

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap	14
2. APRSmap-Dateien	6
3. Benutzer:OE5HPM	10

DXL - APRSmap

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM (Diskussion | Beiträge)
(→ARM - Raspberry Pi)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM (Diskussion | Beiträge)
(→ARM - Raspberry Pi)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 84:

[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]

Zeile 84:

[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]

+

+

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr

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

Datei:aprsmap.png

Inhaltsverzeichnis

1	Konfiguration	15
1.1	Online	15
2	Bedienung	15
2.1	Start des Programms unter Win32	15
2.2	Shortcuts	16
3	Software	16
3.1	Win32 Dateiliste	16
3.2	ARM - Raspberry Pi	17

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Server URL

als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
eine weitere liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580.

Kleiner TIP:

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.

Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/400" für meine Position mit Radius 400km.

Nach änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert und mit "Reload Config" übernommen werden. 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".

Bedienung

Start des Programms unter Win32

Klick auf `start.bat`

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <On Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
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
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ 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 use osm map
9 use osm topo map
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
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegendes Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

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

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)

oder [direkter Win32 Download](#) aus dem Wiki

Eine Version für Raspberry Pi ist bereits ebenfalls im Test, und in Kürze verfügbar.

Win32 Dateiliste

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

ARM - Raspberry Pi

Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRSmap. Es handelt sich hierbei noch um einen frühen Entwicklungsstand des Systems, der als reine Testversion zu verstehen ist.

Fehlerberichte, Verbesserungsvorschläge und ganz wichtig auch positives Feedback bitte an OE5HPM @ OE5XBL.#OE5.AUT.EU.

Leider als externer Dateilink, weil das Wiki nur bis 20MB unterstützt.

[\[1\]](#)

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→ARM - Raspberry Pi)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→ARM - Raspberry Pi)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 84:	Zeile 84:
<div></div>	<div></div>
<div>[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]</div>	<div>[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]</div>
	+ <div></div>
	+ <div>Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.</div>

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [OSM](#) benutzt.

Datei:aprsmap.png

Inhaltsverzeichnis

1 Konfiguration	7
1.1 Online	7
2 Bedienung	7
2.1 Start des Programms unter Win32	7
2.2 Shortcuts	8
3 Software	8
3.1 Win32 Dateiliste	8
3.2 ARM - Raspberry Pi	9

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Server URL

als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
eine weitere liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580.

Kleiner TIP:

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.

Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/400" für meine Position mit Radius 400km.

Nach änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert und mit "Reload Config" übernommen werden. 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".

Bedienung

Start des Programms unter Win32

Klick auf start.bat

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <On Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
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
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ 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 use osm map
9 use osm topo map
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
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegendes Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

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

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)

oder [direkter Win32 Download](#) aus dem Wiki

Eine Version für Raspberry Pi ist bereits ebenfalls im Test, und in Kürze verfügbar.

Win32 Dateiliste

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

ARM - Raspberry Pi

Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRSmap. Es handelt sich hierbei noch um einen frühen Entwicklungsstand des Systems, der als reine Testversion zu verstehen ist.

Fehlerberichte, Verbesserungsvorschläge und ganz wichtig auch positives Feedback bitte an OE5HPM @ OE5XBL.#OE5.AUT.EU.

Leider als externer Dateilink, weil das Wiki nur bis 20MB unterstützt.

[\[1\]](#)

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→ARM - Raspberry Pi)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→ARM - Raspberry Pi)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 84:

[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]

Zeile 84:

[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]

+

+

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [OSM](#) benutzt.

Datei:aprsmap.png

Inhaltsverzeichnis

1	Konfiguration	11
1.1	Online	11
2	Bedienung	11
2.1	Start des Programms unter Win32	11
2.2	Shortcuts	12
3	Software	12
3.1	Win32 Dateiliste	12
3.2	ARM - Raspberry Pi	13

Ausgabe: 05.05.2024

Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice

Seite 10 von 17

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Server URL

als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
eine weitere liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580.

Kleiner TIP:

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.

Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/400" für meine Position mit Radius 400km.

Nach änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert und mit "Reload Config" übernommen werden. 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".

Bedienung

Start des Programms unter Win32

Klick auf `start.bat`

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <On Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
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
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ 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 use osm map
9 use osm topo map
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
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

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

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)

oder [direkter Win32 Download](#) aus dem Wiki

Eine Version für Raspberry Pi ist bereits ebenfalls im Test, und in Kürze verfügbar.

Win32 Dateiliste

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

ARM - Raspberry Pi

Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRSmap. Es handelt sich hierbei noch um einen frühen Entwicklungsstand des Systems, der als reine Testversion zu verstehen ist.

Fehlerberichte, Verbesserungsvorschläge und ganz wichtig auch positives Feedback bitte an OE5HPM @ OE5XBL.#OE5.AUT.EU.

Leider als externer Dateilink, weil das Wiki nur bis 20MB unterstützt.

[\[1\]](#)

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→ARM - Raspberry Pi)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr
(Quelltext anzeigen)
OE5HPM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(→ARM - Raspberry Pi)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 84:

[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]

Zeile 84:

[http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip]

+

+

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.

Version vom 20. Oktober 2013, 11:25 Uhr

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [OSM](#) benutzt.

Datei:[aprsmap.png](#)

Inhaltsverzeichnis

1	Konfiguration	15
1.1	Online	15
2	Bedienung	15
2.1	Start des Programms unter Win32	15
2.2	Shortcuts	16
3	Software	16
3.1	Win32 Dateiliste	16
3.2	ARM - Raspberry Pi	17

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Server URL

als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
eine weitere liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580.

Kleiner TIP:

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.

Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/400" für meine Position mit Radius 400km.

Nach änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert und mit "Reload Config" übernommen werden. 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".

Bedienung

Start des Programms unter Win32

Klick auf `start.bat`

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <On Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
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
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ 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 use osm map
9 use osm topo map
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
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

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

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)

oder [direkter Win32 Download](#) aus dem Wiki

Eine Version für Raspberry Pi ist bereits ebenfalls im Test, und in Kürze verfügbar.

Win32 Dateiliste

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

ARM - Raspberry Pi

Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRSmap. Es handelt sich hierbei noch um einen frühen Entwicklungsstand des Systems, der als reine Testversion zu verstehen ist.

Fehlerberichte, Verbesserungsvorschläge und ganz wichtig auch positives Feedback bitte an OE5HPM @ OE5XBL.#OE5.AUT.EU.

Leider als externer Dateilink, weil das Wiki nur bis 20MB unterstützt.

[\[1\]](#)

Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.