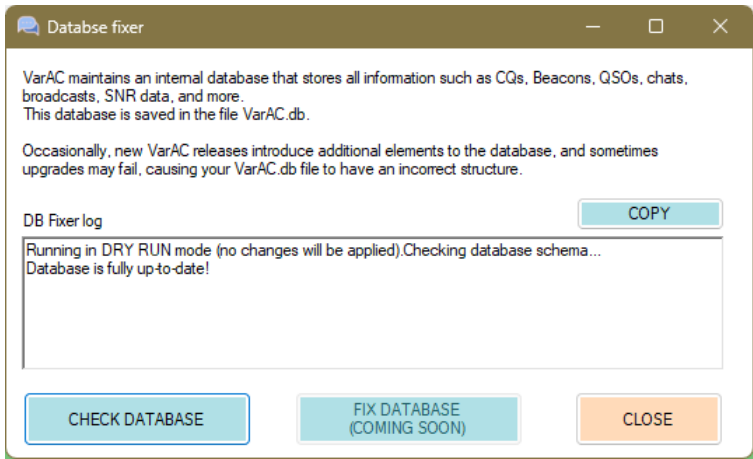
Dies sind nur einige Beispiele für die Verwendung dieses Tools.

Du kannst die Pfadanalyse über das Menü „Tools“ aufrufen. Sobald eine Verbindung besteht, stehen dich zwei SNR-Diagramme zur Verfügung: „Live“, das du bereits kennst.

Das SNR-Diagramm „Vergangenes SNR“, das die Pfadanalyse öffnet und sich auf die **verbundene Station und das Band** konzentriert



### Database fixer



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

### 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.

| Previous QSOs       |      |            |       |       |         |                |
|---------------------|------|------------|-------|-------|---------|----------------|
| QSO Time            | Band | Frequency  | SNR-S | SNR-R | Locator | Duration (min) |
| 2025-01-03 12:36:24 | 20m  | 14.104.250 | -7    | 4     | KP23GV  | 18             |
|                     |      |            |       |       |         | 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

Einfacher Zugriff auf alle VarAC-Protokolle wie:

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

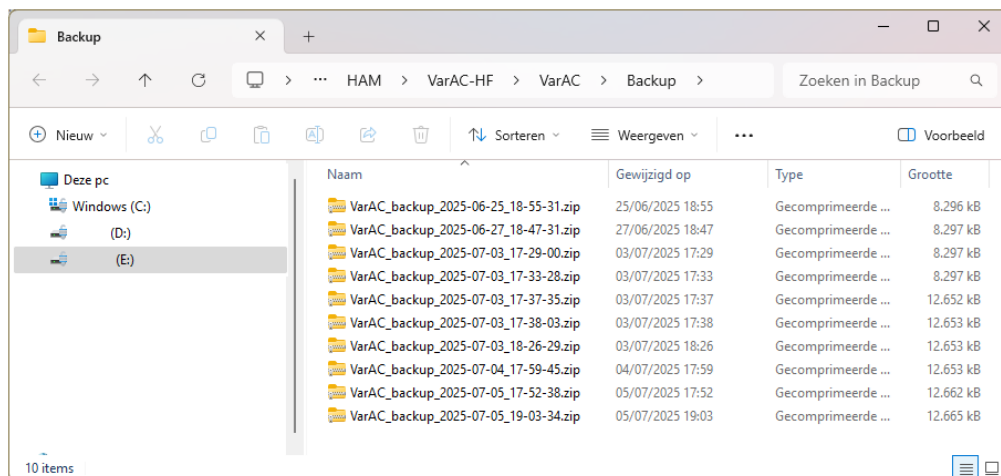
**Chat Verlauf:** dein Chatverlauf.

**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.

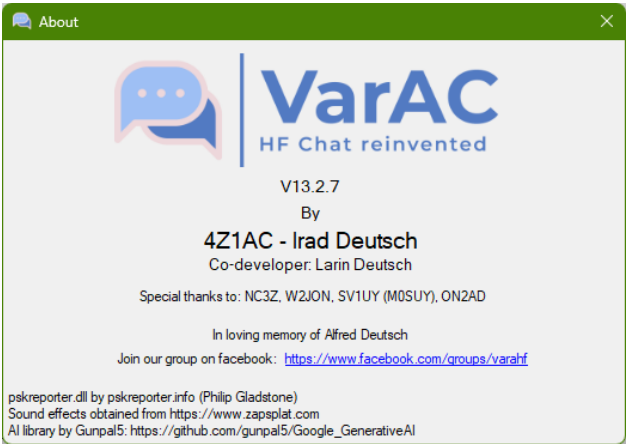
Resources

| Resources                 | About |
|---------------------------|-------|
| VarAC Academy             |       |
| Quick Start Guide         |       |
| User Manuals              |       |
| VarAC Facebook Group      |       |
| VarAC Telegram Chat Group |       |
| VarAC Forum               |       |
| Troubleshooting           |       |
| FAQ                       |       |

|                           |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VarAC Academy             | Öffnet die Website der VarAC Academy unter <a href="#">Academy   VarAC</a>                                                                                                     |
| Quick Start Guide         | Öffnet die Seite VarAC Quick Start Guide <a href="#">VarAC Quick Start Guide</a>                                                                                               |
| User Manuals              | Öffnet die vollständige VarAC-Handbuchseite unter <a href="#">VarAC user manuals</a>                                                                                           |
| VarAC Facebook Group      | Öffnet die Facebook-Seite von VarAC <a href="#">(3) VARA operators - Digital mode for HF radio   Facebook</a>                                                                  |
| VarAC Telegram Chat group | Öffnet die Telegram Chat-Gruppe                                                                                                                                                |
| VarAC Forum               | Öffnet die VarAC-Forum-Seite. <a href="https://www.varac-hamradio.com/groups">https://www.varac-hamradio.com/groups</a>                                                        |
| Troubleshooting           | Öffnet die Fehlerbehebungsseite. <a href="https://www.varac-hamradio.com/group/troubleshooting/discussion">https://www.varac-hamradio.com/group/troubleshooting/discussion</a> |
| FAQ                       | Öffnet die Seite mit den am häufigsten gestellten Fragen. <a href="#">FAQ   VarAC</a>                                                                                          |

About

| About       |
|-------------|
| About VarAC |



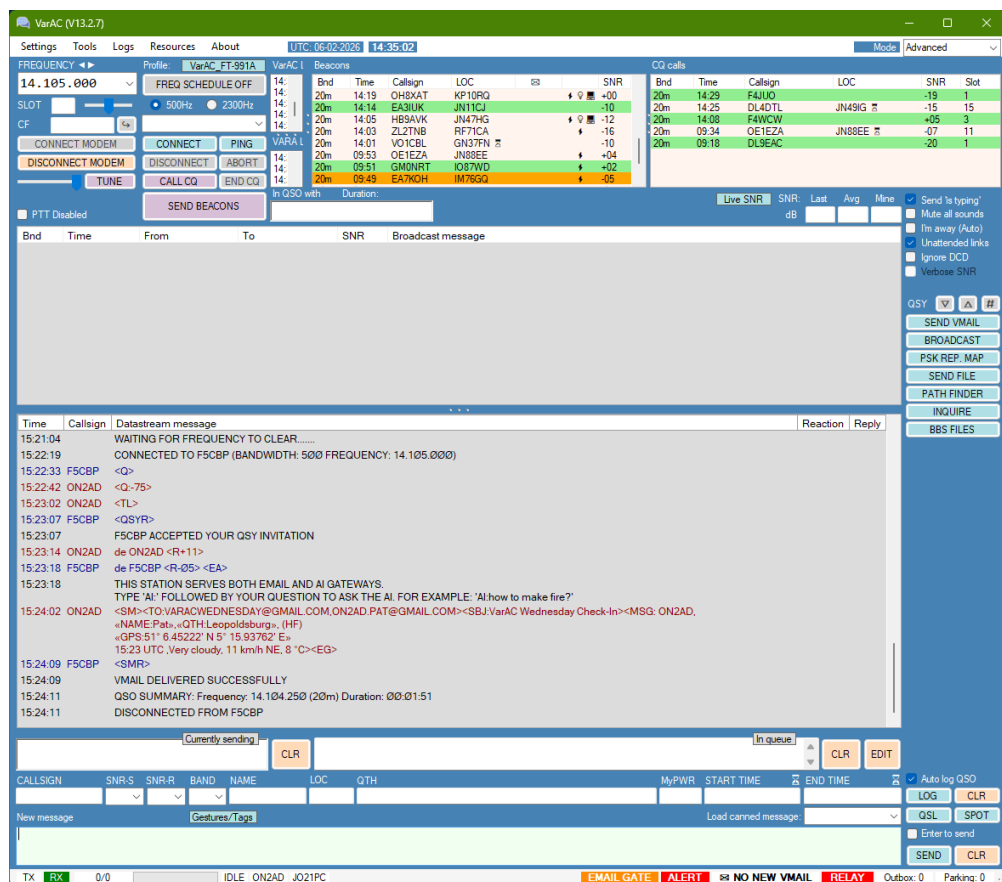
Unteres Menü

|                                |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <a href="#">My Informations</a>                                                                          |
| 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. | Wenn du mit der Maus über den unteren Streifen fährst, erhältst du jetzt ein Statusfeedback in Echtzeit zum Absenderknoten des E-Mail-Gateways. |
| CLICK TO ACTIVATE              |                                                                                                                                                 |
| ALERT                          | <a href="#">Siehe ALERT center</a>                                                                                                              |
| NO NEW VMAIL                   | Keine Neue VMails                                                                                                                               |
| 1 NEW VMails                   | 1 Neue VMail                                                                                                                                    |
| RELAY                          | <a href="#">VMail Relay</a>                                                                                                                     |

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Outbox: 2  | <a href="#">Outbox</a>  |
| Parking: 0 | <a href="#">Parking</a> |

[Top](#)

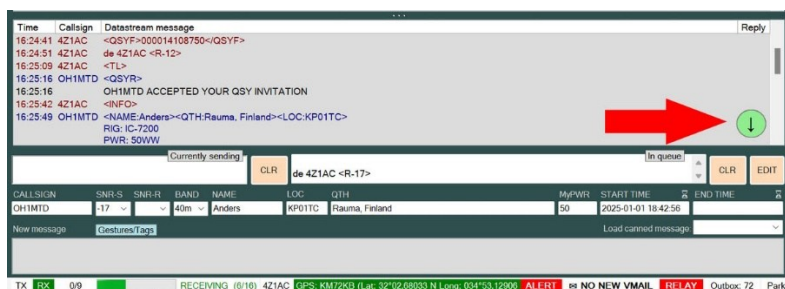
## VarAC-Hauptbildschirm



## Scroll down indicator

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

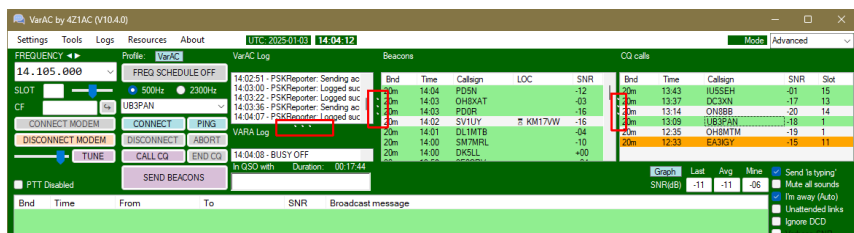
Wenn jedoch eine neue Nachricht eingeht, während du dich auf einen früheren Teil des QSO konzentrierst, blinkt das Symbol grün und macht Sie auf eine neue Nachricht aufmerksam, die weiter unten wartet.



## 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.

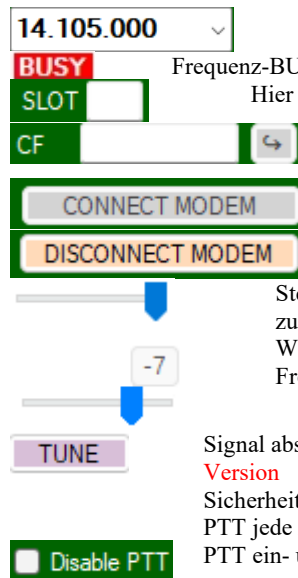
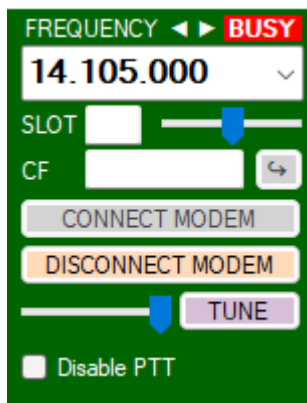


## VarAC Commands



Erhöhen oder verringern die Frequenz um 750 Hz





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

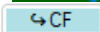
Frequenz-BUSY-Anzeige.

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.

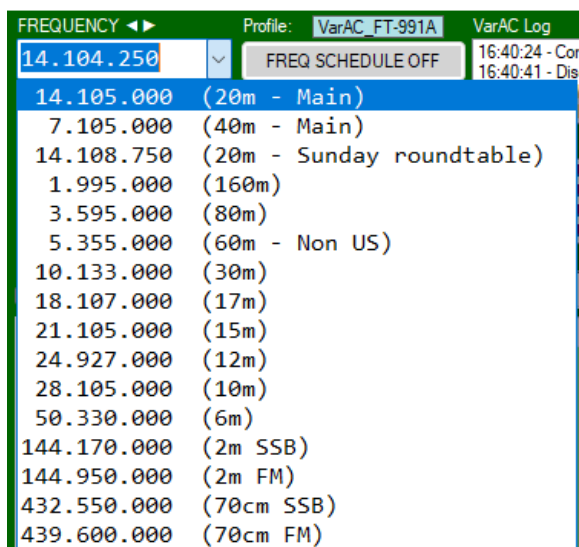
Wenn du den Tune-Schieberegler mit der Maus ziehst, wird jetzt der genaue Frequenzversatzwert angezeigt.

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)



| 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.

Wenn VarAC alle Einschränkungen in der Anruf Frequenzliste deaktivieren soll, deaktivieren Sie diese Option im Menü „[Consider entire frequency list as CF](#)“.

## Slots



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.

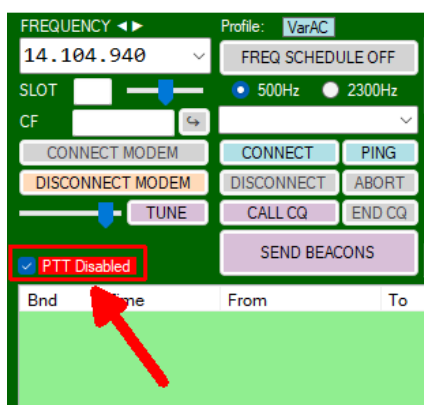
**Hinweis: Auf der VarAC CQ-Frequenz ist die 2300 Hz gesperrt**

## VarAC cluster PTT lock

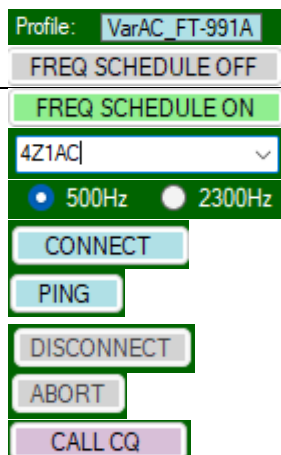
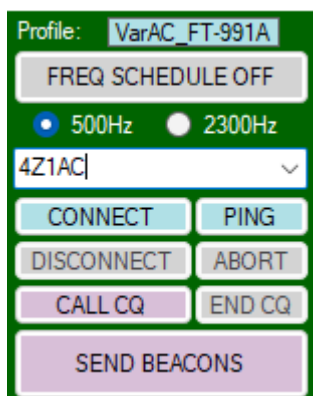
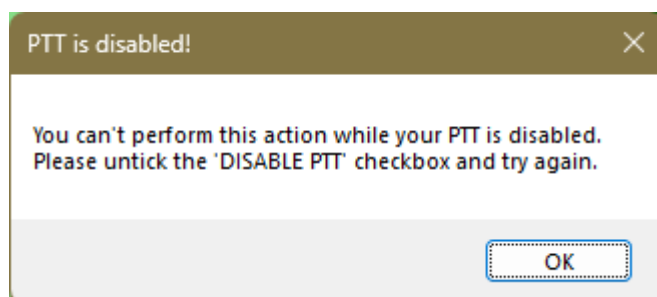
[siehe Additional Cluster configuration](#)



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 Freq schedule ON](#)

[Siehe Instant Connect by Callsign Entry](#)

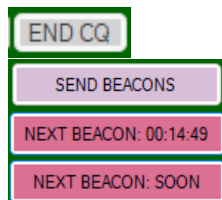
Die ausgewählte Bandbreite [siehe](#)

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.

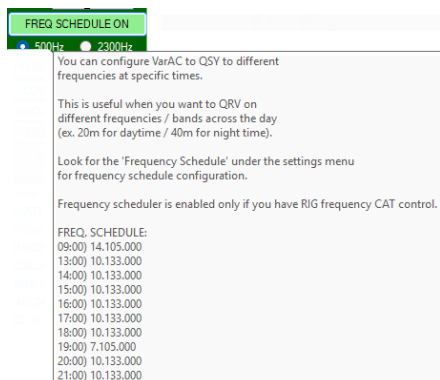
Zeit für die nächste Baken-Übertragung

Nächste Baken 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.

## Freq schedule ON



Durch Anklicken der  
FREQ SCHEDULER OFF

**FREQ SCHEDULE OFF**

Siehst du  
FREQ SCHEDULER ON.

**FREQ SCHEDULE ON**

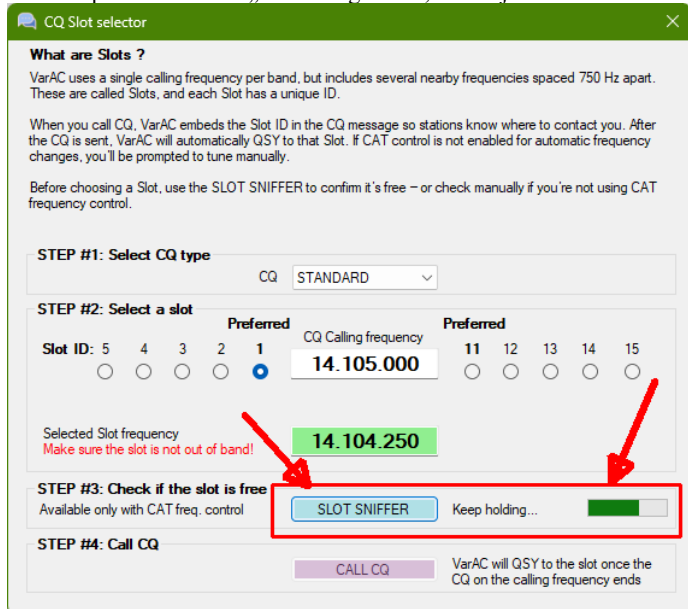
Bewege die Maus darüber und nach links  
das ist das Ergebnis.

## 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.



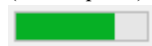
Wenn du auf CALL CQ klicken, erscheint das folgende Fenster. Hier kannst du aus verschiedenen „Slots“ wählen.

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.

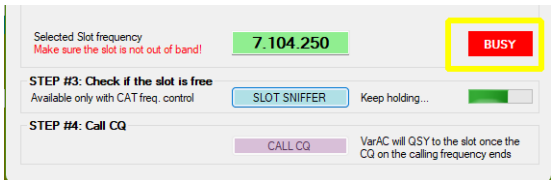
Wenn keine Antwort erfolgt, kehrt dein Transceiver zur CF (Ruffrequenz) zurück.



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

## CQ Slot BUSY Indicator

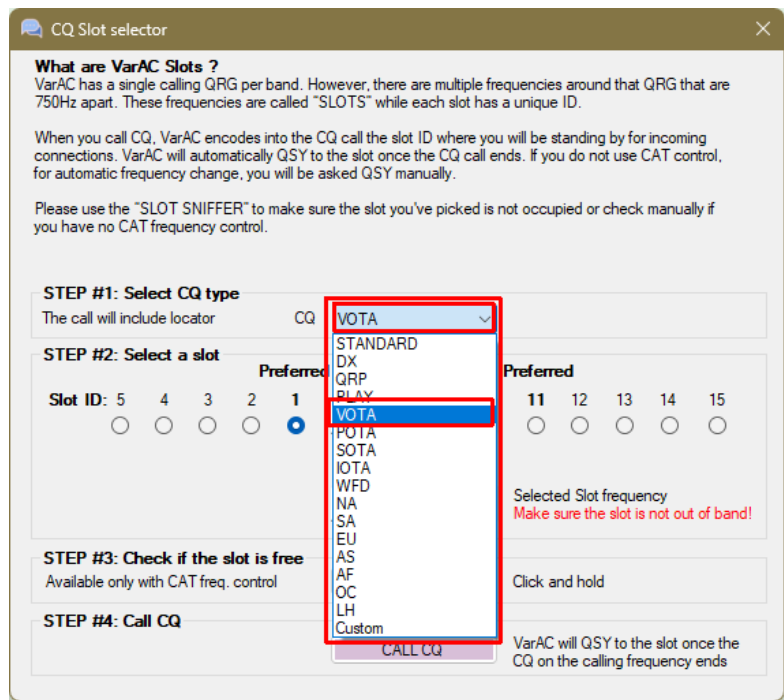
Eine BUSY-Anzeige wurde hinzugefügt, damit du schnell sehen kannst, ob ein Slot frei ist, bevor du sendest



## QSY Slot Sniffer 8s

Der QSY-Slot-Sniffer überwacht jetzt bis zu 8 Sekunden, was eine zuverlässigere Slot-Erkennung ermöglicht.

## CQ Calling selector



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

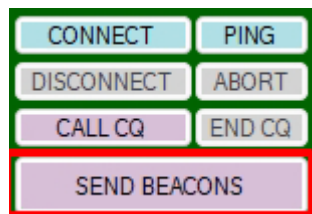
Standard

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

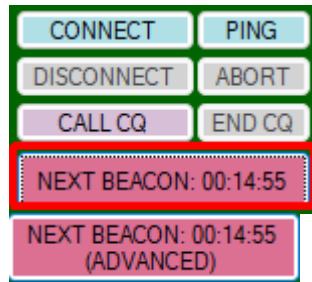
oder Ihre eigene Auswahl, die du über Benutzerdefiniert treffen, wie z. B. CQ TEST

**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



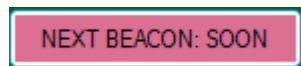
[Siehe Beacon interval \(minutes\)](#)



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 beenden.

## 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

In QSO with **QRZ** **History** **Message**  
**4Z1AC** **File**

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

## Siehe History

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

## Siehe QRZ.com

In QSO with **QRZ** **History** **Message**  
**4Z1AC** **File**

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



Enter QSO by Callign Search Database News Forums Store Swapmeet Resources Contact ON2AD

**MFJ-1128 MFJ**  
SHOP NOW

**4Z1AC**  
Irad Deutsch  
Alumim 6  
Savyon, Is 5654106  
Israel  
Email: Use mouse to view..  
XML Subscriber Lookups: 17459

**DX 100**  
World Radio Friendship  
MASTER of EUROPE  
GRID+ COMMENTS WORLD

**R&L ELECTRONICS**  
www.randl.com

**Ham Live**

**FREE DMN COURSES**  
BECOME AN EXPERT

Biography Detail Logbook 4350 Web 78 Awards 5

Log a NEW contact with 4Z1AC...

Before we dive in... YES! I upload all my QSOs to : QRZ.COM, LOTW, eQSL & ClubLog

| DX Call     | Date       | Band | Mode | Entity                      |
|-------------|------------|------|------|-----------------------------|
| PD1TWO      | 2022-08-02 | 20M  | Data | NETHERLANDS                 |
| ON2AD       | 2022-08-02 | 20M  | Data | BELGIUM                     |
| DF9ES/P     | 2022-08-02 | 20M  | Data | FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY |
| DL1EY       | 2022-08-02 | 20M  | Data | FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY |
| I27GEG      | 2022-08-02 | 20M  | Data | ITALY                       |
| OE3CRD      | 2022-08-02 | 20M  | Data | AUSTRIA                     |
| DG8EV       | 2022-08-02 | 20M  | Data | FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY |
| SV8/SV1UY/P | 2022-08-02 | 20M  | Data | GREECE                      |
| DK3JY       | 2022-08-02 | 20M  | Data | FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY |
| DG8EV       | 2022-08-02 | 20M  | Data | FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY |

## Last heard beacons

**HINWEIS:** Wenn du im Linux-kompatiblen Modus arbeiten, werden dort keine Symbole, sondern nur einfacher Text angezeigt.

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

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

Clear

Copy all

Connect

Ping (get report)

Send VMail now

QRZ.COM lookup

PSK Reporter lookup

DX Cluster spot

Block callsign

Callsign history

Analyze path

Durch Auswahl eines Rufzeichens und Klicken mit der rechten Maustaste auf dieses Rufzeichen öffnet sich ein neues Fenster mit weiteren Informationen:

|                            |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clear</b>               | Wähle diesen Ruf und klicke dann mit der linken Maustaste, um dieses Rufzeichen zu löschen.         |
| <b>Copy all</b>            | Alles kopieren.                                                                                     |
| <b>Connect</b>             | Verbindung machen mit dem Rufzeichen.                                                               |
| <b>Ping (get report)</b>   | Wähle diesen Anruf aus und klicke dann mit der linken Maustaste, um deinen Bericht abzurufen.       |
| <b>Send VMail now</b>      | Sende Ihre VMail.                                                                                   |
| <b>Broadcast reply</b>     | Wiederholung eines Broadcast-Aussendung.                                                            |
| <b>QRZ.COM lookup</b>      | Wähle diesen Anruf aus und klicke dann mit der linken Maustaste, um QRZ.com zu suchen.              |
| <b>PSK Reporter Lookup</b> | siehe die PSK-Reporter-Spots.                                                                       |
| <b>DX Cluster spot</b>     | <a href="#">Siehe Additional Cluster configuration</a>                                              |
| <b>Block callsign</b>      | Klicke im Hauptbildschirm mit der rechten Maustaste auf ein Rufzeichen, um es sofort zu blockieren. |
| <b>Callsign history</b>    | <a href="#">Siehe Rufzeichen Verlauf</a>                                                            |
| <b>Analyze path</b>        | <a href="#">see Analyze path</a>                                                                    |



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

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

Beispiel:

Worked before or new Callsign

Land

Und...

[Siehe die Farblegende](#)

| Beacons |       |          |   |     |
|---------|-------|----------|---|-----|
| 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](#)

## Legend of the icons

- ★ VarAC diploma Master.
- ⚡ Bietet ein Internet-E-Mail-Gateway.
- 💡 Bietet ein Internet-KI-Gateway.
- Bietet ein BBS.
- ✉ Dies bedeutet, dass diese Station eine Voicemail für Sie bereithält.
- 🚩 Dies bedeutet, dass es sich um eine dringende Nachricht handelt.

## Last heard CQ Calls

**HINWEIS:** Wenn Sie im Linux-kompatiblen Modus arbeiten, werden dort keine Symbole, sondern nur einfacher Text angezeigt.

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

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

By select a Call and press on the right mouse button on that Callsign a new window open for the next info:

|                            |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clear</b>               | Wähle diesen Ruf und Klicke dann mit der linken Maustaste, um dieses Rufzeichen zu löschen.   |
| <b>Copy all</b>            | Alles kopieren.                                                                               |
| <b>Connect</b>             | Verbindung machen mit diesem Rufzeichen.                                                      |
| <b>Ping (get report)</b>   | Wähle diesen Anruf aus und klicke dann mit der linken Maustaste, um deinen Bericht abzurufen. |
| <b>Send VMail now</b>      | Sende Ihre VMail.                                                                             |
| <b>Broadcast reply</b>     | Wiederholung einer Broadcast-Aussendung.                                                      |
| <b>QRZ.COM lookup</b>      | Wähle diesen Anruf aus und klicke dann mit der linken Maustaste, um QRZ.com zu suchen.        |
| <b>PSK Reporter Lookup</b> | siehe die PSK-Reporter-Spots.                                                                 |
| <b>DX Cluster spot</b>     | <a href="#">siehe Additional Cluster configuration</a>                                        |
| <b>Block callsign</b>      | Klicke im Hauptbildschirm mit der rechten Maustaste auf ein                                   |

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
|                         | Rufzeichen, um es sofort zu blockieren.  |
| <b>Callsign history</b> | <a href="#">Siehe Rufzeichen Verlauf</a> |
| <b>QSY to Slot</b>      | QSY auf Slot                             |

| CQ calls                  |       |          |        |                           |      |                             |
|---------------------------|-------|----------|--------|---------------------------|------|-----------------------------|
| Bnd                       | Time  | Callsign | LOC    | SNR                       | Slot |                             |
| 20m                       | 12:52 | PD0JEW   | JO22PE | -09                       | 1    |                             |
| 20m                       | 12:52 | M9RIP    |        |                           |      | PD0JEW                      |
| 20m                       | 12:34 | MW0KJN   | IO81BP |                           |      | New callsign                |
| 20m                       | 12:05 | G4MHJ    |        |                           |      | Netherlands                 |
| 20m                       | 11:58 | G7EOX    |        |                           |      | Distance: 121 Km (0°)       |
| 20m                       | 11:26 | LZ1GM    | KN32DQ |                           |      | Based on last known locator |
| 20m                       | 11:03 | OE5REO   | JN77BV |                           |      |                             |
| 20m                       | 10:59 | DK8EQ    |        |                           |      |                             |
|                           |       |          |        | Time: 27-10-2025 12:52:44 |      |                             |
|                           |       |          |        | Frequency: 14.105.000     |      |                             |
| 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](#)

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

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

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

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

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.

## Multiple Services through beacons

VarAC hat die Art und Weise, wie die Dienste angekündigt werden, neu gestaltet.  
 Es kann jetzt einen der drei von Ihnen angebotenen Dienste oder alle ankündigen.  
 Du kannst jetzt für jeden Dienst (E-Mail-Gateway, KI-Gateway und das neue BBS) wählen, ob du möchtest, dass es in deinen Bakens angekündigt wird.  
 Jeder Dienst wird durch ein anderes Symbol dargestellt, und wenn du mit der Maus über ein Beacon fährst, erhältst du eine detaillierte Liste der auf dieser Station verfügbaren Dienste.

Beacons

| Bnd | TA    | Callsign | LOC    | SNR                                                                                                                                                                         |
|-----|-------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20m | 00:08 | 4Z9CCG   | KM70AA |   +52 |

**Email gateway**  
**AI Gateway**  
**BBS**

## Multiple Services Upon Connection

Nicht nur das: Bei der Verbindung, selbst wenn du dein Baken verpasst hast, sendet die Station ein spezielles Tag, das dein VarAC über die verfügbaren Dienste informiert, sodass du genau weißt, was du nutzen kannst.

| Time     | Callsign | Datastream message                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:42:04 |          | CONNECTED TO 4Z9CCG (BANDWIDTH: NARROW FREQUENCY: 14.105.750)                                                                                                                                                     |
| 09:42:06 | 4Z9CCG   | de 4Z9CCG <R+59> <S:EAB>                                                                                                                                                                                          |
| 09:42:10 |          | 4Z9CCG PROVIDES THE FOLLOWING SERVICES:<br>- EMAIL GATEWAY (Relay VMails to internet Emails)<br>- AI GATEWAY (Type 'AI:' followed by a question)<br>- BBS (Type '<BLR>' to view the files available for download) |

## Mittleres Menü

Live SNR SNR: Last Avg Mine  
 dB

Live SNR [siehe Live SNR](#)

Last Avg Mine  
 -14  -13  -05

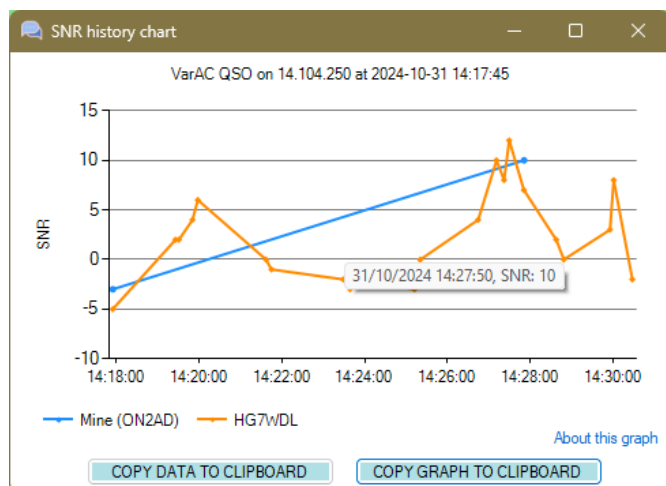
SNR (dB):

**Letzter:** His signal in dB

**Durch:** signal in dB

**Meine:** My received signal in dB

## Live SNR



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 Beacons, 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 Beaconsing 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.

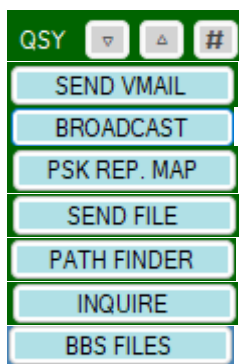
Wenn du eine manuelle Steuerung wünschst, deaktiviere einfach die Funktion «Auto Away» in den Einstellungen.

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.



[Siehe QSY code of conduct](#)

[Siehe Send VMail](#)

[Siehe Broadcast](#)

[Siehe PSK report map](#)

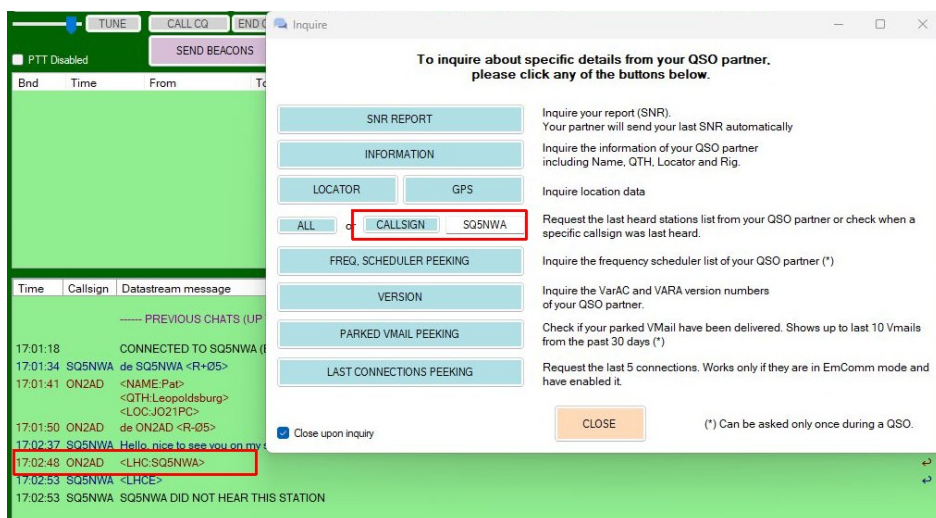
Klicke auf diese Schaltfläche und wähle die Datei aus, die du senden möchtest.

[Siehe Path Finder](#)

[Siehe Inquirier](#)

[Siehe BBS files](#)

## 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 peeking

Als command <FSP>

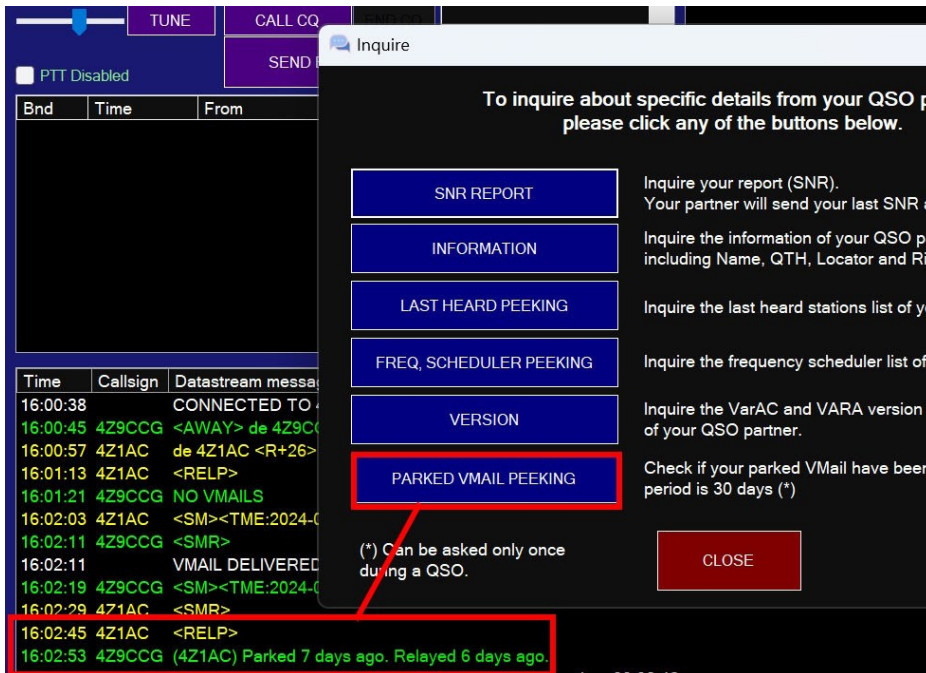
### Version

Als command <VER>

## 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.

## Last Connection Peek

Fordere die letzten 5 Verbindungen an. Funktioniert nur, wenn du im EmComm-Modus sind und es aktiviert habt.

## BBS files

Die BBS-Dateiliste zeigt die Dateien an, die von der Station, mit der du derzeit verbunden sind, zum Download verfügbar sind. Es wird nur angezeigt, wenn:

1. Du bist aktiv mit einer Station verbunden, die ein BBS betreibt.
2. Du bist nicht auf einer offiziellen VarAC-Anruf Frequenz.

## VMail

### Informationen

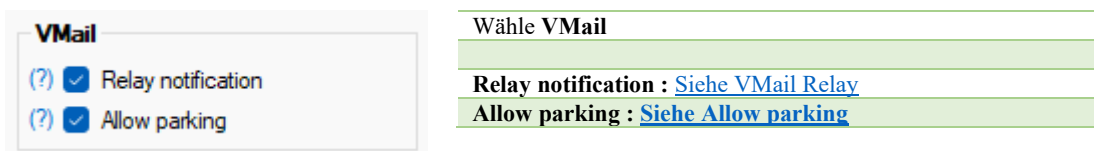
VarAC ermöglicht jetzt jedem Nutzer den Betrieb eines eigenen bidirektionalen E-Mail-Gateways. So kann dein Station nahtlos:

- 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](#)

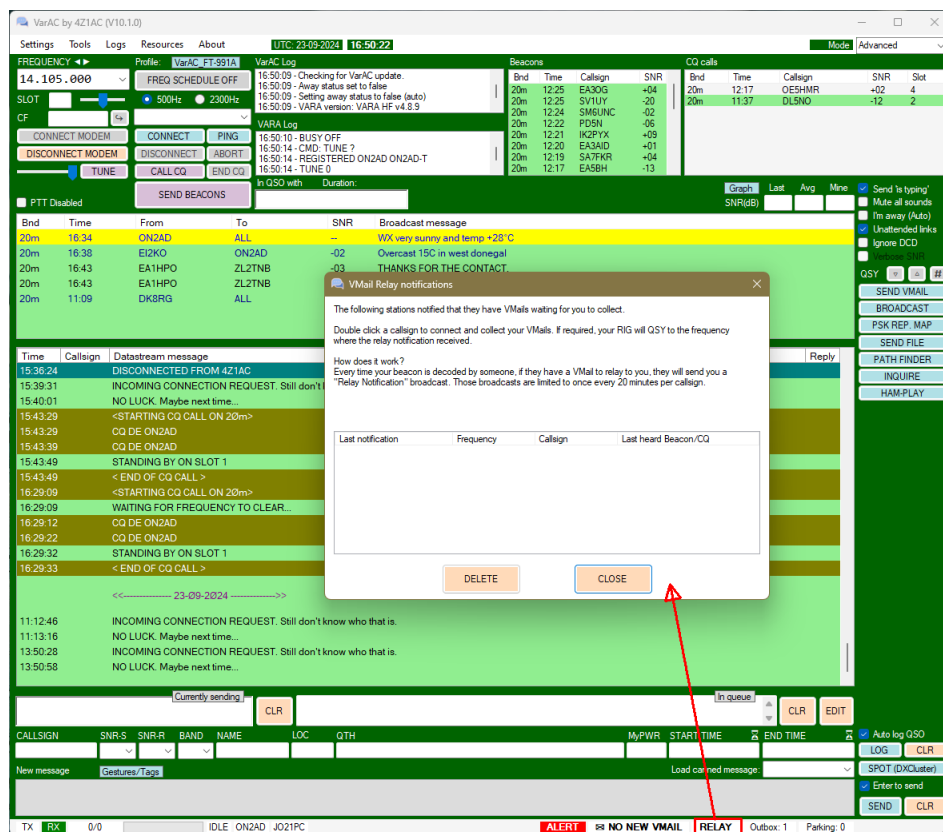
## Unread VMail Always Visible

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





## 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

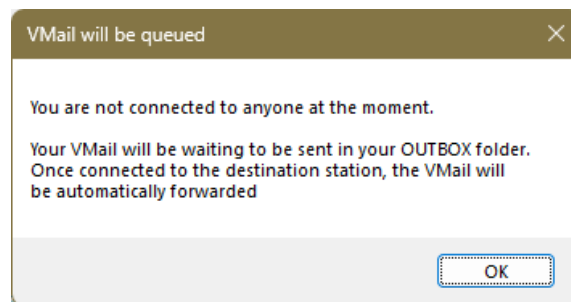
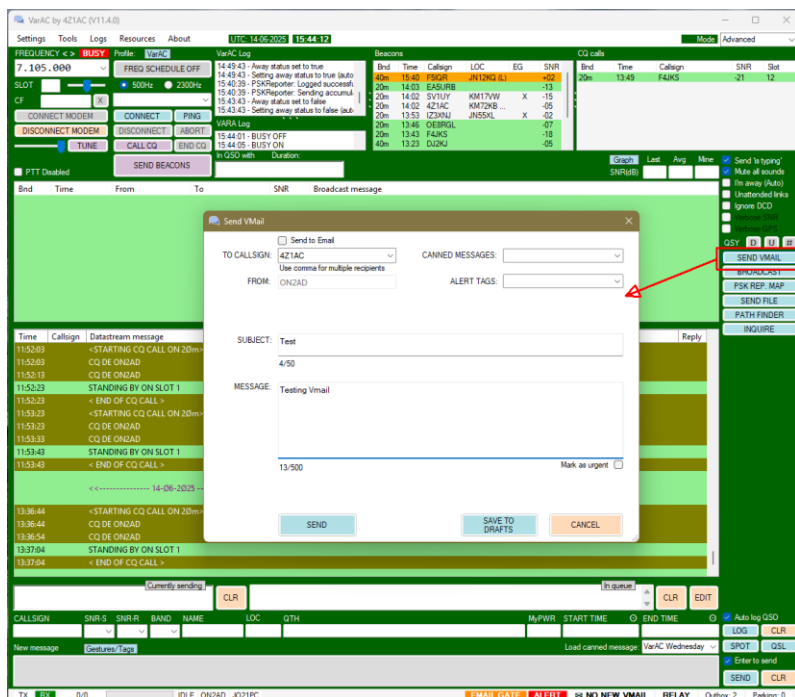
Beim Austausch von VMail zwischen zwei verbundenen Stationen werden die Rufzeichen TO/FROM weggelassen. Zusätzlich wird das Feld COMPOSED\_TIME übersprungen, wenn die Nachricht innerhalb der letzten 10 Minuten verfasst wurde.

## Send Vmail

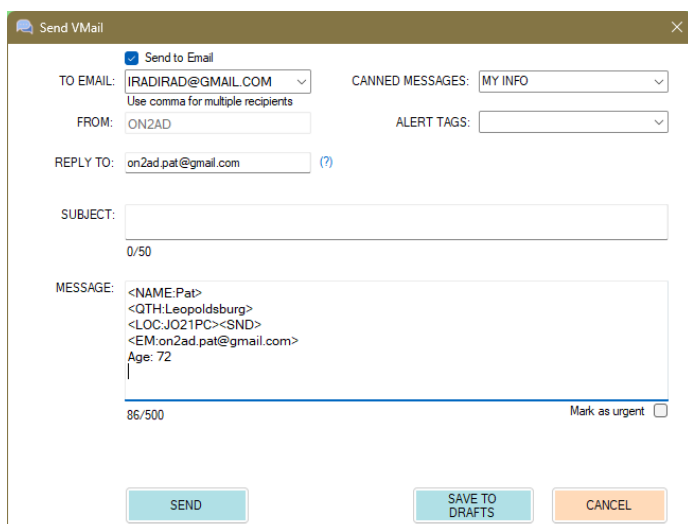
Klicken Sie auf „VMAIL SENDEN“. Ein neuer Bildschirm öffnet sich. Füllen Sie alle erforderlichen Felder aus und klicken Sie auf „SENDEN“.

### Hinweis:

Bevor du VMail senden kannst, musst 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:

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

Re: ON2AD: Test Inbox x

irad d 18:06 (6 minuten geleden) ☆ ☺ ↶ ⋮

aan mij ▾

Got it :)

On Sat, Jun 14, 2025 at 7:01 PM ON2AD VIA 4Z1AC <varac\_email\_gateway.4z1ac@gmail.com> wrote:

<NAME:Pat>  
<QTH:Leopoldsburg>  
<LOC:JO21PC><SND>  
<EM:on2ad.pat@gmail.com>  
Age: 72

---

VMAIL FORWARDED VIA VarAC EMAIL GATEWAY OF 4Z1AC  
COMPOSE TIME:  
RECEIVED ON: 20m (14.104.250 MHz)  
SNR: -08

For more information on VarAC visit <https://www.varac-hamradio.com>

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.

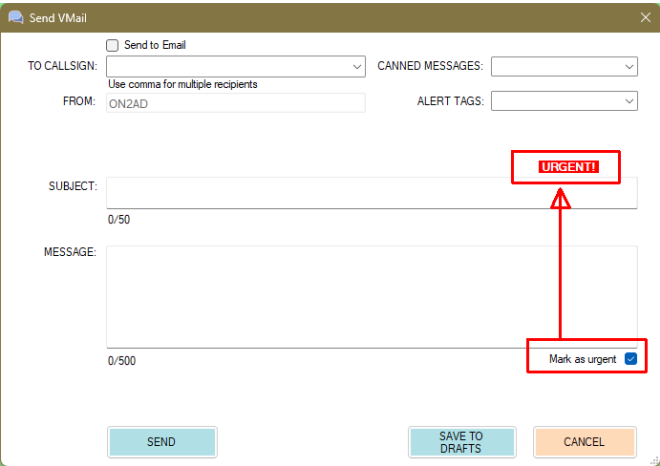
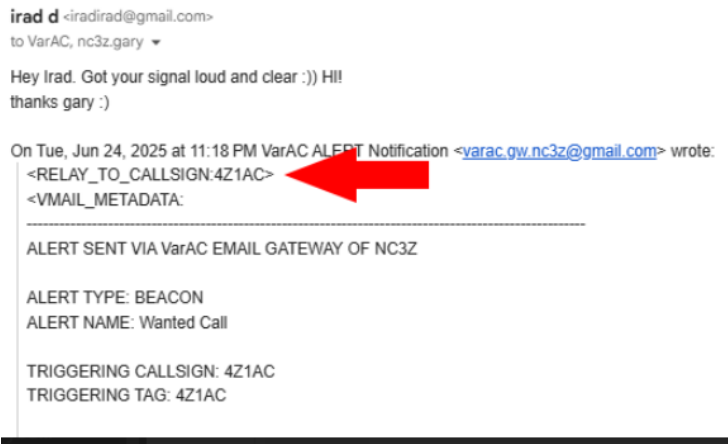
Send Urgent VMails

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.



Beacons

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

VMail Relay notifications

The following stations notified that they have VMails waiting for you to collect.

Double click a callsign to connect and collect your VMails. If required, your RIG will QSY to the frequency where the relay notification received.

How does it work?  
Every time your beacon is decoded by someone, if they have a VMail to relay to you, they will send you a "Relay Notification" broadcast. Those broadcasts are limited to once every 20 minutes per callsign.

| Last notification   | Frequency  | Callsign | Last heard Beacon/CQ           | Urgent                                                                                |
|---------------------|------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 26-10-2024 13:34:10 | 28.105.000 | 4Z9CCG   | Beacon 0 hours ago on 10m      |  |
| 26-10-2024 02:17:12 | 14.105.000 | NC3Z     | Beacon 38 hours ago on 20m     |  |
| 23-10-2024 04:24:47 | 7.105.000  | W4OSS    | Beacon 226 hours ago on 40m    |                                                                                       |
| 21-10-2024 19:50:34 | 14.105.000 | F1DXM    | CQ 89 hours ago on 20m         |                                                                                       |
| 21-10-2024 04:23:49 | 7.105.000  | ZS6DCC   | Beacon 127 hours ago on 40m    |                                                                                       |
| 09-10-2024 21:24:20 | 14.105.000 | HB9HHH   | Beacon 332 hours ago on 20m    |                                                                                       |
| 07-10-2024 08:02:38 | 14.105.000 | N8FC     | Beacon 20505 hours ago on 2... |                                                                                       |

DELETE CLOSE

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.

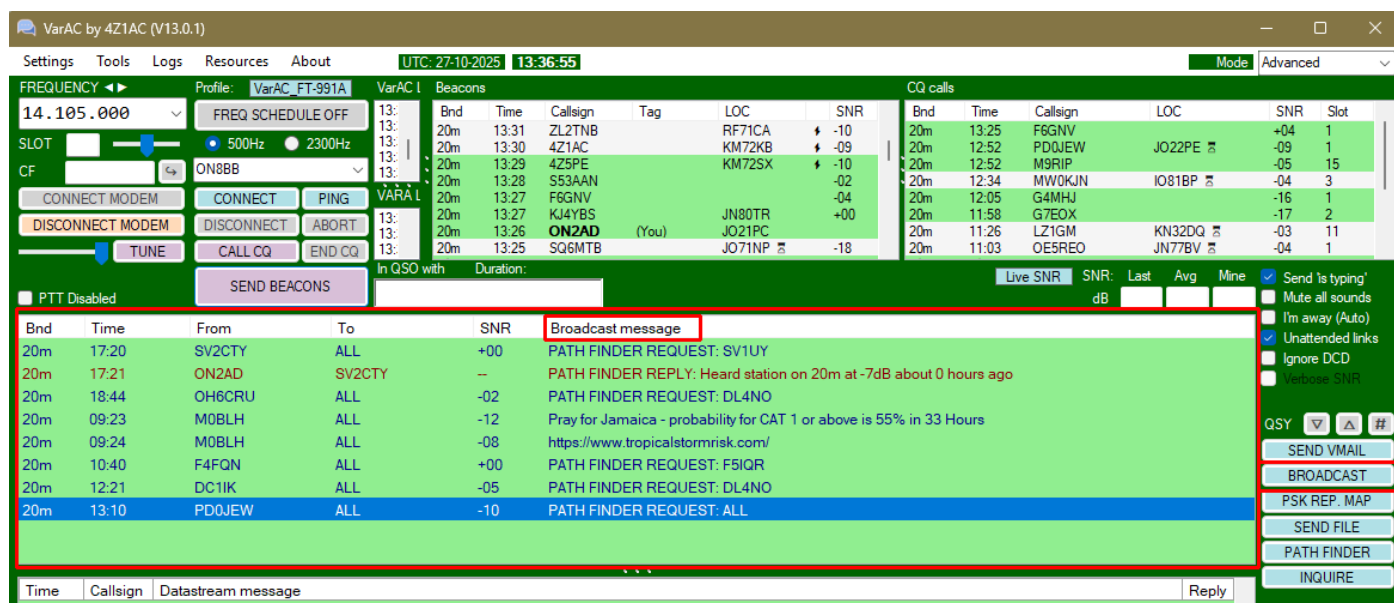
Um Vorlagen hinzuzufügen, füge einfach eine Zeile im folgenden Format ein:

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



## Adaptive Broadcast speed

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

|            |   |              |   |                                                                                                |
|------------|---|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SL1</b> | - | <b>18bps</b> | - | die niedrigste Geschwindigkeit, die selbst bei -21 dB eine zuverlässige Dekodierung ermöglicht |
| <b>SL2</b> | - | <b>41bps</b> | - | kann bei -18 dB dekodiert werden                                                               |
| <b>SL4</b> | - | <b>88bps</b> | - | 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:

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

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.

Broadcast message

TO: 4Z1AC

use "ALL" to broadcast publicly

Enter to broadcast ☒

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

☒ Ask for SNR report

MESSAGE: Hi Irad, this is a test

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

Load canned message:

Load alert tags:

BROADCAST BROADCAST AND CLOSE 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.**

Broadcast message

TO: ALL

ALL  
OH6CRU  
4Z1AC  
IZ7DPB  
IK7JNM  
SQ9SY  
4Z4AC  
IK1NAF  
OH8XAT

Enter to broadcast ☒

MESSAGE:

0/81 Bytes (Non-english characters may take 2 bytes each or more)

Load canned message:

Load alert tags:

BROADCAST BROADCAST AND CLOSE CLOSE

Broadcast message

TO: 4Z1AC

use "ALL" to broadcast publicly

Enter to broadcast ☒

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

☒ Ask for SNR report

MESSAGE: Hi Irad, this is a test

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

Load canned message:

Load alert tags:

BROADCAST BROADCAST AND CLOSE CLOSE

## Broadcast Inquire

Broadcast message

TO: 4Z1AC

use "ALL" to broadcast publicly

Enter to broadcast ☒

This broadcast is long and estimated to be sent at standard speed (SL4) and can be decoded at -14dB

☒ Ask for SNR report (confirm receipt)

MESSAGE: Hi Irad, Hope all is well? <GPSR>

34/77 Bytes (Non-english characters may take 2 bytes each or more)

Load canned message:

Load alert tags:

CLOSE BROADCAST BROADCAST AND CLOSE

Die Funktion "Inquire", die an "ALLE" sendet, wird nicht unterstützt.

## QSY Notification sending

Broadcast message

TO: ALL  
use "ALL" to broadcast publicly

Enter to broadcast ☒

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

MESSAGE: <QF:7105000>

12/81 Bytes (Non-english characters may take 2 bytes each or more)

Load canned message:

Load alert tags:

CLOSE BROADCAST BROADCAST CLOS

QSY

QSY

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 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)                  |

Und es geht nicht nur um das Versenden einer QSY-Benachrichtigung, die Übertragung selbst ist anklickbar!  
Wenn jemand auf Ihre QSY-Übertragung klickt, wechselt sein Gerät sofort auf diese Frequenz..

## QSY for EmComm users

Speziell für unsere **EmComm**-Enthusiasten:

Während einer Krise ist es beim Betrieb einer Notfallkommunikationsstation wichtig, dass alle Nutzer der Frequenz vor einem Frequenzwechsel (QSY) informiert werden.

Bei Verwendung eines Frequenzplaners im Notfallkommunikationsmodus kannst du diese Funktion aktivieren. VarAC sendet dann vor einem Frequenzwechsel eine entsprechende Benachrichtigung an alle Nutzer der Frequenz. Kurz darauf erfolgt der Frequenzwechsel automatisch.

Bitte beachte: Diese automatische Benachrichtigungsfunktion ist ausschließlich im Notfallkommunikationsmodus verfügbar und funktioniert nicht auf offiziellen VarAC-Anruffrequenzen, da dies zu Störungen des Kanals durch QSY-Benachrichtigungen führen könnte..

Settings

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

These settings take effect only when operating in EmComm mode

**EmComm**

(?) ☒ Disable SNR report sending

(?) ☒ Disable Call ID sending

(?) ☐ Allow last connections peeking

(?) ☐ Automatic incoming file approval

(?) ☒ Disable QSY Selector upon connection

(?) ☒ Automatic reply to check-in request

(?) ☒ QSY Notify via Broadcast

| To     | SNR | Broadcast message                                                                                      |
|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZS5GJK | -13 | le bonjour de la French Riviera 73                                                                     |
| VO1CBL | -16 | <SR>                                                                                                   |
| 4Z5PE  | -16 | <SR>                                                                                                   |
| INFO   | -09 | DL0NOT LIVE MONITOR: CLICK-> <a href="http://hs0zer.no-ip.com:6080">http://hs0zer.no-ip.com:6080</a>   |
| ALL    | -03 | PATH FINDER REQUEST: SV2CTY                                                                            |
| SV8PMM | --  | PATH FINDER REPLY: Head station on 20m at -16dB about 1 hours ago                                      |
| ALL    | --  | Here is my location: <GPS:32.02.68352 N 034°53.13778 E>                                                |
| ALL    | --  | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">&lt;QF:28105000&gt; (QSY TO: 28.105.000 MHz)</span> |

Clickable ➡

## Broadcast message

| Bnd | Time  | From   | To     | SNR | Broadcast message                 |
|-----|-------|--------|--------|-----|-----------------------------------|
| 20m | 17:20 | SV2CTY | ALL    | +00 | PATH FINDER REQUEST: SV114V       |
| 20m | 17:21 | ON2AD  | SV2CTY | —   | PATH FINDER REPLY: Heard s        |
| 20m | 18:44 | OH6CRU | ALL    | -02 | PATH FINDER REQUEST: DL4          |
| 20m | 09:23 | M0BLH  | ALL    | -12 | Pray for Jamaica - probability fo |
| 20m | 09:24 | M0BLH  | ALL    | -08 | https://www.tropicalstormrisk.co  |
| 20m | 10:40 | F4FQN  | ALL    | +00 | PATH FINDER REQUEST: F510         |
| 20m | 12:21 | DC1IK  | ALL    | -05 | PATH FINDER REQUEST: DL4          |
| 20m | 13:10 | PD0JEW | ALL    | -10 | PATH FINDER REQUEST: ALL          |

| Time | Callsign | DataStream message |
|------|----------|--------------------|
|------|----------|--------------------|

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

Ein Rechtsklick im Broadcast-Fenster öffnet ein neues Fenster mit weiteren Informationen.

## 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.

The screenshot shows the VarAC V10.3.8 interface. The main window displays a log of broadcast messages. A red box highlights a message from NA at 18:11: "hello now with SSID". Below this, a "Broadcast message" window is open, showing fields for "TO:" (429CCG-3) and "VIA:" (429CCG-7 429CCG-11). The "MESSAGE:" field contains "test test".

## Path Finder

[Siehe Pfadsuche](#)

☒ Auto log QSO
 

LOG
 CLR

SPOT
 QSL

☒ Enter to send
 

SEND
 CLR

☒ Auto log QSO
 

LOG
 CLR

SPOT

☒ Enter to send
 

SEND
 CLR

QSO wird automatisch protokolliert, wenn es aktiviert, ist

[Siehe Loggen des QSO](#)

Lösche die Protokolleingabe

Spot zum DX-Cluster

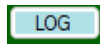
Sende deinen Text, indem du auf Enter klickst, [Siehe Enter to Send](#)

Sende deine Nachricht [Siehe Send](#)

Lösche die Informationen zu neuen Nachrichten

## Loggen des QSO

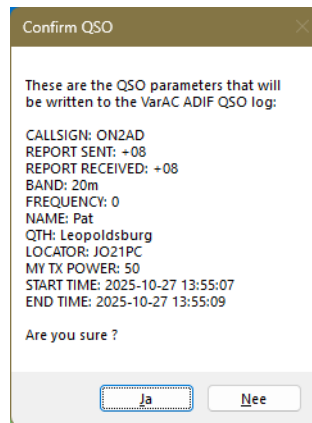




Wenn „QSO automatisch protokollieren“ nicht aktiviert ist und du ein QSO speichern möchtest, wird das folgende Fenster angezeigt.

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.adf.

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.

## Enter to Send

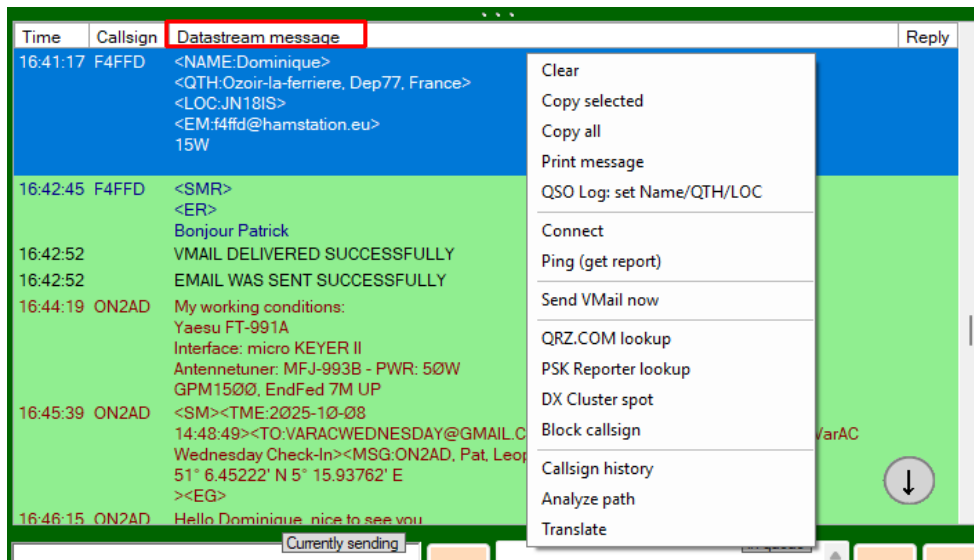
Die letzte Einstellung "Enter to Send" wird nun in der VarAC.ini-Datei gespeichert, um ein konsistentes Verhalten über Sitzungen hinweg zu gewährleisten.

## Send

Mit STRG+ENTER wird immer eine Nachricht gesendet, unabhängig von der Einstellung "Enter to Send".

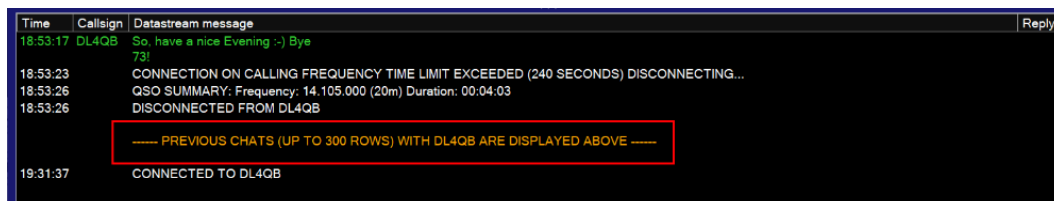
## Data stream

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

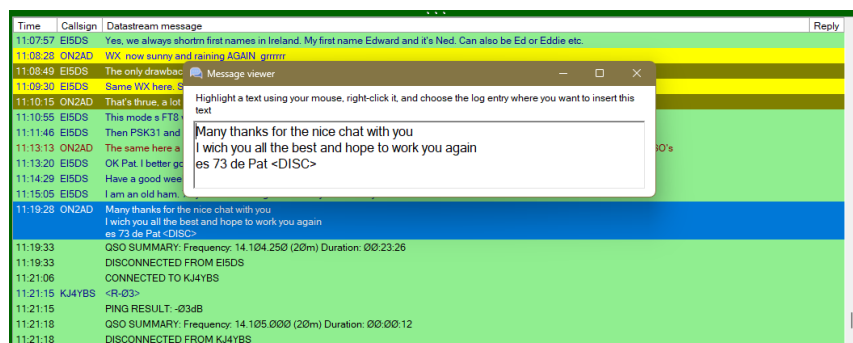
## Previous chats



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.

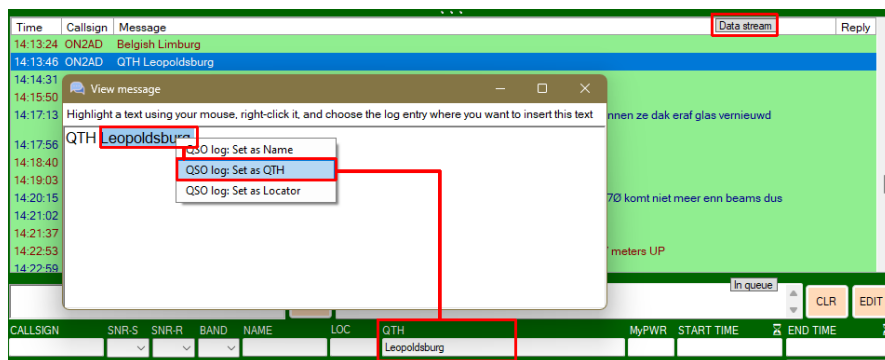
Sollte jedoch während des laufenden QSOs neue Daten empfangen werden, werden die vorinstallierten Informationen nahtlos überschrieben.

## 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.

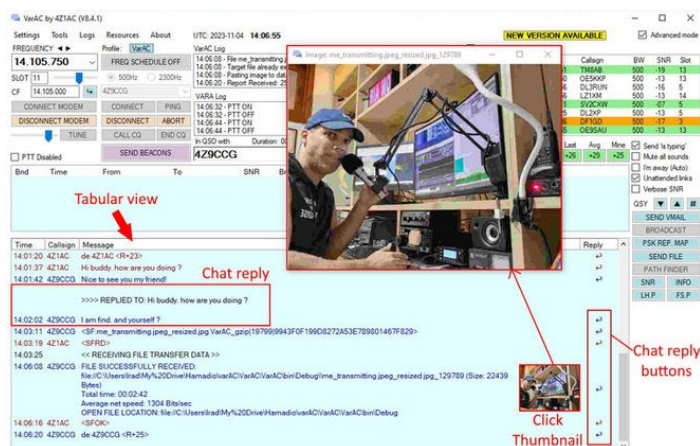
Markiere einen Text mit der Maus, klicke mit der rechten Maustaste darauf und wähle den Protokolleintrag aus, an dem du diesen Text einfügen möchtest,



## Image viewer

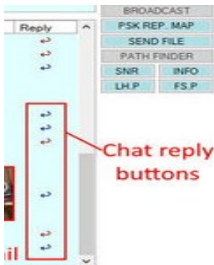
Nach dem Empfang eines Bildes wird es nun als kompakte Miniaturansicht in der dafür vorgesehenen Spalte in deinem Datastream angezeigt.

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.



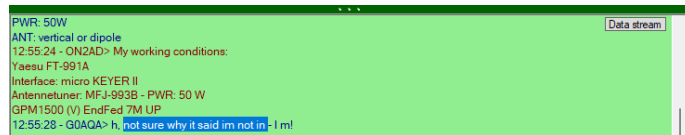
## Reply on message

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.

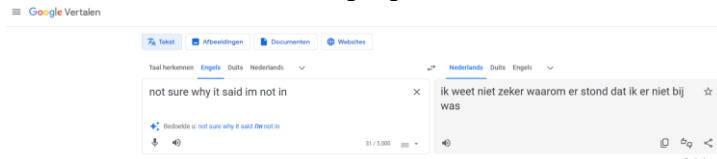


## Translate

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

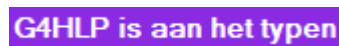


Dies ist eine subtile, aber äußerst wirkungsvolle Verbesserung für dein Chat-Erlebnis:

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



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

 Nicht gesendete Nachrichten werden gelöscht.

 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.

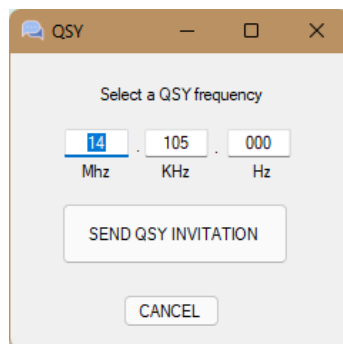
Wenn dir das QSO gefällt und du mit deinem Partner weiter chatten möchtest, frage deine Partner nach etwa 5-10 Minuten nach QSY.

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

QSY   

 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

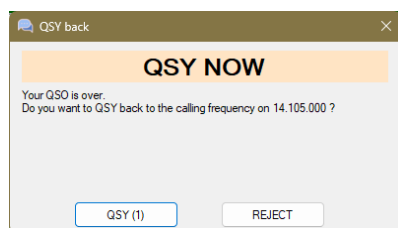
Es erscheint eine automatische Meldung, die dich davor warnt, möglicherweise ein QSY durchzuführen, um die Anruffrequenz freizuhalten.

**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.

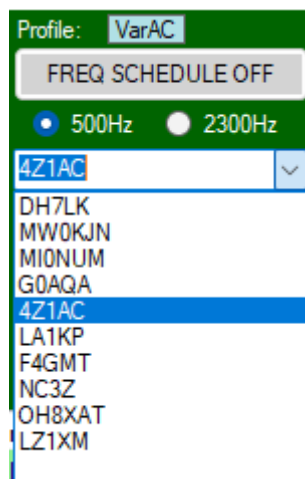
## QSY zurück zur Standardfrequenz



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 :

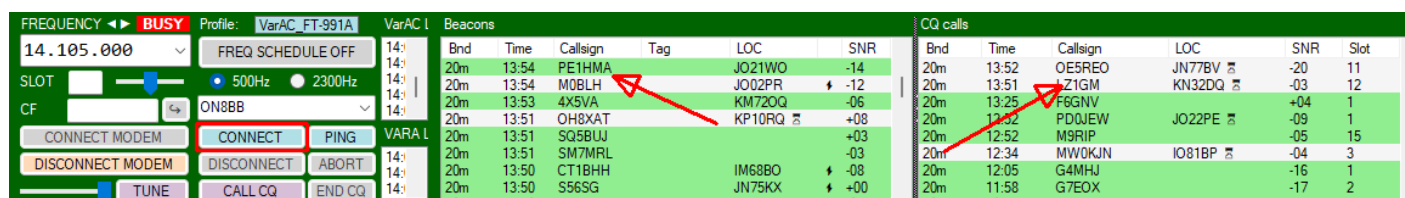
Um eine Verbindung zu 4Z1AC über DK5DV herzustellen, gebe Folgendes ein:  
4Z1AC VIA DK5DV

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](#)

Gestures Catalog

## Gestures

Make your chat more lively, fun, and colorful with gestures!

Include the following strings in your message to trigger gestures or events on your partner's side.

### Emojis

|       |           |
|-------|-----------|
| HIHI! |           |
| TU!   | THANK YOU |
| LIKE! |           |
| BYE!  | BYE BYE   |
| COOL! |           |
| FB!   |           |

### Sounds

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| DING!  | Plays a "DING"            |
| RING!  | Plays 3 phone ring sounds |
| HIHIW! | Woman laughing            |
| HIHIM! | Man laughing              |

## Embed profile info Tags

You can send your information so that it is automatically logged by the other side. Make sure to enter your details in Settings → My Information.

You can also include these tags in your canned messages or type them manually while chatting.

|           |                             |         |                |
|-----------|-----------------------------|---------|----------------|
| <CALL>    | My Callsign                 | <HCALL> | Their Callsign |
| <NAME>    | My Name                     | <HNAME> | Their Name     |
| <QTH>     | My QTH                      | <HQTH>  | Their QTH      |
| <LOC>     | My Locator                  | <HLOC>  | Their Locator  |
| <EMAIL>   | My Email                    |         |                |
| <GPSLOC>  | My GPS Locator              |         |                |
| <RIG>     | My RIG                      |         |                |
| <ANT>     | My Antenna                  |         |                |
| <PWR>     | My TX Power                 |         |                |
| <FS>      | My frequency scheduler plan |         |                |
| <MYTIME>  | My current date and time    |         |                |
| <UTCTIME> | Current UTC date and time   |         |                |

CLOSE

## 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!   |                              |

### Geräusche

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

### Übermittlung meiner Daten

| Tag      | Operation                              | Antwortbeispiel                        |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <CALL>   | Rufzeichen senden                      |                                        |
| <NAME>   | Namen senden                           | In dieses Format umwandeln: <NAME:XXX> |
| <QTH>    | QTH senden                             | In dieses Format umwandeln: <QTH:XXX>  |
| <LOC>    | Grid-Locator senden                    | In dieses Format umwandeln: <LOC:XXX>  |
| <EMAIL>  | E-Mail-Adresse senden                  | In dieses Format umwandeln: <EM:XXX>   |
| <ICE>    | E-Mail-Daten senden (Hobbys, Beruf...) |                                        |
| <GPSLOC> | Standort senden                        | In dieses Format umwandeln: <GPS:XXX>  |
| <RIG>    | RIG-Informationen senden               |                                        |
| <ANT>    | Antenne Information senden             |                                        |
| <PWR>    | Leistung senden                        |                                        |
| <FS>     | Frequenzplan senden                    |                                        |

|               |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <MYDT>        | Ortszeit und -datum senden                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <UTCdT>       | UTC-Datum und -Uhrzeit senden                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <UTCD>        | Nur UTC-Datum senden                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <UTCT>        | Nur UTC-Uhrzeit senden                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <HCALL>       | Rufzeichen deiner QSO-Partners senden                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <HNAME>       | Name deiner QSO-Partners senden                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <HQTH>        | QTH deiner QSO-Partners senden                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <HLOC>        | Grid-Locator deiner QSO-Partners senden                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <Rxxx>        | SNR-Bericht senden (z. B. <R+10>)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <FC:callsign> | Vollständiges Rufzeichen senden. Beispiel: <FC:W/4Z1AC> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <SF:          | Kopfzeile eines Sendedatei-Headers                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;SFRD&gt; Bereit zum Dateiempfang</li> <li>• &lt;SFOK&gt; Datei erfolgreich empfangen</li> <li>• &lt;SFFA&gt; Dateiempfang fehlgeschlagen</li> <li>• &lt;SFAB&gt; Dateiversand abgelehnt</li> <li>• &lt;SFB&gt; Dateipaket senden</li> </ul> |

## Vmail tags

| Tag       | Operation                                                      | Antwortbeispiel                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <SM>      | Header einer VMail-Nachricht                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;SMF&gt; Empfang von VMail fehlgeschlagen</li> <li>• &lt;SMFP&gt; Geparkte VMails werden nicht akzeptiert</li> <li>• &lt;SMR&gt; VMail erfolgreich empfangen</li> </ul> |
| <TO:XXX>  | VMail an Rufzeichen/E-Mail                                     | •                                                                                                                                                                                                                   |
| <FRM:XXX> | VMail von Rufzeichen/E-Mail                                    | •                                                                                                                                                                                                                   |
| <TME:XXX> | VMail-Erstellungszeit                                          | •                                                                                                                                                                                                                   |
| <SBJ:XXX> | VMail-Betreff                                                  | •                                                                                                                                                                                                                   |
| <MSG:XXX> | VMail-Nachrichtentext                                          | •                                                                                                                                                                                                                   |
| <EG>      | VMail ist für die Weiterleitung per E-Mail-Gateway vorgesehen. | • <EJ> - E-Mail-Gateway-Relay abgelehnt                                                                                                                                                                             |
| <U>       | Dringende VMail                                                | •                                                                                                                                                                                                                   |

## Daten anfordern

| Tag            | Operation                                                                                            | Antwortbeispiel                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <SR>           | SNR-Bericht anfordern                                                                                | <R+10>                                                                                                                                                                     |
| <INFO>         | Partnerinformationen anfordern (Name, QTH, LOC usw.)                                                 | <INFOJ> bei abgelehnter Anfrage                                                                                                                                            |
| <LOCR>         | Locator                                                                                              | <LOC:KM72KB>                                                                                                                                                               |
| <LHR>          | Letzte Peeking-Anfrage – Liste der Stationen, die dein Partner kürzlich auf diesem Band entdeckt hat | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rufzeichenliste</li> <li>• &lt;LHE&gt; wenn die Liste leer ist</li> <li>• &lt;LHJ&gt; wenn die Anfrage abgelehnt wurde</li> </ul> |
| <LHC:CALLSIGN> | Letzte Peeking-Anfrage eines bestimmten Rufzeichens                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rufzeichenliste</li> <li>• &lt;LHCE&gt; wenn die Liste leer ist</li> </ul>                                                        |
| <FSR>          | Frequenzplaner-Peeking – erfahre, wo dein Partner im Laufe des Tages parkt                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenzliste</li> <li>• &lt;FSO&gt; wenn der Scheduler nicht aktiv ist</li> </ul>                                                |
| <VER>          | VarAC-Versionsnummer deiner Partners anfordern                                                       | VarAC V10.4.10 / VARA FM v4.3.8                                                                                                                                            |
| <VRP>          | Geparkte VMail-Peeking – prüfe, ob eine geparkte VMail für dich vorhanden ist                        | <VRPJ> - Anfrage abgelehnt                                                                                                                                                 |
| <LCR>          | Letzte Verbindung-Peeking – Liste der letzten Verbindungen der Station                               | <LCJ> - Anfrage abgelehnt                                                                                                                                                  |
| <GPSR>         | GPS-Daten von dein QSO-Partner anfordern                                                             |                                                                                                                                                                            |

## Trigger-Ereignisse

| Tag    | Operation                                                                                                  | Antwortbeispiel                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <AWAY> | Signalisiert Abwesenheit und löst „Nachricht senden“ bei Ihrem Partner aus.                                |                                                                        |
| <AWQ>  | Wie Abwesenheit, aber mit der Benachrichtigung, dass du QSY-Einladungen annehmt.                           |                                                                        |
| <Q>    | Signalisiert der Gegenseite lediglich, dass du die QSY-Einladung annehmt.                                  |                                                                        |
| <SND>  | Klicke automatisch auf „Eingeben“, um eine Nachricht in die Warteschlange zu stellen.                      |                                                                        |
| <DISC> | Automatische Trennung nach Nachrichtenübermittlung (normalerweise in der letzten QSO-Nachricht verwendet). |                                                                        |
| <VSI>  | Lade dein Partner zum ausführlichen SNR-Modus ein.                                                         | <VSIJ> bei Ablehnung der Einladung<br><VSIR> bei Annahme der Einladung |
| <VSS>  | Informiere dein Partner, dass du den ausführlichen SNR-Modus verlassen hast.                               |                                                                        |



|                  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <IE>             | Die Verbindungsleerlaufzeit auf der Gegenseite wurde überschritten, und du wirst benachrichtigt, dass die Verbindung bald getrennt wird.      |                                                                                                                                              |
| <AE>             | Die Verbindungsleerlaufzeit während der Abwesenheit wurde überschritten, und du wirst benachrichtigt, dass die Verbindung bald getrennt wird. |                                                                                                                                              |
| <VW>             | Die Gegenseite wird benachrichtigt, dass VMails für dich bereitliegen und ein QSY außerhalb der Ruffrequenz erforderlich ist.                 |                                                                                                                                              |
| <TL>             | Testlink – wird nach dem QSY gesendet, um sicherzustellen, dass die Stationen sich weiterhin sehen.                                           |                                                                                                                                              |
| <QSYU>           | Lade dein Partner zu QSY UP / Down 750 Hz ein.                                                                                                | <QSYJ> - QSY-Einladung abgelehnt<br><QJO> - QSO abgelehnt, da außerhalb des zulässigen Frequenzbereichs<br><QSYR> - QSY-Einladung angenommen |
| <QSYD>           | Lade dein Partner zu QSY DOWN 750 Hz ein.                                                                                                     |                                                                                                                                              |
| <Q:XXX>          | Lade dein Partner mit einem Frequenzversatz zu QSY ein. Beispiel: <Q:-75>, was 750 Hz unterschritten ist.                                     |                                                                                                                                              |
| <QSYF>XXX</QSYF> | (Veraltet) Freiform-QSO-Einladung Beispiel: <QSF>14105000</QSYF>                                                                              |                                                                                                                                              |
| <QF:XXX>         | <b>Neu – Freiform-QSO-Einladung Beispiel: &lt;QF:14105750&gt;</b>                                                                             |                                                                                                                                              |
| <P:x>            | Einladung zu einem HamPlay-Spiel                                                                                                              | <PJ> - HamPlay-Einladung abgelehnt<br><PR> - HamPlay-Einladung angenommen                                                                    |
| <PM:x>           | Senden eines HamPlay-Zuges                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
| <PA>             | Abbrechen eines HamPlay-Spiels                                                                                                                |                                                                                                                                              |
| <PE>             | Einladung zu einem HamPlay-Revanchespiel                                                                                                      |                                                                                                                                              |

## AI

| Tag     | Operation                                                                                                | Response example                                                                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AI:     | Aktiviert den KI-Modus auf der anderen Seite                                                             | <ACIE> hi there<br><AIJ> - AI Anfrage abgelehnt<br><AIE> - AI Fehler (meist aufgrund von API-Timeout)<br><AIL> - AI Grenze überschritten |
| <DISAI> | AI-Modus auf der anderen Seite schließen                                                                 |                                                                                                                                          |
| <A>     | Benachrichtige die verbundene Station, dass du eine KI-Gateway bedienst                                  |                                                                                                                                          |
| <EA>    | Benachrichtige die angeschlossene Station, dass du sowohl per E-Mail als auch über KI-Gateways bedienst. |                                                                                                                                          |

## BBS

| Tag   | Operation                                             | Response example                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <BLR> | BBS-Dateiliste anfordern                              | <BL:hello.txt 2025-01-01 5><br><BLJ> BBS-Dateilistenanfrage abgelehnt |
| <BG:> | Eine Datei-Download-Anfrage. Beispiel: <BG:hello.txt> | <BGJ> Download-Anfrage abgelehnt                                      |

## Andere Tags

| Tag    | Operation                                                                                                  | Antwortbeispiel                                                                                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <SR>   | SNR-Bericht anfordern                                                                                      | <R+10>                                                                                                                                                    |
| <INFO> | Partnerinformationen anfordern (Name, QTH, Standort usw.)                                                  | <INFOJ> bei abgelehnter Anfrage                                                                                                                           |
| <LOCR> | Locator                                                                                                    | <LOC:KM72KB>                                                                                                                                              |
| <LHR>  | Zuletzt gehörte Peeking-Anfrage – Liste der Sender, die dein Partner kürzlich auf diesem Band entdeckt hat | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liste der Rufzeichen</li> <li>&lt;LHE&gt; bei leerer Liste</li> <li>&lt;LHJ&gt; bei abgelehnter Anfrage</li> </ul> |

## Keine Tags, aber Informationen

| Info                | Operation                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <CHAT CONTROL DATA> | Systemdaten, die ausgetauscht werden. In den meisten Fällen ist es für die "Is Typing" Indikator                                                                                                                                                                      |
| <SENDING REACTION>  | Sende eine Reaktion ( <b>Like!</b> ) auf eine Chatnachricht<br>Dies sind keine Tags. Dies ist eine Anzeige in den Fenstern "message queue" und "currently sending", die anzeigt, dass eine "LIKE"-Operation (der neue <b>Herz Klick</b> auf einen Chat) gesendet wird |

## 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  
22:45:15 4Z1AC  
22:45:20 NC3Z  
22:45:20  
22:45:45 NC3Z  
22:45:45  
22:45:52 4Z1AC  
22:45:57 NC3Z  
22:46:05 4Z1AC

CONNECTED TO NC3Z (BANDWIDTH: 500 FREQUENCY: 14.105.000)

<Q>

<Q:-75>

<<QSY to Frequency: 14.104.250 INVITATION RECEIVED>>

<TL>

NC3Z SENT A TEST-LINK TAG TO CHECK THE LINK VALIDITY.

<QSYR>

de NC3Z <R+03>

de 4Z1AC <R-06> <E>

Traffic on the calling frequency

Post QSY Call-ID & SNR exchange

Die einzigen Daten, die vor dem QSY auf der Anruffrequenz 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 Anruffrequenz wie zuvor aus.

### GPS tag

| Tag      | Operation                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <GPSLOC> | Mit diesem Tag teilst du deinen genauen Standort in Längen- und Breitengrade mit. |

### Composer

FROM: ON2AD

TO: 4Z1AC

VIA:

SUBJECT: Test

MESSAGE: Hi Irad, this is a Vmail test 73

COMPOSED: 2023-09-18 10:06:51

RECEIVED:

ADDED: 2023-09-18 10:06:51

RECEIVED SNR:

BAND:

REPLY

CLOSE

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

VarAC by 4Z1AC (V7.3.0)

Settings Tools Logs Resources About

UTC: 2023-06-09 06:29:35

ALERT

NO NEW VMAIL

RELAY

Outbox: 23

Parking: 6

FREQUENCY

18.107.000

Profile: VarAC

MyCall: 4Z1AC

Connect: VK3FBB

06:26:51 - Debug mode disabled

06:26:51 - FREQ Schedule off

06:29:17 - Away status set to true

06:29:17 - Setting away status to true (auto)

06:23:51 - BUSY ON

06:23:57 - PTT OFF

06:23:57 - CANCELPENDING

06:23:57 - BUSY OFF

Disable PTT

CONNECT MODEM

DISCONNECT MODEM

TUNE

TX

FX

0/0

FREQ SCHEDULE OFF

CONNECT

PING

DISCONNECT

ABORT

CALL CQ

END CQ

NEXT BEACON: 00:09:16

VARA commands

17m 00:13 VK3FBB 500 -10

17m 03:34 K1DOW 500 -09

17m 03:37 221TMB 500 -15

17m 05:03 ALDA 500 -04

17m 05:16 KA0ZQZ 500 -14

17m 06:21 WA1JGC 500 -10

17m 06:59 M0SUY 500 -14

06:23:51 - BUSY ON

06:23:57 - PTT OFF

06:23:57 - CANCELPENDING

06:23:57 - BUSY OFF

In QSO with

Message

File

Bnd

Time

From

To

SNR

Broadcast message

17m 12:09 OE3CRD ALL +05 hello everybody try to send an BC message :)

17m 12:12 OE3CRD MM0ZFG -09 wow - my antenna is still in wrong direction - love thise mode

05:22:01 - <SENDING BEACON ON 17m> DE 4Z1AC

05:37:01 - <SENDING BEACON ON 17m> DE 4Z1AC

05:52:01 - <SENDING BEACON ON 17m> DE 4Z1AC

06:07:01 - <SENDING BEACON ON 17m> DE 4Z1AC

06:19:32 - CONNECTED TO VK3FBB

06:19:41 - VK3FBB <AWQ> de VK3FBB <R-Q2>

06:19:57 - 4Z1AC de 4Z1AC <R-09>

06:20:05 - 4Z1AC <QSY TO 18108500

06:20:55 - 4Z1AC <TL>

06:21:00 - VK3FBB <QSY>

06:21:00 - VK3FBB REJECTED YOUR QSY INVITATION

06:21:23 - 4Z1AC <QSY DOWN 750Hz>

06:21:43 - 4Z1AC <TL>

06:21:48 - VK3FBB <QSYR>

06:21:48 - VK3FBB ACCEPTED YOUR QSY INVITATION

Currently sending

CLR

In queue

CLR

EDIT

CALLSIGN

RST-S

RST-R

BAND

NAME

LOC

QTH

MyPWR

START TIME

END TIME

Auto log QSO

New message

Gestures/Tags

Load canned message

SPOT (DXCluster)

Enter to send

SEND

CLR

### Tags

Mit VarAC kannst du deine Informationen so versenden, dass du automatisch von der anderen Seite registriert, werden

129

VarAC Deutsches Handbuch (von ON2AD Pat)

12 Februar 2026

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.

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

## Tipp

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 Einstellungsmenü konfigurieren.

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

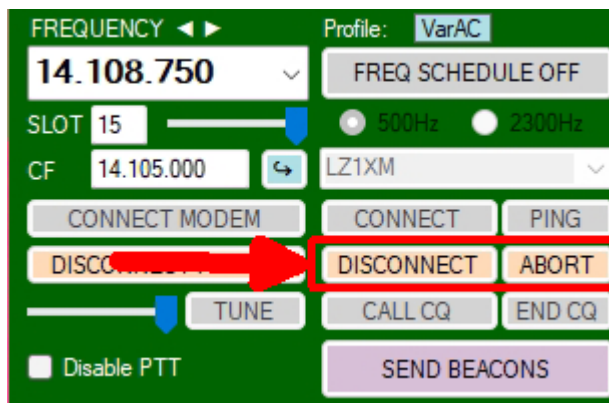
VarAC-Tags werden manuell oder in Vorlagennachrichten verwendet, um von der anderen Seite dekodierte Informationen zu senden und das QSO-Protokoll automatisch mit deinem Namen, QTH und Locator zu füllen.

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“.

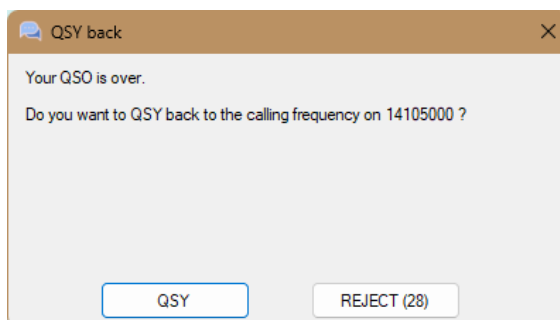
Schneller Auswurf? Drücke die Taste „ABORT“.



## 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](#)

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 VMail, die auf Band A geparkt sind, auf Band B weitergeleitet werden.**

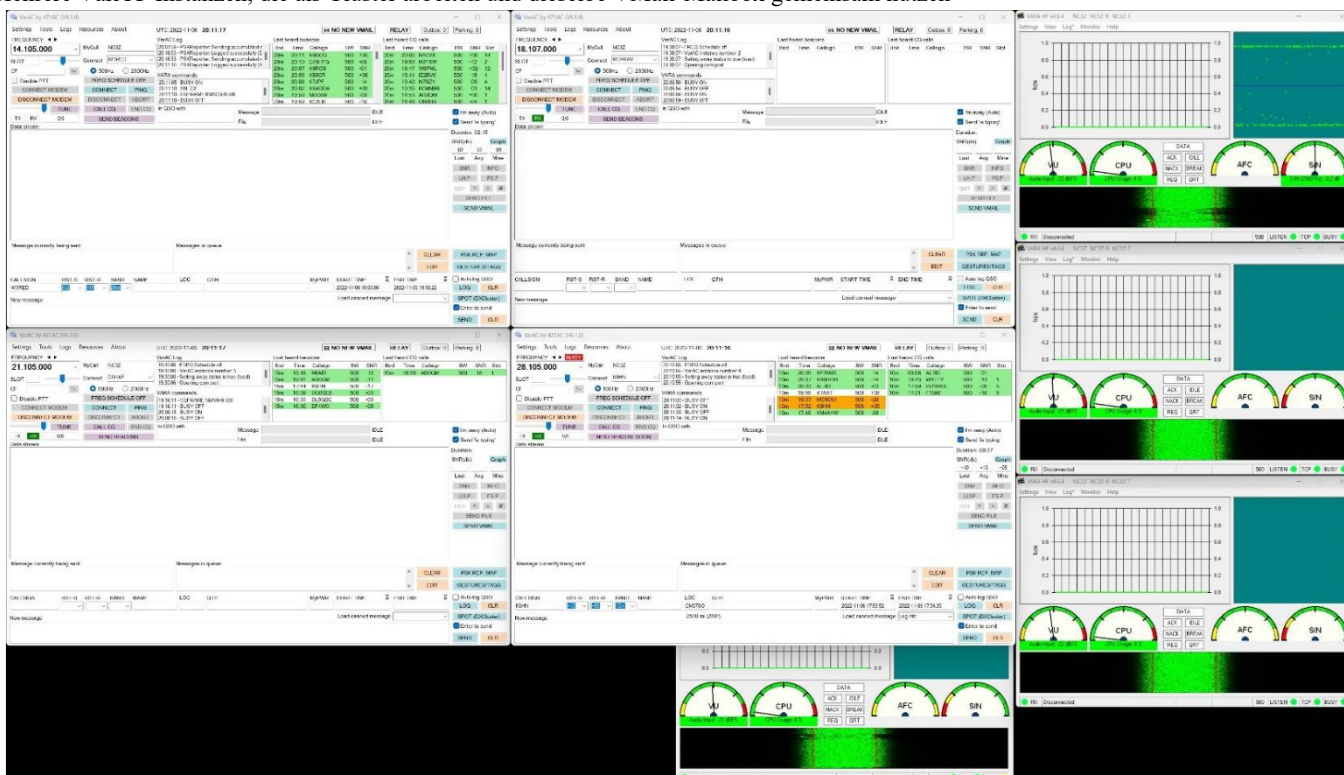
Um ein VarAC-Cluster zu bilden, ist lediglich Folgendes erforderlich:

- 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





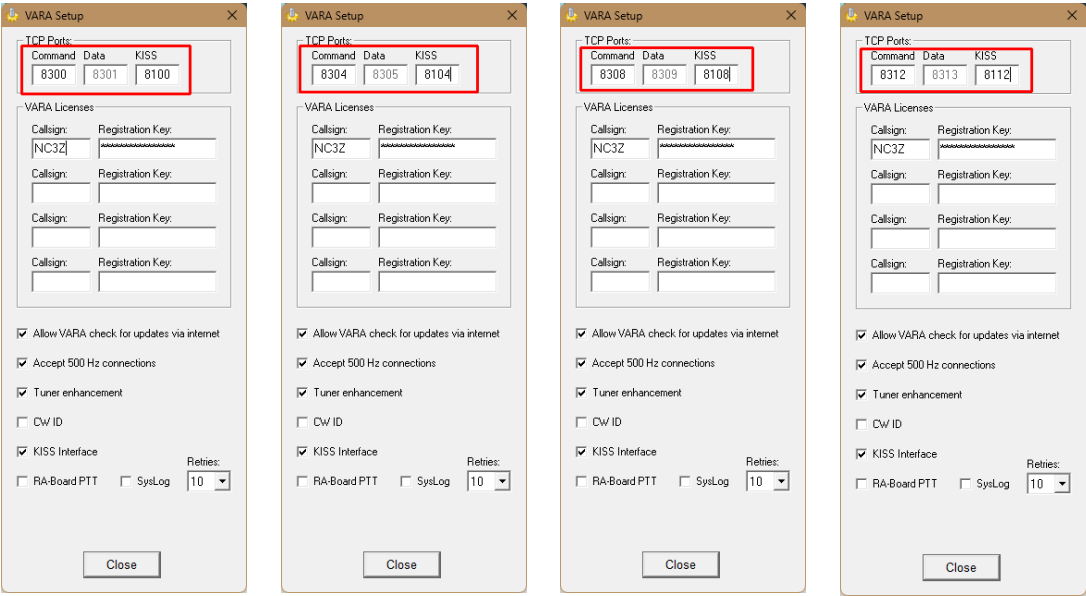
### Step #1

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

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

### Step #2

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.

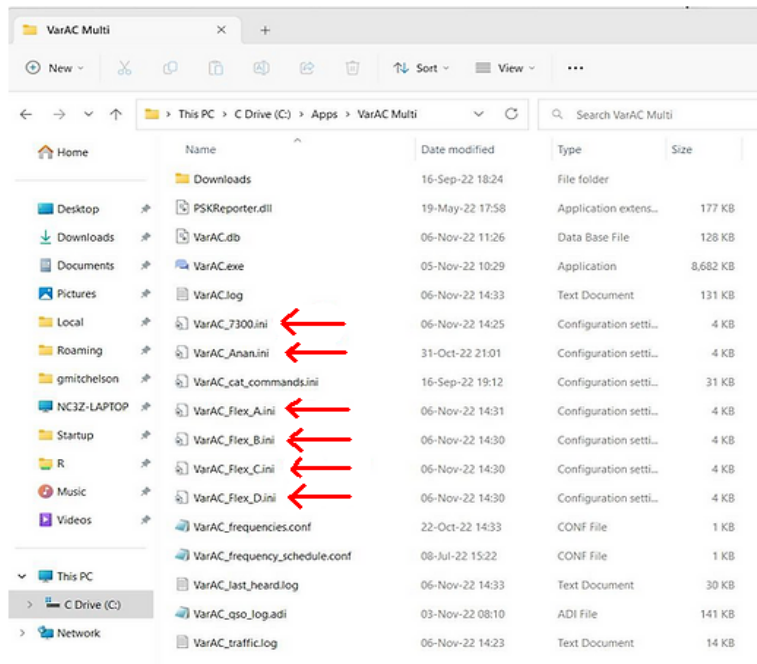
Verwende einen aussagekräftigen Namen – wie deinen RIG-Typ, den du für jede VarAC-Instanz verwenden möchtest

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

[VMAIL]  
SendRelayNotifications=ON  
AllowParking=OFF

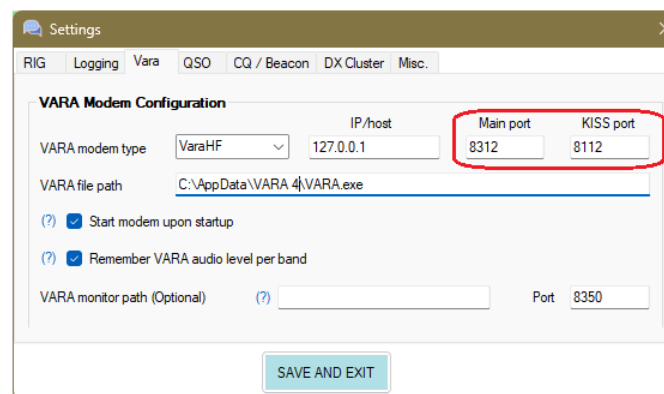
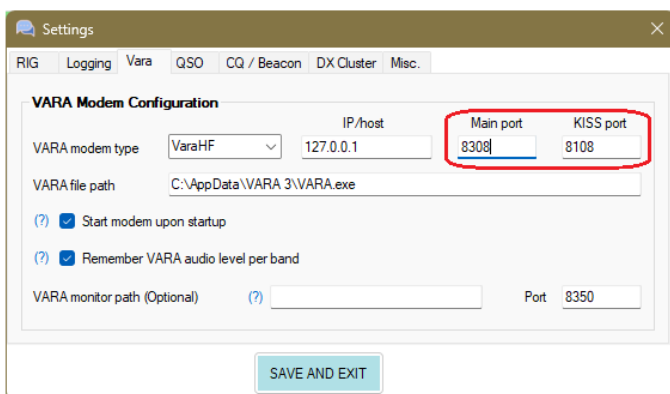
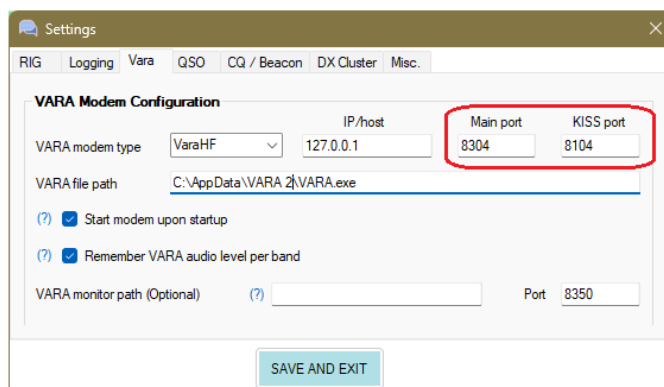
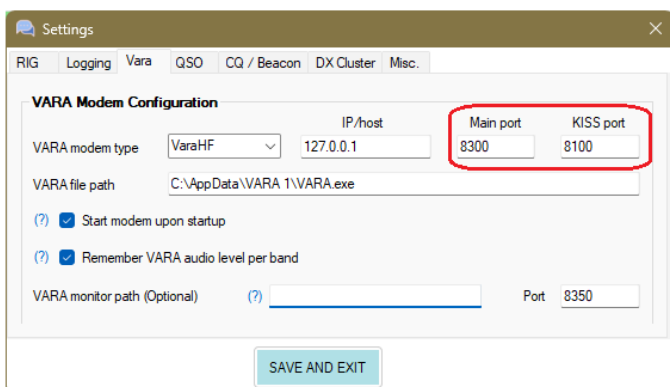
[VARAC\_CLUSTER]  
ClusterEnabled=ON  
InstanceNumber=1  
MailboxRefreshRateSec=60

[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

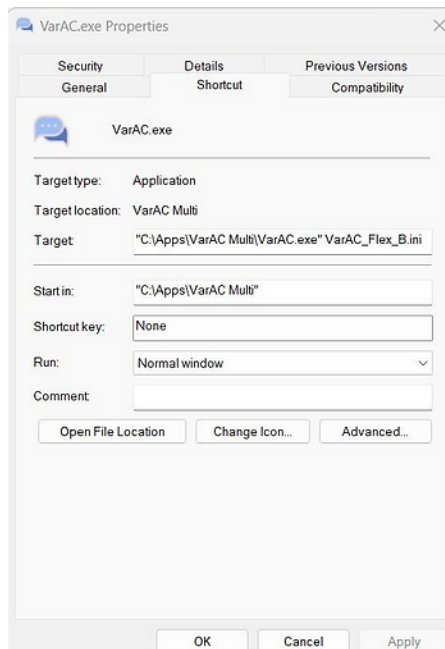
Beispiel einer Verknüpfung für eine der Instanzen



Sobald dies alles eingestellt ist, müsstest 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.

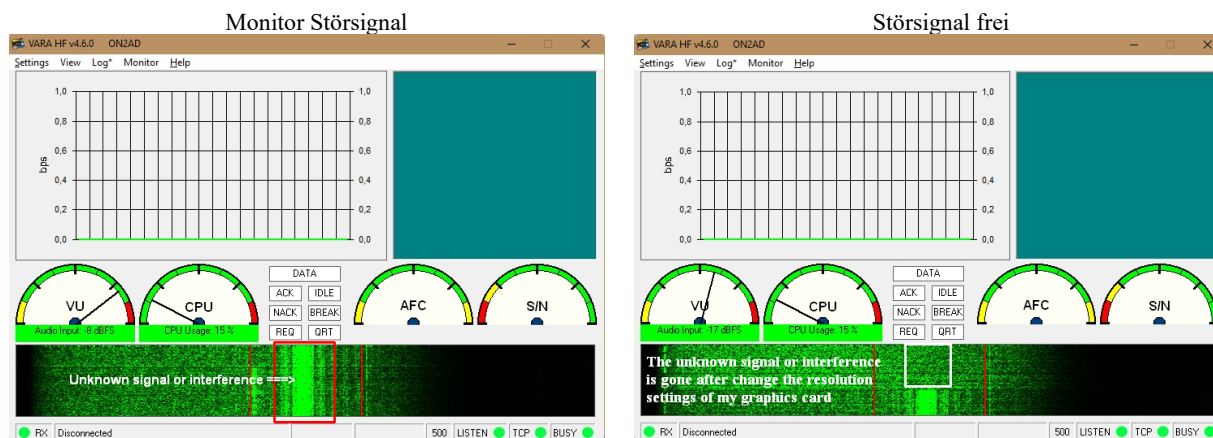


## Seltene Signale und Rauschen.

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 monotonen 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.



## 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.

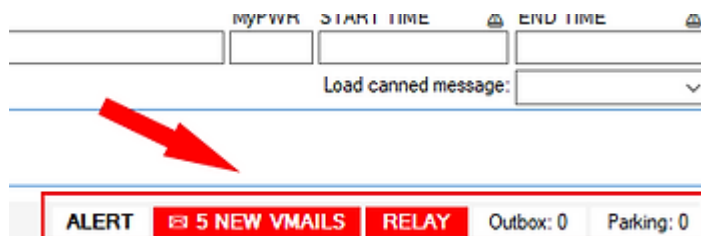
Jede Instanz sollte eine eigene dedizierte Nummer haben (z. B. 1,2,3...)

#### 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

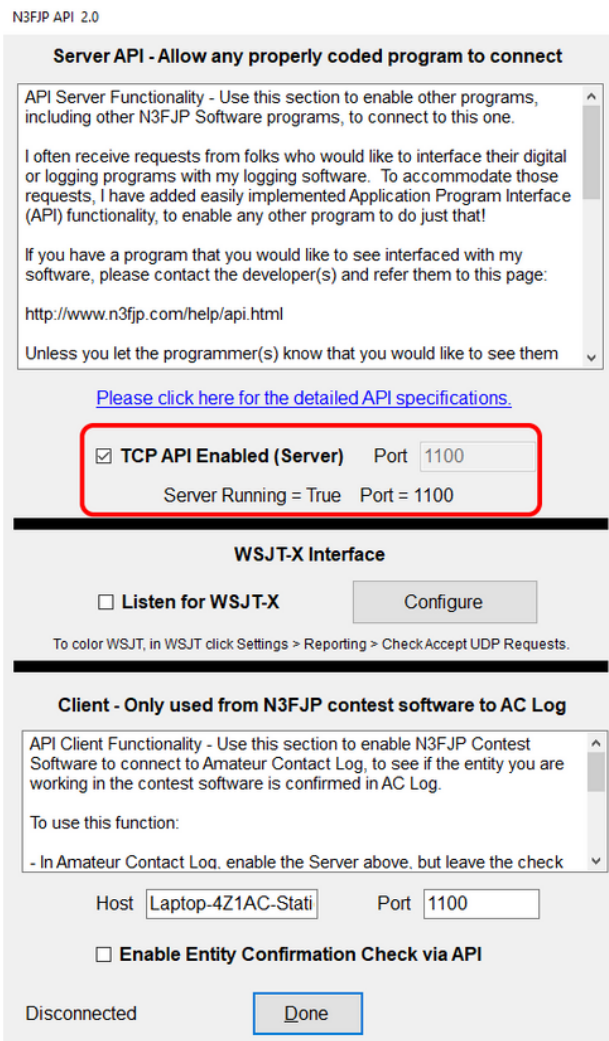
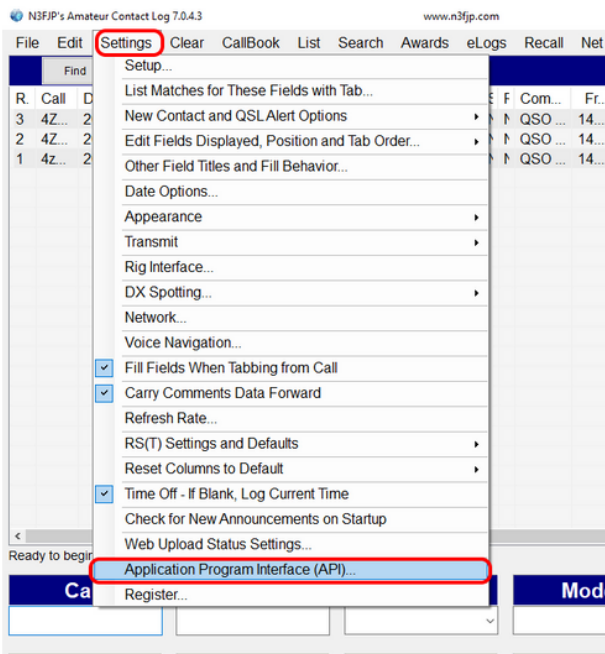
### AC Log (Amateur Contact Log)

**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 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"

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

**Log QSOs** (comment in Details panel)

QSO: Netherlands [2058] name: Rob QTH: Alblasserdam  
 call: FA3BX-R mode: VARA via: 7.10575 begin: 25/04/2022 18:22  
 sent: +09 rcvd: -08 tx band: 40M tx freq: 7.10575 end: 25/04/2022 18:43  
 power: 50 code: 263 DXCC: PA entity: Netherlands

**Auxiliary**  
 station: ON2AD op call: ON2AD owner call: ON2AD temp:  
 sub: 40M select: Club unique: 78689

**Online QSL**  
 sent: N CFM date sent: rcvd: VFY date rcvd: Display image member: cfm: member: Y

**Content**  
 ID: tx #: tx info: rx #: rx info:

**Details (QSO partner)**  
 dist (km): 95.71 lat: 51 51' 15" N lon: 4 37' 30" E  
 owner: call: email: pa3bxr@planet.nl  
 sig: info: rig: web: audio file: QSO with VarAC

**Propagation**  
 mode: complete path: EME initial: Antenna: SFI 164 A 10 K 1

**Award**  
 SOTA: IOTA: cont: EU WPX PA3 CQ 14 ITU 27  
 Zone Risk: Country Risk: grid: JO21hu 2 3 4

**Config**

| Call   | DXCC | Starting UTC     | Frequenz | Mode | SubMo | Sent | Rcvd | Name     | QTH                | BS | BR | eQ | LO | Pwr | Via    | WA | ITU | IOTA | GRIDSO | Comment        | DOK | State | Region | CNTY          | Km      | Call  | Band |
|--------|------|------------------|----------|------|-------|------|------|----------|--------------------|----|----|----|----|-----|--------|----|-----|------|--------|----------------|-----|-------|--------|---------------|---------|-------|------|
| M0SUY  | G    | 12/04/2022 16:47 | 7.104    | VARA | -05   | +01  |      | Demetre  | Gateshead          | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 27  |      | IO94ew | QSO with VarAC |     |       |        |               | 628.3   | ON2AD | 40M  |
| ON5WAL | ON   | 12/04/2022 18:17 | 145.775  | FM   |       |      | 59   | Walter   | Dilsen-Stokkem     | N  | R  | R  | R  | 5   |        | 14 | 27  |      | JO21ue |                |     | LB    | NLB    |               | 33.5    | ON2AD | 2M   |
| ON3NE  | ON   | 12/04/2022 18:23 | 145.775  | FM   |       |      | 59   | Niels    | Genk               | N  | R  | R  | R  | 5   |        | 14 | 27  |      | JO21pb |                |     | LB    | NLB    |               | 3.8     | ON2AD | 2M   |
| ON4ABR | ON   | 12/04/2022 18:23 | 145.775  | FM   |       |      | 59   | Danny    | Kuringen - Hasselt | N  | R  | R  | R  | 5   |        | 14 | 27  |      | JO20pw |                |     | LB    | HAC    |               | 17.2    | ON2AD | 2M   |
| OH1YOU | OH   | 16/04/2022 08:47 | 14.106   | VARA | -11   | -15  |      | Tatu     | Port, Finland      | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 15 | 18  |      | KP01vl | QSO with VarAC |     |       |        |               | 1.532.1 | ON2AD | 20M  |
| DL9VH  | DL   | 16/04/2022 15:52 | 7.104    | VARA | +05   | +00  |      | Kim      | Voelklingen        | N  | R  | R  | Y  | 50  |        | 14 | 28  |      | JN39kf | QSO with VarAC |     |       |        |               | 236.7   | ON2AD | 40M  |
| LZ1CWX | LZ   | 16/04/2022 18:51 | 14.105   | VARA | +06   | -01  |      | Valcho   | Burgas             | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 20 | 28  |      | KN32rm | QSO with VarAC |     |       |        |               | 1.928.4 | ON2AD | 20M  |
| DF0IPA | DL   | 17/04/2022 09:20 | 7.085    | SSB  |       |      | 59   | Club     | Kolbemoor          | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 28  |      | JN67au |                | IPA | BY    |        |               | 607.3   | ON2AD | 40M  |
| OH2LAK | OH   | 17/04/2022 15:18 | 14.104   | VARA | +12   | +03  |      | Erik     | Espoo              | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 15 | 18  |      | KP20je | QSO with VarAC |     |       |        |               | 1.577.2 | ON2AD | 20M  |
| W1RPG  | K    | 17/04/2022 18:26 | 14.105   | VARA | -14   | -14  |      | Bob      | Huntington, CT     | N  | R  | R  | R  | 50  | DIRECT | 5  | 8   |      | FN31jh | QSO with VarAC |     |       | CT     | CT, Fairfield | 5.841.7 | ON2AD | 20M  |
| 4Z1AC  | 4X   | 17/04/2022 18:33 | 14.105   | VARA | +08   | -09  |      | Ired     | Savoyon, IS        | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 20 | 39  |      | KM72kb | QSO with VarAC |     |       |        |               | 3.210.6 | ON2AD | 20M  |
| EA3IGY | EA   | 18/04/2022 09:23 | 14.105   | VARA | -07   | -17  |      | Josep    | Barcelona          | N  | R  | R  | R  | 50  | LOTW   | 14 | 37  |      | JN01wl | QSO with VarAC |     |       | B      |               | 1.099.9 | ON2AD | 20M  |
| F4VUH  | F    | 18/04/2022 10:34 | 7.105    | VARA | -01   | +07  |      | Sieghied | Caen               | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 27  |      | IN99ne | QSO with VarAC |     |       |        |               | 454.2   | ON2AD | 40M  |
| DL8BCA | DL   | 18/04/2022 10:46 | 7.105    | VARA | +04   | +01  |      | Thomas   | Bremen             | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 28  |      | JO43th | QSO with VarAC |     |       | IO3    |               | 329.0   | ON2AD | 40M  |
| YO8SDE | YO   | 18/04/2022 18:14 | 14.105   | VARA | +04   | +00  |      | Florin   | Lesi               | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 20 | 28  |      | KN37td | QSO with VarAC |     |       |        |               | 1.678.0 | ON2AD | 20M  |
| PE1LUP | PA   | 21/04/2022 08:50 | 7.105    | VARA | +09   | +01  |      | Marcel   | Gorile             | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 27  |      | JO21mm | QSO with VarAC |     |       | NB     |               | 50.2    | ON2AD | 40M  |
| DK1QG  | DL   | 21/04/2022 08:55 | 7.104    | VARA | +00   | +04  |      | Chris    | Hohenespe          | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 28  |      | JO43sx | QSO with VarAC |     |       |        |               | 431.8   | ON2AD | 40M  |
| PE1LUP | PA   | 21/04/2022 09:40 | 7.105    | VARA | +14   | -04  |      | Marcel   | Gorile             | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 14 | 27  |      | JO21mm | QSO with VarAC |     |       | NB     |               | 50.2    | ON2AD | 40M  |
| LZ1CWX | LZ   | 21/04/2022 16:12 | 14.105   | VARA | -02   | -10  |      | Valcho   | Burgas             | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 20 | 28  |      | KN32rm | QSO with VarAC |     |       |        |               | 1.928.4 | ON2AD | 20M  |
| 4X5DF  | 4X   | 21/04/2022 16:16 | 14.105   | VARA | -06   | -18  |      | Doron    | Ashkelon           | N  | R  | R  | R  | 50  |        | 20 | 39  |      | KM71gq | QSO with VarAC |     |       |        |               | 3.220.5 | ON2AD | 20M  |

DXKeeper Configuration

**Defaults**

**Default Callsigns**  
 Station callsign: ON2AD Maintain in Log  
 Operator callsign: ON2AD Maintain in Registry  
 Owner callsign: ON2AD Show after loading log

QTH latitude: 51 53' 30" N  
 QTH longitude: 5 15' 59" E  
 Transmit power: 50

**Default QSL Message**  
 QSL msg: Update Candidate Message #3 Review Candidate Messages

**Default Transmit power by band**  
 Enabled: ☐  
 160m: 50 12m: 50  
 80m: 50 10m: 50  
 60m: 0 6m: 50  
 40m: 50 2m: 50  
 30m: 50 1.25m: 0  
 20m: 50 70cm: 50  
 17m: 50 33cm: 00  
 15m: 50 23cm: 0

**Default Transmit power by mode**  
 Enabled: ☒  
 Phone: 50  
 CW: 50  
 RTTY: 50  
 OLIVIA: 50  
 Digi: 50

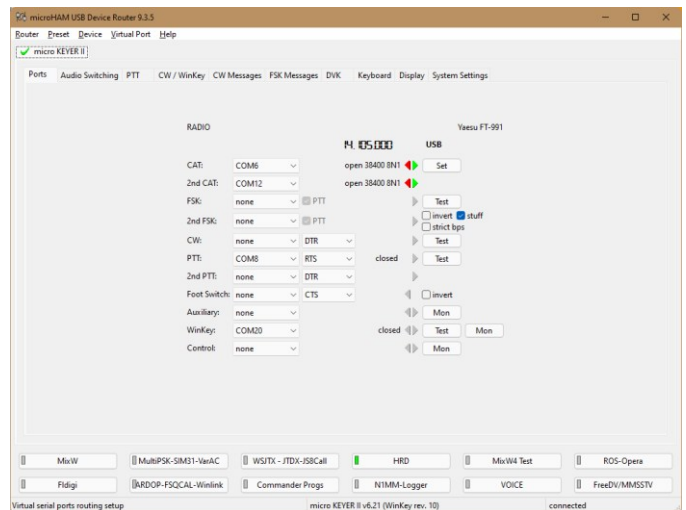
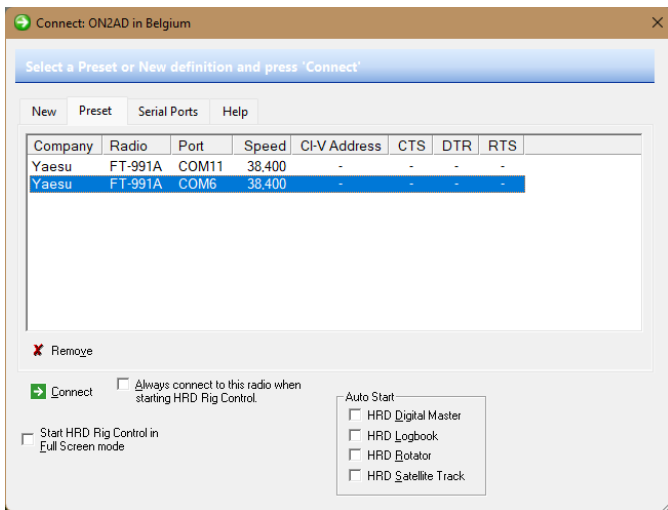
**Network Service [port 52001] Listening**  
 Base Port: 52000 Default  
 Restart  
 Log all transactions: ☒ Display Log

Ham Radio Deluxe

Settings

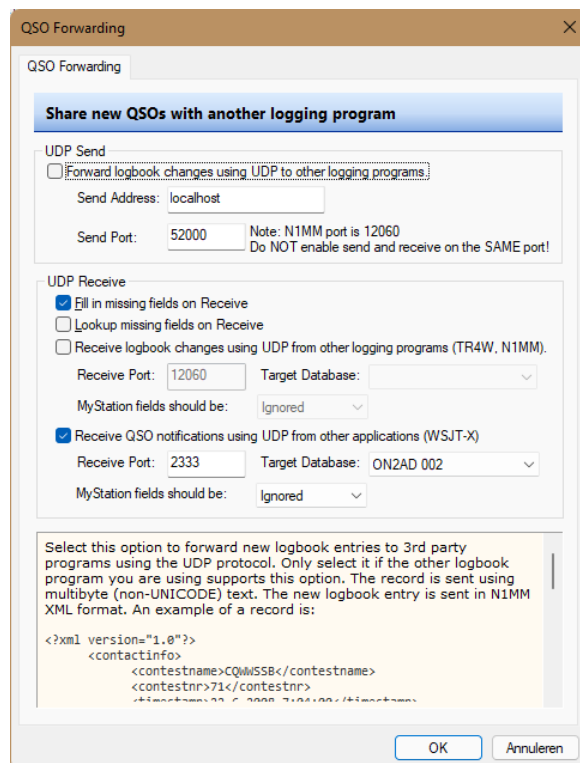
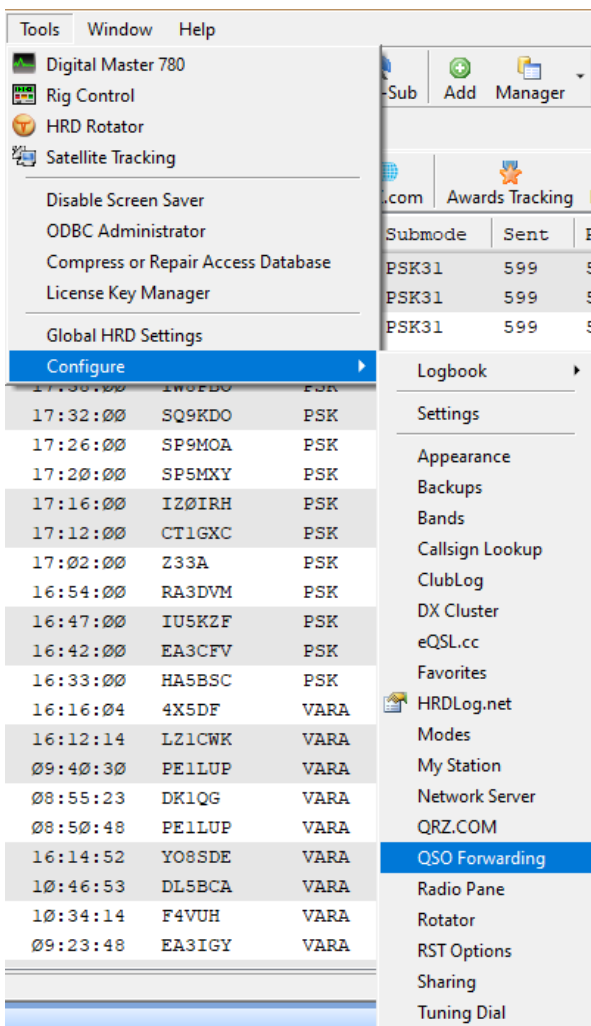
Ham Radio Deluxe 6

microHAM USB Device Router



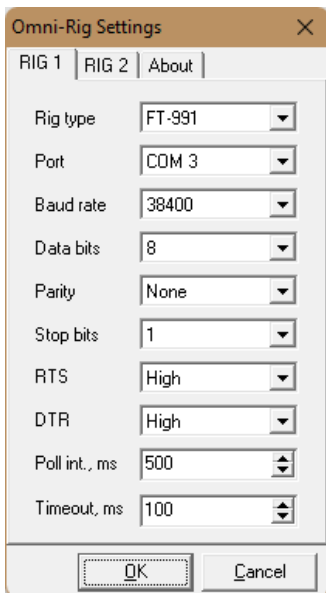
## Ham Radio Deluxe 6 setup

1. 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 ◀ ▶ **BUSY**  
14.106.170

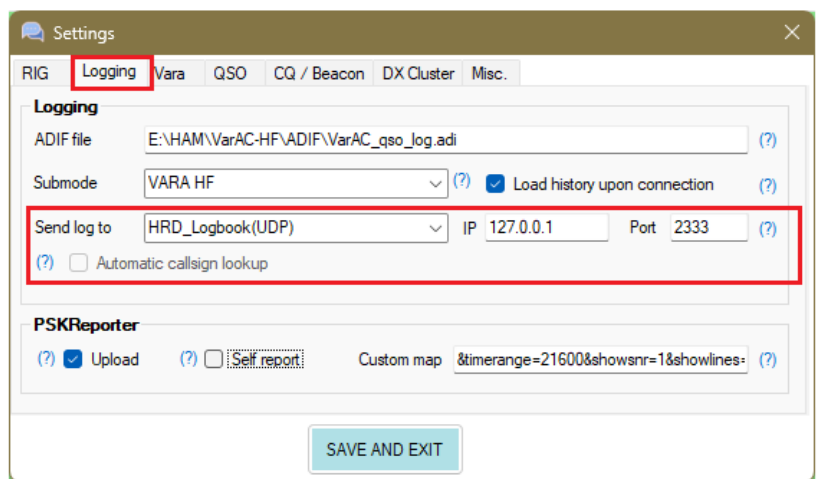
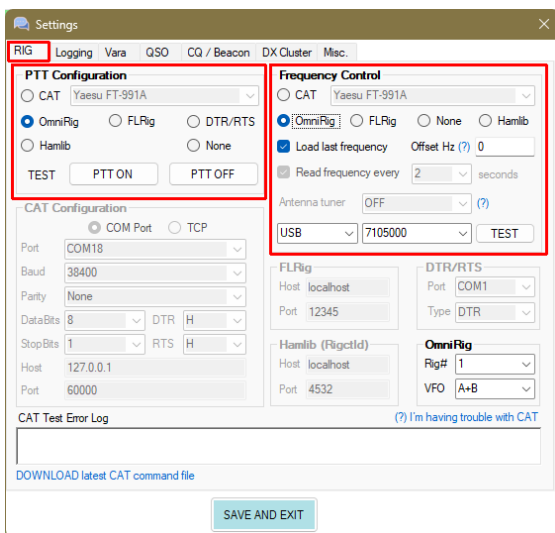
Frequency in the HRD Logbuch

14.106.170

Frequency in DM-780

14.106.170

## VarAC setup



## Log4OM

### Log4OM bietet UDP-Protokollierung.

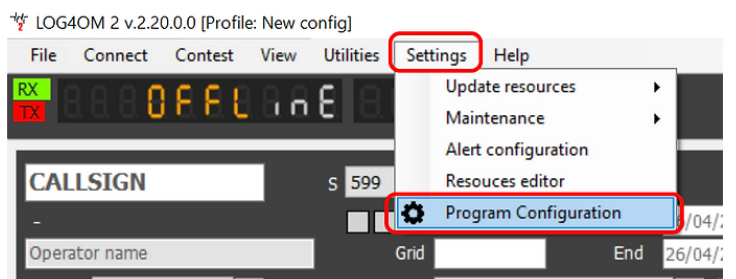
Log4OM2 bietet jedoch auch eine einzigartige Logging-Option – direktes Tippen auf die VarAC-Log-ADIF-Datei.

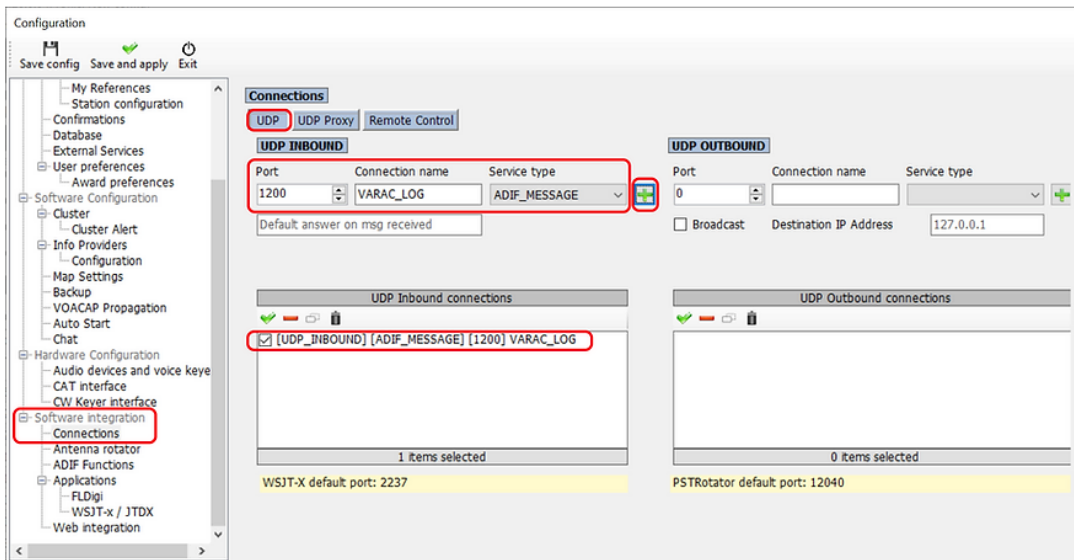
Diese Option wird bevorzugt, da Log4OM niemals einen Log-Eintrag verpasst, wenn es zum Zeitpunkt der Aufzeichnung des QSOs nicht lief.

Beide Optionen sind unten dargestellt:

### So stellst du das UDP-Logging mit Log4OM ein:

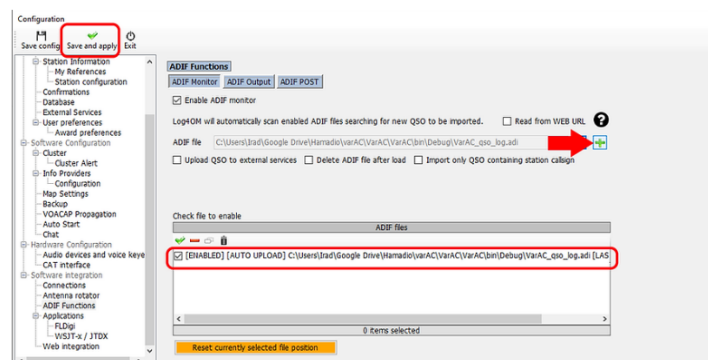
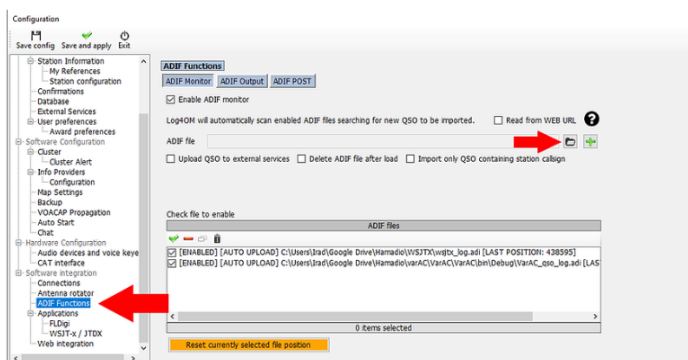
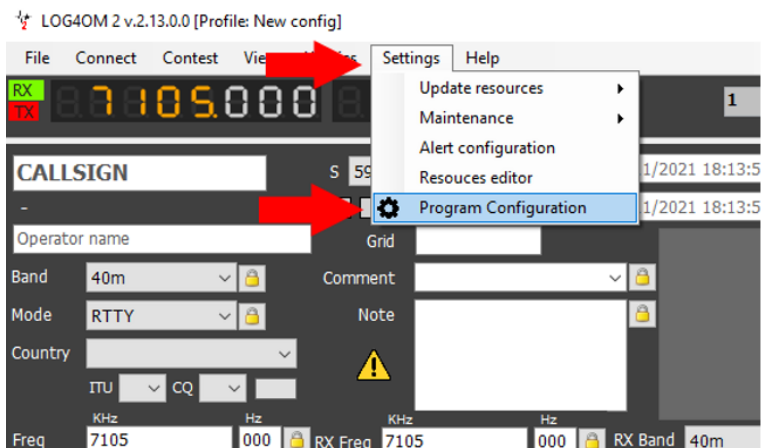
1. Gehe zu Settings --> Program Configuration
2. Wähle im linken Menü - Software integration --> Connections
3. Klicke auf UDP und gehe zu UDP INBOUND
4. Gib eine Portnummer ein (z. B. 1200)
5. Gib ihm einen aussagekräftigen Namen (z. B. VARAC\_LOG)
6. Wähle Service Type: "ADIF\_MESSAGE"
7. Klicke auf 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.adf** 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



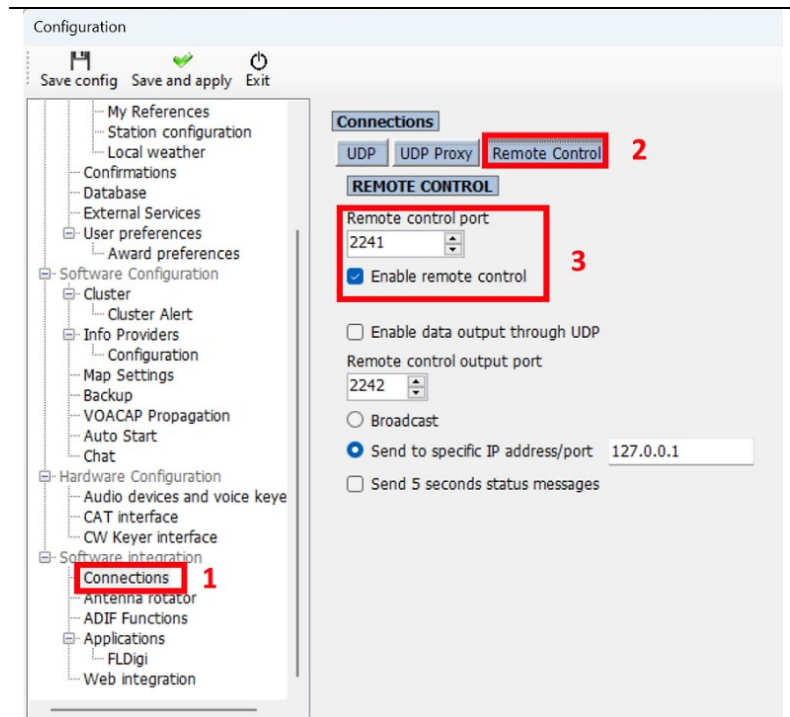
Ab VarAC 8.7 bietet VarAC die Möglichkeit, eine Rufzeichensuche auf Log4OM zu initiieren, sobald eine Verbindung zu einer Station hergestellt ist.

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:

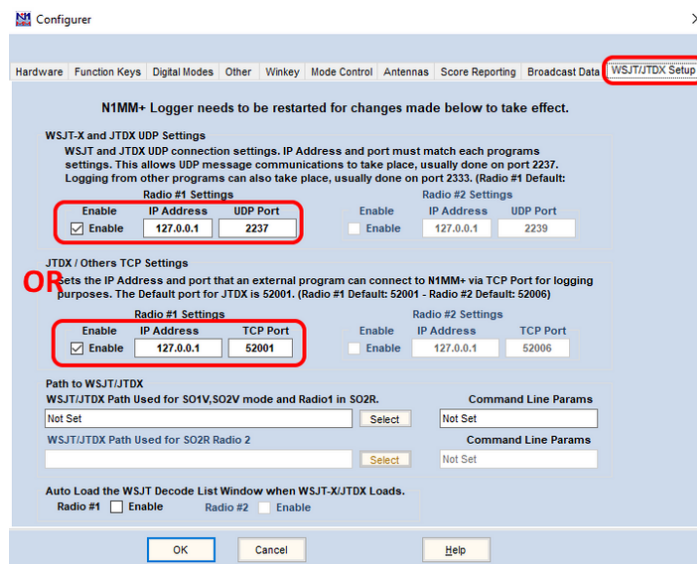
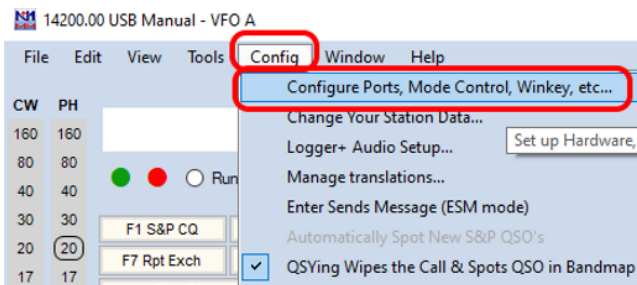
Bitte beachte - sobald die Verbindung getrennt ist, ruft VarAC Log4OM auf, um die Rufzeichensuche zu löschen.



## 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:

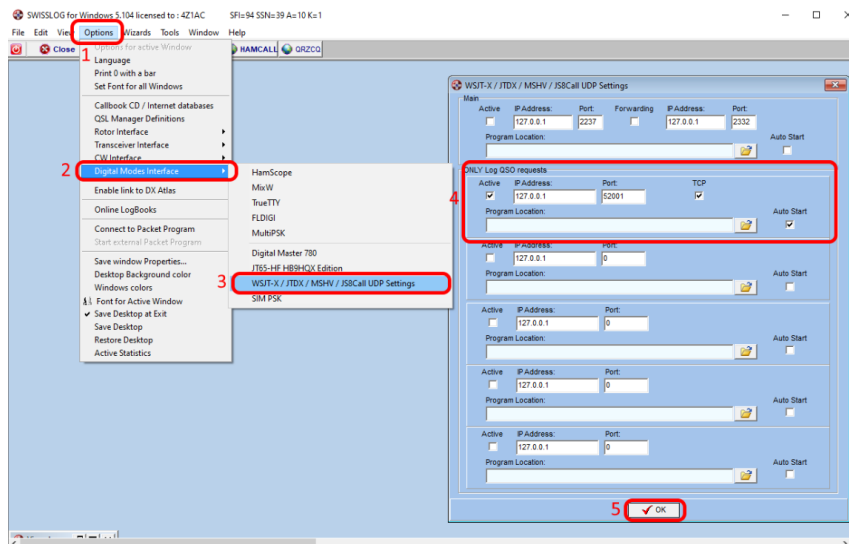
Gehe zu Optionen --> Schnittstelle für digitale Modi --> "WSJT-X / JTDX / MSHC / JS8Call UDP-Einstellungen"

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

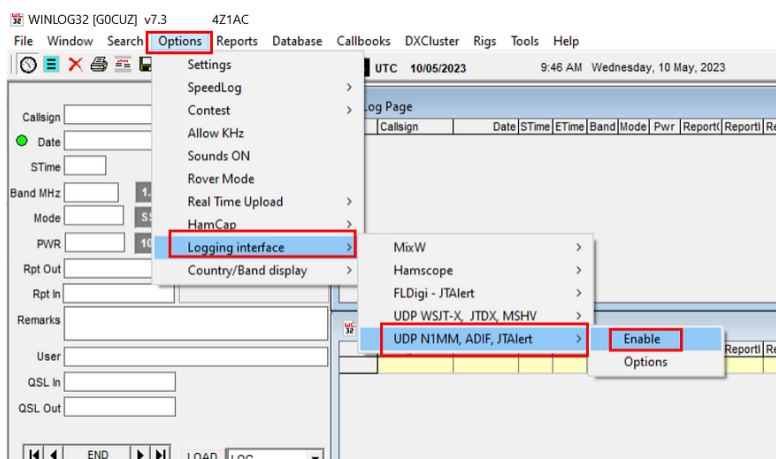
Winlog32 bietet UDP-Protokollierung.

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

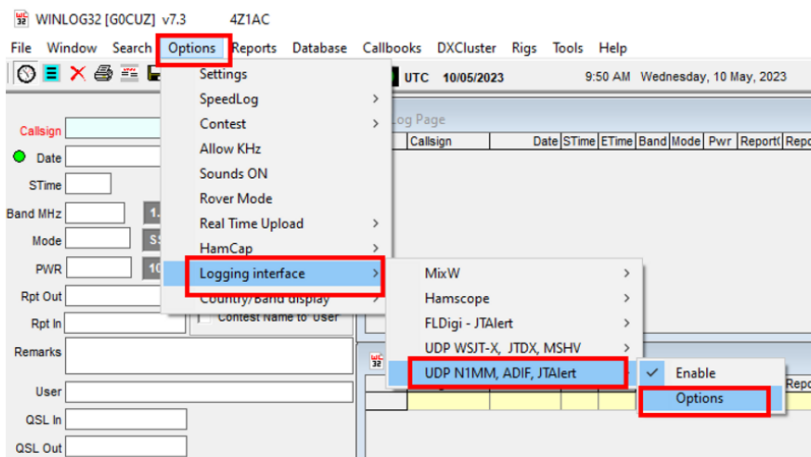
**Du müsst Winlog32 Version v7.3.47 oder höher verwenden.**

So konfigurierts du es in Winlog32:

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

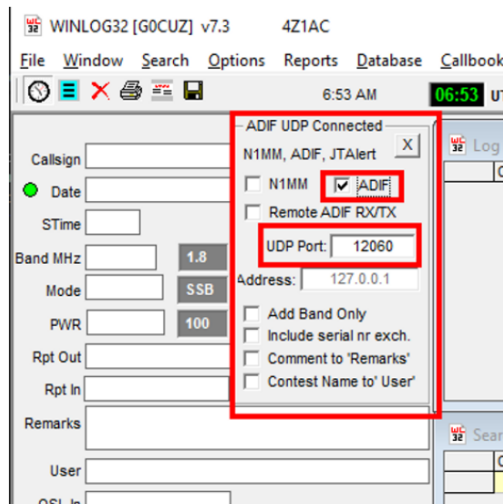


2. Gehe nach "Menu/Options/Logging Interface/UDP" --> "N1MM, ADIF, Taler" --> "Options"





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

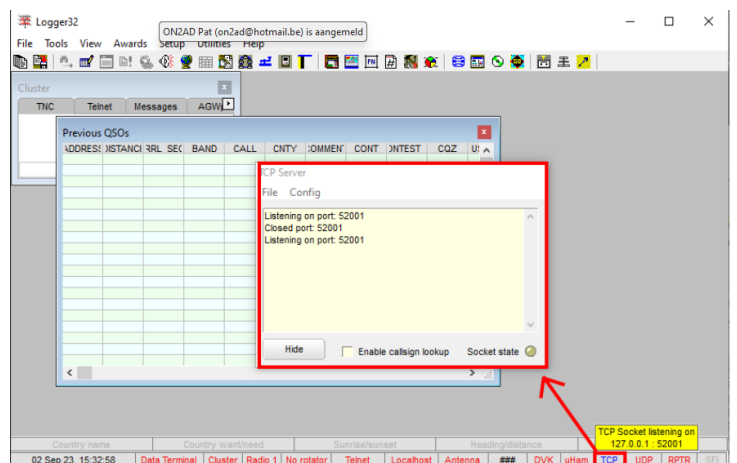
.  
.  
DOMINO =DOMINOEX,DOMINOF  
DSTAR  
**DYNAMIC =VARA HF,VARA FM,VARA SAT**  
FAX  
FM  
.

| Band | Submode        | Lower Freq | Upper Freq | Report | Radio Mode | Power | Stats | Aerial | Radio # | Rotator # | Rotator * |
|------|----------------|------------|------------|--------|------------|-------|-------|--------|---------|-----------|-----------|
| 20m  | SSTV           | 14.229000  | 14.235000  | 59     | USB        |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | SSB            | 14.150000  | 14.350000  | 59     | USB/USB    |       | Y     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | OLVIA          | 14.105000  | 14.106000  | 599    | USB        |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | FSK441         | 14.103000  | 14.104000  | 599    | USB        |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | JT65           | 14.101000  | 14.102000  | 599    | USB        |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | <b>VARA HF</b> | 14.101000  | 14.109000  | 00     | USB        |       | Y     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | PAC            | 14.095000  | 14.100000  | 599    | DIGL       |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | RTTY           | 14.080001  | 14.095000  | 599    | DIGL       |       | Y     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | FT4            | 14.080000  | 14.080000  | -22    | PKT-USB    |       | Y     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | TOR            | 14.075000  | 14.079000  | 599    | DIGL       |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | FT8            | 14.074000  | 14.074000  | -22    | USB        |       | Y     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | PSK31          | 14.065000  | 14.075000  | 599    | PKT-USB    |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |
| 20m  | PKT            | 14.063000  | 14.065000  | 599    | PKT-USB    |       | N     | 1      | 1       | 1         | 0         |

Klicke Apply

Klicke mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche „TCP“ unten rechts in Logger32.

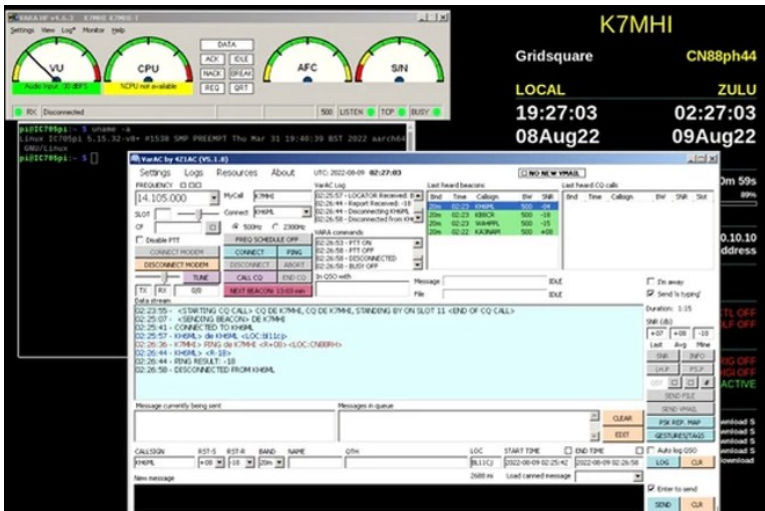
Wähle „Klicken, um Socket zu öffnen“



## 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/Winelink>

## 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`

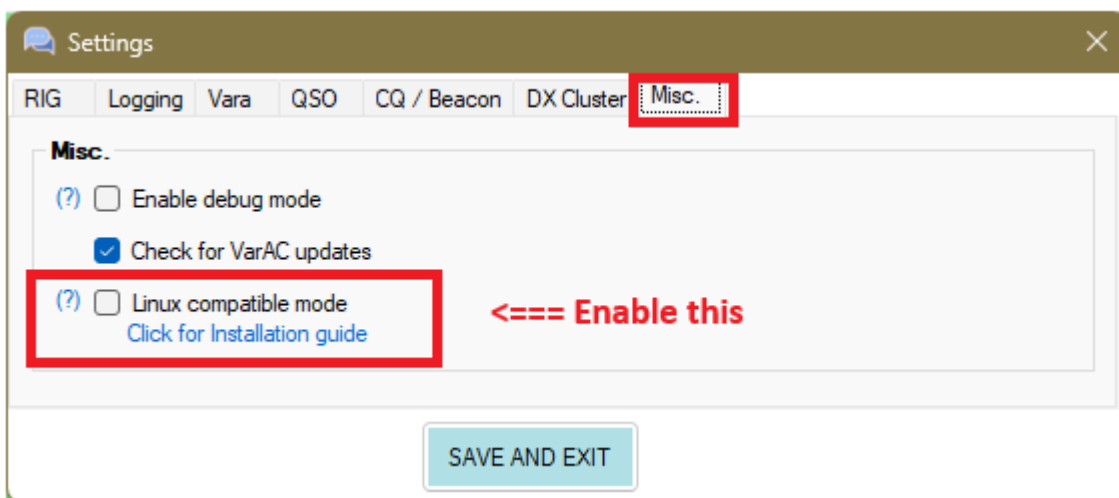
Ich musste ein paar Mal starten und die Einstellungen speichern und funktionieren lassen, aber es funktionierte ohne größere Probleme! mit einem IC-705.

## 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-Funkfrequenzen 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 Koordinierung 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 QSX 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

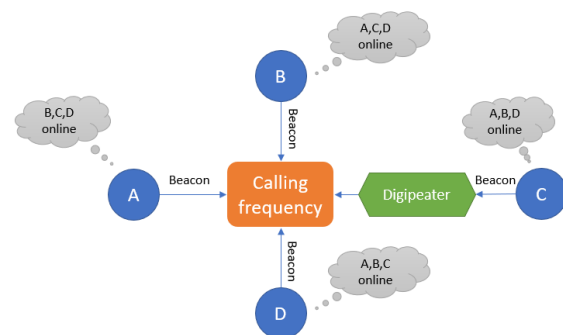
##### Verwendete VarAC-Funktionen:

##### 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.

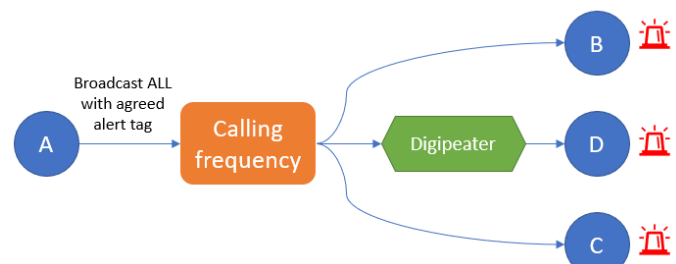
##### Verwendete VarAC-Funktionen:

##### 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 #3

Sende eine Notfall-VMail ohne direkten Link zu deinem Ziel

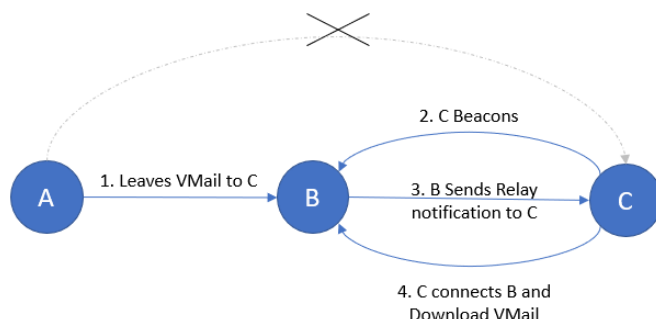
Verwendete VarAC-Funktionen:

VMails, Parking, Relay Benachrichtigungen, Beacons

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

#### Wie ?

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



### Taktisches Bedürfnis #4

Senden eines Bildes an einen Verpasste Person

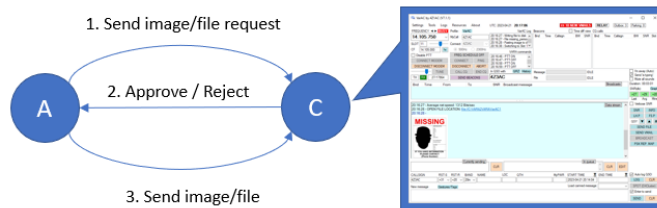
Verwendete VarAC-Funktionen:

Send file

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

#### Wie ?

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



### Taktisches Bedürfnis #5

Gruppenchat/Roundtable/Check-ins aller EmComm-Operatoren

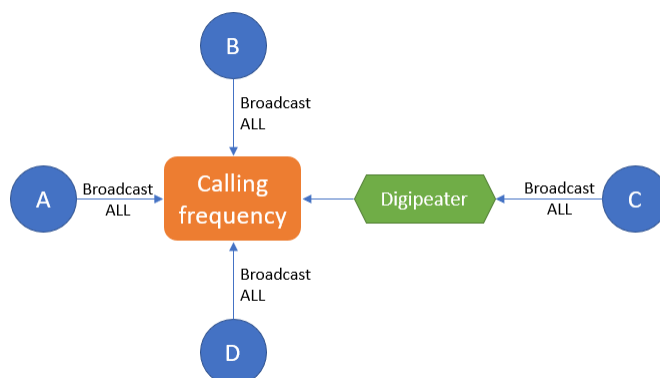
Verwendete VarAC-Funktionen:

Broadcasts

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

#### How ?

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



Taktisches Bedürfnis #6

Live-Chat zwischen Stationen mit keine 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

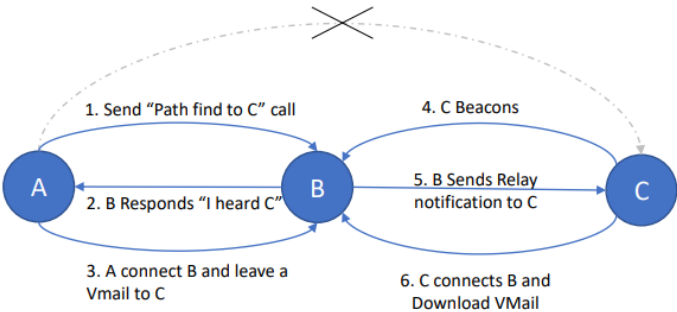
Verwendete VarAC-Funktionen:

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

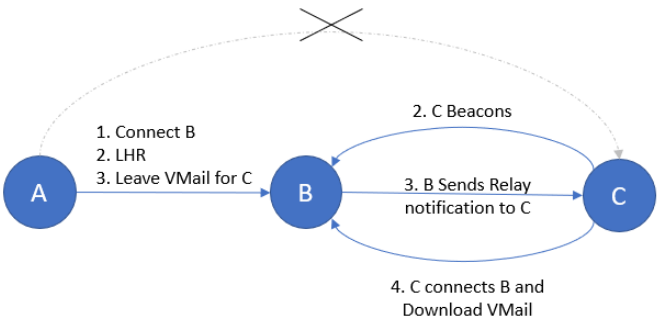
Verwendete VarAC-Funktionen:

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<br><input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen |            |
| 2 | Senden eines Notfallalarms an alle EmComm-Betreiber.   | <input type="checkbox"/> Erfolg<br><input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen |            |
| 3 | Sende Notfall-VMail ohne direkten Link zu deinem Ziel. | <input type="checkbox"/> Erfolg<br><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<br><input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen |  |
| 6 | Live-Chat zwischen Stationen ohne direkte Verbindung (über Digipeater) | <input type="checkbox"/> Erfolg<br><input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen |  |
| 7 | Findest einen Weg zu einer unerreichbaren Station                      | <input type="checkbox"/> Erfolg<br><input type="checkbox"/> Fehler <input type="checkbox"/> Überspringen |  |
| 8 | Findest einen Weg zu einer unerreichbaren Station                      | <input type="checkbox"/> Erfolg<br><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, dass jeden Transceiver abdeckt. Daher wird empfohlen, dass du OmniRig installierst und konfigurierest, 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?

Du findest die [HIER](#).

### Hast du irgendwelche Fragen?

Stelle deine Frage auf der [Forum](#) oder auf unserer [Facebook-gruppe Seite](#).

Du wartest nicht lange auf eine Antwort :)

Hier findest mehr VarAC – [Info's](#).

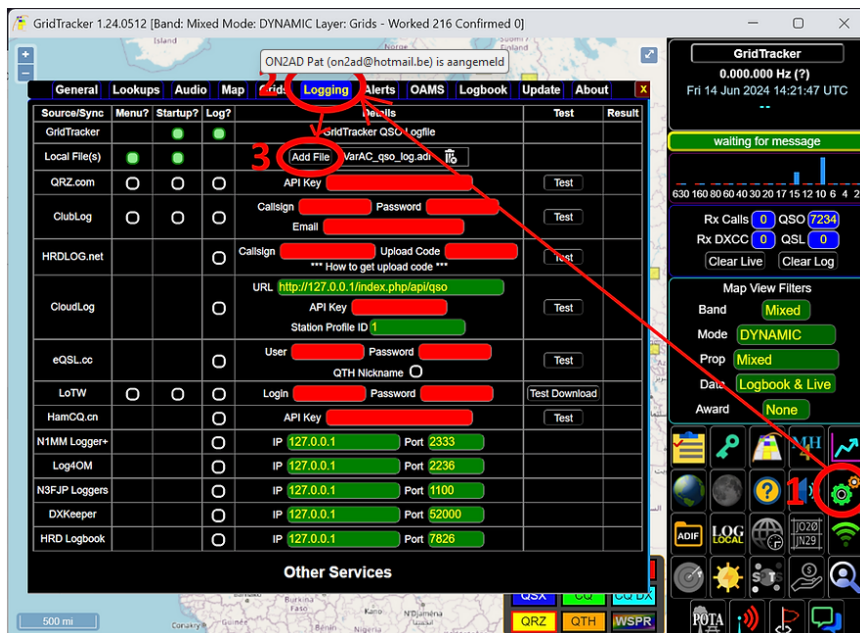
## GridTracker

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:

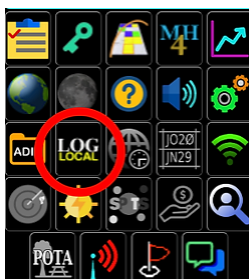
1. Konfiguriere GridTracker zum Scannen der VarAC ADIF-Protokolldatei.
2. Füge den VarAC ADIF-Modusnamen (DYNAMIC) zum GridTracker-Moduskatalog hinzu.

## 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.adi“ 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.

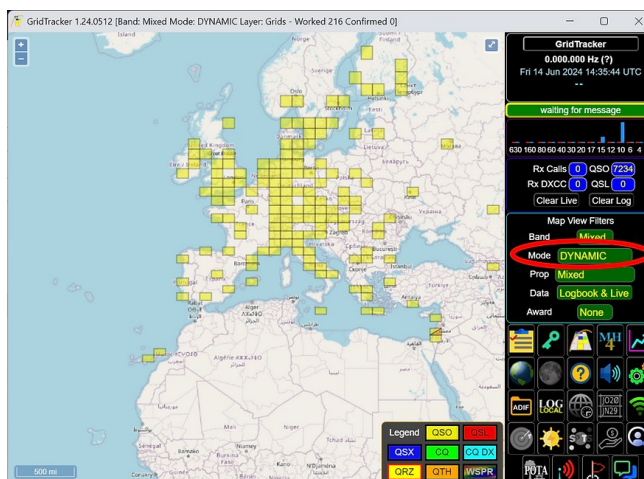
Füge den Modus „DYNAMIC“ hinzu, wie hier gezeigt

Speichere die Datei, und starte Grid Tracker neu.

Das ist alles.

Um nun alle deine VarAC QSOs auf der Karte anzuzeigen, wähle einfach den Modus „DYNAMIC“ aus der Dropdown-Liste

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



# 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.

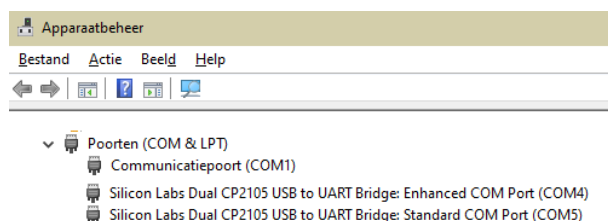
Nach der Installation dieser Treiber werden zwei COM-Ports erstellt

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   | <b>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.<br/>Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).</b> |
| 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   | <b>Vergiss nicht, in den VarAC-Einstellungen im RIG-Untermenü den Modus auf USB zu ändern und den richtigen COM-Port auszuwählen.<br/>Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).</b> |
| 071 | = | DAKY  |                                                                                                                                                                                                                           |
| 072 | = | USB   |                                                                                                                                                                                                                           |
| 109 | = | DATA  |                                                                                                                                                                                                                           |

#### 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   | <b>Wähle die richtigen COM-Port-Einstellungen.<br/>Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).</b> |
| 071 | = | DAKY  |                                                                                                                                        |
| 072 | = | USB   |                                                                                                                                        |
| 109 | = | USB   |                                                                                                                                        |

### FT-818 mit USB-Kabel

## 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.

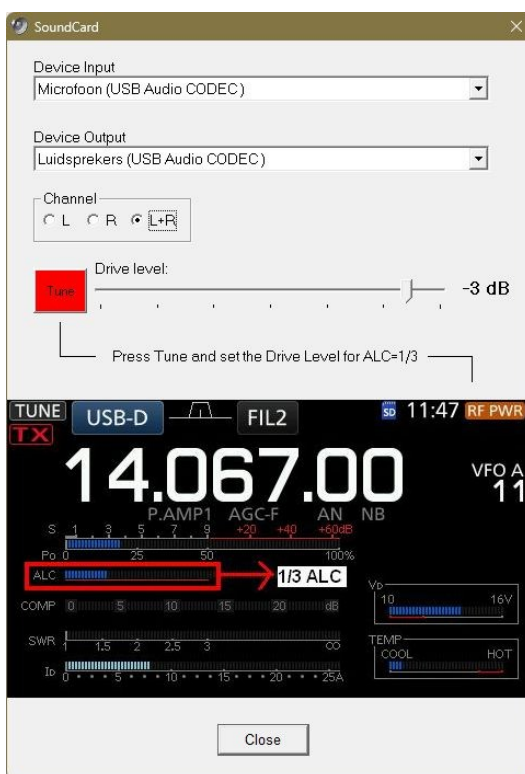
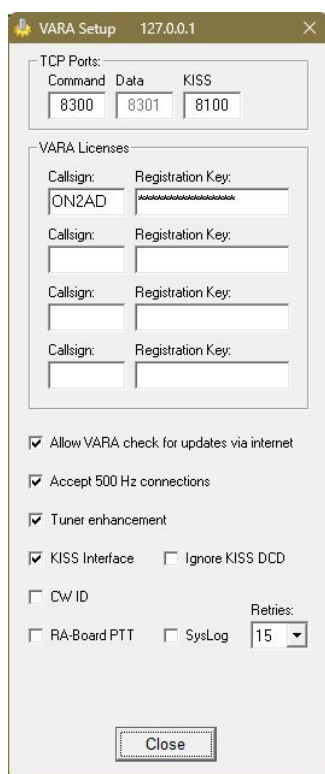
Kenwood

(By Pat, ON2AD)

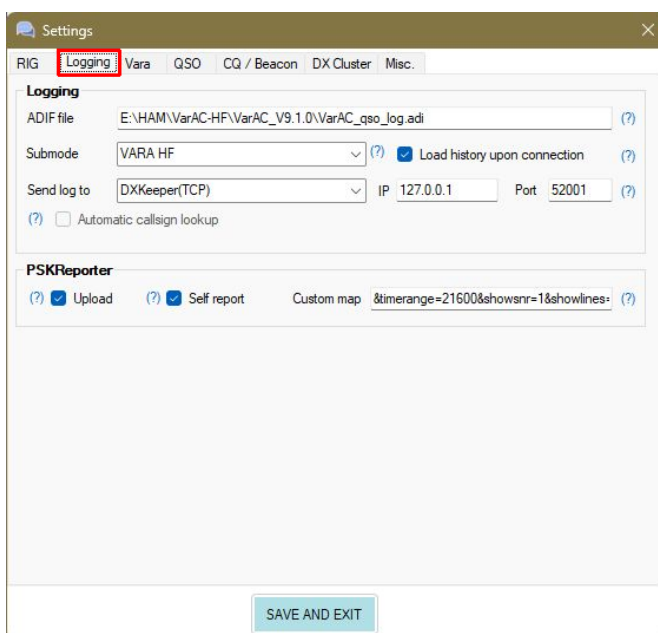
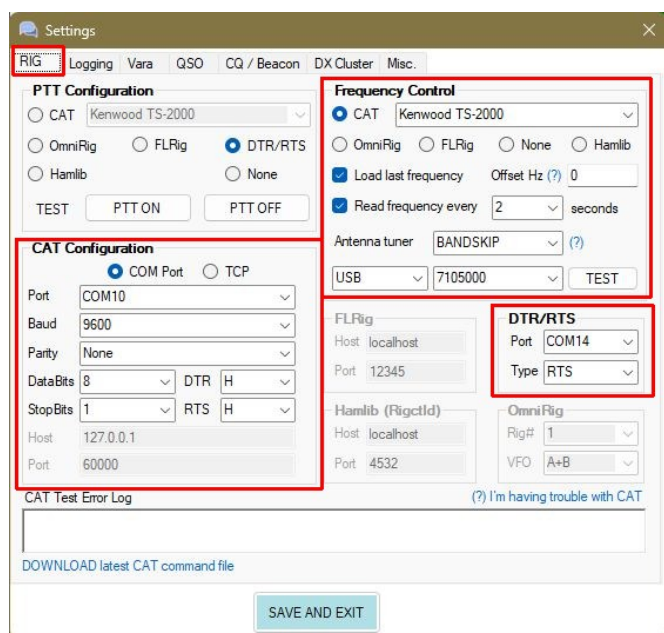
TS-2000 mit einen USB Interface III

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   | <b>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).</b> |
| 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 befindest, im Frequenzbereich USB als Modus einstellen

| NR  | = | Modus | Remark:                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 060 | = | RTS   | <b>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).</b> |
| 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 befindest, im Frequenzbereich stellst du USB oder DATA-U oder USB-D als Modus ein

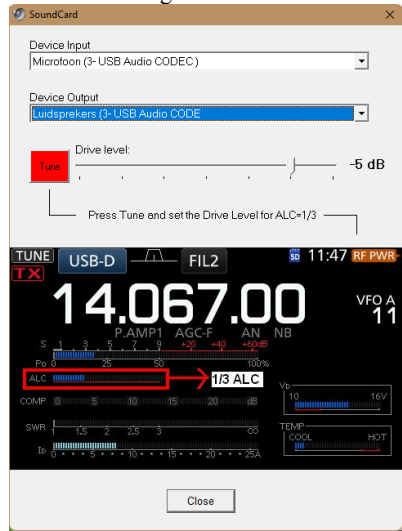
Richte dein FT-991A mit den nächsten Einstellungen ein.

| NR  | = | Modus | Remark:                                                                                                                            |
|-----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 060 | = | RTS   | <b>Wähle die richtigen COM-Port-Einstellungen. Und nimm auch die richtigen Soundkarteneinstellungen in VARA vor (NICHT VarAC).</b> |
| 071 | = | DAKY  |                                                                                                                                    |
| 072 | = | DATA  |                                                                                                                                    |
| 109 | = | DATA  |                                                                                                                                    |

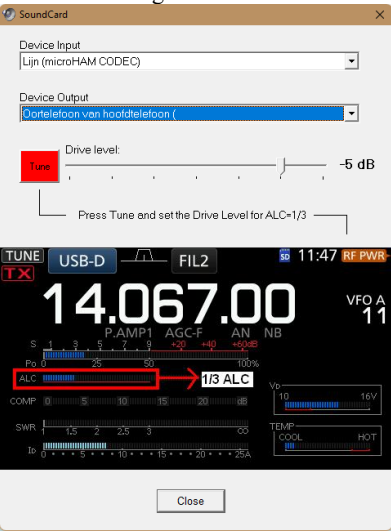
### VARA Soundkarteneinstellungen



### Bei Verwendung des USB-Kabels

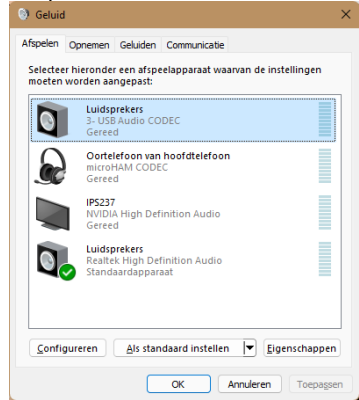


### Zur Verwendung mit der microHAM-Schnittstelle

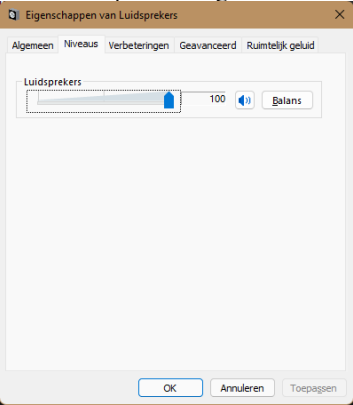


### Soundcard settings

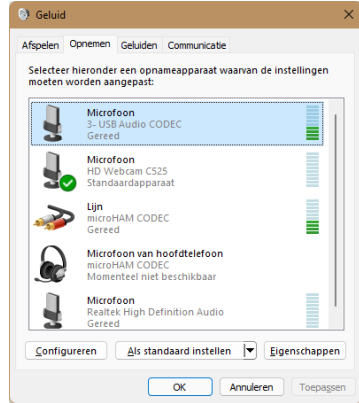
#### Lautsprecher



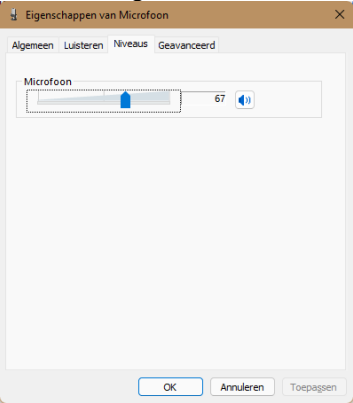
#### Lautsprecher-Eigenschaften



#### Record



#### Mikrofone-Eigenschappen

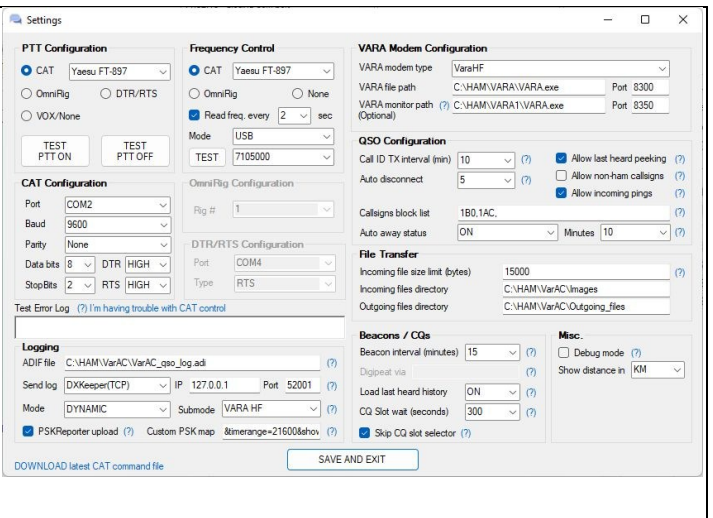
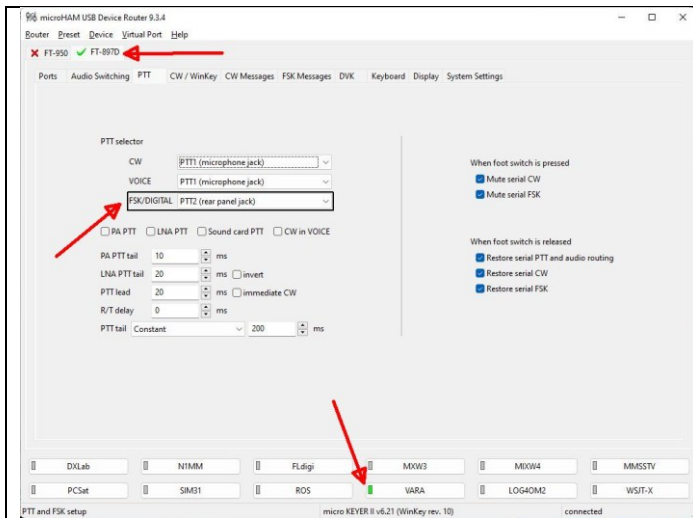
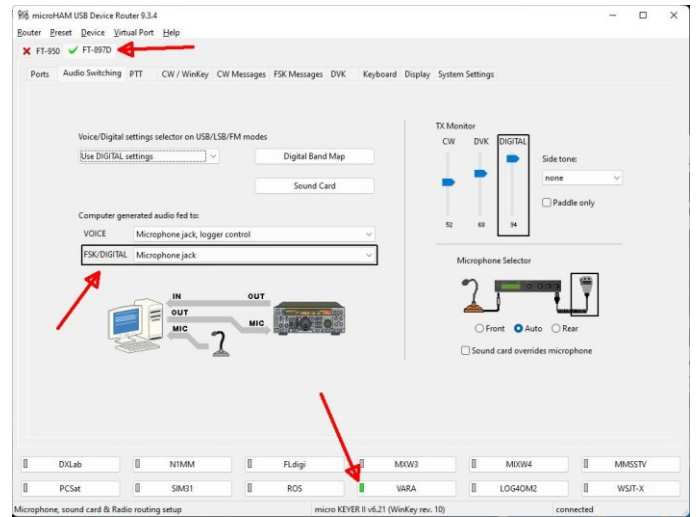
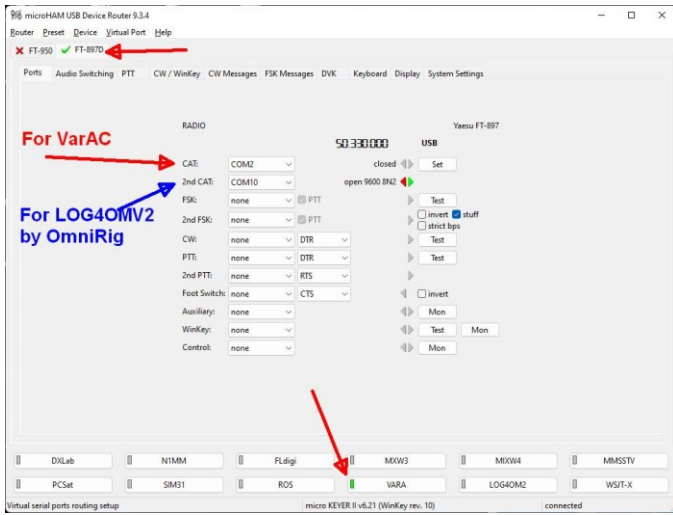


FT-897 verbunden mit dem micro KEYER II und OmniRig

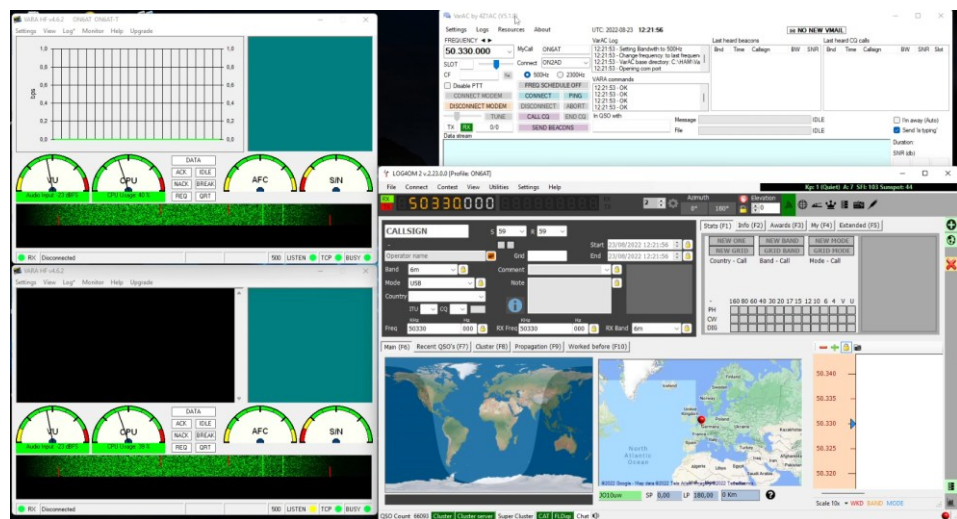
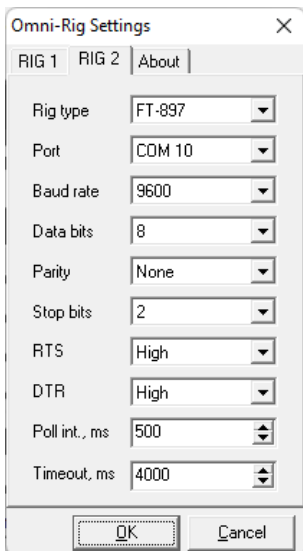
Info ON6AT, Patrick

### Micro Keyer - Einstellungen





## Omni-Rig & VARA-HF & Log4OM



## FT-897 Menu Einstellungen

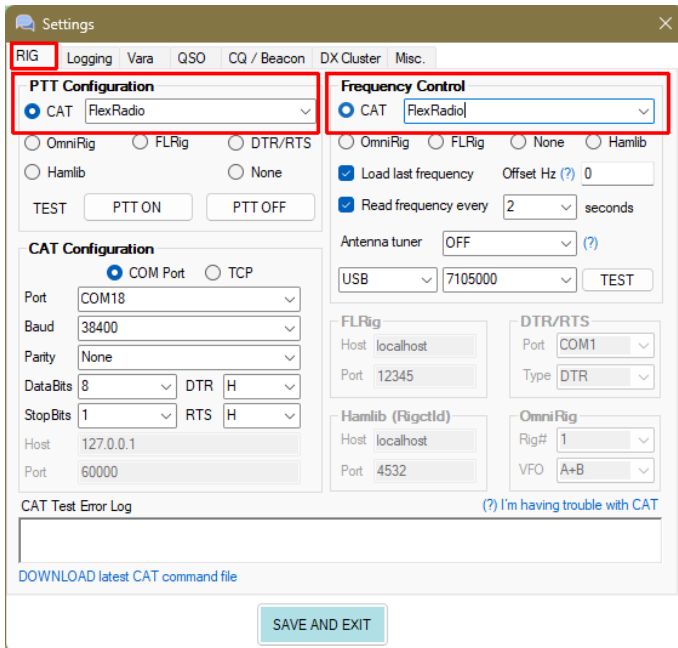
| Menu | Wahrscheinlichkeit | Einstellung                                                        |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 019  | CAT Rate           | 9600bps oder wähle eine andere, aber ändern auch die MKII baudrate |
| 020  | 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

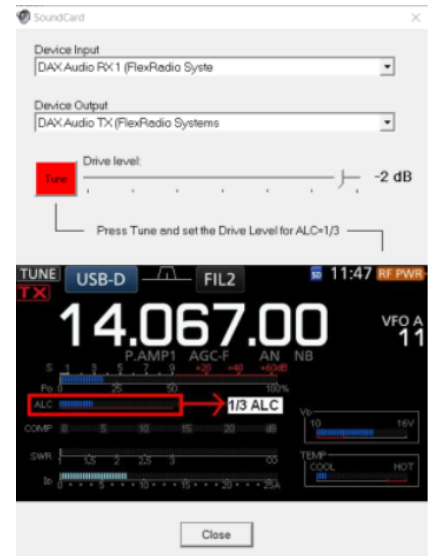
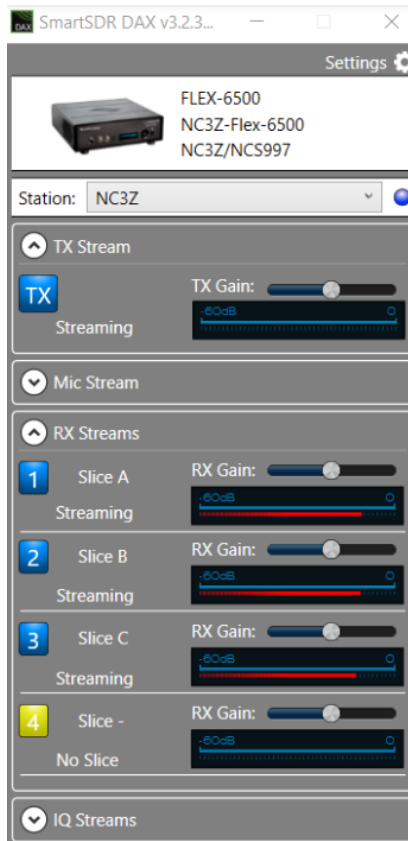
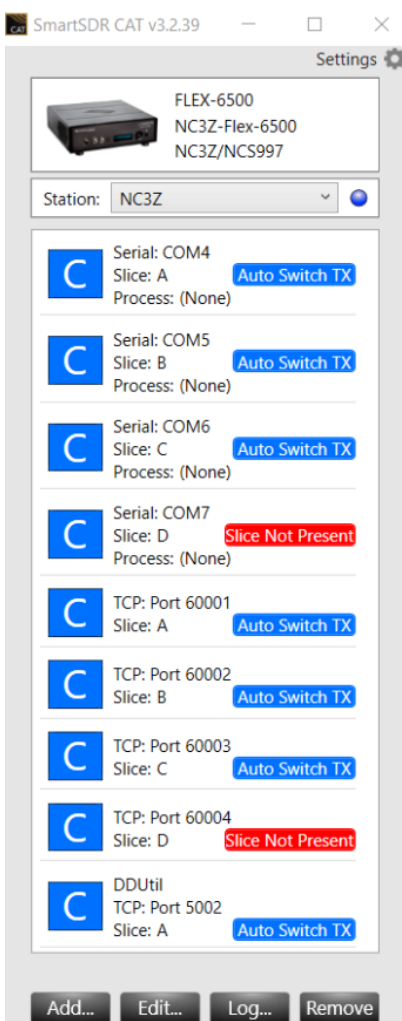
### Flex 6400M

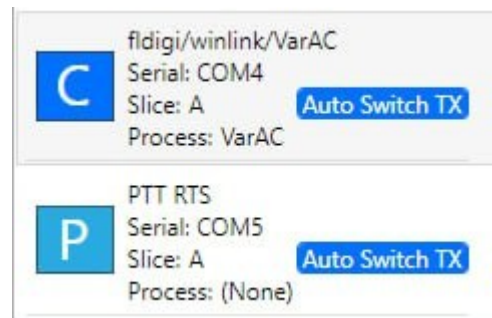
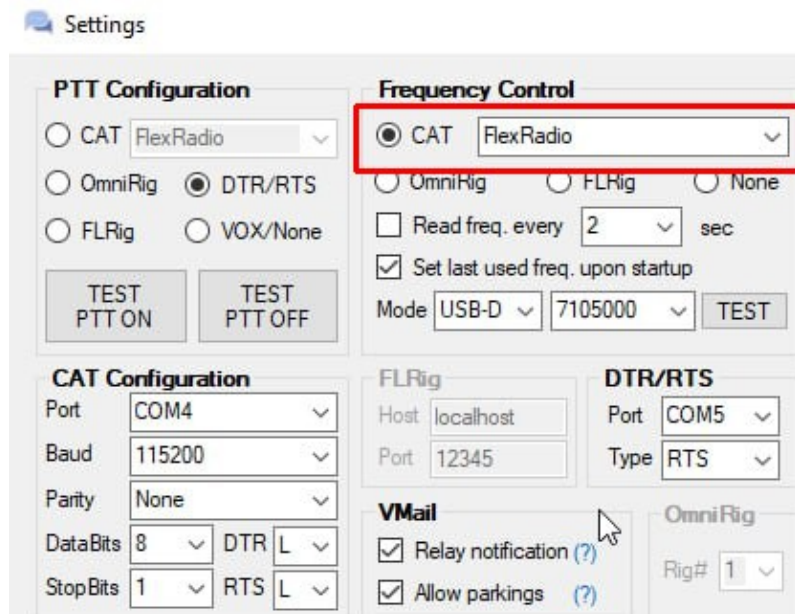
Info vom VarAC-Forum

### VarAC Settings



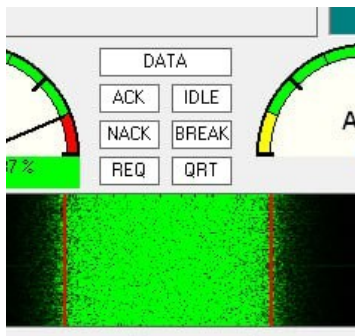
### SmartSDR +VARA Soundcard settings





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).

CONNECTORS1/4

ACC/USB Output Select

AF

▲

ACC/USB AF Output Level

60%

▼

ACC/USB AF SQL

OFF (Open)

↶

CONNECTORS2/4

ACC/USB IF Output Level

50%

▲

ACC MOD Level

50%

▼

USB MOD Level

40%

↶

DATA OFF MOD

MIC,ACC

↶

CONNECTORS3/4

DATA MOD

USB

▲

External Keypad

▼

CI-V

↶

USB Serial Function

CI-V

↶

CONNECTORS4/4

RTTY Decode Baud Rate

9600

▲

USB SEND/Keying

▼

PTT Port Function

PTT Input + SEND Output

↶

USB SEND/KEYING1/1

USB SEND

RTS

▲

USB Keying (CW)

DTR

▼

USB Keying (RTTY)

DTR

↶

Inhibit Timer at USB Connection

ON

↶

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

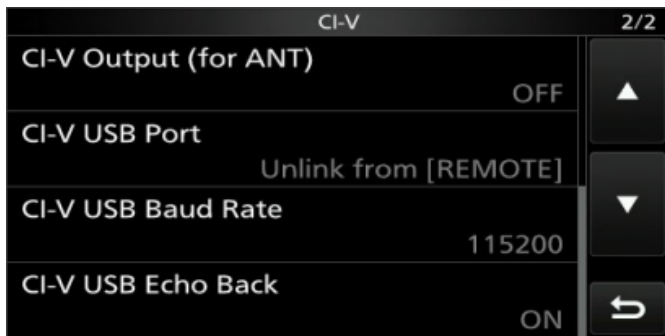
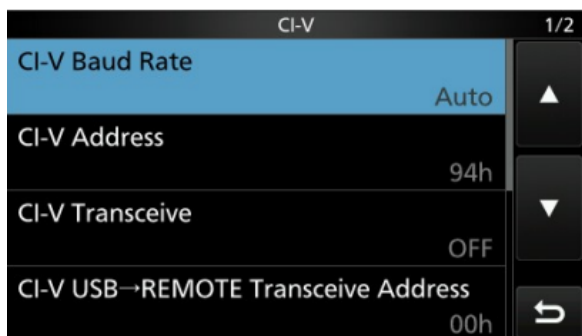
Dann das Gleiche auf Seite 2.

160

VarAC Deutsches Handbuch (von ON2AD Pat)

12 Februar 2026





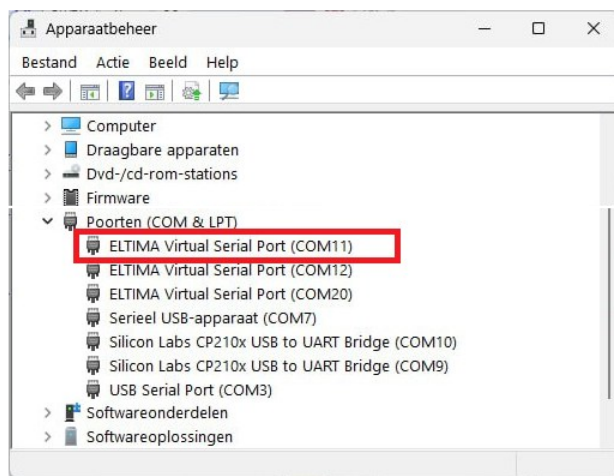
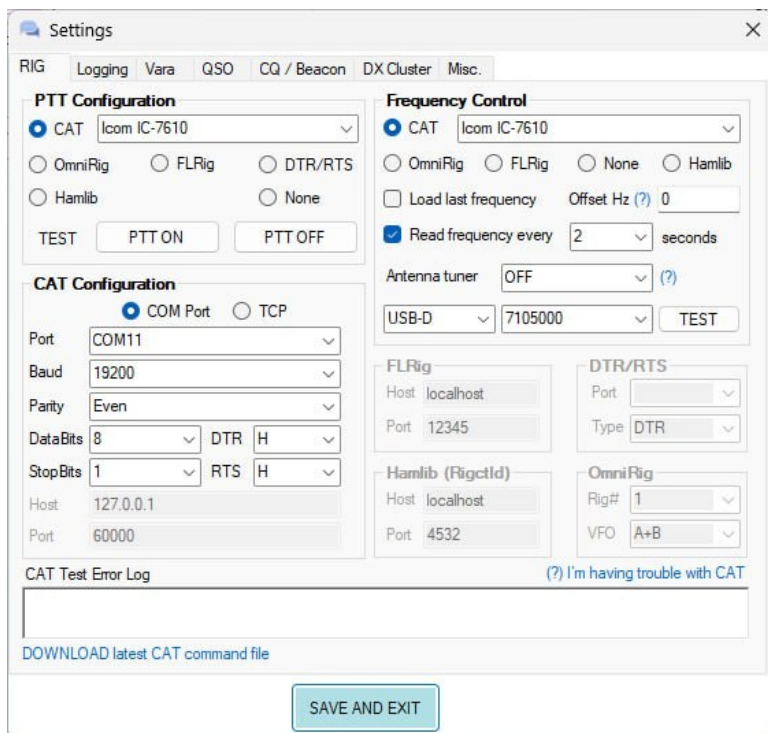
Klicke auf den Zurück-Pfeil, bis zum Hauptbildschirm des Radios gelangst.

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

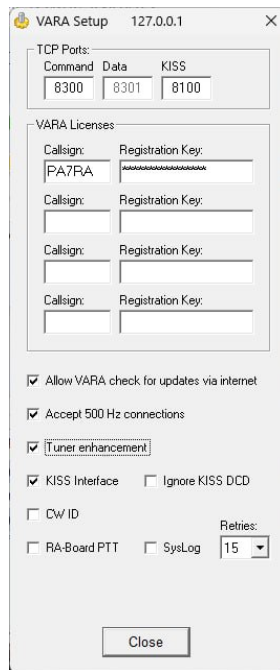
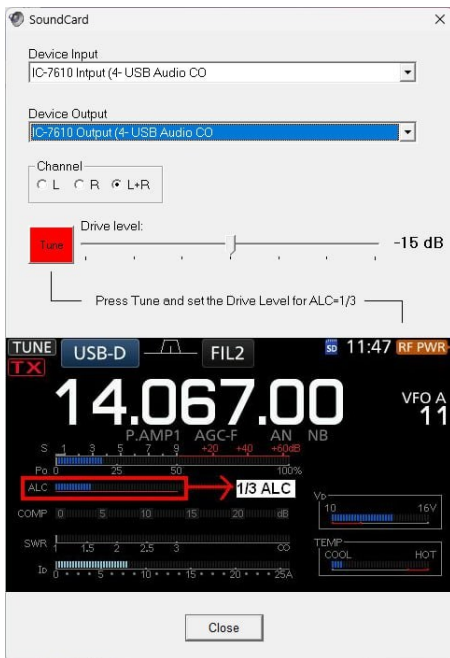
IC-7610 verbunden mit dem micro KEYER II und im DATA-USB Modus

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

### VarAC Wednesday Check-In Generator

**VarAC Wednesday Check-In Generator**

Message templates help to stream line your check-in to VarAC Wednesday. Use the following form to generate a canned message template to add to VarAC.

Callsign:

First Name:

City:

County (if applicable):

State or Country:

Mode:

Carbon Copy Email (optional):

Generated Template: 

```
<EM:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM,ON2AD.Pat@gmail.com><SBJ:VarAC Wednesday Check-In>ON2AD, Pat,
```

Du kannst dieses Utility unter folgendem Link verwenden:

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

Zum Erstellen ihrer Canned message.

Dies wird das Ergebnis sein.

**Send VMail**

☒ Send to Email

TO EMAIL:  CANNED MESSAGES:

FROM:  ALERT TAGS:

REPLY TO: ☐ on2ad.pat@gmail.com (?) ☒ Email gateway (?)

SUBJECT:

24/50

MESSAGE:

31/500 ☐ Mark as urgent

Das Nachrichtenformat für eine "Standard VarAC Wednesday Check-in" ist:

To: [varacwednesday@gmail.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 Anruf Frequenz 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 <AWQ> de KA3NAM <R+03> <E>
17:53:35 KB0US de KB0US <R-08>
17:53:36    THIS STATION SERVES ALSO AS AN EMAIL GATEWAY.
17:53:51 KB0US <QSYF>000014105750</QSYF>
17:53:59 KB0US <VW>
17:54:02    YOUR QSO PARTNER IS AWAY. YOU CAN LEAVE THEM A VMAIL.
17:54:09 KA3NAM <QSYR>
17:54:09    KA3NAM ACCEPTED YOUR QSY INVITATION
17:54:21 KB0US <TL>
<SM><TME:2025-04-23 17:48:09><TO:VARACWEDNESDAY@GMAIL.COM><FRM:KB0US><SBJ:VarAC Wednesday check-in><MSG:KB0US, Mark, Twin Falls, Twin Falls, ID (HF)><EG>
17:54:27 KA3NAM <SMR>
17:54:28    VMAIL DELIVERED SUCCESSFULLY
17:54:36 KA3NAM <ER>
17:54:36    EMAIL WAS SENT SUCCESSFULLY
17:54:50    QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.750 (20m) Duration: 00:01:30
17:54:50    DISCONNECTED FROM KA3NAM
```

**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](mailto: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](mailto:varacwednesday@gmail.com) , [KX4YZ@arrl.net](mailto: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!

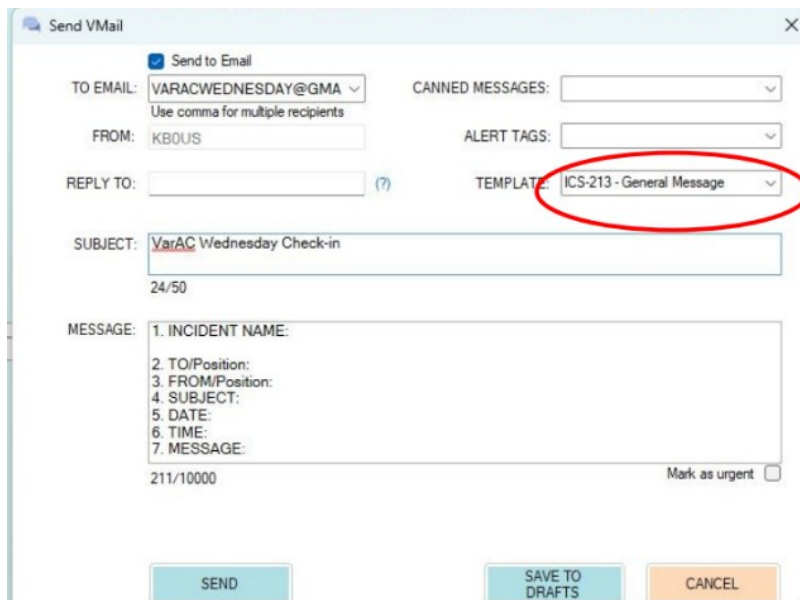
## Using the ICS-213 Template on the Third Wednesday

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.