

Inhaltsverzeichnis

1. IrcDDB Gateway	2
2. D-PRS	5
3. Kategorie:D-Star	8

IrcDDB Gateway

ircDDB Gateway (irc = Internet Relay Chat; DDB = DSTAR Database) ist ein freies [DSTAR](#)-Gateway, welches einen Repeater mit dem DSTAR-Netzwerk verbindet. Der Quellcode kann von GitHub [hier](#) heruntergeladen werden.

Inhaltsverzeichnis

1 Sinn und Zweck	3
2 Registrierung	3
3 Abdeckung	3
4 Installation	3

Sinn und Zweck

Das Gateway unterstützt funktionen wie die Echo-Funktion ("E"), Informationsabfragen ("I"), Verlinkungen mit Reflektoren und Callsign-Routing. Dazu kommt noch die Möglichkeit, dass man Daten über das Gateway auf den Repeater einspielen und auch Daten aus dem Repeater weiterleiten kann. Dazu gehören zum Beispiel Sprachdurchsagen, Textnachrichten, [DPRS](#)-Nachrichten und ähnliches.

Registrierung

Achtung: HotSpots können nicht registriert werden. Dies erlaubt die Webseite nicht!

Im ircDDB Netzwerk müssen nur die Repeater registriert werden. Dazu muss der SysOp den Repeater unter <https://regsrv.ircddb.net/index.htm> registrieren.

Abdeckung

ircDDB Gateway ist eine weit verbreitete alternative zu G3. Es gibt eine [Webseite](#), auf der man sehen kann, welche Gateways aktuell am ircDDB Netzwerk teilnehmen. Der Status der österreichischen Stationen im ircDDB-Netzwerk ist unter <https://status.ircddb.net/cgi-bin/ircddb-gw?AUT> abrufbar.

Installation

Um ircDDB Gateway zu installieren, muss man zuerst wxWidgets installieren. Da es hier sein kann, dass Dateien fehlen, ist es empfohlen, wx Widgets auch den Quelldateien zu kompilieren und selbst zu installieren. Ein Archiv kann von der Projektwebseite heruntergeladen werden.

<https://www.wxwidgets.org/downloads/>

Die Bibliothek kann mittels des Befehls

```
./configure --disable-gui
make
make install
```

auch minimal gebaut werden. So werden keine GTK+-Abhängigkeiten auf dem Server installiert.

Den Installationspfad muss man optional auch noch ins ldconfig aufnehmen. Anschließend sollte sich ircDDB Gateway relativ leicht installieren lassen.

```
make
make install
```

Im "Debian"-Verzeichnis findet man dann fertige systemd-Konfigurationsdateien welche man für den eigenen Server verwenden kann.

Anschließend kann man unter /etc/ircddbgateway die Konfigurationsdatei bearbeiten und anschließend kann man den Dienst starten.

D-PRS

Inhaltsverzeichnis

1 D - P R S	6
1.1 Was ist D-PRS:	6
1.2 Konfiguration für D-PRS:	6
1.3 Konfiguration in den Menüs:	6
1.4 unbedingt auch:	6
1.5 Bemerkung:	7

D - P R S

Digitales Position Reporting System

Was ist D-PRS:

D-PRS ist wie APRS, jedoch die Übertragung erfolgt digital über das nächste Gateway (z.B.: OE1XDS G). Der digitale Repeater übergibt die empfangenen Daten in das weltweite APRS - System via Internet.

Konfiguration für D-PRS:

Vorbemerkung:

Das Ganze funktioniert nur, wenn die mitgelieferte GPS-Maus einen "Fix" hat (dazu sollte man sie auch anschliessen). Leider ist diese Antenne nicht wasserdicht - also Vorsicht bei Montage am Wagendach (Schnee, Regen, etc.)

Konfiguration in den Menüs:

"MENU" - "SET MODE" - "GPS" auf "ON"

"MENU" - "DV-SET MODE" - "DV DATA TX" auf "AUTO"

"MENU" - "DV GPS" - "RMC" und "CGA" auf "ON"

"MENU" - "DV GPS" - "GPS TX" auf "GPS A"

"MENU" - "DV GPS" - "GPS AUTO TX" auf "30 min" im QTH, auf "2min", wenn mobil, stellen

"MENU" - "GPS A SET MODE" - "UNPROTO ADRESS" auf "API282,DSTAR*" (den Stern nicht vergessen)

"MENU" - "GPS A SET MODE" - "GPS-A SYMBOL" : beliebig

"MENU" - "GPS A SET MODE" - COMMENT" : Bakentext nach belieben.

unbedingt auch:

"YOUR" - beliebig (z.B.: CQCQCQ)

"RPT1": OE1XDS B im Bereich Wien

"RPT2": OE1XDS G (wichtig, denn nur das Gateway gibt die D-PRS Daten weiter)

"MY CALL": eigenes Call (ohne -9)

Bemerkung:

Es gibt einen Unterschied, ob man "GPS G" oder "GPS A" eingestellt hat! Bei "GPS A" wird die Position - sobald man im Einzugsbereich eines Gateways "z.B. OE1XDS G" ist - im internationalen APRS - NETZ sichtbar (z.B.: <http://aprs.fi> oder <http://www.DB0ANF.de>). Bei "GPS G" kann der Funkpartner, wenn er ein D_STAR Gerät hat, die genaue Position, Entfernung und Richtung ablesen. Dies gilt sowohl bei einem qso auf der Direkten als auch bei Betrieb über einen Repeater. Ins APRS Netz werden jedoch keine Daten übertragen.

NEU: Inzwischen haben findige Programmierer herausgefunden, daß es auch mit "GPS G" möglich ist seine Positionsdaten in den diversen APRS-Netzen sichtbar zu machen. Voraussetzung ist eine genaue Eingabe eines Strings in "TX Message C1". Den "Textkalkulator" findet ihr hier: [DPRS - Kalkulator](#) . Man achte genau auf die Schreibweise auch in Hinsicht der Leerzeichen!

Sowohl IC-E2820 als auch IC-92AD haben die Möglichkeit mehrere "MY CALL" `s einzustellen. Wenn man für portablen bzw. mobilen Betrieb ein anderes Call verwenden will, muss man das auch einstellen - aber auch diese CALL`s müssen freigeschaltet sein, **Das wird aber nicht gerne gesehen!!!**

Vorteil: man erkennt bereits aus dem Call, ob man mobil oder portabel ist,

Nachteil: auch ein 2. Call muss aber dem D-STAR System bekannt sein, sonst gibt es keine Übertragung der Positionen. (Weiters ist es sehr unwahrscheinlich gleichzeitig über 2 Stationen qrv zu sein - HI)

Für den Fall, daß jemand noch nicht so vertraut mit A.P.R.S. ist, empfehle ich: Interessengruppe /APRS .

Die nächsten beiden Links führen zu einer Übersicht der APRS - Stationen: aprs.fi/ oder zu einzelnen Stationen: www.db0anf.de/app/aprs

Was mir nach langem Hin und Her aufgefallen ist:

Wenn man bereits in APRS mit seinem Rufzeichen (z.B.: OE3MSU, ohne -9 oder ähnlich) qrv ist (zum Beispiel im Internet über UiView), dann gibt es Probleme. Die Server akzeptieren nicht 2x das gleiche Rufzeichen.

Lösung: in UiVIEW ein anderes Rufzeichen verwenden (z.B.: OE3MSU - 4)

Kategorie:D-Star

D\-STAR

D-Star (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) wurde als erstes Protokoll für digitale Sprache im Amateurfunk ab 1998 von JARL, dem japanischen Amateurfunkverband, entwickelt. Erste Prototypen wurden 2002 vorgestellt, 2006 veröffentlichte ICOM mit dem [IC-91](#) das erste Amateurfunkgerät mit integriertem DSTAR.

Vernetzung

In Österreich sind die D-Star Repeater vernetzt, wobei die Repeater zwei Netzen angehören:

- Repeater am DCS Reflektor + Repeater am XLX-Netzwerk
 - [DCS009](#) (ÖVSV DV)
 - [XLX905](#) (ÖVSV LV9, [Github xlx-Fork OE9LTX](#))
 - [XLX532](#) (ÖVSV DV, [Github xlx-LX3JL](#))
 - [XLX806](#) (OE8VIK, keine Repeater, Hotspot und Vernetzung)
 - [XLX801](#) (OE1PHS, keine Repeater, Hotspot und Vernetzung)

Anmerkung: XLX232 wurde früher in Österreich verwendet, diese Adresse wurde jedoch von UK /2E0OGN übernommen.

- Repeater am REF-Netzwerk:
 - REF096 <http://ref096.dstargateway.org/>
 - XRF022 <http://xrf022.tms-it.net/> (Anbindung UP4DAR-Repeater an REF096)

Scripts um den aktuellen Stand der Seiten weiterzuverarbeiten finden sich unter <https://github.com/oevsv/repeater-db/tree/master/scripts>.

Reflektor-Übersichten

- DCS-Reflektoren: <http://xreflector.net/>
- XLX-Reflektoren: <http://xlx905.oevsv.at:8888/index.php?show=reflectors>
- DPLUS-Reflektoren: <http://www.dstarinfo.com/reflectors.aspx>
- IRCDDDB: <https://status.ircddb.net/cgi-bin/ircddb-gw?AUT>

Module A und dessen Vernetzung in Österreich

- DCS009 -> XLX532, XLX806, XLX904
- XLX532 -> XLX232, XLX806, XLX905
- XLX806 -> XLX532, XLX232
- XLX905 -> XLX232, XLX532, XLX806

Webseiten

- D-Star-Seite von OE8VIK/HB9HRQ: <https://dstaraustria.at>
- D-Star-Seite von OE7BSH: <https://dstar.at>

Telegram

OE8VIK/HB9HRQ betreibt Telegram-Gruppen zum Thema Dstar: <https://dstaraustria.at/d-star-oesterreich-support-gruppe-via-telegram-app/>

Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvJcK9kXzn32xI7XB0Q>

Seiten in der Kategorie „D-Star“

Folgende 42 Seiten sind in dieser Kategorie, von 42 insgesamt.

A

- [Adressierung bei Dstar](#)

B

- [BlueDV](#)

D

- [D-Chat](#)
- [D-HOT SPOT](#)
- [D-PRS](#)
- [D-Rats](#)
- [D-Star in Österreich \(Anleitung\)](#)
- [D-STAR Linking](#)
- [D-STAR-Frequenzen](#)
- [D-TERM](#)
- [DD-Modus Datenübertragung](#)
- [Doozy](#)
- [DV-Adapter](#)
- [DV-Dongle](#)

E

- [Einführung D-Star](#)
- [Einstellungen D-Star](#)

F

- [FAQ D-Star](#)

I

- [Icom IC-705](#)
- [ICOM IC-E2820](#)
- [ICOM IC-V82 und IC-U82](#)
- [ICOM ID-31E](#)
- [ICOM ID-52](#)
- [ICOM ID-E880 und IC-E80D](#)
- [ICOM ID-RP4010V](#)
- [IRCDBB](#)
- [IrcDDB Gateway](#)

J

- [Japan D-STAR](#)

N

- [Notfunk \(HAMNET\)](#)

O

- [OE1XDS](#)
- [OE6XDE](#)
- [OE8XKK](#)
- [OE8XKK Tipps zum Betrieb](#)

P

- [Pi-star](#)

R

- [REF001](#)
- [REF055](#)
- [REF096](#)
- [Reflektor](#)
- [Registrierung D-Star](#)

U

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)

X

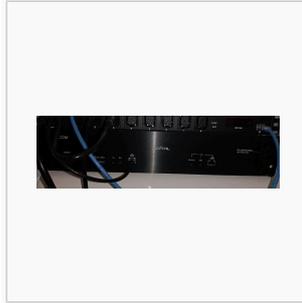
- [XLX232](#)
- [XLX905](#)
- [XRF022](#)

Medien in der Kategorie „D-Star“

Folgende 2 Dateien sind in dieser Kategorie, von 2 insgesamt.



[id-rp4010v-back.jpg](#)
1.275 × 545; 158 KB



[id-rp4010v-front.jpg](#)
1.254 × 379; 85 KB