

DXL - APRSmap Download

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. März 2015, 09:04 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE5HPM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Imagebeschreibung ARMv6)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 2. März 2015, 09:09 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE5HPM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 13:

==ARM - Raspberry Pi==

- ===Tínycore Linux===

Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinvCore 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 ==

-

Image mit entsprechendem Werkzeug auf eine SD-Karte brennen und den Raspberry starten.

-

=== Partitionierung der SD-Karte anpassen ===

Zeile 13:

==ARM - Raspberry Pi==

+ [[aprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi]]

– 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:

```
tc@box:~$ "'sudo fdisk /dev /mmcblk0'"
```

– The number of cylinders for this disk is set to 61824.

– There is nothing wrong with that, but this is larger than 1024,

– 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".**

– **tc@box:~\$ ''sudo resize2fs /dev
/mmcblk0p2''**

– **Fertig!**

– **=== 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"**

– **! width="400px" | File**

- `! width="400px" | Zweck`
- `|-`
- `| /mnt/mmcbk0p2/dxlAPRS/aprs
/passwd.dat`
- `| Passwort mit welchem zu anderen
lgates verbunden wird`
- `|-`
- `| /mnt/mmcbk0p2/dxlAPRS/aprs
/netbeacon.txt`
- `| Position / Kommentartext vom
eigenen lgate`
- `|-`
- `| /mnt/mmcbk0p2/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===

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)

[[Datei:dxlAPRS_armv6-046f8ca.zip]] Build vom 12.9.2014

==Source Code==

Zeile 99:

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

[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

==Source Code==

Zeile 23:

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

[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

Version vom 2. März 2015, 09:09 Uhr

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

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------|---|
| 1 Windows | 6 |
| 2 Linux | 6 |
| 3 ARM - Raspberry Pi | 6 |
| 4 Source Code | 6 |

Windows

- [Download via Wiki](#) (Version siehe [Datei:Aprsmap-all.zip](#))
- [Download via HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*HAMNET-Verbindung erforderlich*)

Win32 Dateiliste

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

Linux

- [Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)
- [Datei:dxlAPRS x86-046f8ca.zip](#) Build vom 12.9.2014

ARM - Raspberry Pi

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

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