Inhaltsverzeichnis

DXL - APRSmap Bedienung

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 29. April 2017, 01:56 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 11. Februar 2018, 12:46 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 86:	**Zeile 86:**
[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]	[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]
− '''My Call''' 	+ =====My Call=====
Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.	Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable	(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
Zeile 109:	**Zeile 109:**
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.	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=====
− '''My Symbol''' 	
Selbsterklärend	Selbsterklärend
−	+ =====My Position=====
− '''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	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.	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=====**
− '''Netbeacontext''' 	
Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.	Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
−	+ **=====Passcode=====**
− '''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.	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=====**
− '''Server URL''' 	
als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.	als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
zum Beispiel:	zum Beispiel:
Zeile 136:	**Zeile 131:**
aprs.server.com:12345	aprs.server.com:12345
−	+ **=====Serverfilter=====**
− **'''Server Filter''' **	

Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km.'' 	Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km.''
Zeile 144:	**Zeile 138:**
− '''Connect Server'''** **	+ **=====**Connect Server**=====**
Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.	Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.
− '''Allow TX to NET'''** **	+ **=====**Allow TX to NET**=====**
Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.
− '''Allow Gate RF>NET'''** **	+ **=====**Allow Gate RF>NET**=====**
Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.
Zeile 166:	**Zeile 160:**
===Tools===	===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 Taste w
+

	+ ====Add Maptypes====
	+
	+ ====Map directory====
	+
	+ ====Send Message====
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü
	+
	+ ====Animate====
===Help===	===Help===
	+ ====Version====
	+ Zeigt die aktuell installierte Version con APRSmap an.
	+ aprsmap(w) 0.71 by OE5DXL
	+ Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+
	+ ====Helptext====
	+ Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

Version vom 11. Februar 2018, 12:46 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 8
2 Bedienung 8
2.1 Erste Schritte 8

2.2 Shortcuts 8
2.3 Tips & Tricks 9
3 Menüs 9
3.1 File 9
3.2 Config 9
3.2.1 Online 9
3.2.1.1 My Call 10
3.2.1.2 My Symbol 10
3.2.1.3 My Position 10
3.2.1.4 Netbeacontext 10
3.2.1.5 Passcode 10
3.2.1.6 Server URL 11
3.2.1.7 Serverfilter 11
3.2.1.8 Connect Server 11
3.2.1.9 Allow TX to NET 11
3.2.1.10 Allow Gate RF>NET 11
3.2.2 Map Parameter 12
3.2.2.1 Load Map Program 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

Programm Start

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm **aprsmap.exe** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Bedienung

Erste Schritte

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:

- Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
- Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wir automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

```
folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:
aprs.oe2xzr.ampr.at
t2ffl.dl4ste.ampr.org

für Verbindung via Internet:
austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net
```

- 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.
- Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

Shortcuts

```
:   Marker löschen
@   reset <On Next Click> auf Menu Mode
a   Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
b   oder <Backspace> zurück in Zoom/Pan History
c   Zentriere auf Maus Position
d   fehlende Landkarten laden ein/aus
e   Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
f   Track Filter ein/aus
h   Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
i   Status Liste
```

```
l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s   ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u   Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
w   WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
ww   grafische Temperaturverteilung
x   setze Marker 1 auf Mausposition
y   setze Marker 2 und Linie/Geländeschnitt zu Marker 1
B   Baken Editor öffnen
F   Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H   Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
M   Message Schreiben
R   Funkreichweiten Karte ein/aus
S   Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
W   grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< >   Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station
( )   Helligkeit der Landkarte +- 5%
/   Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
\   Shortcut Liste
~   Ändere Track Farbe
+   hineinzoomen  - herauszoomen
.   zoomen auf angeklickte Station
=   wie . aber mit Funkstrecken
0   Zeige alle Stationen
1,2,3,4   Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
7,8,9   Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
ESC   schließe Menüs
Cursor up/down/left/right   Karte bewegen
SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]   kleine Schritte
DEL   lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
TAB   zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
ctrl-L   Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
ctrl-V   Paste
```

Tips & Tricks

- Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Menüs

File

Config

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.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

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.

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

Serverfilter

Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km.

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.

Map Parameter

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)
```

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 Taste w

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version con APRSmap an.

```
aprsmap(w) 0.71 by OE5DXL
```

Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht