

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap	12
2. Benutzer:OE2WAO	9
3. DXL - APRSmap Bedienung	19
4. DXL - APRSmap Download	45
5. DXL - APRSmap englisch	54
6. DXL - APRStracker	65
7. TCE Tinycore Linux Projekt	82

DXL - APRSmap

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(13 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+ [[Datei:Englisch.ipq | link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

+

+ [[Datei:Aprsmap-download.ipq | link=DXL - APRSmap Download]]

+

+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>

– [[Datei:Englisch.ipq]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

==Einleitung==

– APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

==Einleitung==

+ APRSmap ist ein von 'OE5DXL Christian' entwickelter, <u>kostenloser</u> APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

-	[[Datei:aprsmap.png]]	+	[[Datei:Aprsmap.png]]
	==Features==		==Features==
-	* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert		
-	* 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben		
-	* Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten		
-	* Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung		
-	* IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet		
-	* Bedienung über Shortcuts		
-	* Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE		
-	* Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap		
-	* Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"		
-	* Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"		
-	* Animation von Tracks mit Zeitleiste "A"		
-	* Animation der Temperaturverteilung "W"		
-	* Messaging		
-			
		+	* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert

- + ***100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben**
- + ***Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten**
- + ***Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung**
- + ***IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet**
- + ***Bedienung idealerweise über Shortcuts**
- + ***Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE**
- + ***Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap**
- + ***Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "f"**
- + ***Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"**
- + ***Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"**
- + ***Animation der Temperaturverteilung "w"**
- + ***Messaging**

==[[DXL - APRSmap Bedienung |
Bedienung und Hilfe]]==

==[[DXL - APRSmap Bedienung |
Bedienung und Hilfe]]==

[[DXL - APRSmap Bedienung |
Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim
Umgang mit dem Programm

[[DXL - APRSmap Bedienung |
Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim
Umgang mit dem Programm

+

Ausgabe: 06.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 5 von 87

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr



For english version on this project >>[click here](#)<<



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	17
2 Features	17
3 Bedienung und Hilfe	18
4 Download	18
5 Referenz	18
6 Weitere Projekte	18
7 Weblinks	18

Einleitung

APRSmap ist ein von **OE5DXL Christian** entwickelter, kostenloser APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von **OSM** benutzt.



Features

- OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
- 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
- Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
- Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
- IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet
- Bedienung idealerweise über Shortcuts
- Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE
- Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap
- Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"
- Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
- Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"
- Animation der Temperaturverteilung "w"
- Messaging

Bedienung und Hilfe

[Bedienungsanleitung](#) - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm



Download

[APRSmap Download](#) - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

- [DXL - APRStracker](#) - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#) - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

Weblinks

Kurzlink hier her: <http://aprsmap.oevsv.at>

DXL - APRSmap und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt:
„https://oe2wao.info“)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:APRS]]**

–

– **[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]**

–

– **==Einleitung==**

– **APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.**

–

– **[[Datei:aprsmap.png]]**

–

– **==Features==**

– *** OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert**

– *** 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben**

– *** Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten**

– *** Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung**

Zeile 1:

+ **https://oe2wao.info**

- * IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet
- * Bedienung über Shortcuts
- * Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE
- * Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap
- * Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "F"
- * Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
- * Animation von Tracks mit Zeitleiste "A"
- * Animation der Temperaturverteilung "W"
- * Messaging
-
-
-
- ==[[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienung und Hilfe]]==
-
- [[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-
- ==[[DXL - APRSmap Download | Download]]==
- [[DXL - APRSmap Download | APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-

- ==Referenz==
- Das Programm APRSmap war für den
ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert
.

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr

<https://oe2wao.info>

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(13 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

+ [[Datei:Englisch.ipq | link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

+

+ [[Datei:Aprsmap-download.ipq | link=DXL - APRSmap Download]]

+

+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>

– [[Datei:Englisch.ipq]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

==Einleitung==

– APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

==Einleitung==

+ APRSmap ist ein von 'OE5DXL Christian' entwickelter, **<u>kostenloser</u>** APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

-	[[Datei:aprsmap.png]]	+	[[Datei:Aprsmap.png]]
	==Features==		==Features==
-	* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert		
-	* 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben		
-	* Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten		
-	* Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung		
-	* IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet		
-	* Bedienung über Shortcuts		
-	* Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE		
-	* Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap		
-	* Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"		
-	* Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"		
-	* Animation von Tracks mit Zeitleiste "A"		
-	* Animation der Temperaturverteilung "W"		
-	* Messaging		
-			
		+	* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert

- + ***100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben**
- + ***Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten**
- + ***Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung**
- + ***IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet**
- + ***Bedienung idealerweise über Shortcuts**
- + ***Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE**
- + ***Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap**
- + ***Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "f"**
- + ***Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"**
- + ***Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"**
- + ***Animation der Temperaturverteilung "w"**
- + ***Messaging**

==[[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienung und Hilfe]]==

[[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm

==[[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienung und Hilfe]]==

[[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm

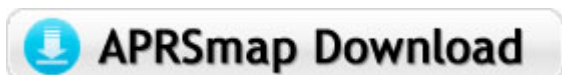
+

Ausgabe: 06.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 15 von 87

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr



For english version on this project >>[click here](#)<<



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	17
2	Features	17
3	Bedienung und Hilfe	18
4	Download	18
5	Referenz	18
6	Weitere Projekte	18
7	Weblinks	18

Einleitung

APRSmap ist ein von **OE5DXL Christian** entwickelter, kostenloser APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von **OSM** benutzt.



Features

- OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
- 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
- Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
- Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
- IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet
- Bedienung idealerweise über Shortcuts
- Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE
- Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap
- Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"
- Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
- Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"
- Animation der Temperaturverteilung "w"
- Messaging

Bedienung und Hilfe

[Bedienungsanleitung](#) - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm



Download

[APRSmap Download](#) - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

- [DXL - APRStracker](#) - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#) - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

Weblinks

Kurzlink hier her: <http://aprsmap.oevsv.at>

DXL - APRSmap und DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:		Zeile 1:	
	[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
-	[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]	+	==Programm Start==
		+	Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "'aprsmapi.exe"' auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.
-	==Einleitung==		
-	APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.		
-	[[Datei:aprsmapi.png]]	+	==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:

<p>==Features==</p>	<p>*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.
</p>
<p>* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert</p>	<p>*Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
</p>
<p>* 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben</p>	<p>*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 wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.</p>
<p>* Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten</p>	<p>*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:</p>
<p>* Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung</p>	
<p>* IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet</p>	
<p>* Bedienung über Shortcuts</p>	
<p>* Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE</p>	
<p>* Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap</p>	
<p>* Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"</p>	

- * Geländeschnitt und
Funkausbreitungsberechnung (ab v0.3
6) "R"

- * Animation von Tracks mit Zeitleiste
"A"

- * Animation der
Temperaturverteilung "W"

- * Messaging

+ ""Folgende Beispiele für
Verbindungen im HAMNET:""

+ aprs.oe2x2r.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.

- ==[[DXL - APRSmap Bedienung |
Bedienung und Hilfe]]==

+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===

+ <nowiki>:</nowiki> 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** Zeigt 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
- + **v** setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
- + **B** Baken Editor öffnen
- + **C** Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll

+	D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
+	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)
+	T Zeitstempel ein/aus
+	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 vorgeschichtete 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
-	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm		+ ===Tips & Tricks===
-	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==		+ *Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
-	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)		+ *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
			+ *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen 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, ähnlich VFO "A" und "B".
-	==Referenz==		+ ==Menüs==
-	Das Programm APRSmap war für den ÖVS V Innovationspreis 2013 nominiert.		+ [[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]
			+
			+ Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

- + **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**
- + **1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen**
- + **L....Anzeigen der Logfile Daten**
- + **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**
- + **F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)**
- + **O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**
- + **Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.**
- +
- + **===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, Iqates, 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.oe2x2r.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)" ""*empfohlen"
+	start sh map.sh "(Karten laden im Hintergrund)"
+	sh qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"
+	sh qm-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 bewegendenden 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.**
- +
- +
- + **[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]**

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	37
2 Bedienung	37
2.1 Erste Schritte	37
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	37
2.3 Tips & Tricks	38
3 Menüs	39
3.1 File	39
3.2 Config	39
3.2.1 Brightness	39
3.2.2 Online	40
3.2.2.1 My Call	40
3.2.2.2 My Symbol	40
3.2.2.3 My Position	40
3.2.2.4 Netbeacontext	40
3.2.2.5 Passcode	41
3.2.2.6 Server URL	41
3.2.2.7 Serverfilter	41
3.2.2.8 Connect Server	41
3.2.2.9 Allow TX to NET	41
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	42

3.2.3 RF-Ports	42
3.2.4 Timers	42
3.2.5 Map Parameter	42
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	42
3.2.5.2 Trackfilter	42
3.2.5.3 Show Scaler	42
3.2.5.4 Show Windvane	42
3.2.5.5 Show Temp	42
3.2.5.6 Load Map Program	42
3.2.5.7 km/h Text	43
3.2.5.8 Show Altitude min m	43
3.2.5.9 Brightness Notmover	43
3.2.5.10 Reset to Default	43
3.2.6 Map Moving	43
3.2.7 Colours, Font	43
3.2.8 Callfilters	43
3.2.9 Watch Calls	43
3.2.10 Reload Config	43
3.2.11 Save Config	43
3.3 Zoom	43
3.4 Tools	43
3.4.1 Toolbar Off	43
3.4.2 On next Click	43
3.4.3 List	43
3.4.4 Choose Maps	43
3.4.5 Find	43
3.4.6 Radiolink	43
3.4.7 Select Data	43
3.4.7.1 Symbol	43
3.4.7.2 Dimm Notmover	44
3.4.7.3 Rain Colourmap	44
3.4.7.4 Temp Colourmap	44
3.4.8 Add Maptypes	44
3.4.9 Map directory	44
3.4.10 Send Message	44
3.4.11 Animate	44
3.5 Help	44
3.5.1 Version	44
3.5.2 Helptext	44

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 wird 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.oe2xzt.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 - Tastaturbefehle

```
:   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   Zeigt 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
C   Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
D   Digi Konfiguration oeffnen/schliessen
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)
T   Zeitstempel ein/aus
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 Taste "a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen 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, ähnlich VFO "A" und "B".

Menüs



Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

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
 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen
 L....Anzeigen der Logfile Daten
 M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten
 F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)
 O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.

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.oe2xzt.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) *empfohlen
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.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht](#)

DXL - APRSmap und DXL - APRSmap Download: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Aktuelle Version vom 2. Januar 2023, 13:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(SRTM Info hinzugefügt)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+

**D: Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.
**

+

Dabei benötigt APRSmap keine Installationroutine. Die Dateien im Archiv müssen lediglich entpackt und lokal gespeichert werden (bspw. unter C:\APRSmap).

-

[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

+

**"E: The software is available for OS like WINDOWS, LINUX and systems based on ARM structures like raspberry pi."
**

+

"There is no installation routine. Just download the archive and save the files locally on your hard disc or removable drive" (e.g. under C:\APRSmap)".

-

==Einleitung==

+

[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg | link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]

-

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

– **[[Datei:aprsmap.png]]**

– **==Features==**

*** OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert**

+ **==Windows==**

D: Die Dateien aus dem heruntergeladenen Archiv werden lokal in den Unterordner /APRSMAP (muss selbst angelegt werden) entpackt bzw. gespeichert.

– *** 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben**

– *** Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten**

– *** Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung**

– *** IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet**

– *** Bedienung über Shortcuts**

– *** Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE**

– *** Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap**

– *** Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"**

– *** Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"**

– *** Animation von Tracks mit Zeitleiste "A"**

– *** Animation der Temperaturverteilung "W"**

– *** Messaging**

		+ "E: The files from the downloaded archive are unpacked and saved locally in the subfolder /APRSMAP (must be created yourself)."
		+ *[[Datei:Aprsmap-download-win-inet.jpg link=https://wiki.oevsv.at/w/nsfr_img_auth.php/b/bd/Aprsmap-all.zip]] >> '''[[Medium:Aprsmap-all.zip APRSmap Download via Wiki]]''' << (Detail Version [[Datei:Aprsmap-all.zip]])
- ==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==		
- [[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm	+ *	[[Datei:Aprsmap-download-win-hamnet.jpg link=http://oe5dxl.ampr.at]] APRSmap Download via HAMNET mit aktuellen Updates "(HAMNET-Verbindung erforderlich - HAMNET connection required)"
- ==[[DXL - APRSmap Download Download]]==		
- [[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)		
- ==Referenz==	+ "	Win32 Dateiliste"
- Das Programm APRSmap war für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert	+	
	+	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.
	+	
	+ ==Linux==	
	+ ===HAMNET===	

- +
- + ***[<http://oe5dxl.ampr.at>] - x86 (mit aktuellen Updates)**
- +
- + **===Internet===**
- + **komplette dxlAPRS Toolchain fertig compiliert für folgende Systeme:**
- +
- + ***[<https://github.com/oe5hpm/dxlAPRS>] - Sourcecode**
- + ***[http://dxlaprs.hamspirit.at/dxlAPRS_x86-current.tgz] - x86**
- + ***[http://dxlaprs.hamspirit.at/dxlAPRS_armv7hf-current.tgz] - ARMv7hf (Cortex-A8, AM335x, BeagleBone, ...)**
- + ***[http://dxlaprs.hamspirit.at/dxlAPRS_armv6-current.tgz] - ARMv6 (Raspberry Pi)**
- +
- + **==ARM - Raspberry Pi==**
- + **[[aprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi]]**
- +
- +
- + **==POI Files==**
- + **D: Österreichische POI (point of interest) Dateien für APRSmap.**
- +
- + **"E: Austrian POI (point of interest) files for use in APRSmap."**
- +
- + **[[Medium:APRSmap-poi.zip|APRSmap POI Download]]**

- +
- + **==Source Code==**
- + **Die Sourcen vom dxlAPRS-Projekt sind auf Github veröffentlicht.**
- + **Aus diesen kann derzeit für folgende Plattformen gebaut werden:**
- +
- + ***x86**
- + ***armv6 (Raspberry Pi)**
- + ***armv7 (bur am335x pp, Beaglebone, ...)**
- +
- + **<https://github.com/oe5hpm/dxlAPRS>**
- +
- + **==Release Notes==**
- + **[[APRSmap Release notes]]**
- +
- + **== SRTM Höhendaten zur Funkausbreitungs- und Wegstreckenberechnung ==**
- + **D: Um die Funktion "Radiolink" verwenden zu können, sind zur Berechnung der Geländegegebenheiten exakte Höhendaten erforderlich. Diese werden im entsprechenden \OSM Subordner des APRSmap Arbeitsverzeichnisses abgelegt. APRSmap selbst benutzt dabei jeweils die zur Verfügung stehenden Daten mit der höchsten Auflösung. Die Daten sind ausschließlich im HAMNET zu finden unter:**
- +

- + **E: In order to be able to use the "Radiolink" function, exact elevation data is required to calculate the terrain conditions. These are stored in the corresponding \OSM subfolder of the APRSmap working directory. APRSmap itself uses the available data with the highest resolution. The data can only be found in HAMNET at:**
- +
- + **http://web.oe2xzt.ampr.org/download/?dir=Digital_modes/APRS**
- +
- +
- +
- + **[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]**

Aktuelle Version vom 2. Januar 2023, 13:16 Uhr

D: Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.

Dabei benötigt APRSmap keine Installationroutine. Die Dateien im Archiv müssen lediglich entpackt und lokal gespeichert werden (bspw. unter C:\APRSmap).

E: The software is available for OS like WINDOWS, LINUX and systems based on ARM structures like raspberry pi.

There is no installation routine. Just download the archive and save the files locally on your hard disc or removable drive (e.g. under C:\APRSmap).



APRSmap 1st Start

Inhaltsverzeichnis



1 Windows	52
2 Linux	52
2.1 HAMNET	52
2.2 Internet	52
3 ARM - Raspberry Pi	52
4 POI Files	52

5 Source Code	53
6 Release Notes	53
7 SRTM Höhendaten zur Funkausbreitungs- und Wegstreckenberechnung	53

Windows

D: Die Dateien aus dem heruntergeladenen Archiv werden lokal in den Unterordner /APRSMAP (muss selbst angelegt werden) entpackt bzw. gespeichert.

E: The files from the downloaded archive are unpacked and saved locally in the subfolder /APRSMAP (must be created yourself).

-  **Download via Internet** >> [APRSmep Download via Wiki](#) << (Detail
Version [Datei:Aprsmap-all.zip](#))
-  **Download via HAMNET** APRSmep Download via HAMNET mit aktuellen Updates (*HAMNET-Verbindung erforderlich - HAMNET connection required*)

Win32 Dateiliste

Übersicht der [APRSmep-Dateien](#) unter Win32 Betriebssystemen.

Linux

HAMNET

- [\[1\]](#) - x86 (mit aktuellen Updates)

Internet

komplette dxlAPRS Toolchain fertig compiliert für folgende Systeme:

- [\[2\]](#) - Sourcecode
- [\[3\]](#) - x86
- [\[4\]](#) - ARMv7hf (Cortex-A8, AM335x, BeagleBone, ...)
- [\[5\]](#) - ARMv6 (Raspberry Pi)

ARM - Raspberry Pi

[aprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi](#)

POI Files

D: Österreichische POI (point of interest) Dateien für APRSmep.

E: Austrian POI (point of interest) files for use in APRSmep.

[APRSmep POI Download](#)

Source Code

Die Sourcen vom dxlAPRS-Projekt sind auf Github veröffentlicht. Aus diesen kann derzeit für folgende Plattformen gebaut werden:

- x86
- armv6 (Raspberry Pi)
- armv7 (bur am335x pp, Beaglebone, ...)

<https://github.com/oe5hpm/dxlAPRS>

Release Notes

[APRSmap Release notes](#)

SRTM Höhendaten zur Funkausbreitungs- und Wegstreckenberechnung

D: Um die Funktion "Radiolink" verwenden zu können, sind zur Berechnung der Geländegegebenheiten exakte Höhendaten erforderlich. Diese werden im entsprechenden \OSM Subordner des APRSmap Arbeitsverzeichnisses abgelegt. APRSmap selbst benutzt dabei jeweils die zur Verfügung stehenden Daten mit der höchsten Auflösung. Die Daten sind ausschließlich im HAMNET zu finden unter:

E: In order to be able to use the "Radiolink" function, exact elevation data is required to calculate the terrain conditions. These are stored in the corresponding \OSM subfolder of the APRSmap working directory. APRSmap itself uses the available data with the highest resolution. The data can only be found in HAMNET at:

http://web.oe2xzt.ampr.org/download/?dir=Digital_modes/APRS

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht](#)

DXL - APRSmap und DXL - APRSmap englisch: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Aktuelle Version vom 14. August 2021, 14:53 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:		Zeile 1:	
	[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
-	[[Datei:Englisch.ipq]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]	+	[[Datei:Deutschland-flagge.gif link=DXL - APRSmap]] Für die deutsche Version dieses Projekts [[DXL - APRSmap >>hier klicken<<]]
-	==Einleitung==	+	[[Datei:Aprsmap-download.ipq link=DXL - APRSmap Download]]
-	APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.		
-	[[Datei:aprsmmap.png]]	+	APRSmap is a new APRS client software by OE5DXL, which is based on the [http://www.osm.org OSM] map source. It allows a lot of features in only one program by a good usability. NO installation is required, just put it on a disk an start it!
		+	
		+	[[Datei:Aprsmap.png]]
		+	
		+	A lot of documentation work will have to be done soon !!

==Features==

- * **OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert**
- * **100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben**
- * **Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten**
- * **Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung**
- * **IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet**
- * **Bedienung über Shortcuts**
- * **Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE**
- * **Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap**
- * **Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"**
- * **Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"**
- * **Animation von Tracks mit Zeitleiste "A"**
- * **Animation der Temperaturverteilung "W"**
- * **Messaging**

==Features==

- + * **OpenSource and already compiled for windows and linux**
- + * **100% compliance with the current APRS protocol specifications**
- + * **No installation required, just copy and start**

- + ***No unnecessary menus, focus is on the representation**
- + ***IP-based, out-of-the-box network-ready in HAMNET and Internet**
- + ***Operations best controlled via shortcuts**
- + ***Local serial connection (TNC) possible - operating as an RF IGATE**
- + ***Several MapSources can be used. By default, this is OSM - OpenStreetMap**
- + ***Downloading map source on demand**
- + ***Track filter for delayed / late / repeated packets "f"**
- + ***Radio propagation calculation (since v0.36) "R"**
- + ***Animation of tracks with timeline "a"**
- + ***Animation of the temperature distribution "w"**
- + ***Messaging**
- +
- +
- + **==Installation==**
- + **After downloading the program you only have to extract the files into a subfolder of your program files folder, e.g. /APRSmap.
**
- + **No installation routine is required, just extract and run the aprsmap.exe**
- +
- +
- + **==Operation manual and help==**
- + **[[DXL - APRSmap operating|>> Operating instructions]] - the help in handling the program**
- +

		+	
		+	
		+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg]]
		+	
		+	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% identifying 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.
-	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==	+	for example:
		+	aprs.oe2x2r.ampr.at (APRS IS connection via HAMNET)
		+	austria.aprs2.net (APRS IS connection via Internet)
	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm		

-	+ *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===
	+ <nowiki>:</nowiki> 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 available)
- + **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
	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==		==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
		+	
		+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - For Windows, Linux and ARM (Raspberry Pi)
-	==Referenz==	+	==Further operation manual==
-	Das Programm APRSmap war für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.	+	more information is up to come

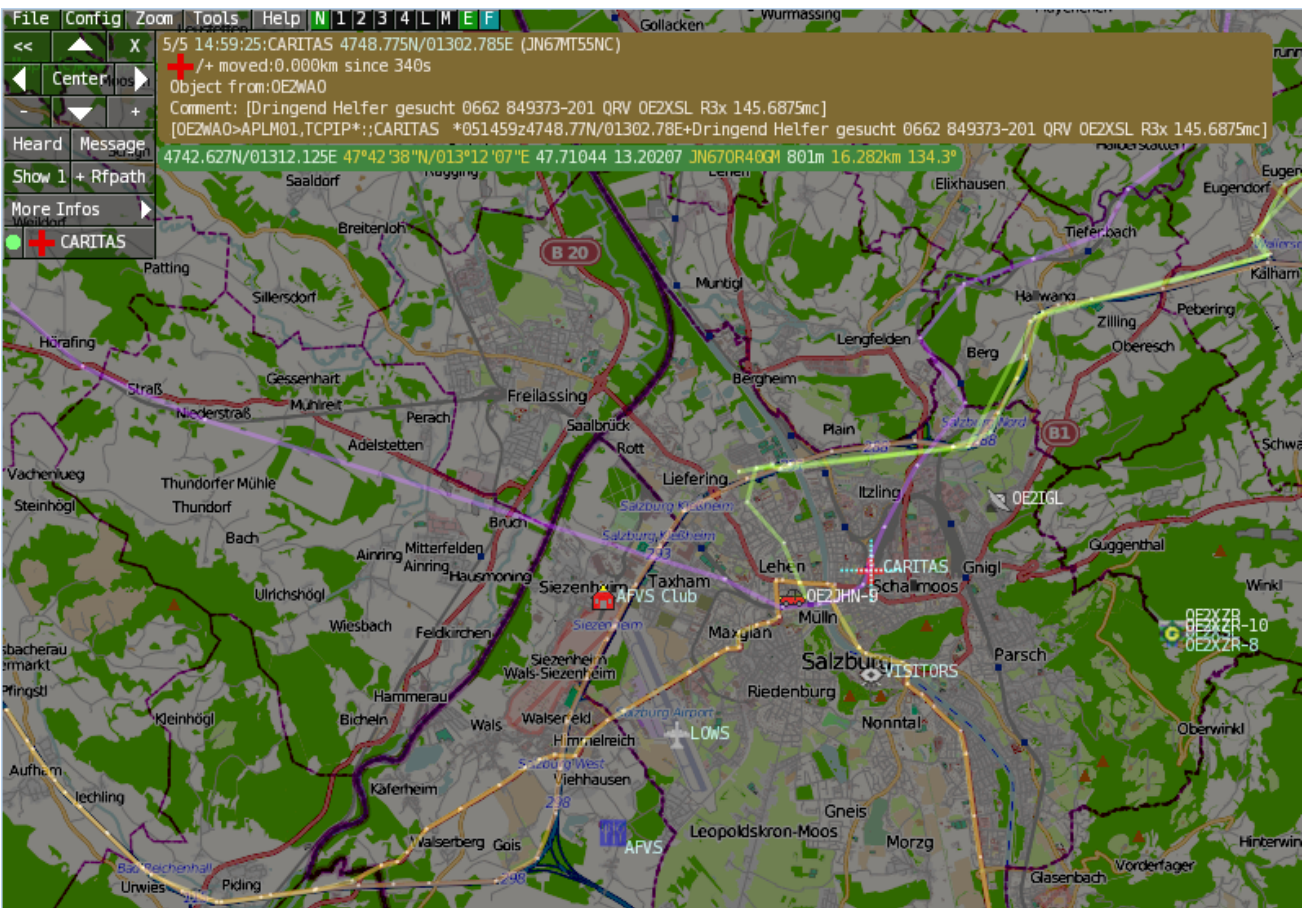
Aktuelle Version vom 14. August 2021, 14:53 Uhr



Für die deutsche Version dieses Projekts >>hier klicken<<



APRSmap is a new APRS client software by OE5DXL, which is based on the [OSM](#) map source. It allows a lot of features in only one program by a good usability. NO installation is required, just put it on a disk and start it!



A lot of documentation work will have to be done soon !!

Inhaltsverzeichnis

1 Features	62
2 Installation	62
3 Operation manual and help	62
3.1 Shortcuts	63
4 Download	64
5 Further operation manual	64

Features

- OpenSource and already compiled for windows and linux
- 100% compliance with the current APRS protocol specifications
- No installation required, just copy and start
- No unnecessary menus, focus is on the representation
- IP-based, out-of-the-box network-ready in HAMNET and Internet
- Operations best controlled via shortcuts
- Local serial connection (TNC) possible - operating as an RF IGATE
- Several MapSources can be used. By default, this is OSM - OpenStreetMap
- Downloading map source on demand
- Track filter for delayed / late / repeated packets "f"
- Radio propagation calculation (since v0.36) "R"
- Animation of tracks with timeline "a"
- Animation of the temperature distribution "w"
- Messaging

Installation

After downloading the program you only have to extract the files into a subfolder of your program files folder, e.g. /APRSmap.

No installation routine is required, just extract and run the aprsmap.exe

Operation manual and help

>> [Operating instructions](#) - the help in handling the program

APRSmap 1st Start

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% identifying 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.oe2xzt.ampr.at (APRS IS connection via HAMNET)
 austria.aprs2.net (APRS IS connection via Internet)

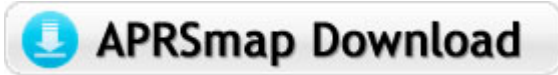
- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

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 available)
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
```

Download



[APRSmap Download](#) - For Windows, Linux and ARM (Raspberry Pi)

Further operation manual

more information is up to come

DXL - APRSmap und DXL - APRStracker: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Aktuelle Version vom 24. September 2023, 20:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Selbstbau]]

+ ==Einleitung==

+ Der APRStracker von OE5DXL erlaubt es mit minimalstem Hardwareaufwand in der Betriebsart APRS QRV zu werden.

+ Außerdem wurde bei der Entwicklung der Software darauf geachtet, die derzeitigen Möglichkeiten des APRS-Protokolls in Form von Mic-e optimalst auszunutzen. In der Praxis ist dies durch extrem kurze Frames erkennbar, was im Mobilbetrieb (QSB) erhebliche Vorteile bringt.

+ Zu dem wird das schon etwas in die Jahre gekommene aber durchaus am effektivsten SSID-Pathrouting (im Configtool 'COMPRESSED' genannt) unterstützt.

+ Als Minimum an Hardware wird benötigt

+ *ein Mikrocontroller ATtiny13, ATtiny2313, Atmega88 oder auch andere Typen mit (Quarz)-Takt durch Anpassen der I/O Pins im Source

- + ***Quarz frei wählbar ca. 6..20MHz (Im Source eingeben).**
- + ***PTT-Transistor**
- + ***RC-Tiefpass zum wegfiltern der PWM-Frequenz benötigt.**
- +
- + **==Software==**
- + **Opensource Software von OE5DXL, in Assembler geschrieben, welche den Tracker zum Leben erweckt:**
- +
- + **[[Datei:AprsTracker.zip|AprsTracker.zip]]**
- +
- + **Der Assemblercode wird im einfachsten Fall mit dem Compiler 'qavrasm' [http://www.avr-asm-tutorial.net/qavrasm/index_de.html Gerd's AVR Assembler], welcher sowohl für Linux als auch für Windows verfügbar ist, kompiliert und anschließend in den µC gebrannt (z.B.: mit AVRdude [<http://www.nongnu.org/avrdude/>] und dem USBasp Programmer [<http://www.fischl.de/usbasp/>]). Es ist auch möglich mit dem von ATMEL angebotenen AVR-Studio den Code zu übersetzen.**
- +
- + **Fertige Kompilate:**
- + **{| class="wikitable sortable"**
- + **!Prozessor**
- + **!Systemtakt**
- + **!GPS-Baud**
- + **!AFSK Baud**
- + **!Download**

+	-
+	ATMEL Tiny13
+	10 Mhz
+	4800
+	1200
+	[[Datei:Dxl-aprsTracker-tiny13-10MHz-4800Bd.zip verweis=Special:FilePath/dxl-aprsTracker-tiny13-10MHz-4800Bd.zip]]
+	-
+	ATMEL Tiny13
+	10 Mhz
+	9600
+	1200
+	[[Datei:Dxl-aprsTracker-tiny13-10MHz-9600Bd.zip verweis=Special:FilePath/dxl-aprsTracker-tiny13-10MHz-9600Bd.zip]]
+	-
+	}
+	
+	Als Input dienen serielle GPS-Daten (GPRMC und GPGGA), der Tracker generiert daraus anhand der programmierten Konfiguration als Output (nebst PTT) die AFSK-Modulation im APRS-Mic-e Format mit Position, Geschwindigkeit, Fahrtrichtung und Hoehe, welche dem Funkgerät zugeführt wird.
+	
+	Dabei sind (pro Profil) 2 Bakenzeiten und eine Geschwindigkeit einstellbar unter/ueber der langsam/schnell gebakt wird.
+	

+	==Hardware==
+	===Trackerschaltung===
+	Schaltungsvorschlag von OE5HPM mit einem Tiny13 (kleinster Prozessor), wie er bereits mehrfach im Einsatz ist:
+	
+	[[Datei:DxlTracker-schematic.png DxlTracker-schematic.png]]
+	
+	Detaillierte Schaltungsbeschreibung folgt.
+	
+	===Geeignete GPS-Empfänger===
+	{ class="wikitable sortable"
+	!Hersteller
+	!Type
+	!Baudrate
+	!Versorgungsspannung
+	!Stromaufnahme
+	!Preis
+	!Datenblatt
+	-
+	Fastrax
+	UP501
+	9600
+	3.3V
+	~30mA
+	ca. 22€ (inkl.Versand)
+	http://dlnmh9ip6v2uc.cloudfront.net/datasheets/Sensors/GPS/UP501.pdf http://www.adafruit.com/datasheets/UP501_brochure_rev_1_2.pdf

+	-
+	Ublox
+	NEO-6M
+	9600
+	3.3V
+	~22mA
+	ca. 10€ (inkl.Versand)
+	[[https://www.u-blox.com/images/downloads/Product Docs/NEO-6 DataSheet (GPS.G6-HW-09005).pdf Ublox NEO-6M Datenblatt]]
+	-
+	Globaltop
+	GTPA013
+	9600
+	3.3V
+	~20mA
+	ca. 19€
+	http://www.adafruit.com/datasheets/GlobalTop-FGPMOPA6H-Datasheet-V0A.pdf
+	}
+	
+	==Konfiguration==
+	[[Datei:DXLtrackerConfig.png rechts mini 300px Screenshot DXL-Trackerconfig]]
+	GPS und Config-Programm liefern die seriellen Daten in TTL- oder RS232-Pegel. Der Pegel wird mittels einem (10k) Widerstand und der im Prozessor eingebauten Schutzdiode angepasst, die Polarisation erkennt die Software automatisch.

- +
- +

Baudraten vom GPS bzw. PC zur Konfiguration sind je nach Prozessortakt im Bereich 300..200000, ueblich 4800, 9600.
- +
- +

AFSK-Baud und Tonfrequenzen (Shift) sind ebenso frei Konfigurierbar, gebräuchlich sind:
- +
- +

*300 auf Kurzwelle
- +

*1200 auf UKW
- +
- +

Zur Einstellung von HUB bzw. Mikrofonpegel eignet sich am besten ein Poti.
- +
- +

Um die PTT von Handfunkgeräten aufzutasten muss der Mikrofoneingang mit dem PTT Transistor kombiniert werden.
- +

Einfachste Variante is im obigen Schaltungsbild sichtbar, der FET T402 zieht über einen 2k2 Widerstand den MIC-Eingang vom Handfunk gegen Masse und aktiviert dadurch die PTT, über C403 (100nF) wird die Modulation "eingekoppelt".
- +
- +

Als Option kann mit einem Jumper /Schalter (im Schaltbild SW401) zwischen 2 (am Tiny13) oder 4 (auf größeren Prozessoren) User-Profilen ausgewaehlt werden, zB. Fahrrad /Auto.
- +
- +

+ An einer Blink-Led für korrekten GPS-Empfang am Prozessor Pin wird gearbeitet.

+

+ Zur Konfiguration kommt ein kleines Tool von OE5HPM - DXLtrackerConfig zum Einsatz, dies generiert einen Konfigurationsstring für den DXLtracker und schickt selbigen über die serielle Schnittstelle raus.

+

+ [[Datei:DXLtrackerConfig.zip]]

+

+ ==Referenzprojekte==

+ ===OE5EEP, Heinz===

+ [[Datei:Oe5eep 2.jpg|rechts|mini|hochkant|200px|Gesamtansicht|verweis=Special:FilePath/oe5eep_2.jpg]]

+

+ [[Datei:Oe5eep 1.jpg|rechts|mini|200px|Gesamtansicht|verweis=Special:FilePath/oe5eep_1.jpg]]

+

+ [[Datei:Oe5eep 3.jpg|rechts|mini|200px|Innenleben|verweis=Special:FilePath/oe5eep_3.jpg]]

+

+ [[Datei:Oe5eep 4h.jpg|rechts|mini|200px|Innenleben-Detail-Tracker+GPS-RX|verweis=Special:FilePath/oe5eep_4h.jpg]]

+

[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

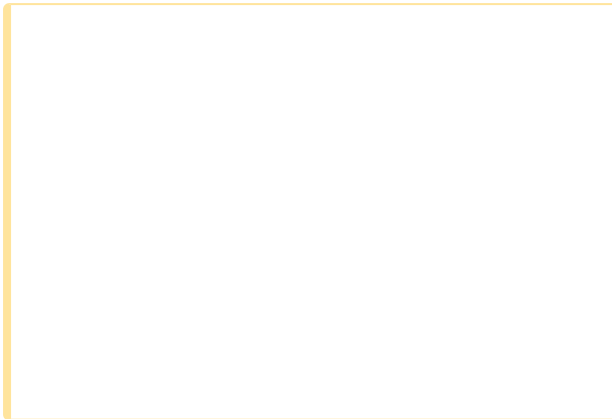
Mein Aufbau eines DXL Modems mit einem Fastrax UP501 GPS Empfänger, den ich für Bergtouren im Rahmen des SOTA-Programms einsetzen möchte: Das DXL Modem wurde mir freundlicherweise vom ADL501 zur Verfügung gestellt, der UP501 ist über e-Bay zu beziehen. Als Spannungsquelle für beide Baugruppen gemeinsam dienen 4 NiMH AAA-Zellen von Conrad mit einer nominalen Kapazität von 1100mAh, was für einen ganzen Bergtag leicht ausreicht. Die stabilisierte Spannung von 3,3V für des GPS Modul kann nach Brückung einer Diode an Pin 7 des Sub-D Anschlusses des DXL Trackers abgegriffen werden.

==Einleitung==

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

[[Datei:aprsmap.png]]

Da ich der Verlässlichkeit von freien Verkabelungen nicht traue, hab ich das GPS Modul mittels der mitgelieferten Steckerleiste auf einer Lochrasterplatte aufgelötet und die Verkabelungen zum DXL Modem auf beiden Seiten der Lochrasterplatte auf eine 9-polige Sub-D Buchse geführt. Dazu kommt noch ein Aus/Ein Schalter und ein Halter für die NiMH Zellen. Eingebaut hab ich das Ganze in eine ehemalige Präsentationsverpackung von 2 Kugelschreibern. Dieses transparente Kunststoffgehäuse erlaubt es, das Aufleuchten der LED im Sendefall von außen zu erkennen und passt von der



Größe her gut zum verwendeten Handfunkgerät (siehe Fotos). Der Aufbau wird am Handfunkgerät einfach mit Gummibändern (Stücke von einem Fahrradschlauch) befestigt. Die einzige elektrische Verbindung zum Handfunkgerät ist eine Audioleitung zur Mikrofonbuchse, in meinem Fall mit einem 2,5mm Mono-Klinkenstecker.

+

+

+

+

+

Bisher hab ich den Tracker auf mehreren Bergtouren eingesetzt und positive Erfahrungen gemacht. Der GPS Empfänger findet binnen weniger Minuten eine Position. Die Empfindlichkeit ist ausgezeichnet. Teilweise kann ich im Inneren von Gebäuden eine Position bekommen, allerdings dann mit größerem Fehler. Jedenfalls ist der GPS-Empfänger deutlich empfindlicher als der in meinem LG Smartphone. Im Zusammenspiel mit einem schon etwas älteren IC-2e mit etwa 3W Sendeleistung und Gummiantenne ist es mir auf Touren in den Kalkalpen immer gelungen APRS-Meldungen im Gipfelbereich abzusetzen. Im Funkschatten von Bergen verlief das nicht so verlässlich. Das ist aber kein Problem der Kombination Tracker und Handfunkgerät sondern ist auf den dünnen Ausbau der sonstige APRS Infrastruktur zurückzuführen.

Dieses Selbstbauprojekt ist sowohl technisch als auch finanziell überschaubar. Ich hoffe, dass genaue Positionsmeldungen während meiner Bergtouren die SOTA Jäger

		+	unterstützen und gegebenenfalls zu meiner Sicherheit in den Bergen beitragen! Danke an OE5DXL für die Entwicklung der Basis für dieses nette Selbstbauprojekt!
		+	
		+	
		+	73 Heinz, OE5EEP
		+	
-	==Features==	+	==Prämiert==
-	* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert	+	Der DXL APRStracker wurde mit dem € 2000,- dotierten ÖVSV Innovationspreis 2013 prämiert ! GRATULATION !!
-	* 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben		
-	* Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten		
-	* Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung		
-	* IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet		
-	* Bedienung über Shortcuts		
-	* Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE		
-	* Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap		
-	* Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"		
-	* Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"		

-	* Animation von Tracks mit Zeitleiste "A"		
-	* Animation der Temperaturverteilung "W"		
-	* Messaging		
-	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==	+	== LoRa Variante ==
		+	Von OE5DXL gibt es auch eine LoRa Variante für Hardware-Tracker des Typs TTGO bzw. LILYGO inkl. Unterstützung für komprimierte Aussendung und Verwendung von MIC-E.
-	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm	+	Zu finden ist die fertige INO-Datei in verschiedenen Ausführungen, neben anderer Software, wie immer im [http://oe5dxl.ampr.org/aprs/tracker/HAMNET] Indexserver von OE5DXL].
-	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==	+	==Weitere Projekte==
-	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)	+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	==Referenz==	+	*[[DXL - APRSmap]] - Der neue APRS Client für Windows, Linux und ARM auf OSM Basis
-	Das Programm APRSmap war für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert	+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

Aktuelle Version vom 24. September 2023, 20:17 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	77
2 Software	77
3 Hardware	78
3.1 Trackerschaltung	78
3.2 Geeignete GPS-Empfänger	78
4 Konfiguration	78
5 Referenzprojekte	79
5.1 OE5EEP, Heinz	79
6 Prämiert	80
7 LoRa Variante	81
8 Weitere Projekte	81

Einleitung

Der APRStracker von OE5DXL erlaubt es mit minimalstem Hardwareaufwand in der Betriebsart APRS QRV zu werden. Außerdem wurde bei der Entwicklung der Software darauf geachtet, die derzeitigen Möglichkeiten des APRS-Protokolls in Form von Mic-e optimalst auszunutzen. In der Praxis ist dies durch extrem kurze Frames erkennbar, was im Mobilbetrieb (QSB) erhebliche Vorteile bringt. Zu dem wird das schon etwas in die Jahre gekommene aber durchaus am effektivsten SSID-Pathrouting (im Configtool 'COMPRESSED' genannt) unterstützt.

Als Minimum an Hardware wird benötigt

- ein Mikrocontroller ATtiny13, ATtiny2313, Atmega88 oder auch andere Typen mit (Quarz)-Takt durch Anpassen der I/O Pins im Source
- Quarz frei wählbar ca. 6..20MHz (Im Source eingeben).
- PTT-Transistor
- RC-Tiefpass zum wegfiltern der PWM-Frequenz benötigt.

Software

Opensource Software von OE5DXL, in Assembler geschrieben, welche den Tracker zum Leben erweckt:

Datei:[AprsTracker.zip](#)

Der Assemblercode wird im einfachsten Fall mit dem Compiler 'gavrasm' [Gerd's AVR Assembler](#), welcher sowohl für Linux als auch für Windows verfügbar ist, kompiliert und anschließend in den µC gebrannt (z.B.: mit AVRdude [\[1\]](#) und dem USBasp Programmer [\[2\]](#)). Es ist auch möglich mit dem von ATMEL angebotenen AVR-Studio den Code zu übersetzen.

Fertige Kompilate:

Prozessor	Systemtakt	GPS-Baud	AFSK Baud	Download
ATMEL Tiny13	10 Mhz	4800	1200	Datei:Dxl-aprsTracker-tiny13-10MHz-4800Bd.zip
ATMEL Tiny13	10 Mhz	9600	1200	Datei:Dxl-aprsTracker-tiny13-10MHz-9600Bd.zip

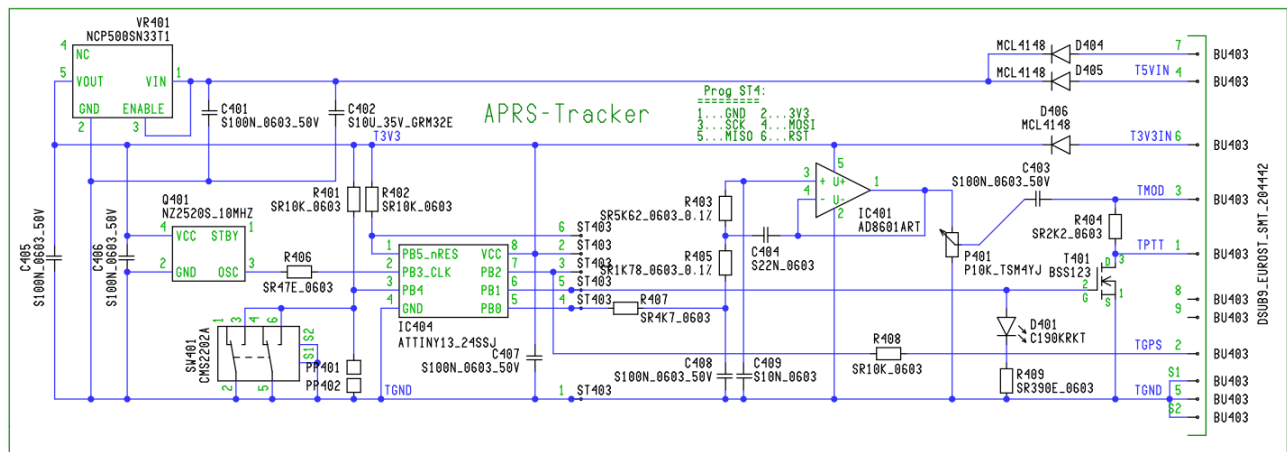
Als Input dienen serielle GPS-Daten (GPRMC und GPGLL), der Tracker generiert daraus anhand der programmierten Konfiguration als Output (nebst PTT) die AFSK-Modulation im APRS-Mic-e Format mit Position, Geschwindigkeit, Fahrtrichtung und Höhe, welche dem Funkgerät zugeführt wird.

Dabei sind (pro Profil) 2 Bakenzeiten und eine Geschwindigkeit einstellbar unter/ueber der langsam/schnell gebakt wird.

Hardware

Trackerschaltung

Schaltungsvorschlag von OE5HPM mit einem Tiny13 (kleinster Prozessor), wie er bereits mehrfach im Einsatz ist:



Detaillierte Schaltungsbeschreibung folgt.

Geeignete GPS-Empfänger

Hersteller	Type	Baudrate	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Preis	
Fastrax	UP501	9600	3.3V	~30mA	ca. 22€ (inkl. Versand)	http://clo.../Se...http://da.../UP...pdf
Ublox	NEO-6M	9600	3.3V	~22mA	ca. 10€ (inkl. Versand)	Ubl...
Globaltop	GTPA013	9600	3.3V	~20mA	ca. 19€	http://da...FGI...VO...

Konfiguration

GPS und Config-Programm liefern die seriellen Daten in TTL- oder RS232-Pegel. Der Pegel wird mittels einem (10k) Widerstand und der im Prozessor eingebauten Schutzdiode angepasst, die Polarisation erkennt die Software automatisch.

Baudraten vom GPS bzw. PC zur Konfiguration sind je nach Prozessortakt im Bereich 300..200000, ueblich 4800, 9600.

AFSK-Baud und Tonfrequenzen (Shift) sind ebenso frei Konfigurierbar, gebräuchlich sind:

- 300 auf Kurzwelle
- 1200 auf UKW

Zur Einstellung von HUB bzw. Mikrofonpegel eignet sich am besten ein Poti.

Um die PTT von Handfunkgeräten aufzutasten muss der Mikrofoneingang mit dem PTT Transistor kombiniert werden. Einfachste Variante ist im obigen Schaltungsbild sichtbar, der FET T402 zieht über einen 2k2 Widerstand den MIC-Eingang vom Handfunk gegen Masse und aktiviert dadurch die PTT, über C403 (100nF) wird die Modulation "eingekoppelt".

Als Option kann mit einem Jumper/Schalter (im Schaltbild SW401) zwischen 2 (am Tiny13) oder 4 (auf größeren Prozessoren) User-Profilen ausgewählt werden, zB. Fahrrad/Auto.

An einer Blink-Led für korrekten GPS-Empfang am Prozessor Pin wird gearbeitet.

Zur Konfiguration kommt ein kleines Tool von OE5HPM - DXLtrackerConfig zum Einsatz, dies generiert einen Konfigurationsstring für den DXLtracker und schickt selbigen über die serielle Schnittstelle raus.

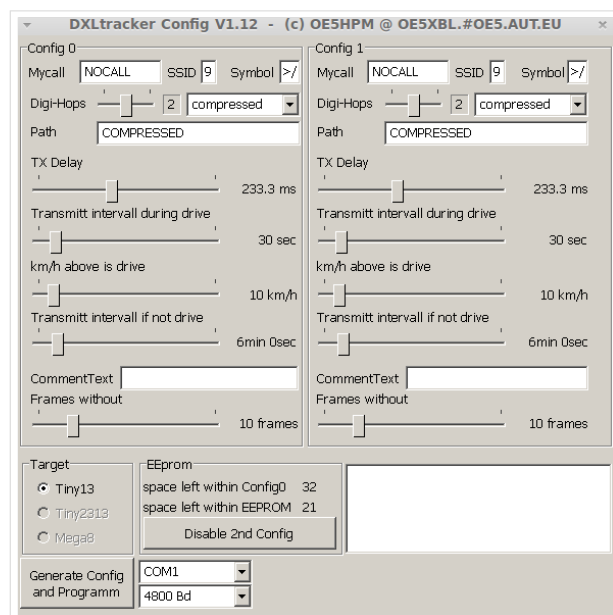
[Datei:DXLtrackerConfig.zip](#)

Referenzprojekte

OE5EEP, Heinz

Mein Aufbau eines DXL Modems mit einem Fastrax UP501 GPS Empfänger, den ich für Bergtouren im Rahmen des SOTA-Programms einsetzen möchte: Das DXL Modem wurde mir freundlicherweise vom ADL501 zur Verfügung gestellt, der UP501 ist über e-Bay zu beziehen. Als Spannungsquelle für beide Baugruppen gemeinsam dienen 4 NiMH AAA-Zellen von Conrad mit einer nominalen Kapazität von 1100mAh, was für einen ganzen Bergtag leicht ausreicht. Die stabilisierte Spannung von 3,3V für des GPS Modul kann nach Brückung einer Diode an Pin 7 des Sub-D Anschlusses des DXL Trackers abgegriffen werden.

Da ich der Verlässlichkeit von freien Verkabelungen nicht traue, hab ich das GPS Modul mittels der mitgelieferten Steckerleiste auf einer Lochrasterplatte aufgelötet und die Verkabelungen zum DXL Modem auf beiden Seiten der Lochrasterplatte auf eine 9-polige Sub-D Buchse geführt. Dazu kommt noch ein Aus/Ein Schalter und ein Halter für die NiMH Zellen. Eingebaut hab ich das Ganze in eine ehemalige Präsentationsverpackung von 2 Kugelschreibern. Dieses transparente Kunststoffgehäuse erlaubt es, das Aufleuchten der LED im Sendefall von außen zu erkennen und



Screenshot DXL-Trackerconfig

passt von der Größe her gut zum verwendeten Handfunkgerät (siehe Fotos). Der Aufbau wird am Handfunkgerät einfach mit Gummibändern (Stücke von einem Fahrradschlauch) befestigt. Die einzige elektrische Verbindung zum Handfunkgerät ist eine Audioleitung zur Mikrofonbuchse, in meinem Fall mit einem 2,5mm Mono-Klinkenstecker.

Bisher hab ich den Tracker auf mehreren Bergtouren eingesetzt und positive Erfahrungen gemacht. Der GPS Empfänger findet binnen weniger Minuten eine Position. Die Empfindlichkeit ist ausgezeichnet. Teilweise kann ich im Inneren von Gebäuden eine Position bekommen, allerdings dann mit größerem Fehler. Jedenfalls ist der GPS-Empfänger deutlich empfindlicher als der in meinem LG Smartphone. Im Zusammenspiel mit einem schon etwas älteren IC-2e mit etwa 3W Sendeleistung und Gummiantenne ist es mir auf Touren in den Kalkalpen immer gelungen APRS-Meldungen im Gipfelbereich abzusetzen. Im Funkschatten von Bergen verlief das nicht so verlässlich. Das ist aber kein Problem der Kombination Tracker und Handfunkgerät sondern ist auf den dünnen Ausbau der sonstige APRS Infrastruktur zurückzuführen.

Dieses Selbstbauprojekt ist sowohl technisch als auch finanziell überschaubar. Ich hoffe, dass genaue Positionsmeldungen während meiner Bergtouren die SOTA Jäger unterstützen und gegebenenfalls zu meiner Sicherheit in den Bergen beitragen! Danke an OE5DXL für die Entwicklung der Basis für dieses nette Selbstbauprojekt!

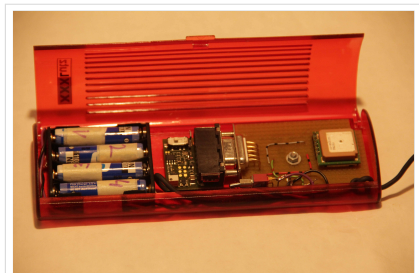
73 Heinz, OE5EEP



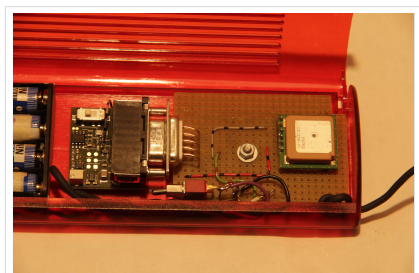
Gesamtansicht



Gesamtansicht



Innenleben



Innenleben-Detail-Tracker+GPS-RX

Prämiert

Der DXL APRStracker wurde mit dem € 2000,- dotierten ÖVSV Innovationspreis 2013 prämiert !
GRATULATION !!

LoRa Variante

Von OE5DXL gibt es auch eine LoRa Variante für Hardware-Tracker des Typs TTGO bzw. LILYGO inkl. Unterstützung für komprimierte Aussendung und Verwendung von MIC-E.

Zu finden ist die fertige INO-Datei in verschiedenen Ausführung, neben anderer Software, wie immer im [HAMNET Indexserver von OE5DXL](#).

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

- [DXL - APRSmap](#) - Der neue APRS Client für Windows, Linux und ARM auf OSM Basis
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#) - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

DXL - APRSmap und TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

<div>Version vom 15. Juli 2014, 18:27 Uhr (Quelltext anzeigen)</div> <div>OE2WAO (Diskussion Beiträge)</div> <div>K</div>	<div>Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)</div> <div>OE2WAO (Diskussion Beiträge)</div> <div>Markierung: Visuelle Bearbeitung</div>
<div>Zeile 1:</div> <div></div> <div>[[Kategorie:APRS]]</div> <div></div> <div>– [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]</div> <div></div> <div>==Einleitung==</div> <div>– APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.</div> <div></div> <div>– [[Datei:aprsmap.png]]</div>	<div>Zeile 1:</div> <div>+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div> <div>+ [[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]]</div> <div>[[Kategorie:APRS]]</div> <div>+ [[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div> <div></div> <div>+ [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch >>click here<<]]</div> <div></div> <div>==Einleitung==</div> <div>+ [[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div></div> <div>+ Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div></div> <div>+ *[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[[Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div>

		+	*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
		+	*[[SAMNET SAMNET]]
		+	*Blitzortung
		+	*Radiosonden RX (Wetterballon)
		+	*kleine Webserver
		+	*Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
		+	*SVX-Link (Echolink)
		+	*[:Kategorie:WINLINK WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]
		+	*Schalt- und Meßzentrale
-	==Features==	+	u.v.m. unter anderem im HAMNET anbi ndet.
-	* OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert	+	Ziel ist ein minimaler Aufwand und min imale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.
-	* 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben		
-	* Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten		
-	* Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung		
-	* IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet		
-	* Bedienung über Shortcuts		
-	* Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE		
-	* Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap		
-	* Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "F"		

- * **Geländeschnitt** und **Funkausbreitungsberechnung** (ab v0.36) "R"

- * **Animation von Tracks mit Zeitleiste** "A"

- * **Animation der Temperaturverteilung** "W"

- * **Messaging**

+ ==[[TCE Hardware | Hardware]]==

+ [[TCE Hardware]] -> Informationen zur benötigten Hardware

+ ==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX** hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

- ==[[DXL - APRSmap Bedienung | Bedienung und Hilfe]]==

+ [<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]

- [[DXL - APRSmap Bedienung | **Bedienungsanleitung**]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem **Programm**

+ ===[[TCE Software | **Einstellungen & Bedienung**]]===

+ **Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen**

+ ===[[TCE Software Installation | **Installation & Download**]]===

+ **Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem**

- ==[[DXL - APRSmap Download | Download]]==

+ ==**Einsatz**==

- [[DXL - APRSmap Download | **APRSmap Download**]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)

-

==Referenz==

-

Das Programm APRSmap war für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert

+

[[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

+

+

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.

+

+

==Hilfe==

+

+

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr



For english version on this project >>[click here](#)<<

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	86
2	Hardware	86
3	Software	86
3.1	Einstellungen & Bedienung	86
3.2	Installation & Download	86
4	Einsatz	86
5	Hilfe	87

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE](#) - [Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.