

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Hard und Software-Digitale Betriebsarten | 8 |
| 2. Benutzer:Oe1mcu | 5 |
| 3. Kategorie:Digitale Betriebsarten | 11 |

Hard und Software-Digitale Betriebsarten

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:Digitale_Betriebsarten](#) == Digitale Betriebsarten:
Hard- und Software == Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die
digitalen Bet...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(kein Unterschied)

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Digitale Betriebsarten: Hard- und Software | 9 |
| 1.1 | Tranceiver | 9 |
| 1.2 | Modem | 9 |
| 1.3 | Interface | 9 |
| 1.4 | PC mit Soundkarte | 10 |

Digitale Betriebsarten: Hard- und Software

Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Betriebsarten:

- Transceiver
- Modem
- Interface (sinnvoll aber nicht unbedingt nötig)
- PC mit Soundkarte (geht anders auch, wird aber hier nicht behandelt)
- Software

Natürlich kann man mit anderer Hard- und Software auch digitale Betriebsarten machen, wir wollen uns hier aber auf die einfachste und (m.E.) kostengünstigste Variante beschränken, um dem Einsteiger in diesen Bereich einen einfachen Weg zu raschen Erfolgserlebnissen aufzuzeigen.

Transceiver

Für die digitalen Betriebsarten ist eigentlich jeder Transceiver geeignet, der den gewünschten Frequenzbereich und die Betriebsart unterstützt und über einen externen Lautsprecheranschluss verfügt. Von Vorteil sind Transceiver, die sich über eine Schnittstelle fernbedienen lassen (z.B. CAT-Interface), da die meisten Programme diese Fernsteuerung unterstützen und so die Betriebsparameter des Transceivers vom PC aus eingestellt werden können. Abstimmen auf die exakte Frequenz muss man aber immer noch selbst (wenn man was Gescheites empfangen will).

Modem

Als Modem kann (je nach verwendeter Software und gewünschter Betriebsart) die Soundkarte des Rechners verwendet werden. Einige Programme unterstützen auch externe Modems (z.B. TNCs) für, von der Software selbst nicht unterstützte Betriebsarten. Hier hilft nur ein Blick in die Dokumentation der Software. Bei den Soundkarten funktioniert auch so ziemlich alles. Von Vorteil ist eine Karte mit Line-In-Anschluss, da hier der Mic-In für andere Applikationen (z.B. EchoLink vom PC aus) frei bleibt. Wenn man ein Interface zwischen PC und Transceiver einsetzt, ist auch die Anpassung der NF-Pegel (vom Transceiver zur Soundkarte und umgekehrt) zumeist einfach, wenn das Interface über eine Möglichkeit zur Pegeleinstellung bietet. Andernfalls hilft nur ein Spannungsteiler und Ausprobieren.

Interface

Interfaces für diesen Zweck gibt es von einer Vielzahl von Herstellern. Ich selbst verwende ein MFJ-1275. Es gibt aber auch Geräte vom MicroHam, Ham-Radio-Solutions, West Mountain Radio, Wimo, usw. Je nach den gewünschten Funktionen kann man hier das richtige Gerät auswählen. Natürlich ist auch der Selbstbau eines solchen Interfaces möglich. Wesentlich ist, dass eine galvanische Trennung (Übertrager oder Optokoppler) zwischen Transceiver und Soundkarte drin ist und dass die Pegel für Senden und Empfang im Interface eingestellt werden können, sonst muss man im Betriebssystem ständig die Regler herumschieben.

PC mit Soundkarte

Eigentlich sollte jeder halbwegs moderne PC mit einer anständigen Soundkarte für die digitalen Betriebsarten geeignet sein. Es muss auch nicht das gerade aktuelle Top-Modell sein. Ein Blick in die, bei der Software angeführten Mindestvoraussetzungen (besser die empfohlene Konfiguration nehmen) zeigt, dass es auch ein einfacher, vielleicht schon in die Jahre gekommener PC tut. Auch Portables/LapTops sind zumeist recht gut geeignet. Wichtig ist nur, dass das Gerät keine Störungen verursacht, denn wenn man im Transceiver nur mehr den Takt der CPU hört, macht das keinen Spaß. Hier hilft nur ausprobieren. Leider stören LapTops meist mehr als Standgeräte (Metallgehäuse!). Ein vernünftig aufgebauter PC mit Metallgehäuse (ev. das Gehäuse mit der Funckerde verbunden). bei dem das Netzteil nicht überlastet ist, sollte aber keine Probleme machen. Zu beachten wäre auch noch: Was soll denn der PC sonst noch alles tun? Von der Logbuchführung über Internet-Zugang, EchoLink, usw. gibt es jede Menge Applikationen für den Amateurfunk. Obwohl das zumeist verwendete Betriebssystem ja angeblich multitasking-fähig sein soll, muss man hier aufpassen, denn jede Applikation braucht Rechenleistung, Speicher, usw. Je mehr davon gleichzeitig aktiv sein soll, desto mehr muss der PC auch können! Hier hilft zumeist aber mehr Speicher mehr als eine höhere Taktfrequenz.

Endlich kommen wir zum Wesentlichen. Welche Betriebsarten möglich sind, wie gut (einfach) diese zu bedienen sind, wie gut die Signale decodiert werden, hängt wesentlich (auch) von der Software ab. Ich verwende das Programm [MixW](#) von [Nick Fedoseev UT2UZ](#) . Es beherrscht eine Vielzahl von Betriebsarten, ist einfach zu konfigurieren und auch für Anfänger (wie mich) geeignet.

Hard und Software-Digitale Betriebsarten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:Digitale_Betriebsarten](#) == Digitale Betriebsarten: Hard- und Software == Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Bet...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(kein Unterschied)

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Digitale Betriebsarten: Hard- und Software | 6 |
| 1.1 | Tranceiver | 6 |
| 1.2 | Modem | 6 |
| 1.3 | Interface | 6 |
| 1.4 | PC mit Soundkarte | 7 |

Digitale Betriebsarten: Hard- und Software

Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Betriebsarten:

- Transceiver
- Modem
- Interface (sinnvoll aber nicht unbedingt nötig)
- PC mit Soundkarte (geht anders auch, wird aber hier nicht behandelt)
- Software

Natürlich kann man mit anderer Hard- und Software auch digitale Betriebsarten machen, wir wollen uns hier aber auf die einfachste und (m.E.) kostengünstigste Variante beschränken, um dem Einsteiger in diesen Bereich einen einfachen Weg zu raschen Erfolgserlebnissen aufzuzeigen.

Transceiver

Für die digitalen Betriebsarten ist eigentlich jeder Transceiver geeignet, der den gewünschten Frequenzbereich und die Betriebsart unterstützt und über einen externen Lautsprecheranschluss verfügt. Von Vorteil sind Transceiver, die sich über eine Schnittstelle fernbedienen lassen (z.B. CAT-Interface), da die meisten Programme diese Fernsteuerung unterstützen und so die Betriebsparameter des Transceivers vom PC aus eingestellt werden können. Abstimmen auf die exakte Frequenz muss man aber immer noch selbst (wenn man was Gescheites empfangen will).

Modem

Als Modem kann (je nach verwendeter Software und gewünschter Betriebsart) die Soundkarte des Rechners verwendet werden. Einige Programme unterstützen auch externe Modems (z.B. TNCs) für, von der Software selbst nicht unterstützte Betriebsarten. Hier hilft nur ein Blick in die Dokumentation der Software. Bei den Soundkarten funktioniert auch so ziemlich alles. Von Vorteil ist eine Karte mit Line-In-Anschluss, da hier der Mic-In für andere Applikationen (z.B. EchoLink vom PC aus) frei bleibt. Wenn man ein Interface zwischen PC und Transceiver einsetzt, ist auch die Anpassung der NF-Pegel (vom Transceiver zur Soundkarte und umgekehrt) zumeist einfach, wenn das Interface über eine Möglichkeit zur Pegeleinstellung bietet. Andernfalls hilft nur ein Spannungsteiler und Ausprobieren.

Interface

Interfaces für diesen Zweck gibt es von einer Vielzahl von Herstellern. Ich selbst verwende ein MFJ-1275. Es gibt aber auch Geräte vom MicroHam, Ham-Radio-Solutions, West Mountain Radio, Wimo, usw. Je nach den gewünschten Funktionen kann man hier das richtige Gerät auswählen. Natürlich ist auch der Selbstbau eines solchen Interfaces möglich. Wesentlich ist, dass eine galvanische Trennung (Übertrager oder Optokoppler) zwischen Transceiver und Soundkarte drin ist und dass die Pegel für Senden und Empfang im Interface eingestellt werden können, sonst muss man im Betriebssystem ständig die Regler herumschieben.

PC mit Soundkarte

Eigentlich sollte jeder halbwegs moderne PC mit einer anständigen Soundkarte für die digitalen Betriebsarten geeignet sein. Es muss auch nicht das gerade aktuelle Top-Modell sein. Ein Blick in die, bei der Software angeführten Mindestvoraussetzungen (besser die empfohlene Konfiguration nehmen) zeigt, dass es auch ein einfacher, vielleicht schon in die Jahre gekommener PC tut. Auch Portables/LapTops sind zumeist recht gut geeignet. Wichtig ist nur, dass das Gerät keine Störungen verursacht, denn wenn man im Transceiver nur mehr den Takt der CPU hört, macht das keinen Spaß. Hier hilft nur ausprobieren. Leider stören LapTops meist mehr als Standgeräte (Metallgehäuse!). Ein vernünftig aufgebauter PC mit Metallgehäuse (ev. das Gehäuse mit der Funckerde verbunden). bei dem das Netzteil nicht überlastet ist, sollte aber keine Probleme machen. Zu beachten wäre auch noch: Was soll denn der PC sonst noch alles tun? Von der Logbuchführung über Internet-Zugang, EchoLink, usw. gibt es jede Menge Applikationen für den Amateurfunk. Obwohl das zumeist verwendete Betriebssystem ja angeblich multitasking-fähig sein soll, muss man hier aufpassen, denn jede Applikation braucht Rechenleistung, Speicher, usw. Je mehr davon gleichzeitig aktiv sein soll, desto mehr muss der PC auch können! Hier hilft zumeist aber mehr Speicher mehr als eine höhere Taktfrequenz.

Endlich kommen wir zum Wesentlichen. Welche Betriebsarten möglich sind, wie gut (einfach) diese zu bedienen sind, wie gut die Signale decodiert werden, hängt wesentlich (auch) von der Software ab. Ich verwende das Programm [MixW](#) von [Nick Fedoseev UT2UZ](#) . Es beherrscht eine Vielzahl von Betriebsarten, ist einfach zu konfigurieren und auch für Anfänger (wie mich) geeignet.

Hard und Software-Digitale Betriebsarten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:Digitale_Betriebsarten](#) == Digitale Betriebsarten: Hard- und Software == Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Bet...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(kein Unterschied)

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Digitale Betriebsarten: Hard- und Software | 9 |
| 1.1 | Tranceiver | 9 |
| 1.2 | Modem | 9 |
| 1.3 | Interface | 9 |
| 1.4 | PC mit Soundkarte | 10 |

Digitale Betriebsarten: Hard- und Software

Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Betriebsarten:

- Transceiver
- Modem
- Interface (sinnvoll aber nicht unbedingt nötig)
- PC mit Soundkarte (geht anders auch, wird aber hier nicht behandelt)
- Software

Natürlich kann man mit anderer Hard- und Software auch digitale Betriebsarten machen, wir wollen uns hier aber auf die einfachste und (m.E.) kostengünstigste Variante beschränken, um dem Einsteiger in diesen Bereich einen einfachen Weg zu raschen Erfolgserlebnissen aufzuzeigen.

Transceiver

Für die digitalen Betriebsarten ist eigentlich jeder Transceiver geeignet, der den gewünschten Frequenzbereich und die Betriebsart unterstützt und über einen externen Lautsprecheranschluss verfügt. Von Vorteil sind Transceiver, die sich über eine Schnittstelle fernbedienen lassen (z.B. CAT-Interface), da die meisten Programme diese Fernsteuerung unterstützen und so die Betriebsparameter des Transceivers vom PC aus eingestellt werden können. Abstimmen auf die exakte Frequenz muss man aber immer noch selbst (wenn man was Gescheites empfangen will).

Modem

Als Modem kann (je nach verwendeter Software und gewünschter Betriebsart) die Soundkarte des Rechners verwendet werden. Einige Programme unterstützen auch externe Modems (z.B. TNCs) für, von der Software selbst nicht unterstützte Betriebsarten. Hier hilft nur ein Blick in die Dokumentation der Software. Bei den Soundkarten funktioniert auch so ziemlich alles. Von Vorteil ist eine Karte mit Line-In-Anschluss, da hier der Mic-In für andere Applikationen (z.B. EchoLink vom PC aus) frei bleibt. Wenn man ein Interface zwischen PC und Transceiver einsetzt, ist auch die Anpassung der NF-Pegel (vom Transceiver zur Soundkarte und umgekehrt) zumeist einfach, wenn das Interface über eine Möglichkeit zur Pegeleinstellung bietet. Andernfalls hilft nur ein Spannungsteiler und Ausprobieren.

Interface

Interfaces für diesen Zweck gibt es von einer Vielzahl von Herstellern. Ich selbst verwende ein MFJ-1275. Es gibt aber auch Geräte vom MicroHam, Ham-Radio-Solutions, West Mountain Radio, Wimo, usw. Je nach den gewünschten Funktionen kann man hier das richtige Gerät auswählen. Natürlich ist auch der Selbstbau eines solchen Interfaces möglich. Wesentlich ist, dass eine galvanische Trennung (Übertrager oder Optokoppler) zwischen Transceiver und Soundkarte drin ist und dass die Pegel für Senden und Empfang im Interface eingestellt werden können, sonst muss man im Betriebssystem ständig die Regler herumschieben.

PC mit Soundkarte

Eigentlich sollte jeder halbwegs moderne PC mit einer anständigen Soundkarte für die digitalen Betriebsarten geeignet sein. Es muss auch nicht das gerade aktuelle Top-Modell sein. Ein Blick in die, bei der Software angeführten Mindestvoraussetzungen (besser die empfohlene Konfiguration nehmen) zeigt, dass es auch ein einfacher, vielleicht schon in die Jahre gekommener PC tut. Auch Portables/LapTops sind zumeist recht gut geeignet. Wichtig ist nur, dass das Gerät keine Störungen verursacht, denn wenn man im Transceiver nur mehr den Takt der CPU hört, macht das keinen Spaß. Hier hilft nur ausprobieren. Leider stören LapTops meist mehr als Standgeräte (Metallgehäuse!). Ein vernünftig aufgebauter PC mit Metallgehäuse (ev. das Gehäuse mit der Funckerde verbunden). bei dem das Netzteil nicht überlastet ist, sollte aber keine Probleme machen. Zu beachten wäre auch noch: Was soll denn der PC sonst noch alles tun? Von der Logbuchführung über Internet-Zugang, EchoLink, usw. gibt es jede Menge Applikationen für den Amateurfunk. Obwohl das zumeist verwendete Betriebssystem ja angeblich multitasking-fähig sein soll, muss man hier aufpassen, denn jede Applikation braucht Rechenleistung, Speicher, usw. Je mehr davon gleichzeitig aktiv sein soll, desto mehr muss der PC auch können! Hier hilft zumeist aber mehr Speicher mehr als eine höhere Taktfrequenz.

Endlich kommen wir zum Wesentlichen. Welche Betriebsarten möglich sind, wie gut (einfach) diese zu bedienen sind, wie gut die Signale decodiert werden, hängt wesentlich (auch) von der Software ab. Ich verwende das Programm [MixW](#) von [Nick Fedoseev UT2UZ](#) . Es beherrscht eine Vielzahl von Betriebsarten, ist einfach zu konfigurieren und auch für Anfänger (wie mich) geeignet.

Hard und Software-Digitale Betriebsarten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie:Digitale_Betriebsarten](#) == Digitale Betriebsarten: Hard- und Software == Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Bet...)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(kein Unterschied)

Version vom 2. Oktober 2008, 21:16 Uhr

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Digitale Betriebsarten: Hard- und Software | 12 |
| 1.1 | Tranceiver | 12 |
| 1.2 | Modem | 12 |
| 1.3 | Interface | 12 |
| 1.4 | PC mit Soundkarte | 13 |

Digitale Betriebsarten: Hard- und Software

Wie bereits im allgemeinen Teil angeführt, benötigt man für die digitalen Betriebsarten:

- Transceiver
- Modem
- Interface (sinnvoll aber nicht unbedingt nötig)
- PC mit Soundkarte (geht anders auch, wird aber hier nicht behandelt)
- Software

Natürlich kann man mit anderer Hard- und Software auch digitale Betriebsarten machen, wir wollen uns hier aber auf die einfachste und (m.E.) kostengünstigste Variante beschränken, um dem Einsteiger in diesen Bereich einen einfachen Weg zu raschen Erfolgserlebnissen aufzuzeigen.

Transceiver

Für die digitalen Betriebsarten ist eigentlich jeder Transceiver geeignet, der den gewünschten Frequenzbereich und die Betriebsart unterstützt und über einen externen Lautsprecheranschluss verfügt. Von Vorteil sind Transceiver, die sich über eine Schnittstelle fernbedienen lassen (z.B. CAT-Interface), da die meisten Programme diese Fernsteuerung unterstützen und so die Betriebsparameter des Transceivers vom PC aus eingestellt werden können. Abstimmen auf die exakte Frequenz muss man aber immer noch selbst (wenn man was Gescheites empfangen will).

Modem

Als Modem kann (je nach verwendeter Software und gewünschter Betriebsart) die Soundkarte des Rechners verwendet werden. Einige Programme unterstützen auch externe Modems (z.B. TNCs) für, von der Software selbst nicht unterstützte Betriebsarten. Hier hilft nur ein Blick in die Dokumentation der Software. Bei den Soundkarten funktioniert auch so ziemlich alles. Von Vorteil ist eine Karte mit Line-In-Anschluss, da hier der Mic-In für andere Applikationen (z.B. EchoLink vom PC aus) frei bleibt. Wenn man ein Interface zwischen PC und Transceiver einsetzt, ist auch die Anpassung der NF-Pegel (vom Transceiver zur Soundkarte und umgekehrt) zumeist einfach, wenn das Interface über eine Möglichkeit zur Pegeleinstellung bietet. Andernfalls hilft nur ein Spannungsteiler und Ausprobieren.

Interface

Interfaces für diesen Zweck gibt es von einer Vielzahl von Herstellern. Ich selbst verwende ein MFJ-1275. Es gibt aber auch Geräte vom MicroHam, Ham-Radio-Solutions, West Mountain Radio, Wimo, usw. Je nach den gewünschten Funktionen kann man hier das richtige Gerät auswählen. Natürlich ist auch der Selbstbau eines solchen Interfaces möglich. Wesentlich ist, dass eine galvanische Trennung (Übertrager oder Optokoppler) zwischen Transceiver und Soundkarte drin ist und dass die Pegel für Senden und Empfang im Interface eingestellt werden können, sonst muss man im Betriebssystem ständig die Regler herumschieben.

PC mit Soundkarte

Eigentlich sollte jeder halbwegs moderne PC mit einer anständigen Soundkarte für die digitalen Betriebsarten geeignet sein. Es muss auch nicht das gerade aktuelle Top-Modell sein. Ein Blick in die, bei der Software angeführten Mindestvoraussetzungen (besser die empfohlene Konfiguration nehmen) zeigt, dass es auch ein einfacher, vielleicht schon in die Jahre gekommener PC tut. Auch Portables/LapTops sind zumeist recht gut geeignet. Wichtig ist nur, dass das Gerät keine Störungen verursacht, denn wenn man im Transceiver nur mehr den Takt der CPU hört, macht das keinen Spaß. Hier hilft nur ausprobieren. Leider stören LapTops meist mehr als Standgeräte (Metallgehäuse!). Ein vernünftig aufgebauter PC mit Metallgehäuse (ev. das Gehäuse mit der Funckerde verbunden). bei dem das Netzteil nicht überlastet ist, sollte aber keine Probleme machen. Zu beachten wäre auch noch: Was soll denn der PC sonst noch alles tun? Von der Logbuchführung über Internet-Zugang, EchoLink, usw. gibt es jede Menge Applikationen für den Amateurfunk. Obwohl das zumeist verwendete Betriebssystem ja angeblich multitasking-fähig sein soll, muss man hier aufpassen, denn jede Applikation braucht Rechenleistung, Speicher, usw. Je mehr davon gleichzeitig aktiv sein soll, desto mehr muss der PC auch können! Hier hilft zumeist aber mehr Speicher mehr als eine höhere Taktfrequenz.

Endlich kommen wir zum Wesentlichen. Welche Betriebsarten möglich sind, wie gut (einfach) diese zu bedienen sind, wie gut die Signale decodiert werden, hängt wesentlich (auch) von der Software ab. Ich verwende das Programm [MixW](#) von [Nick Fedoseev UT2UZ](#) . Es beherrscht eine Vielzahl von Betriebsarten, ist einfach zu konfigurieren und auch für Anfänger (wie mich) geeignet.

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält nur die folgende Unterkategorie:

D

- ► [Digitaler Backbone](#) (45 S)

Seiten in der Kategorie „Digitale Betriebsarten“

Folgende 65 Seiten sind in dieser Kategorie, von 65 insgesamt.

A

- [Abkürzungen](#)
- [Adressierung bei C4FM](#)
- [Adressierung bei Dstar](#)
- [AGSM](#)
- [AGSM Amateur-GSM Projekt- Reichweite](#)
- [AMTOR](#)
- [APCO25-Allgemein](#)

C

- [CW-MorsePod](#)

D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [Digitale Sprache Präsentationen](#)
- [DMR-Standard](#)

E

- [Email im digitalen Netz](#)

F

- [FAX](#)
- [FSK 31](#)
- [FSK441](#)
- [FST4](#)
- [FT4](#)
- [FT8](#)

G

- [Grundlagen Digitale Betriebsarten](#)

H

- [Hard und Software-Digitale Betriebsarten](#)
- [Hardwareanschluss bei WSJT](#)
- [Hellschreiber](#)

J

- [JT4](#)
- [JT65](#)
- [JT6M](#)
- [JT9](#)

L

- [Links](#)

M

- [Mailbox - BBS](#)
- [MEPT - a WSPR beacon](#)
- [MFSK 16](#)
- [Modulationsarten](#)

- [Morse \(CW\) - Software](#)
- [MSK144](#)
- [MT63](#)

O

- [OE1SJB mit PACTOR QRV](#)
- [Olivia](#)

P

- [Packet Radio](#)
- [PACTOR](#)
- [Pi-star](#)
- [PSK31](#)

Q

- [Q65](#)
- [QRA64](#)
- [QTC-Net](#)

R

- [Reflektoren im IPSC2](#)
- [ROS](#)
- [RTTY](#)

S

- [SAMNET](#)
- [SIM31](#)
- [SSTV](#)
- [SvxLink](#)
- [SvxReflector](#)

T

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)
- [TETRA-DMO-Vernetzung](#)
- [TG ID YCS232](#)
- [TG im Brandmeister](#)
- [TG und TS im IPSC2](#)
- [Throb](#)
- [Tipps und Tricks-Digitale Betriebsarten](#)

U

- [Userequipment HAMNETmesh](#)
- [Userequipment HAMNETpoweruser](#)

V

- [VoIP - HAMSIP](#)
- [VoIP Codec Uebersicht](#)
- [VoIP Einstellungen](#)

W

- [WINMOR](#)
- [WSPR](#)