DXL - APRSmap operating

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 14. August 2021, 12:13 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, 12:24 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, 12:24 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Program start 6
2 Operation 6
2.1 First steps 6
2.2 Shortcuts 6
2.3 Tips & tricks[Edit | Edit source] 7

3 Menus 7
3.1 File 8
3.2 Config 8
3.2.1 Brightness 8
3.2.2 Online 8
3.2.2.1 My Call 8
3.2.2.2 My Symbol 9
3.2.2.3 My Position 9
3.2.2.4 Netbeacontext 9
3.2.2.5 Passcode 9
3.2.2.6 Server URL 9
3.2.2.7 Serverfilter 10
3.2.2.8 Connect Server 10
3.2.2.9 Allow TX to NET 10
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 10
3.2.3 RF-Ports 10
3.2.4 Timers 10
3.2.5 Map Parameter 10
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 10
3.2.5.2 Trackfilter 11
3.2.5.3 Show Scaler 11
3.2.5.4 Show Windvane 11
3.2.5.5 Show Temp 11
3.2.5.6 Load Map Program 11
3.2.5.7 km/h Text 11
3.2.5.8 Show Altitude min m 12
3.2.5.9 Brightness Notmover 12
3.2.5.10 Reset to Default 12
3.2.6 Map Moving 12
3.2.7 Colours, Font 12
3.2.8 Callfilters 12
3.2.9 Watch Calls 12
3.2.10 Reload Config 12
3.2.11 Save Config 12
3.3 Zoom 12
3.4 Tools 12
3.4.1 Toolbar Off 12
3.4.2 On next Click 12
3.4.3 List 12
3.4.4 Choose Maps 12
3.4.5 Find 12
3.4.6 Radiolink 12
3.4.7 Select Data 12
3.4.7.1 Symbol 12

3.4.7.2 Dimm Notmover 12
3.4.7.3 Rain Colourmap 13
3.4.7.4 Temp Colourmap 13
3.4.8 Add Maptypes 13
3.4.9 Map directory 13
3.4.10 Send Message 13
3.4.11 Animate 13
3.5 Help 13
3.5.1 Version 13
3.5.2 Helptext 13

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