Inhaltsverzeichnis

DXL - APRSmap Download

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 2. März 2015, 09:04 Uhr (Quelltext anzeigen) OE5HPM (Diskussion | Beiträge) (Imagebeschreibung ARMv6) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 2. Januar 2023, 13:16 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (SRTM Info hinzugefügt) Markierung: Visuelle Bearbeitung

(33 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
− Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+ **[[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).**
	+
	+ **''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 localy on your hard disc or removable drive'' (e.g. under C:\APRSmap)''.''**
	+
	+ **[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg | link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]**
	+
	+

==Windows==	==Windows==
* [[**Media**:Aprsmap-all.zip | Download via Wiki]] (Version **siehe** [[Datei:Aprsmap-all.zip]])	**D: Die Dateien aus dem heruntergeladenen Archiv werden lokal in den Unterordner /APRSMAP (muss selbst angelegt werden) entpackt bzw. gespeichert.**
* [http://oe5dxl.ampr.at**/index.html** Download via HAMNET**]** mit aktuellen Updates ''(HAMNET-Verbindung erforderlich)''	
	''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]])
	*[**[Datei:Aprsmap-download-win-hamnet.jpg | link=**http://oe5dxl.ampr.at**]] APRSmap** Download via HAMNET mit aktuellen Updates ''(HAMNET-Verbindung erforderlich **- HAMNET connection required**)''
'''Win32 Dateiliste'''	'''Win32 Dateiliste'''

Zeile 9: **Zeile 25:**

==Linux==	==Linux==
* [http://oe5dxl.ampr.at **Download im HAMNET**] mit aktuellen Updates**''(Netzwerkverbindung erforderlich)''**	**===HAMNET===**

* [[**Datei**:dxlAPRS_x86-**046f8ca**.**zip**]] **Build vom 12**.**9**.**2014**	
	*[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==	==ARM - Raspberry Pi==
===Tínycore Linux===	**[[aprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi]]**
Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRSmap.	
**Fehlerberichte, Verbesserungsvorschläge und ganz wichtig auch positives Feedback bitte per Packet Radio an OE5HPM @ OE5XBL.#OE5.AUT.EU **	
== Download ==	

[[Media:rpi_aprs164d498generic.zip | Download APRSmap SD-Karten Image - Version 164d498]] 	
[http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/ Imagetool zum brennen der SD-Karte]	
== Inbetriebnahme ==	==POI Files==
Image mit entsprechendem Werkzeug auf eine SD-Karte brennen und den Raspberry starten. 	D: Österreichische POI (point of interest) Dateien für APRSmap.
=== Partitionierung der SD-Karte anpassen ===	''E: Austrian POI (point of interest) files for use in APRSmap.''
Im Auslieferungszustand ist Partition der SD-Karte nur ca. 64MB groß, dies wird beim Betrieb mit APRSmap schnell zu wenig (downgeloadetes Kartenmaterial). 	
Es ist daher zu empfehlen, die Partition auf die gesamte Kartengröße "auszudehnen". 	
Dazu ein Terminal öffnen und die Partitionstabelle wie folgt anpassen:	[[Medium:APRSmap-poi.zip| APRSmap POI Download]]
tc@box:~$ '''sudo fdisk /dev/mmcblk0'''	==Source Code==
The number of cylinders for this disk is set to 61824.	Die Sourcen vom dxlAPRS-Projekt sind auf Github veröffentlicht.
There is nothing wrong with that, but this is larger than 1024,	Aus diesen kann derzeit für folgende Plattformen gebaut werden:
and could in certain setups cause problems with:	
1) software that runs at boot time (e.g., old versions of LILO)	

- 2) booting and partitioning software from other OSs
- (e.g., DOS FDISK, OS/2 FDISK)
- Command (m for help): '''d'''
- Partition number (1-4): '''2'''
- Command (m for help): '''n'''
- Command action
- e extended
- p primary partition (1-4) '''p'''
- Partition number (1-4): '''2'''
- First cylinder (1-61824, default 1): '''705'''
- Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (750-61824, default 61824): Using default value 61824 '''(RETURN)'''
- Command (m for help): '''w'''
- The partition table has been altered.
- Calling ioctl() to re-read partition table
- fdisk: WARNING: rereading partition table failed, kernel still
- uses old table: Device or resource busy
- tc@box:~$ '''sudo reboot'''

- Nach dem Neustart, erneut ein Terminal öffnen und das Filesystem "ausdehnen".	+ *x86
- tc@box:~$ '''sudo resize2fs /dev/mmcblk0p2'''	+ *armv6 (Raspberry Pi)
	+ *armv7 (bur am335x pp, Beaglebone, ...)

Fertig!	https://github.com/oe5hpm/dxlAPRS
=== User-spezifische Anpassungen vornehmen ===	
Das Image ist out-of-the-box ein Igate, welches auf 2 Bändern hört (z. B.: 2m und 70cm), also linker + rechter Kanal der Soundkarte.	
Ebenso ist APRSmap bereits vorinstalliert und verbindet sich mit dem lokalen Igate. 	
'''Folgende Files müssen nach dem ersten Start bearbeitet werden:''' 	
{| class="wikitable sortable"	==Release Notes==
! width="400px" | File	[[APRSmap Release notes]]
! width="400px" | Zweck	
|-	
| /mnt/mmcblk0p2/dxlAPRS/aprs/passwd.dat	
| Passwort mit welchen zu anderen Igates verbunden wird	
|-	
| /mnt/mmcblk0p2/dxlAPRS/aprs/netbeacon.txt	
| Position / Kommentartext vom eigenen Igate	
|-	
| /mnt/mmcblk0p2/dxlAPRS/aprs/igate.sh	
| MYCALL	
|}	
===Audioeinstellungen===	

Im laufenden Betrieb kann man dann mit STRG+ALT+F8 zu Einstellungszwecken auf eine Konsole umschalten, welche die Ausgaben vom Soundmodem anzeigt. 	
Die angezeigten Pegel sollten in etwa im Bereich -15 bis -20dB liegen, je höher der Q-Wert desto besser. 	
Zurück zum grafischen Oberfläche kommt man dann wieder mit STRG+ALT+F2.	
===Netzwerkeinstellungen===	
Per Default ist das Image so konfiguriert, dass die Netzwerkeinstellungen per DHCP bezogen werden.	
Falls dies nicht oder anders gewünscht wird, kann dies in der Datei '''/opt/ethsetup.sh''' angepasst werden.	
==Updates==	== SRTM Höhendaten zur Funkausbreitungs- und Wegstreckenberechnung ==
Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	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:

[[Datei:dxlAPRS_armv6-046f8ca.zip]] Build vom 12.9.2014	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:
==Source Code==	http://web.oe2xzr.ampr.org/download/?dir=Digital_modes/APRS
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	
[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[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 localy on your hard disc or removable drive (e.g. under C:\APRSmap).

APRSmap 1st Start

Inhaltsverzeichnis

1 Windows 11
2 Linux 11
2.1 HAMNET 11
2.2 Internet 11
3 ARM - Raspberry Pi 11
4 POI Files 11
5 Source Code 12
6 Release Notes 12
7 SRTM Höhendaten zur Funkausbreitungs- und Wegstreckenberechnung 12

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 >> **APRSmap Download via Wiki** << (Detail Version Datei:Aprsmap-all.zip)

- Download via HAMNET APRSmap Download via HAMNET mit aktuellen Updates *(HAMNET-Verbindung erforderlich - HAMNET connection required)*

Win32 Dateiliste

Übersicht der APRSmap-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 APRSmap.

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

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.oe2xzr.ampr.org/download/?dir=Digital_modes/APRS

<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht