Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap operating 41
2. Benutzer:OE2WAO 15
3. DXL - APRSmap 28
4. Kategorie:APRS 54

DXL - APRSmap operating

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. August 2021, 11:13 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: APRS ==Program start== After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not r…“) Markierung: Visuelle Bearbeitung	**Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 3:	**Zeile 3:**
==Program start==	==Program start==
After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.	After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.
−	
==Operation==	==Operation==
Zeile 75:	**Zeile 74:**
ctrl-V Paste	ctrl-V Paste
	+ **=== Tips & tricks<span class="mw-editsection" style="box-sizing: inherit; user-select: none; font-size: 12px; font-weight: normal; margin-left: 1em; vertical-align: baseline; line-height: 1em; display: inline-block; white-space: nowrap; unicode-bidi: isolate; visibility: visible; opacity: 1; transition: visibility 0s ease 0s, opacity 0.5s linear 0s;">[[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=DXL_-**

	APRSmap Bedienung&veaction=edit &section=5 Edit] | [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&section=5&vea ction=editsource Edit source]]< /span> ===
− **===Tips & Tricks===**	+ * Animation: **Click on the track of a moving object** (**e.g**. **car**) **and press the** "a" **key**
−	+ * **Temperature distribution**: **Two times** "w" (w + w) **shows a color distribution of the reported temperatures** (**sensibl e** min. **Zoom level** 10 **or less**)
− *Animation: **Auf den Track** (**Spur**) **eines sich bewegenden Objekts** (**bspw**. **Auto**) **klicken und Taste** "a" **drücken**	+ * **The** "0" (**zero**), ESC **and** ":" **keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar**.
− *Temperaturverteilung: **Zwei Mal** "w" (w+w) **zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen** (**sinnvo ll** min. **Zoomlevel** 10 **oder kleiner**)	+ * "TAB" **key toggles between two independent displays**, **similar to** VFO "A" **and** "B".
− *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfe n oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	
− *"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ä hnlich VFO "A" und "B".	
− ==Menüs==	+ ==Menus==
[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]	[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]

−	**Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs**.	+	**In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right**.
−	N....**Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus**, **grün bedeutet verbunden**, orange **bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme**. **Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt**, **erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**	+	N .... **Display or switching of the network status**, **green means connected**, orange **means not connected or connection problems**. **If the mouse pointer is moved over the menu**, **the connection status appears in the popup**
−	1-4..**Anzeige bzw**. **Schalten der** UDP **Port Verbindungen**	+	1-4....**Display or switch the** UDP **port connections**
−	L....**Anzeigen der Logfile Daten**	+	L .... **display the log file data**
−	M....**Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**	+	M .... **View the saved messages**
−	F....**Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters** (**fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete**)	+	F .... **display or switching of the track filter** (**incorrect or implausible position packages**)
−	O....**Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**	+	O .... **display or switch the display of pure objects**
−	**Übrigens**, **die Positionsanzeige der Maus** (**grüner Balken mit Koordinaten**) **lässt sich im Menü** CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE **aktivieren**.	+	**By the way**, **the mouse position display** (**green bar with coordinates**) **can be activated in the** CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE **menu** .
	===File===		===File===

Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Program start 46
2 Operation 46
2.1 First steps 46
2.2 Shortcuts 46
2.3 Tips & tricks[Edit | Edit source] 47

3 Menus 47
3.1 File 48
3.2 Config 48
3.2.1 Brightness 48
3.2.2 Online 48
3.2.2.1 My Call 48
3.2.2.2 My Symbol 49
3.2.2.3 My Position 49
3.2.2.4 Netbeacontext 49
3.2.2.5 Passcode 49
3.2.2.6 Server URL 49
3.2.2.7 Serverfilter 50
3.2.2.8 Connect Server 50
3.2.2.9 Allow TX to NET 50
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 50
3.2.3 RF-Ports 50
3.2.4 Timers 50
3.2.5 Map Parameter 50
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 50
3.2.5.2 Trackfilter 51
3.2.5.3 Show Scaler 51
3.2.5.4 Show Windvane 51
3.2.5.5 Show Temp 51
3.2.5.6 Load Map Program 51
3.2.5.7 km/h Text 51
3.2.5.8 Show Altitude min m 52
3.2.5.9 Brightness Notmover 52
3.2.5.10 Reset to Default 52
3.2.6 Map Moving 52
3.2.7 Colours, Font 52
3.2.8 Callfilters 52
3.2.9 Watch Calls 52
3.2.10 Reload Config 52
3.2.11 Save Config 52
3.3 Zoom 52
3.4 Tools 52
3.4.1 Toolbar Off 52
3.4.2 On next Click 52
3.4.3 List 52
3.4.4 Choose Maps 52
3.4.5 Find 52
3.4.6 Radiolink 52
3.4.7 Select Data 52
3.4.7.1 Symbol 52

3.4.7.2 Dimm Notmover 52
3.4.7.3 Rain Colourmap 53
3.4.7.4 Temp Colourmap 53
3.4.8 Add Maptypes 53
3.4.9 Map directory 53
3.4.10 Send Message 53
3.4.11 Animate 53
3.5 Help 53
3.5.1 Version 53
3.5.2 Helptext 53

Program start

After downloading and saving locally, the **aprsmap.exe** program can also be started. A separate installation is not required.

Operation

First steps

On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.

- First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID
- Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)
- Next you will zoom to your QTH as far as you can, 100% identifing your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.
- Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

```
for example:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (APRS IS connection via HAMNET)
austria.aprs2.net  (APRS IS connection via Internet)
```

- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

Shortcuts

```
:   delete markers
@   reset <On Next Click> to menu mode
a   Animate (Click to Map to set Parameters)
b   or <Backspace> go back in position history
c   Center (to last clicked Pixel)
d   toggle (missing) map download
e   toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
f   Junk Filter toggle on/off
h   Heard (click symbol or text of igate before)
i   Internal Status Listing
l   toggle Labels on/off
m   toggle dimm not moving since 10min
o   toggle Objects/Items on/off
p   toggle mouse-over Hints
q   Quit Program
r   toggle Radio tracks on/off
s   toggle show only stations with a selected symbol
```

```
u   toggle tx/rx-Monitor window on/off
w   toggle WX stations and Temperature
x   set Marker 1 to mouse position
y   set Marker 2 and Line to Marker 1
B   Open Beacon editor
C   Enter Category of POI to be drawn on map
D   Digi Config open/close
F   Find Call (with wildcards * ?), Locator, Latitude/Longitude
H   Altitude Colour Map (if srtm-Data avaliable)
M   Compose Message
R   toggle Radiorange Map on/off
T   toggle Timestamp
S   Screenshot bpm (win), png (linux)
W   Rain map (use topo or dark map)
< >   Step along Beacons/Waypoints of a selected User
( )   Map Brightness +- 5%
/   zoom to Marker 1-2 Square
\   shortcut list
~   change track colour
+   Zoom in  - Zoom out
.   zoom to track and show only this (clicked before)
=   same as . but with radio tracks
0   show all (and radio tracks off)
1,2,3,4   Zoom/Pan to stored Views
7,8,9   use map type as configured
ESC   close menus
Cursor up/down/left/right   move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]   in smaller steps
DEL   delete selected (Symbol, Waypoint)
TAB   switch between two Views
ctrl-L   Reset Image and Mouse parameters to default
ctrl-V   Paste
```

Tips & tricks

- Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key
- Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)
- The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.
- "TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".

Menus

In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.

```
N .... Display or switching of the network status, green means connected,
orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is
moved over the menu, the connection status appears in the popup
1-4....Display or switch the UDP port connections
L .... display the log file data
M .... View the saved messages
F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible
position packages)
O .... display or switch the display of pure objects
```

By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

```
Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach
Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
Brightness Map - Helligkeit der Karte
Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte
```

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.
Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

```
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the
-9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency
included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way
communication for ham radio they are not generally of routine interest to
other operators.
```

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

```
zum Beispiel:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net  (für Verbindung via Internet)
```

Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

```
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345
```

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"
Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".
Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP
Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">" Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfo
hlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh  (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh  (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km /h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m

Brightness Notmover

Reset to Default

Map Moving

Colours, Font

Callfilters

Watch Calls

Reload Config

Save Config

Zoom

Tools

Toolbar Off

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click

List

Choose Maps

Find

Radiolink

Select Data

Symbol

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap

Temp Colourmap

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]

DXL - APRSmap operating: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. August 2021, 11:13 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: APRS ==Program start== After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not r…“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
Markierung: Visuelle Bearbeitung	Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 3:

==Program start==	==Program start==
After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.	After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.
−	
==Operation==	==Operation==

Zeile 75:

ctrl-V Paste	ctrl-V Paste
	+ === Tips & tricks<span class="mw-editsection" style="box-sizing: inherit; user-select: none; font-size: 12px; font-weight: normal; margin-left: 1em; vertical-align: baseline; line-height: 1em; display: inline-block; white-space: nowrap; unicode-bidi: isolate; visibility: visible; opacity: 1; transition: visibility 0s ease 0s, opacity 0.5s linear 0s;">[[https://wiki.

	oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&veaction=edit &section=5 Edit] | [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&section=5&vea ction=editsource Edit source]]< /span> ===
– **===Tips & Tricks===**	+ * Animation: **Click on the track of a moving object** (**e.g**. **car**) **and press the** "a" **key**
–	+ * **Temperature distribution**: **Two times** "w" (w + w) **shows a color distribution of the reported temperatures** (**sensibl e** min. **Zoom level** 10 **or less**)
– *Animation: **Auf den Track** (**Spur**) **eines sich bewegenden Objekts** (**bspw**. **Auto**) **klicken und Taste** "a" **drücken**	+ * **The** "0" (**zero**), ESC **and** ":" **keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar**.
– *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvo ll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)	+ * "TAB" **key toggles between two independent displays**, **similar to** VFO "A" **and** "B".
– *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfe n oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	
– *"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ä hnlich VFO "A" und "B".	
– ==Menüs==	+ ==Menus==
[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]	[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]

−	**Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs**.	+	**In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right**.
−	N....**Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus**, **grün bedeutet verbunden**, orange **bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme**. **Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt**, **erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**	+	N .... **Display or switching of the network status**, **green means connected**, orange **means not connected or connection problems**. **If the mouse pointer is moved over the menu**, **the connection status appears in the popup**
−	1-4..**Anzeige bzw**. **Schalten der** UDP **Port Verbindungen**	+	1-4....**Display or switch the** UDP **port connections**
−	L....**Anzeigen der Logfile Daten**	+	L .... **display the log file data**
−	M....**Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**	+	M .... **View the saved messages**
−	F....**Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters** (**fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete**)	+	F .... **display or switching of the track filter** (**incorrect or implausible position packages**)
−	O....**Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**	+	O .... **display or switch the display of pure objects**
−	**Übrigens**, **die Positionsanzeige der Maus** (**grüner Balken mit Koordinaten**) **lässt sich im Menü** CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE **aktivieren**.	+	**By the way**, **the mouse position display** (**green bar with coordinates**) **can be activated in the** CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE **menu** .
	===File===		===File===

Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Program start 20
2 Operation 20
2.1 First steps 20
2.2 Shortcuts 20
2.3 Tips & tricks[Edit | Edit source] 21

3 Menus 21
3.1 File 22
3.2 Config 22
3.2.1 Brightness 22
3.2.2 Online 22
3.2.2.1 My Call 22
3.2.2.2 My Symbol 23
3.2.2.3 My Position 23
3.2.2.4 Netbeacontext 23
3.2.2.5 Passcode 23
3.2.2.6 Server URL 23
3.2.2.7 Serverfilter 24
3.2.2.8 Connect Server 24
3.2.2.9 Allow TX to NET 24
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 24
3.2.3 RF-Ports 24
3.2.4 Timers 24
3.2.5 Map Parameter 24
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 24
3.2.5.2 Trackfilter 25
3.2.5.3 Show Scaler 25
3.2.5.4 Show Windvane 25
3.2.5.5 Show Temp 25
3.2.5.6 Load Map Program 25
3.2.5.7 km/h Text 25
3.2.5.8 Show Altitude min m 26
3.2.5.9 Brightness Notmover 26
3.2.5.10 Reset to Default 26
3.2.6 Map Moving 26
3.2.7 Colours, Font 26
3.2.8 Callfilters 26
3.2.9 Watch Calls 26
3.2.10 Reload Config 26
3.2.11 Save Config 26
3.3 Zoom 26
3.4 Tools 26
3.4.1 Toolbar Off 26
3.4.2 On next Click 26
3.4.3 List 26
3.4.4 Choose Maps 26
3.4.5 Find 26
3.4.6 Radiolink 26
3.4.7 Select Data 26
3.4.7.1 Symbol 26

3.4.7.2 Dimm Notmover 26
3.4.7.3 Rain Colourmap 27
3.4.7.4 Temp Colourmap 27
3.4.8 Add Maptypes 27
3.4.9 Map directory 27
3.4.10 Send Message 27
3.4.11 Animate 27
3.5 Help 27
3.5.1 Version 27
3.5.2 Helptext 27

Program start

After downloading and saving locally, the **aprsmap.exe** program can also be started. A separate installation is not required.

Operation

First steps

On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.

- First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID
- Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)
- Next you will zoom to your QTH as far as you can, 100% identifing your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.
- Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

```
for example:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (APRS IS connection via HAMNET)
austria.aprs2.net  (APRS IS connection via Internet)
```

- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

Shortcuts

```
:   delete markers
@   reset <On Next Click> to menu mode
a   Animate (Click to Map to set Parameters)
b   or <Backspace> go back in position history
c   Center (to last clicked Pixel)
d   toggle (missing) map download
e   toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
f   Junk Filter toggle on/off
h   Heard (click symbol or text of igate before)
i   Internal Status Listing
l   toggle Labels on/off
m   toggle dimm not moving since 10min
o   toggle Objects/Items on/off
p   toggle mouse-over Hints
q   Quit Program
r   toggle Radio tracks on/off
s   toggle show only stations with a selected symbol
```

```
u   toggle tx/rx-Monitor window on/off
w   toggle WX stations and Temperature
x   set Marker 1 to mouse position
y   set Marker 2 and Line to Marker 1
B   Open Beacon editor
C   Enter Category of POI to be drawn on map
D   Digi Config open/close
F   Find Call (with wildcards * ?), Locator, Latitude/Longitude
H   Altitude Colour Map (if srtm-Data avaliable)
M   Compose Message
R   toggle Radiorange Map on/off
T   toggle Timestamp
S   Screenshot bpm (win), png (linux)
W   Rain map (use topo or dark map)
< >   Step along Beacons/Waypoints of a selected User
( )   Map Brightness +- 5%
/   zoom to Marker 1-2 Square
\   shortcut list
~   change track colour
+   Zoom in  - Zoom out
.   zoom to track and show only this (clicked before)
=   same as . but with radio tracks
0   show all (and radio tracks off)
1,2,3,4   Zoom/Pan to stored Views
7,8,9   use map type as configured
ESC   close menus
Cursor up/down/left/right   move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]   in smaller steps
DEL   delete selected (Symbol, Waypoint)
TAB   switch between two Views
ctrl-L   Reset Image and Mouse parameters to default
ctrl-V   Paste
```

Tips & tricks

- Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key
- Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)
- The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.
- "TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".

Menus

In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.

```
N .... Display or switching of the network status, green means connected,
orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is
moved over the menu, the connection status appears in the popup
1-4....Display or switch the UDP port connections
L .... display the log file data
M .... View the saved messages
F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible
position packages)
O .... display or switch the display of pure objects
```

By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

```
Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach
Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
Brightness Map - Helligkeit der Karte
Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte
```

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.
Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

```
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the
-9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency
included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way
communication for ham radio they are not generally of routine interest to
other operators.
```

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

```
zum Beispiel:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net  (für Verbindung via Internet)
```

Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

```
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345
```

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"
Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".
Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP
Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">" Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfo
hlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh  (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh  (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km /h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m

Brightness Notmover

Reset to Default

Map Moving

Colours, Font

Callfilters

Watch Calls

Reload Config

Save Config

Zoom

Tools

Toolbar Off

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click

List

Choose Maps

Find

Radiolink

Select Data

Symbol

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap

Temp Colourmap

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]

DXL - APRSmap operating: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. August 2021, 11:13 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: APRS ==Program start== After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not r…“) Markierung: Visuelle Bearbeitung	**Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 3:

==Program start==	==Program start==
After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.	After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.
−	
==Operation==	==Operation==

Zeile 75:

ctrl-V Paste	ctrl-V Paste
	+ **=== Tips & tricks<span class="mw-editsection" style="box-sizing: inherit; user-select: none; font-size: 12px; font-weight: normal; margin-left: 1em; vertical-align: baseline; line-height: 1em; display: inline-block; white-space: nowrap; unicode-bidi: isolate; visibility: visible; opacity: 1; transition: visibility 0s ease 0s, opacity 0.5s linear 0s;">[[https://wiki.**

	oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&veaction=edit &section=5 Edit] | [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&section=5&vea ction=editsource Edit source]]< /span> ===
– **===Tips & Tricks===**	+ * Animation: **Click on the track of a moving object** (**e.g**. **car**) **and press the** "a" **key**
–	+ * **Temperature distribution**: **Two times** "w" (w + w) **shows a color distribution of the reported temperatures** (**sensibl e** min. **Zoom level** 10 **or less**)
– *Animation: **Auf den Track** (**Spur**) **eines sich bewegenden Objekts (bspw**. **Auto**) **klicken und Taste** "a" **drücken**	+ * **The** "0" (**zero**), ESC **and** ":" **keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar**.
– *Temperaturverteilung: **Zwei Mal** "w" (w+w) **zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen** (**sinnvo ll** min. **Zoomlevel** 10 **oder kleiner**)	+ * "TAB" **key toggles between two independent displays**, **similar to** VFO "A" **and** "B".
– *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfe n oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	
– *"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ä hnlich VFO "A" und "B".	
– ==Menüs==	+ ==Menus==
[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]	[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]

−	**Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs**.	+	**In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right**.
−	N....**Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus**, **grün bedeutet verbunden**, orange **bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme**. **Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt**, **erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**	+	N .... **Display or switching of the network status**, **green means connected**, orange **means not connected or connection problems**. **If the mouse pointer is moved over the menu**, **the connection status appears in the popup**
−	1-4..**Anzeige bzw**. **Schalten der** UDP **Port Verbindungen**	+	1-4....**Display or switch the** UDP **port connections**
−	L....**Anzeigen der Logfile Daten**	+	L .... **display the log file data**
−	M....**Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**	+	M .... **View the saved messages**
−	F....**Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters** (**fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete**)	+	F .... **display or switching of the track filter** (**incorrect or implausible position packages**)
−	O....**Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**	+	O .... **display or switch the display of pure objects**
−	**Übrigens**, **die Positionsanzeige der Maus** (**grüner Balken mit Koordinaten**) **lässt sich im Menü** CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE **aktivieren**.	+	**By the way**, **the mouse position display** (**green bar with coordinates**) **can be activated in the** CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE **menu** .
	===File===		===File===

Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Program start 33
2 Operation 33
2.1 First steps 33
2.2 Shortcuts 33
2.3 Tips & tricks[Edit | Edit source] 34

3 Menus 34
3.1 File 35
3.2 Config 35
3.2.1 Brightness 35
3.2.2 Online 35
3.2.2.1 My Call 35
3.2.2.2 My Symbol 36
3.2.2.3 My Position 36
3.2.2.4 Netbeacontext 36
3.2.2.5 Passcode 36
3.2.2.6 Server URL 36
3.2.2.7 Serverfilter 37
3.2.2.8 Connect Server 37
3.2.2.9 Allow TX to NET 37
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 37
3.2.3 RF-Ports 37
3.2.4 Timers 37
3.2.5 Map Parameter 37
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 37
3.2.5.2 Trackfilter 38
3.2.5.3 Show Scaler 38
3.2.5.4 Show Windvane 38
3.2.5.5 Show Temp 38
3.2.5.6 Load Map Program 38
3.2.5.7 km/h Text 38
3.2.5.8 Show Altitude min m 39
3.2.5.9 Brightness Notmover 39
3.2.5.10 Reset to Default 39
3.2.6 Map Moving 39
3.2.7 Colours, Font 39
3.2.8 Callfilters 39
3.2.9 Watch Calls 39
3.2.10 Reload Config 39
3.2.11 Save Config 39
3.3 Zoom 39
3.4 Tools 39
3.4.1 Toolbar Off 39
3.4.2 On next Click 39
3.4.3 List 39
3.4.4 Choose Maps 39
3.4.5 Find 39
3.4.6 Radiolink 39
3.4.7 Select Data 39
3.4.7.1 Symbol 39

3.4.7.2 Dimm Notmover 39
3.4.7.3 Rain Colourmap 40
3.4.7.4 Temp Colourmap 40
3.4.8 Add Maptypes 40
3.4.9 Map directory 40
3.4.10 Send Message 40
3.4.11 Animate 40
3.5 Help 40
3.5.1 Version 40
3.5.2 Helptext 40

Program start

After downloading and saving locally, the **aprsmap.exe** program can also be started. A separate installation is not required.

Operation

First steps

On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.

- First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID
- Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)
- Next you will zoom to your QTH as far as you can, 100% identifing your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.
- Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

```
for example:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (APRS IS connection via HAMNET)
austria.aprs2.net  (APRS IS connection via Internet)
```

- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

Shortcuts

```
:   delete markers
@   reset <On Next Click> to menu mode
a   Animate (Click to Map to set Parameters)
b   or <Backspace> go back in position history
c   Center (to last clicked Pixel)
d   toggle (missing) map download
e   toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
f   Junk Filter toggle on/off
h   Heard (click symbol or text of igate before)
i   Internal Status Listing
l   toggle Labels on/off
m   toggle dimm not moving since 10min
o   toggle Objects/Items on/off
p   toggle mouse-over Hints
q   Quit Program
r   toggle Radio tracks on/off
s   toggle show only stations with a selected symbol
```

```
u   toggle tx/rx-Monitor window on/off
w   toggle WX stations and Temperature
x   set Marker 1 to mouse position
y   set Marker 2 and Line to Marker 1
B   Open Beacon editor
C   Enter Category of POI to be drawn on map
D   Digi Config open/close
F   Find Call (with wildcards * ?), Locator, Latitude/Longitude
H   Altitude Colour Map (if srtm-Data avaliable)
M   Compose Message
R   toggle Radiorange Map on/off
T   toggle Timestamp
S   Screenshot bpm (win), png (linux)
W   Rain map (use topo or dark map)
< >   Step along Beacons/Waypoints of a selected User
( )   Map Brightness +- 5%
/   zoom to Marker 1-2 Square
\   shortcut list
~   change track colour
+   Zoom in  - Zoom out
.   zoom to track and show only this (clicked before)
=   same as . but with radio tracks
0   show all (and radio tracks off)
1,2,3,4   Zoom/Pan to stored Views
7,8,9   use map type as configured
ESC   close menus
Cursor up/down/left/right   move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]   in smaller steps
DEL   delete selected (Symbol, Waypoint)
TAB   switch between two Views
ctrl-L   Reset Image and Mouse parameters to default
ctrl-V   Paste
```

Tips & tricks

- Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key
- Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)
- The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.
- "TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".

Menus

In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.

```
N .... Display or switching of the network status, green means connected,
orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is
moved over the menu, the connection status appears in the popup
1-4....Display or switch the UDP port connections
L .... display the log file data
M .... View the saved messages
F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible
position packages)
O .... display or switch the display of pure objects
```

By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

```
Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach
Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
Brightness Map - Helligkeit der Karte
Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte
```

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.
Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

```
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the
-9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency
included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way
communication for ham radio they are not generally of routine interest to
other operators.
```

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

```
zum Beispiel:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net  (für Verbindung via Internet)
```

Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

```
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345
```

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"
Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".
Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP
Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">" Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfo
hlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh  (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh  (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km /h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m

Brightness Notmover

Reset to Default

Map Moving

Colours, Font

Callfilters

Watch Calls

Reload Config

Save Config

Zoom

Tools

Toolbar Off

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click

List

Choose Maps

Find

Radiolink

Select Data

Symbol

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap

Temp Colourmap

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]

DXL - APRSmap operating: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. August 2021, 11:13 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: APRS ==Program start== After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not r…“)	Markierung: Visuelle Bearbeitung
Markierung: Visuelle Bearbeitung	Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 3:

==Program start==	==Program start==
After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.	After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.
−	
==Operation==	==Operation==

Zeile 75:

ctrl-V Paste	ctrl-V Paste
	+ === Tips & tricks<span class="mw-editsection" style="box-sizing: inherit; user-select: none; font-size: 12px; font-weight: normal; margin-left: 1em; vertical-align: baseline; line-height: 1em; display: inline-block; white-space: nowrap; unicode-bidi: isolate; visibility: visible; opacity: 1; transition: visibility 0s ease 0s, opacity 0.5s linear 0s;">[[https://wiki.

	oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&veaction=edit &section=5 Edit] | [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&section=5&vea ction=editsource Edit source]]< /span> ===
– **===Tips & Tricks===**	+ * Animation: **Click on the track of a moving object** (**e.g**. **car**) **and press the** "a" **key**
–	+ * **Temperature distribution**: **Two times** "w" (w + w) **shows a color distribution of the reported temperatures** (**sensibl e** min. **Zoom level** 10 **or less**)
– *Animation: **Auf den Track** (**Spur**) **eines sich bewegenden Objekts** (**bspw**. **Auto**) **klicken und Taste** "a" **drücken**	+ * **The** "0" (**zero**), ESC **and** ":" **keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar**.
– *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvo ll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)	+ * "TAB" **key toggles between two independent displays**, **similar to** VFO "A" **and** "B".
– *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfe n oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	
– *"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ä hnlich VFO "A" und "B".	
– ==Menüs==	+ ==Menus==
[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]	[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]

−	**Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs**.	+	**In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right**.
−	N....**Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus**, **grün bedeutet verbunden**, orange **bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme**. **Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt**, **erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**	+	N .... **Display or switching of the network status**, **green means connected**, orange **means not connected or connection problems**. **If the mouse pointer is moved over the menu**, **the connection status appears in the popup**
−	1-4..**Anzeige bzw**. **Schalten der** UDP **Port Verbindungen**	+	1-4....**Display or switch the** UDP **port connections**
−	L....**Anzeigen der Logfile Daten**	+	L .... **display the log file data**
−	M....**Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**	+	M .... **View the saved messages**
−	F....**Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters** (**fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete**)	+	F .... **display or switching of the track filter** (**incorrect or implausible position packages**)
−	O....**Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**	+	O .... **display or switch the display of pure objects**
−	**Übrigens**, **die Positionsanzeige der Maus** (**grüner Balken mit Koordinaten**) **lässt sich im Menü** CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE **aktivieren**.	+	**By the way**, **the mouse position display** (**green bar with coordinates**) **can be activated in the** CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE **menu** .
	===File===		===File===

Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Program start 46
2 Operation 46
2.1 First steps 46
2.2 Shortcuts 46
2.3 Tips & tricks[Edit | Edit source] 47

3 Menus 47
3.1 File 48
3.2 Config 48
3.2.1 Brightness 48
3.2.2 Online 48
3.2.2.1 My Call 48
3.2.2.2 My Symbol 49
3.2.2.3 My Position 49
3.2.2.4 Netbeacontext 49
3.2.2.5 Passcode 49
3.2.2.6 Server URL 49
3.2.2.7 Serverfilter 50
3.2.2.8 Connect Server 50
3.2.2.9 Allow TX to NET 50
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 50
3.2.3 RF-Ports 50
3.2.4 Timers 50
3.2.5 Map Parameter 50
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 50
3.2.5.2 Trackfilter 51
3.2.5.3 Show Scaler 51
3.2.5.4 Show Windvane 51
3.2.5.5 Show Temp 51
3.2.5.6 Load Map Program 51
3.2.5.7 km/h Text 51
3.2.5.8 Show Altitude min m 52
3.2.5.9 Brightness Notmover 52
3.2.5.10 Reset to Default 52
3.2.6 Map Moving 52
3.2.7 Colours, Font 52
3.2.8 Callfilters 52
3.2.9 Watch Calls 52
3.2.10 Reload Config 52
3.2.11 Save Config 52
3.3 Zoom 52
3.4 Tools 52
3.4.1 Toolbar Off 52
3.4.2 On next Click 52
3.4.3 List 52
3.4.4 Choose Maps 52
3.4.5 Find 52
3.4.6 Radiolink 52
3.4.7 Select Data 52
3.4.7.1 Symbol 52

3.4.7.2 Dimm Notmover 52
3.4.7.3 Rain Colourmap 53
3.4.7.4 Temp Colourmap 53
3.4.8 Add Maptypes 53
3.4.9 Map directory 53
3.4.10 Send Message 53
3.4.11 Animate 53
3.5 Help 53
3.5.1 Version 53
3.5.2 Helptext 53

Program start

After downloading and saving locally, the **aprsmap.exe** program can also be started. A separate installation is not required.

Operation

First steps

On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.

- First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID
- Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)
- Next you will zoom to your QTH as far as you can, 100% identifing your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.
- Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

```
for example:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (APRS IS connection via HAMNET)
austria.aprs2.net  (APRS IS connection via Internet)
```

- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

Shortcuts

```
:   delete markers
@   reset <On Next Click> to menu mode
a   Animate (Click to Map to set Parameters)
b   or <Backspace> go back in position history
c   Center (to last clicked Pixel)
d   toggle (missing) map download
e   toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
f   Junk Filter toggle on/off
h   Heard (click symbol or text of igate before)
i   Internal Status Listing
l   toggle Labels on/off
m   toggle dimm not moving since 10min
o   toggle Objects/Items on/off
p   toggle mouse-over Hints
q   Quit Program
r   toggle Radio tracks on/off
s   toggle show only stations with a selected symbol
```

```
u   toggle tx/rx-Monitor window on/off
w   toggle WX stations and Temperature
x   set Marker 1 to mouse position
y   set Marker 2 and Line to Marker 1
B   Open Beacon editor
C   Enter Category of POI to be drawn on map
D   Digi Config open/close
F   Find Call (with wildcards * ?), Locator, Latitude/Longitude
H   Altitude Colour Map (if srtm-Data avaliable)
M   Compose Message
R   toggle Radiorange Map on/off
T   toggle Timestamp
S   Screenshot bpm (win), png (linux)
W   Rain map (use topo or dark map)
< >   Step along Beacons/Waypoints of a selected User
( )   Map Brightness +- 5%
/   zoom to Marker 1-2 Square
\   shortcut list
~   change track colour
+   Zoom in  - Zoom out
.   zoom to track and show only this (clicked before)
=   same as . but with radio tracks
0   show all (and radio tracks off)
1,2,3,4   Zoom/Pan to stored Views
7,8,9   use map type as configured
ESC   close menus
Cursor up/down/left/right   move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]   in smaller steps
DEL   delete selected (Symbol, Waypoint)
TAB   switch between two Views
ctrl-L   Reset Image and Mouse parameters to default
ctrl-V   Paste
```

Tips & tricks

- Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key
- Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)
- The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.
- "TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".

Menus

In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.

```
N .... Display or switching of the network status, green means connected,
orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is
moved over the menu, the connection status appears in the popup
1-4....Display or switch the UDP port connections
L .... display the log file data
M .... View the saved messages
F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible
position packages)
O .... display or switch the display of pure objects
```

By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

```
Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach
Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
Brightness Map - Helligkeit der Karte
Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte
```

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.
Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

```
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the
-9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency
included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way
communication for ham radio they are not generally of routine interest to
other operators.
```

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

```
zum Beispiel:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net  (für Verbindung via Internet)
```

Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

```
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345
```

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"
Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".
Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP
Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">" Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfo
hlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh  (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh  (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km /h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m

Brightness Notmover

Reset to Default

Map Moving

Colours, Font

Callfilters

Watch Calls

Reload Config

Save Config

Zoom

Tools

Toolbar Off

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click

List

Choose Maps

Find

Radiolink

Select Data

Symbol

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap

Temp Colourmap

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht

DXL - APRSmap operating: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. August 2021, 11:13 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie: APRS ==Program start== After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not r…“)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 3:

==Program start==

After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.

−

==Operation==

Zeile 75:

ctrl-V Paste

Zeile 3:

==Program start==

After downloading and saving locally, the '''aprsmap.exe''' program can also be started. A separate installation is not required.

==Operation==

Zeile 74:

ctrl-V Paste

+ **=== Tips & tricks<span class="mw-editsection" style="box-sizing: inherit; user-select: none; font-size: 12px; font-weight: normal; margin-left: 1em; vertical-align: baseline; line-height: 1em; display: inline-block; white-space: nowrap; unicode-bidi: isolate; visibility: visible; opacity: 1; transition: visibility 0s ease 0s, opacity 0.5s linear 0s;">[[https://wiki.**

	oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&veaction=edit &section=5 Edit] | [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=DXL - APRSmap Bedienung&section=5&vea ction=editsource Edit source]]< /span> ===
– **===Tips & Tricks===**	+ * Animation: **Click on the track of a moving object** (**e.g**. **car**) **and press the** "a" **key**
–	+ * **Temperature distribution**: **Two times** "w" (w + w) **shows a color distribution of the reported temperatures** (**sensibl e** min. **Zoom level** 10 **or less**)
– *Animation: **Auf den Track** (**Spur**) **eines sich bewegenden Objekts** (**bspw**. **Auto**) **klicken und Taste** "a" **drücken**	+ * **The** "0" (**zero**), ESC **and** ":" **keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar**.
– *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvo ll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)	+ * "TAB" **key toggles between two independent displays**, **similar to** VFO "A" **and** "B".
– *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfe n oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	
– *"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ä hnlich VFO "A" und "B".	
– ==Menüs==	+ ==Menus==
[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]	[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]

−	**Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs**.	+	**In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right**.
−	N....**Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus**, **grün bedeutet verbunden**, orange **bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme**. **Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt**, **erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**	+	N .... **Display or switching of the network status**, **green means connected**, orange **means not connected or connection problems**. **If the mouse pointer is moved over the menu**, **the connection status appears in the popup**
−	1-4..**Anzeige bzw**. **Schalten der** UDP **Port Verbindungen**	+	1-4....**Display or switch the** UDP **port connections**
−	L....**Anzeigen der Logfile Daten**	+	L .... **display the log file data**
−	M....**Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**	+	M .... **View the saved messages**
−	F....**Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters** (**fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete**)	+	F .... **display or switching of the track filter** (**incorrect or implausible position packages**)
−	O....**Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**	+	O .... **display or switch the display of pure objects**
−	**Übrigens**, **die Positionsanzeige der Maus** (**grüner Balken mit Koordinaten**) **lässt sich im Menü** CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE **aktivieren**.	+	**By the way**, **the mouse position display** (**green bar with coordinates**) **can be activated in the** CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE **menu**.
	===File===		===File===

Version vom 14. August 2021, 11:24 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Program start 59
2 Operation 59
2.1 First steps 59
2.2 Shortcuts 59
2.3 Tips & tricks[Edit | Edit source] 60

3 Menus 60
3.1 File 61
3.2 Config 61
3.2.1 Brightness 61
3.2.2 Online 61
3.2.2.1 My Call 61
3.2.2.2 My Symbol 62
3.2.2.3 My Position 62
3.2.2.4 Netbeacontext 62
3.2.2.5 Passcode 62
3.2.2.6 Server URL 62
3.2.2.7 Serverfilter 63
3.2.2.8 Connect Server 63
3.2.2.9 Allow TX to NET 63
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 63
3.2.3 RF-Ports 63
3.2.4 Timers 63
3.2.5 Map Parameter 63
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 63
3.2.5.2 Trackfilter 64
3.2.5.3 Show Scaler 64
3.2.5.4 Show Windvane 64
3.2.5.5 Show Temp 64
3.2.5.6 Load Map Program 64
3.2.5.7 km/h Text 64
3.2.5.8 Show Altitude min m 65
3.2.5.9 Brightness Notmover 65
3.2.5.10 Reset to Default 65
3.2.6 Map Moving 65
3.2.7 Colours, Font 65
3.2.8 Callfilters 65
3.2.9 Watch Calls 65
3.2.10 Reload Config 65
3.2.11 Save Config 65
3.3 Zoom 65
3.4 Tools 65
3.4.1 Toolbar Off 65
3.4.2 On next Click 65
3.4.3 List 65
3.4.4 Choose Maps 65
3.4.5 Find 65
3.4.6 Radiolink 65
3.4.7 Select Data 65
3.4.7.1 Symbol 65

3.4.7.2 Dimm Notmover 65
3.4.7.3 Rain Colourmap 66
3.4.7.4 Temp Colourmap 66
3.4.8 Add Maptypes 66
3.4.9 Map directory 66
3.4.10 Send Message 66
3.4.11 Animate 66
3.5 Help 66
3.5.1 Version 66
3.5.2 Helptext 66

Program start

After downloading and saving locally, the **aprsmap.exe** program can also be started. A separate installation is not required.

Operation

First steps

On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.

- First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID
- Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)
- Next you will zoom to your QTH as far as you can, 100% identifing your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.
- Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

```
for example:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (APRS IS connection via HAMNET)
austria.aprs2.net  (APRS IS connection via Internet)
```

- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

Shortcuts

```
:   delete markers
@   reset <On Next Click> to menu mode
a   Animate (Click to Map to set Parameters)
b   or <Backspace> go back in position history
c   Center (to last clicked Pixel)
d   toggle (missing) map download
e   toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
f   Junk Filter toggle on/off
h   Heard (click symbol or text of igate before)
i   Internal Status Listing
l   toggle Labels on/off
m   toggle dimm not moving since 10min
o   toggle Objects/Items on/off
p   toggle mouse-over Hints
q   Quit Program
r   toggle Radio tracks on/off
s   toggle show only stations with a selected symbol
```

```
u   toggle tx/rx-Monitor window on/off
w   toggle WX stations and Temperature
x   set Marker 1 to mouse position
y   set Marker 2 and Line to Marker 1
B   Open Beacon editor
C   Enter Category of POI to be drawn on map
D   Digi Config open/close
F   Find Call (with wildcards * ?), Locator, Latitude/Longitude
H   Altitude Colour Map (if srtm-Data avaliable)
M   Compose Message
R   toggle Radiorange Map on/off
T   toggle Timestamp
S   Screenshot bpm (win), png (linux)
W   Rain map (use topo or dark map)
< >   Step along Beacons/Waypoints of a selected User
( )   Map Brightness +- 5%
/   zoom to Marker 1-2 Square
\   shortcut list
~   change track colour
+   Zoom in  - Zoom out
.   zoom to track and show only this (clicked before)
=   same as . but with radio tracks
0   show all (and radio tracks off)
1,2,3,4   Zoom/Pan to stored Views
7,8,9   use map type as configured
ESC   close menus
Cursor up/down/left/right   move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]   in smaller steps
DEL   delete selected (Symbol, Waypoint)
TAB   switch between two Views
ctrl-L   Reset Image and Mouse parameters to default
ctrl-V   Paste
```

Tips & tricks

- Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key
- Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)
- The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.
- "TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".

Menus

In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.

```
N .... Display or switching of the network status, green means connected,
orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is
moved over the menu, the connection status appears in the popup
1-4....Display or switch the UDP port connections
L .... display the log file data
M .... View the saved messages
F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible
position packages)
O .... display or switch the display of pure objects
```

By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

```
Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach
Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
Brightness Map - Helligkeit der Karte
Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte
```

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.
Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

```
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the
-9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency
included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way
communication for ham radio they are not generally of routine interest to
other operators.
```

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

```
zum Beispiel:
aprs.oe2xzr.ampr.at  (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net  (für Verbindung via Internet)
```

Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

```
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345
```

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"
Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".
Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP
Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">" Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfo
hlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh  (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh  (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km /h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m

Brightness Notmover

Reset to Default

Map Moving

Colours, Font

Callfilters

Watch Calls

Reload Config

Save Config

Zoom

Tools

Toolbar Off

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click

List

Choose Maps

Find

Radiolink

Select Data

Symbol

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap

Temp Colourmap

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]

Seiten in der Kategorie „APRS“

Folgende 35 Seiten sind in dieser Kategorie, von 35 insgesamt.

A

- APRS Arduino-Modem
- APRS auf 70cm
- APRS auf Kurzwelle
- APRS Digipeater in Österreich
- APRS für Newcomer
- APRS im HAMNET
- APRS portabel
- APRS via ISS
- AprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi

- APRSmap Release notes
- APRSmap-Dateien

D

- D4C - Digital4Capitals
- DXL - APRSmap
- DXL - APRSmap Bedienung
- DXL - APRSmap Download
- DXL - APRSmap englisch
- DXL - APRSmap operating
- DXL - APRSmap Quickstart
- DXL - APRStracker

E

- Einführung APRS

H

- HF-Digis in OE

L

- Links

N

- News APRS
- NF VOX PTT

O

- Oe1hss
- Open Tracker 2

P

- PATH-Einstellungen
- PTT Watchdog

Q

- QTC-Net

S

- SAMNET
- SMART-Beaconing usw.

T

- TCE Tinycore Linux Projekt
- TX Delay

V

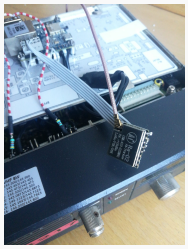
- Voraussetzung für APRS

W

- WXNET-ESP

Medien in der Kategorie „APRS“

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



TCEdigi-LoRa1.jpg
1.536 × 2.048; 273 KB