

Inhaltsverzeichnis

1. TCE Komponenten .....	18
2. Benutzer:OE2WAO .....	6
3. Datei:Udpboxs.jpg .....	10
4. Packet Radio via Soundkarte unter Linux .....	14
5. TCE Software .....	22

## TCE Komponenten

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:23**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.<br> [Datei:Udpboxes.jpg](#)  
==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

+

+

+

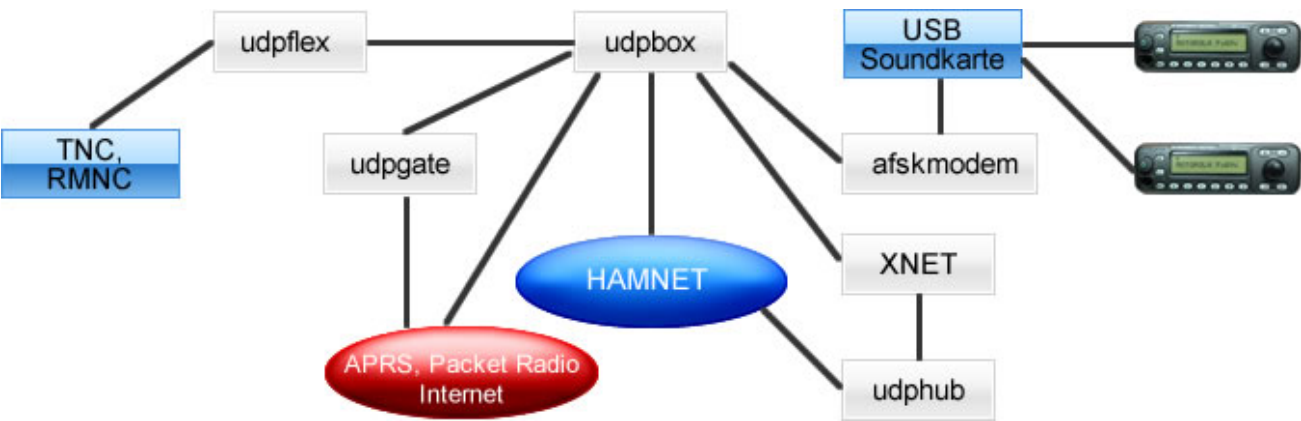
**[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]**

---

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr**

---

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	20
2	udphub	20
3	udpgate	20
4	udprfnet	20
5	afskmodem	21

## udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualbaud 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

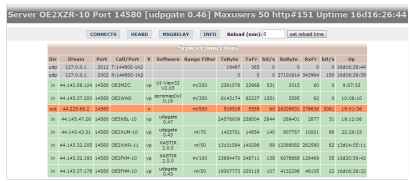
Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

## udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

## udpgate



Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

## udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.

## **afskmodem**

---

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:23

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.<br> [Datei:Udpboxes.jpg](#)  
==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

+

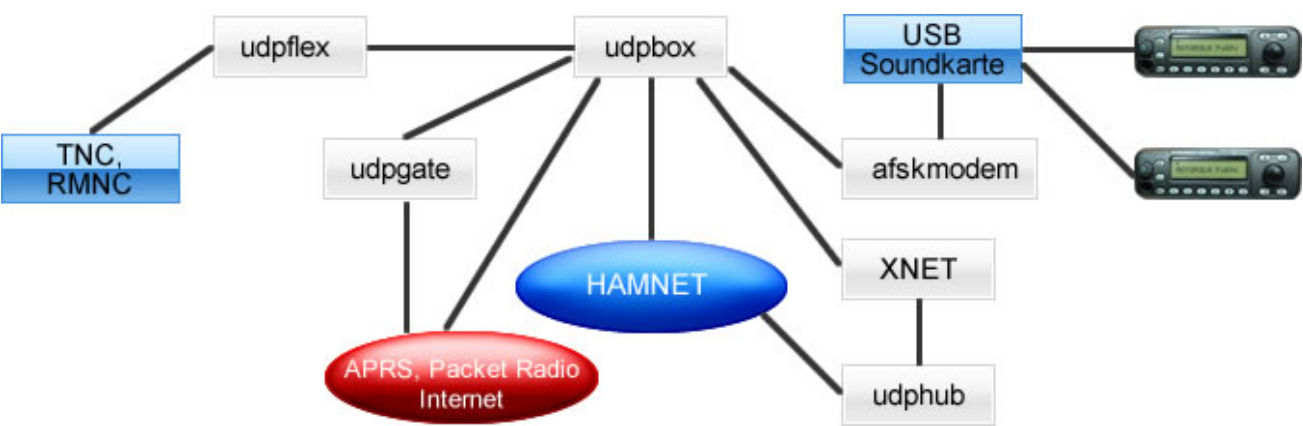
+

+

**[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]**

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox .....	8
2	udphub .....	8
3	udpgate .....	8
4	udprfnet .....	8
5	afskmodem .....	9

## udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualbaud 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

## udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

## udpgate

Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS	STATUS	PROGNAME	INFO	Related (envs) 0	LAST RECENT DATA
000	Open	Port	14580	14580	14580
001	Open	Port	14580	14580	14580
002	Open	Port	14580	14580	14580
003	Open	Port	14580	14580	14580
004	Open	Port	14580	14580	14580
005	Open	Port	14580	14580	14580
006	Open	Port	14580	14580	14580
007	Open	Port	14580	14580	14580
008	Open	Port	14580	14580	14580
009	Open	Port	14580	14580	14580
010	Open	Port	14580	14580	14580
011	Open	Port	14580	14580	14580
012	Open	Port	14580	14580	14580
013	Open	Port	14580	14580	14580
014	Open	Port	14580	14580	14580
015	Open	Port	14580	14580	14580
016	Open	Port	14580	14580	14580
017	Open	Port	14580	14580	14580
018	Open	Port	14580	14580	14580
019	Open	Port	14580	14580	14580
020	Open	Port	14580	14580	14580
021	Open	Port	14580	14580	14580
022	Open	Port	14580	14580	14580
023	Open	Port	14580	14580	14580
024	Open	Port	14580	14580	14580
025	Open	Port	14580	14580	14580
026	Open	Port	14580	14580	14580
027	Open	Port	14580	14580	14580
028	Open	Port	14580	14580	14580
029	Open	Port	14580	14580	14580
030	Open	Port	14580	14580	14580
031	Open	Port	14580	14580	14580
032	Open	Port	14580	14580	14580
033	Open	Port	14580	14580	14580
034	Open	Port	14580	14580	14580
035	Open	Port	14580	14580	14580
036	Open	Port	14580	14580	14580
037	Open	Port	14580	14580	14580
038	Open	Port	14580	14580	14580
039	Open	Port	14580	14580	14580
040	Open	Port	14580	14580	14580
041	Open	Port	14580	14580	14580
042	Open	Port	14580	14580	14580
043	Open	Port	14580	14580	14580
044	Open	Port	14580	14580	14580
045	Open	Port	14580	14580	14580
046	Open	Port	14580	14580	14580
047	Open	Port	14580	14580	14580
048	Open	Port	14580	14580	14580
049	Open	Port	14580	14580	14580
050	Open	Port	14580	14580	14580
051	Open	Port	14580	14580	14580
052	Open	Port	14580	14580	14580
053	Open	Port	14580	14580	14580
054	Open	Port	14580	14580	14580
055	Open	Port	14580	14580	14580
056	Open	Port	14580	14580	14580
057	Open	Port	14580	14580	14580
058	Open	Port	14580	14580	14580
059	Open	Port	14580	14580	14580
060	Open	Port	14580	14580	14580
061	Open	Port	14580	14580	14580
062	Open	Port	14580	14580	14580
063	Open	Port	14580	14580	14580
064	Open	Port	14580	14580	14580
065	Open	Port	14580	14580	14580
066	Open	Port	14580	14580	14580
067	Open	Port	14580	14580	14580
068	Open	Port	14580	14580	14580
069	Open	Port	14580	14580	14580
070	Open	Port	14580	14580	14580
071	Open	Port	14580	14580	14580
072	Open	Port	14580	14580	14580
073	Open	Port	14580	14580	14580
074	Open	Port	14580	14580	14580
075	Open	Port	14580	14580	14580
076	Open	Port	14580	14580	14580
077	Open	Port	14580	14580	14580
078	Open	Port	14580	14580	14580
079	Open	Port	14580	14580	14580
080	Open	Port	14580	14580	14580
081	Open	Port	14580	14580	14580
082	Open	Port	14580	14580	14580
083	Open	Port	14580	14580	14580
084	Open	Port	14580	14580	14580
085	Open	Port	14580	14580	14580
086	Open	Port	14580	14580	14580
087	Open	Port	14580	14580	14580
088	Open	Port	14580	14580	14580
089	Open	Port	14580	14580	14580
090	Open	Port	14580	14580	14580
091	Open	Port	14580	14580	14580
092	Open	Port	14580	14580	14580
093	Open	Port	14580	14580	14580
094	Open	Port	14580	14580	14580
095	Open	Port	14580	14580	14580
096	Open	Port	14580	14580	14580
097	Open	Port	14580	14580	14580
098	Open	Port	14580	14580	14580
099	Open	Port	14580	14580	14580
100	Open	Port	14580	14580	14580

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

## udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.



## **afskmodem**

---

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:23

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.<br> [Datei:Udpboxes.jpg](#)  
==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

+

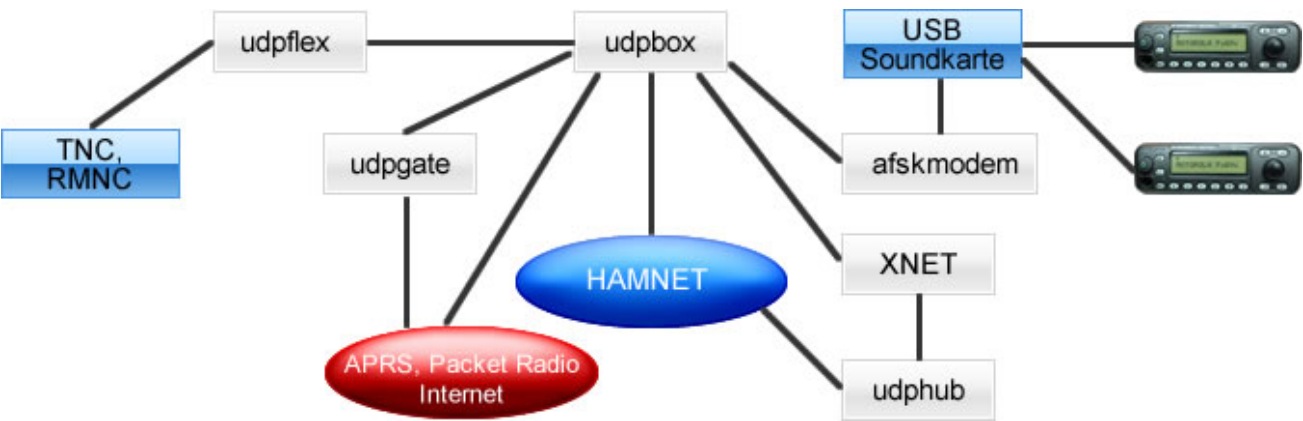
+

+

**[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]**

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox .....	12
2	udphub .....	12
3	udpgate .....	12
4	udprfnet .....	12
5	afskmodem .....	13

## udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualbaud 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME: 14501](http://HOSTNAME:14501)

## udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

## udpgate

Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS	STATUS	PROGNAME	INFO	Related (envs) 0	LAST RECENT DATA
000	Open	Port	14580	14580	14580
001	Open	Port	14580	14580	14580
002	Open	Port	14580	14580	14580
003	Open	Port	14580	14580	14580
004	Open	Port	14580	14580	14580
005	Open	Port	14580	14580	14580
006	Open	Port	14580	14580	14580
007	Open	Port	14580	14580	14580
008	Open	Port	14580	14580	14580
009	Open	Port	14580	14580	14580
010	Open	Port	14580	14580	14580
011	Open	Port	14580	14580	14580
012	Open	Port	14580	14580	14580
013	Open	Port	14580	14580	14580
014	Open	Port	14580	14580	14580
015	Open	Port	14580	14580	14580
016	Open	Port	14580	14580	14580
017	Open	Port	14580	14580	14580
018	Open	Port	14580	14580	14580
019	Open	Port	14580	14580	14580
020	Open	Port	14580	14580	14580
021	Open	Port	14580	14580	14580
022	Open	Port	14580	14580	14580
023	Open	Port	14580	14580	14580
024	Open	Port	14580	14580	14580
025	Open	Port	14580	14580	14580
026	Open	Port	14580	14580	14580
027	Open	Port	14580	14580	14580
028	Open	Port	14580	14580	14580
029	Open	Port	14580	14580	14580
030	Open	Port	14580	14580	14580
031	Open	Port	14580	14580	14580
032	Open	Port	14580	14580	14580
033	Open	Port	14580	14580	14580
034	Open	Port	14580	14580	14580
035	Open	Port	14580	14580	14580
036	Open	Port	14580	14580	14580
037	Open	Port	14580	14580	14580
038	Open	Port	14580	14580	14580
039	Open	Port	14580	14580	14580
040	Open	Port	14580	14580	14580
041	Open	Port	14580	14580	14580
042	Open	Port	14580	14580	14580
043	Open	Port	14580	14580	14580
044	Open	Port	14580	14580	14580
045	Open	Port	14580	14580	14580
046	Open	Port	14580	14580	14580
047	Open	Port	14580	14580	14580
048	Open	Port	14580	14580	14580
049	Open	Port	14580	14580	14580
050	Open	Port	14580	14580	14580
051	Open	Port	14580	14580	14580
052	Open	Port	14580	14580	14580
053	Open	Port	14580	14580	14580
054	Open	Port	14580	14580	14580
055	Open	Port	14580	14580	14580
056	Open	Port	14580	14580	14580
057	Open	Port	14580	14580	14580
058	Open	Port	14580	14580	14580
059	Open	Port	14580	14580	14580
060	Open	Port	14580	14580	14580
061	Open	Port	14580	14580	14580
062	Open	Port	14580	14580	14580
063	Open	Port	14580	14580	14580
064	Open	Port	14580	14580	14580
065	Open	Port	14580	14580	14580
066	Open	Port	14580	14580	14580
067	Open	Port	14580	14580	14580
068	Open	Port	14580	14580	14580
069	Open	Port	14580	14580	14580
070	Open	Port	14580	14580	14580
071	Open	Port	14580	14580	14580
072	Open	Port	14580	14580	14580
073	Open	Port	14580	14580	14580
074	Open	Port	14580	14580	14580
075	Open	Port	14580	14580	14580
076	Open	Port	14580	14580	14580
077	Open	Port	14580	14580	14580
078	Open	Port	14580	14580	14580
079	Open	Port	14580	14580	14580
080	Open	Port	14580	14580	14580
081	Open	Port	14580	14580	14580
082	Open	Port	14580	14580	14580
083	Open	Port	14580	14580	14580
084	Open	Port	14580	14580	14580
085	Open	Port	14580	14580	14580
086	Open	Port	14580	14580	14580
087	Open	Port	14580	14580	14580
088	Open	Port	14580	14580	14580
089	Open	Port	14580	14580	14580
090	Open	Port	14580	14580	14580
091	Open	Port	14580	14580	14580
092	Open	Port	14580	14580	14580
093	Open	Port	14580	14580	14580
094	Open	Port	14580	14580	14580
095	Open	Port	14580	14580	14580
096	Open	Port	14580	14580	14580
097	Open	Port	14580	14580	14580
098	Open	Port	14580	14580	14580
099	Open	Port	14580	14580	14580
100	Open	Port	14580	14580	14580
101	Open	Port	14580	14580	14580
102	Open	Port	14580	14580	14580
103	Open	Port	14580	14580	14580
104	Open	Port	14580	14580	14580
105	Open	Port	14580	14580	14580
106	Open	Port	14580	14580	14580
107	Open	Port	14580	14580	14580
108	Open	Port	14580	14580	14580
109	Open	Port	14580	14580	14580
110	Open	Port	14580	14580	14580
111	Open	Port	14580	14580	14580
112	Open	Port	14580	14580	14580
113	Open	Port	14580	14580	14580
114	Open	Port	14580	14580	14580
115	Open	Port	14580	14580	14580
116	Open	Port	14580	14580	14580
117	Open	Port	14580	14580	14580
118	Open	Port	14580	14580	14580
119	Open	Port	14580	14580	14580
120	Open	Port	14580	14580	14580
121	Open	Port	14580	14580	14580
122	Open	Port	14580	14580	14580
123	Open	Port	14580	14580	14580
124	Open	Port	14580	14580	14580
125	Open	Port	14580	14580	14580
126	Open	Port	14580	14580	14580
127	Open	Port	14580	14580	14580
128	Open	Port	14580	14580	14580
129	Open	Port	14580	14580	14580
130	Open	Port	14580	14580	14580
131	Open	Port	14580	14580	14580
132	Open	Port	14580	14580	14580
133	Open	Port	14580	14580	14580
134	Open	Port	14580	14580	14580
135	Open	Port	14580	14580	14580
136	Open	Port	14580	14580	14580
137	Open	Port	14580	14580	14580
138	Open	Port	14580	14580	14580
139	Open	Port	14580	14580	14580
140	Open	Port	14580	14580	14580
141	Open	Port	14580	14580	14580
142	Open	Port	14580	14580	14580
143	Open	Port	14580	14580	14580
144	Open	Port	14580	14580	14580
145	Open	Port	14580	14580	14580
146	Open	Port	14580	14580	14580
147	Open	Port	14580	14580	14580
148	Open	Port	14580	14580	14580
149	Open	Port	14580	14580	14580
150	Open	Port	14580	14580	14580
151	Open	Port	14580	14580	14580
152	Open	Port	14580	14580	14580
153	Open	Port	14580	14580	14580
154	Open	Port	14580	14580	14580
155	Open	Port	14580	14580	14580
156	Open	Port	14580	14580	14580
157	Open	Port	14580	14580	14580
158	Open	Port	14580	14580	14580
159	Open	Port	14580	14580	14580
160	Open	Port	14580	14580	14580
161	Open	Port	14580	14580	14580
162	Open	Port	14580	14580	14580
163	Open	Port	14580	14580	14580
164	Open	Port	14580	14580	14580
165	Open	Port	14580	14580	14580
166	Open	Port	14580	14580	14580
167	Open	Port	14580	14580	14580
168	Open	Port	14580	14580	14580
169	Open	Port	14580	14580	14580
170	Open	Port	14580	14580	14580
171	Open	Port	14580	14580	14580
172	Open	Port	14580	14580	14580
173	Open	Port	14580	14580	14580
174	Open	Port	14580	14580	14580
175	Open	Port	14580	14580	14580
176	Open	Port	14580	14580	14580
177	Open	Port	14580	14580	14580
178	Open	Port	14580	14580	14580
179	Open	Port	14580	14580	14580
180	Open	Port	14580	14580	14580
181	Open	Port	14580	14580	14580
182	Open	Port	14580	14580	14580
183	Open	Port	14580	14580	14580


## afskmodem

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	17:48, 20. Dez. 2011		675 × 213 (26 KB)	26 KB YAO (Diskussion   <a href="#">Udpbox</a> )	<a href="#">Udpbox</a>

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Datei ist ein Duplikat dieser Datei ([weitere Details](#)):

- [Datei:Udpbox.jpg](#)

Die folgenden 3 Seiten verwenden diese Datei:

- [TCE Komponenten](#)
- [TCE Software](#)
- [TCE Tinycore Linux Project englisch](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:23

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.<br> [Datei:Udpboxes.jpg](#)  
==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

+

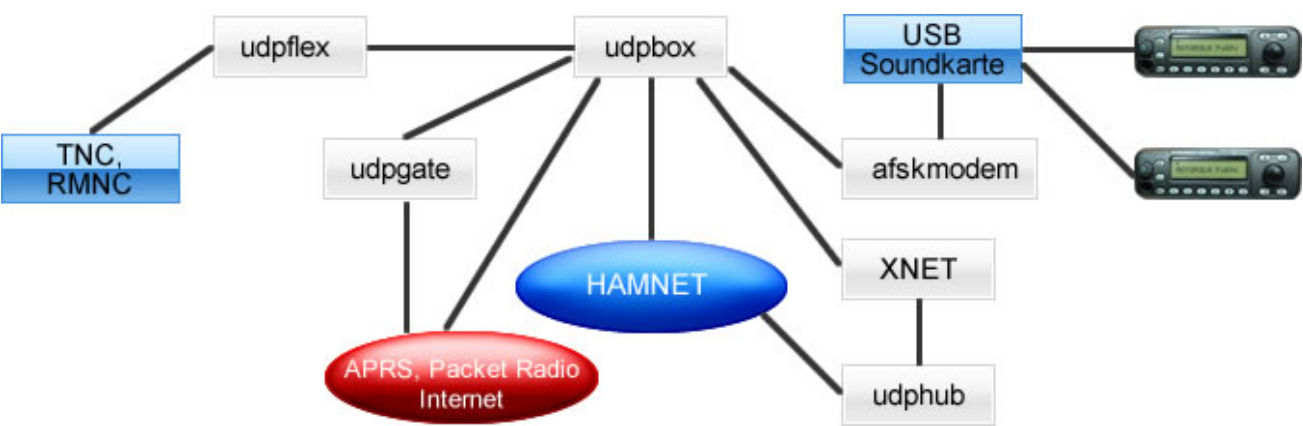
+

+

**[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]**

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox .....	16
2	udphub .....	16
3	udpgate .....	16
4	udprfnet .....	16
5	afskmodem .....	17

## udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualbaud 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

## udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

## udpgate

Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS	STATUS	PROGNAME	INFO	Related (envs) 0	LAST RECENT DATA
000	Open	Port	14580	14580	14580
001	Open	Port	14580	14580	14580
002	Open	Port	14580	14580	14580
003	Open	Port	14580	14580	14580
004	Open	Port	14580	14580	14580
005	Open	Port	14580	14580	14580
006	Open	Port	14580	14580	14580
007	Open	Port	14580	14580	14580
008	Open	Port	14580	14580	14580
009	Open	Port	14580	14580	14580
010	Open	Port	14580	14580	14580
011	Open	Port	14580	14580	14580
012	Open	Port	14580	14580	14580
013	Open	Port	14580	14580	14580
014	Open	Port	14580	14580	14580
015	Open	Port	14580	14580	14580
016	Open	Port	14580	14580	14580
017	Open	Port	14580	14580	14580
018	Open	Port	14580	14580	14580
019	Open	Port	14580	14580	14580
020	Open	Port	14580	14580	14580
021	Open	Port	14580	14580	14580
022	Open	Port	14580	14580	14580
023	Open	Port	14580	14580	14580
024	Open	Port	14580	14580	14580
025	Open	Port	14580	14580	14580
026	Open	Port	14580	14580	14580
027	Open	Port	14580	14580	14580
028	Open	Port	14580	14580	14580
029	Open	Port	14580	14580	14580
030	Open	Port	14580	14580	14580
031	Open	Port	14580	14580	14580
032	Open	Port	14580	14580	14580
033	Open	Port	14580	14580	14580
034	Open	Port	14580	14580	14580
035	Open	Port	14580	14580	14580
036	Open	Port	14580	14580	14580
037	Open	Port	14580	14580	14580
038	Open	Port	14580	14580	14580
039	Open	Port	14580	14580	14580
040	Open	Port	14580	14580	14580
041	Open	Port	14580	14580	14580
042	Open	Port	14580	14580	14580
043	Open	Port	14580	14580	14580
044	Open	Port	14580	14580	14580
045	Open	Port	14580	14580	14580
046	Open	Port	14580	14580	14580
047	Open	Port	14580	14580	14580
048	Open	Port	14580	14580	14580
049	Open	Port	14580	14580	14580
050	Open	Port	14580	14580	14580

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

## udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.



## **afskmodem**

---

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:23

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.<br> [Datei:Udpboxes.jpg](#)  
==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

+

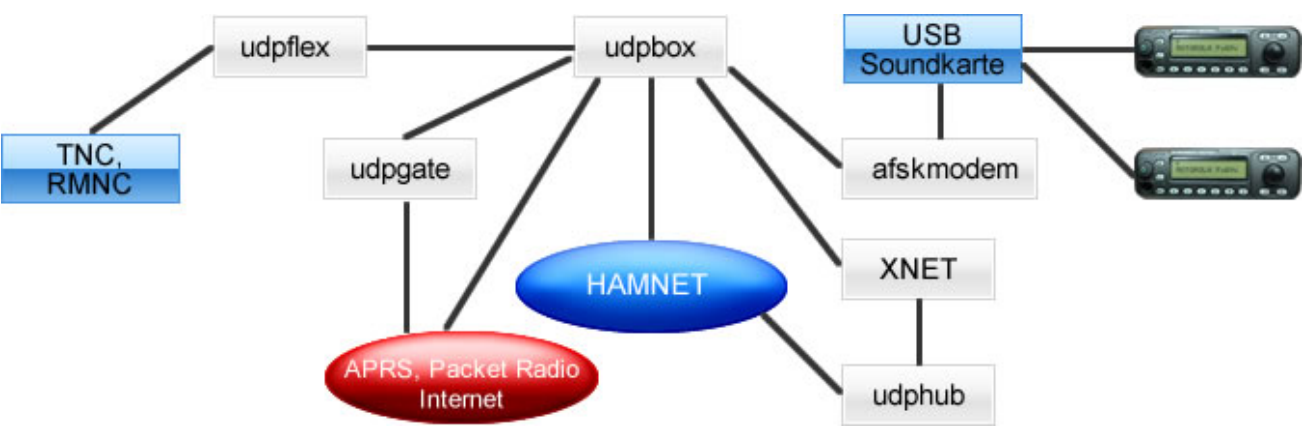
+

+

**[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]**

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	20
2	udphub	20
3	udpgate	20
4	udprfnet	20
5	afskmodem	21

## udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualbaud 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME: 14501](http://HOSTNAME:14501)

## udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

## udpgate

Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS	STATUS	PROGNAME	INFO	Related (envs) 0	LAST RECENT DATA
000	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
001	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
002	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
003	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
004	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
005	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
006	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
007	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
008	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
009	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
010	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
011	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
012	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
013	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
014	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
015	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
016	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
017	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
018	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
019	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
020	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
021	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
022	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
023	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
024	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
025	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
026	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
027	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
028	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
029	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
030	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
031	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
032	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
033	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
034	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
035	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
036	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
037	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
038	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
039	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
040	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
041	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
042	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
043	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
044	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
045	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
046	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
047	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
048	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
049	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
050	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
051	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
052	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
053	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
054	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
055	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
056	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
057	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
058	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
059	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
060	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
061	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
062	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
063	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
064	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
065	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
066	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
067	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
068	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
069	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
070	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
071	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
072	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
073	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
074	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
075	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
076	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
077	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
078	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
079	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
080	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
081	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
082	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
083	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
084	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
085	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
086	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
087	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
088	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
089	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
090	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
091	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
092	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
093	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
094	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
095	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
096	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
097	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
098	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
099	Open	Port	CONNECTED	10470	10470
100	Open	Port	CONNECTED	10470	10470

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

## udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.

## **afskmodem**

---

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:23

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.<br> [Datei:Udpboxes.jpg](#)  
==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

**Zeile 32:**

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet\_Radio\_via\_Soundkarte\_unter\_Linux | digitales Soundmodem]], welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

+

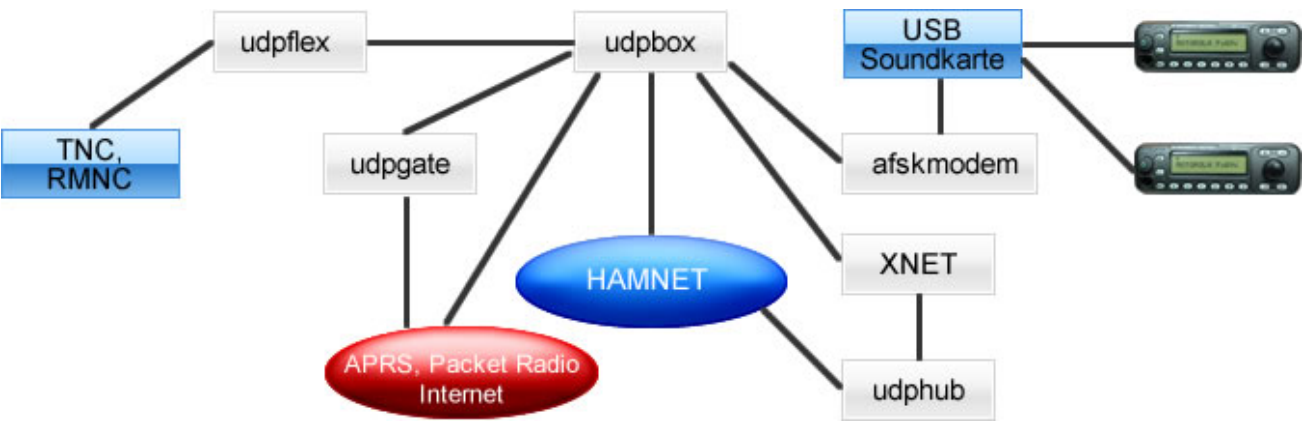
+

+

**[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]**

### Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox .....	24
2	udphub .....	24
3	udpgate .....	24
4	udprfnet .....	24
5	afskmodem .....	25

## udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualbaud 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

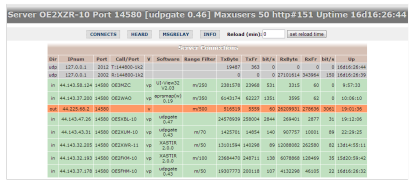
Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME: 14501](http://HOSTNAME:14501)

## udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

## udpgate



Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

## udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.



## **afskmodem**

---

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)