

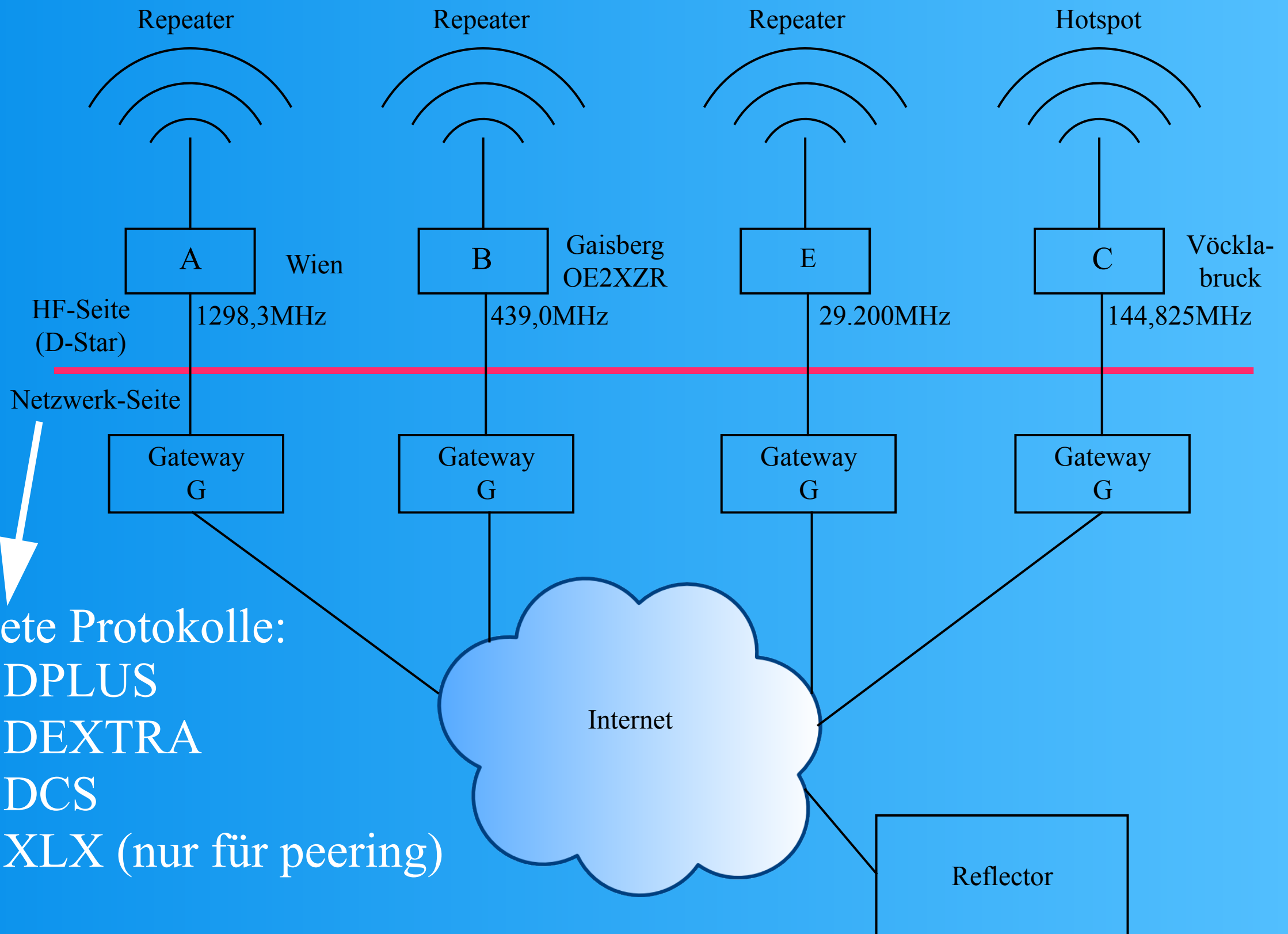


DStar

Geiersberg

13. Oktober 2018

Inhalt und Präsentation: OE5STM, Timm Schneider
Folien: OE5MCM, Max Mayr



Verwendete Protokolle:

- DPLUS
- DEXTRA
- DCS
- XLX (nur für peering)

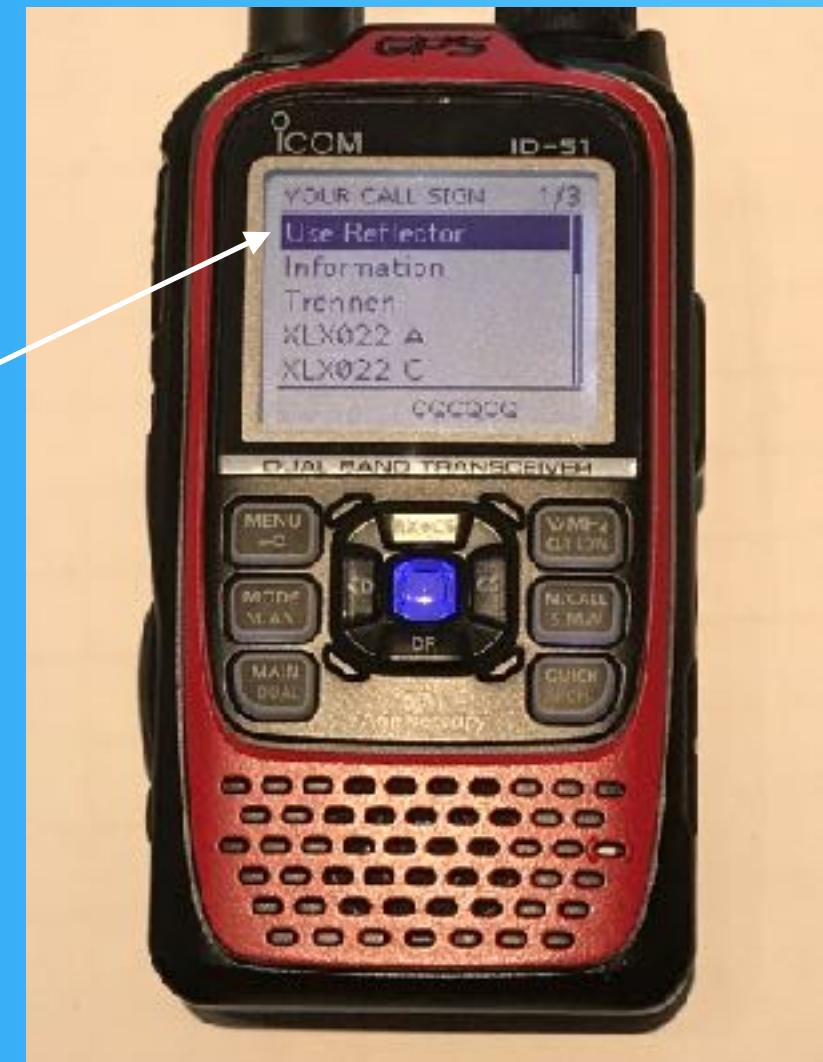
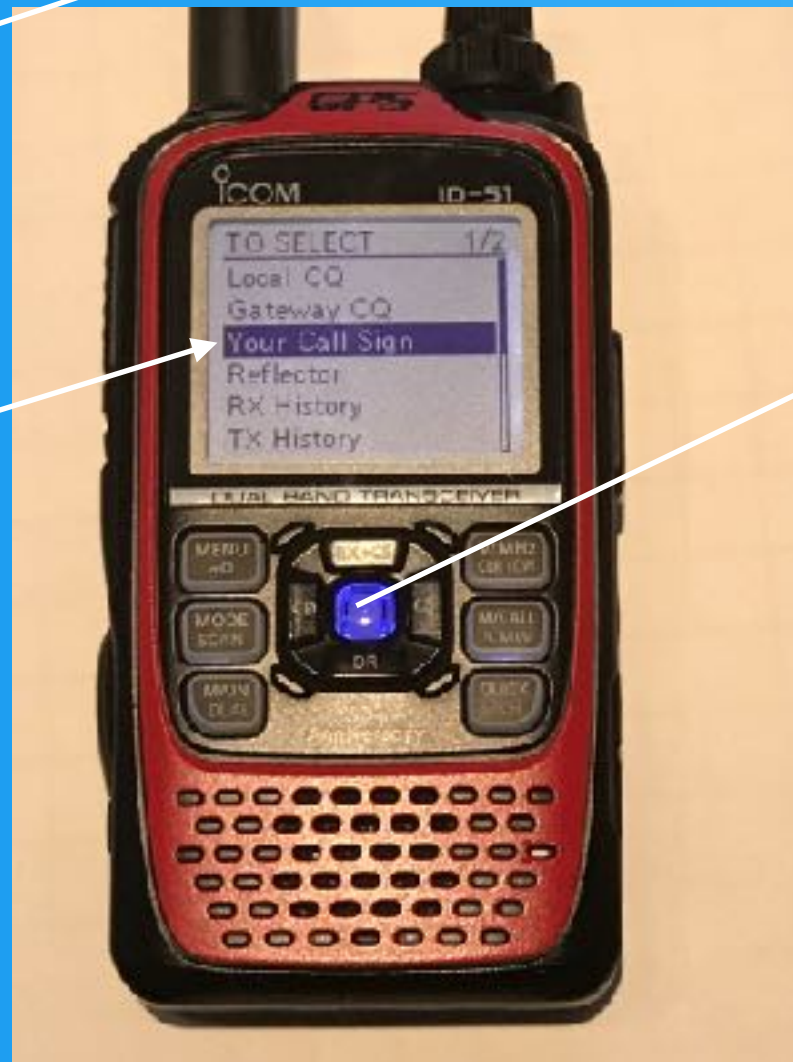


Reflektoren

Typ		Unterstützte IP-Protokolle
REF	001 - 075	DPLUS
XRF	000 - 999	DEXTRA, DPLUS
DCS	001 - 033	DCS
XLX	000 - 999	DPLUS, DEXTRA, DCS, XLX, DMR-MMDVM, DMR+-Dongle, Hytera (ab 2018)



Einstellung des TO-Feldes:





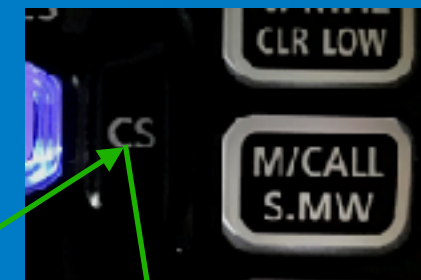
Einstellungen für Reflektor

UR : CQCQCQ
(URCALL) : CALL
Repeater
Steuerbefehle

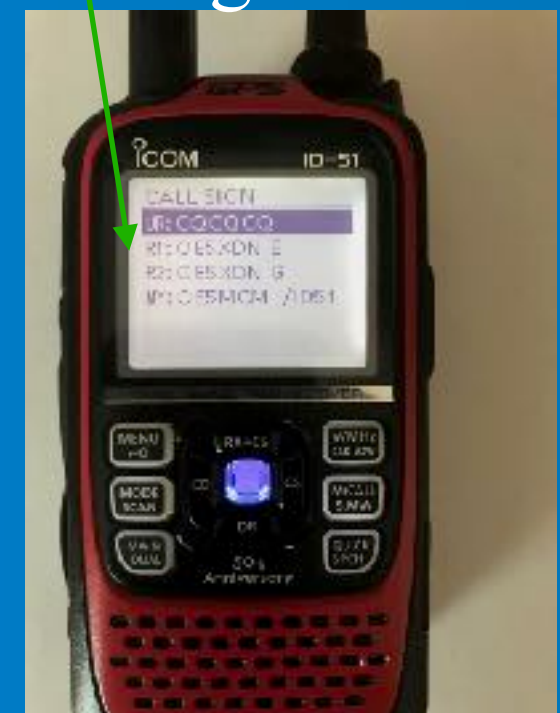
RPT1 : OE5XDN B

RPT2 : OE5XDN G

MYCALL : Eigenes Rufzeichen



lang drücken





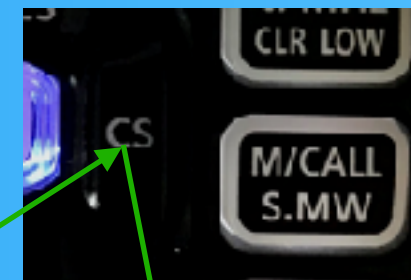
Einstellungen für local-CQ

UR : CQCQCQ
(URCALL) : CALL
Repeater
Steuerbefehle

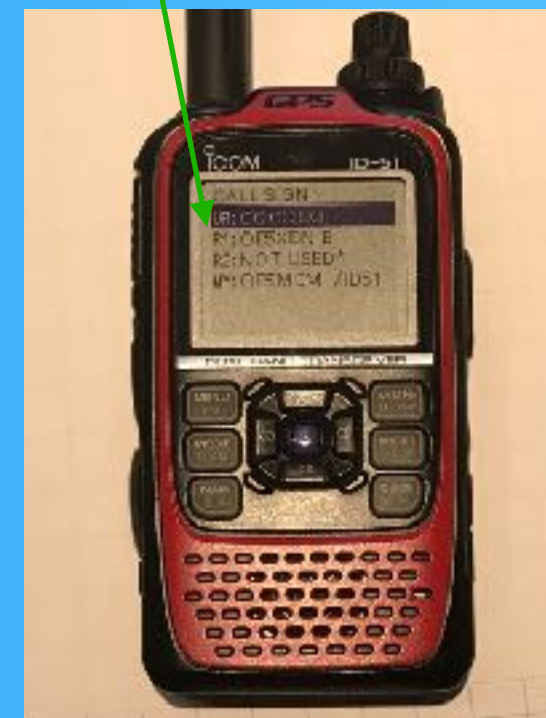
RPT1 : OE5XDN B

RPT2 :

MYCALL : Eigenes Rufzeichen



lang drücken





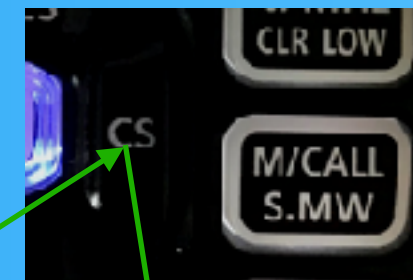
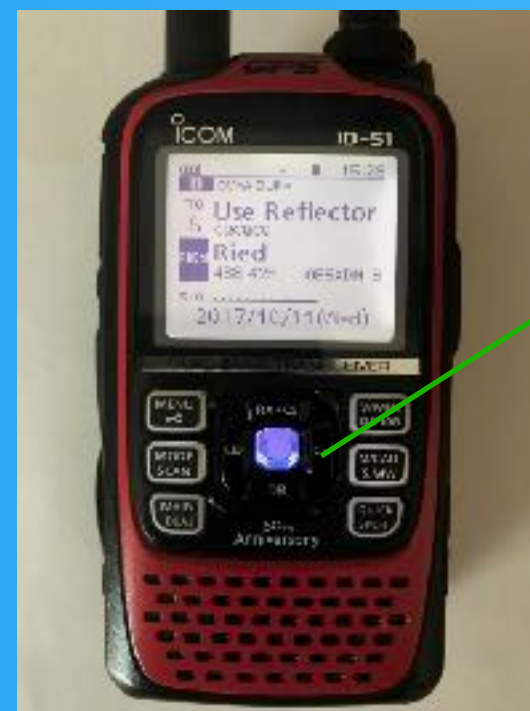
Einstellungen für X-Link

UR : CQCQCQ
(URCALL) : CALL
Repeater
Steuerbefehle

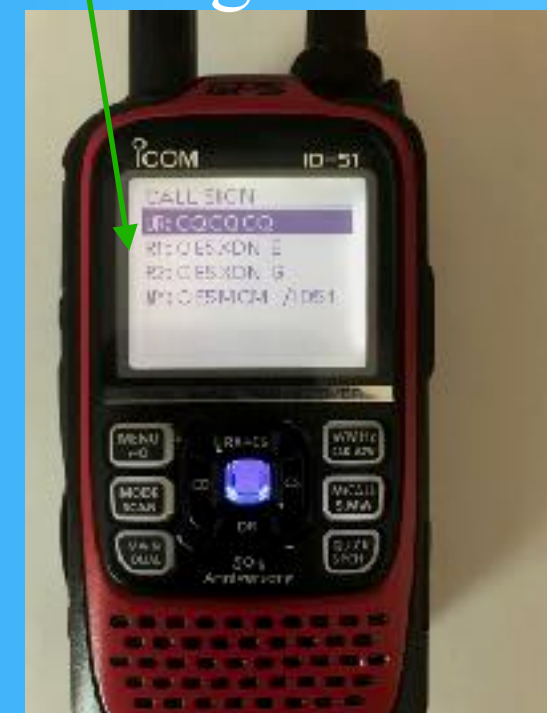
RPT1 : OE1XDS B

RPT2 : OE1XDS C

MYCALL : Eigenes Rufzeichen



lang drücken





Callsign-Routing

UR (URCALL) :	CALL
RPT1 :	OE5XBN B
RPT2 :	OE5XBN G
MYCALL :	Eigenes Rufzeichen



RX → CS lang drücken



Funktioniert nur mit Umsetzern, die
ircDDB unterstützen. Nicht mit UP4DAR.



Beispiele für URCALL- Einträge

Der Befehl muss immer 8 Stellen lang sein.

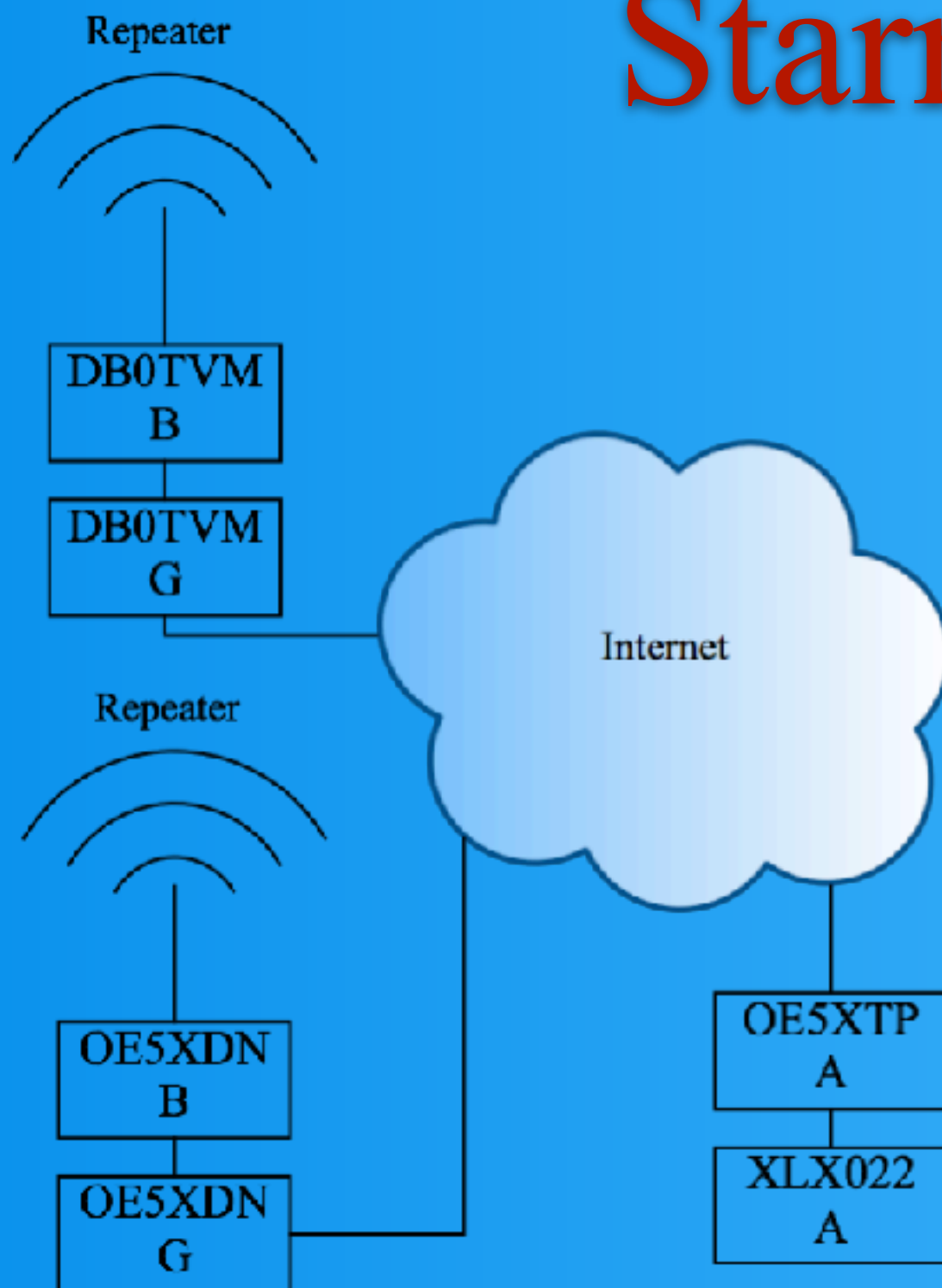
UR: OE5MCM	Mit OM verbinden (Callsign routing)
UR: _____I	Information
UR: _____U	Unlink
<div> <div> </div> <div>Werden nicht an den Reflektor gesendet.</div> </div>	
UR: STN232_A	Verbindung mit OE5XTP_A, Mitglied von XLX022A
UR: XLX022AL	Verbindung mit XLX022 Raum A, L ... Link

_ ... Leerzeichen



Starnet

Befehl: UR: STN232_A





D-Star Registrierung

Ab 1. November 2020 benötigt man zwingend eine D-Star Registrierung um am **XLX022** sich anzumelden und übertragen zu werden.


Auch wenn man Repeater außerhalb des deutschen Sprachraums benutzen möchte, um eine Verbindung nach OE aufzubauen, kann es vorkommen das diese nur mit einer D-Star Registrierung zu benutzen sind. Natürlich betrifft das die Verwendung des REF-Reflektorsystems gleichermaßen.

Um sich auf D-Star (US-Trust) nun zu registrieren, oder auch um zu überprüfen ob man vielleicht schon registriert ist, geht man auf

<https://regist.dstargateway.org/Dstar.do>



REVISION 3.0B



D-STAR Gateway System (REGIST)

Already registered?
Login with Callsign and Password.

Please note that Callsign and Password are case sensitive!
Callsign must be in UPPER CASE!

Callsign :

Password :

New user?

Registration Instructions

This registration site is provided by volunteers to enable D-STAR enthusiasts who do not have a local gateway system to register with; a place to register for access to the D-STAR network. You must have a valid amateur radio license issued in your country of origin to register here.

Forgot password?

Callsign :

Registered E-Mail Address :

Verify My Registration

Callsign :

D-STAR is a digital protocol developed by the Japan Amateur Radio League (the JARL) and stands for **D**igital **S**mart **T**echnology for **A**mateur **R**adio.

Auf dieser Seite befinden sich mehrere Funktionen.

Notwendige Terminals anlegen

Das Rufzeichen registrieren

Passwort vergessen

Überprüfen, ob man registriert ist



1. Registrierung

Hier bestätigt man die Informationen gelesen zu haben, mit YES, anschließend gibt man in die unteren Felder sein Call in **Großbuchstaben** ein, seinen Vornamen, eine E-Mail-Adresse und ein selbstgewähltes Passwort, welches man sich bitte notiert, denn damit steigen wir dann nach der Bestätigungs-E-Mail (Approved), die wir später bekommen, wieder ein.

D-STAR Gateway System (REGIST) REVISION 3.0B

The agreement document

Please register here IF YOU DO NOT HAVE A LOCAL D-STAR GATEWAY in your area that you can register with.

You can find a list of gateways with links to their registration page here:

<http://dstarusers.org/repeaters.php>

>>--> Do NOT request registration ON MORE THAN ONE GATEWAY - If you are already registered, DO NOT register again.

>>--> I agree to abide by the amateur radio rules and regulations of my country.

>>--> I understand that should I not comply, I may be removed from the D-Star network without warning.

Do you agree?

YES: ☒ NO: ☐

Enter your personal information!

Call Sign : Equal to or less than 7 characters.

Name :

E-mail : Make sure you use a valid e-mail address.

Password : 8 to 16 characters.

Password confirm :

OK Cancel



2. Terminal einrichten

Sind wir nun approved, gehen wir wieder auf

<https://regist.dstargateway.org/Dstar.do>

und loggen uns unter Punkt 2 ein, nun bekommen wir dieses Fenster:

D-STAR Gateway System (REGIST) REVISION 3.00

Login: OE5STM Logout

User Information [GW Information](#) [Terminal Information](#) [Personal Information](#)

Contact: dstar-registration@googlegroups.com
SEARCH RESULT: 9177 Results

Callsign	Name
2E0BC3	Dave Neville
2E0B3L	Marco
2E0C7P	Johnhenry hitchens
2E0CHP	Michael Dickinson
2E0CPU	Michael Johnson
2E0CKD	Keith Ralph
2E0DCC	David
2E0DF3	David Jacobs
2E0DIZ	Ian D Phillips
2E0DPY	David Pye
2E0EBM	Bob Howitt
2E0EER	Jason Salter
2E0EY1	Paul McGee

Hier wählen wir **Personal Information** aus.



nun bekommen wir diese Ansicht. Allerdings ohne die gesetzten Terminals, somit ist die Ansicht ein wenig anders.

Check the box on the left and enter or edit the desired field.

☐ Name : Timm

☐ E-mail : oe5stm@itms-bdienst.at

☐ Password :

Password Confirm :

If the station has multiple radios, the target call signs are distinguished by the "Initial", a space or a CAPITAL English letter, as the last character.
Special reserved "Initial" letters are "G" for a gateway and "S" for a local server.

	Initial	AccessPoint	Del
1:	OE5STM		<input type="checkbox"/>
2:	OE5STM A		<input type="checkbox"/>
3:	OE5STM B		<input type="checkbox"/>
4:	OE5STM C		<input type="checkbox"/>
5:	OE5STM D		<input type="checkbox"/>
6:	OE5STM T	✓	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7:	OE5STM		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8:	OE5STM		<input type="checkbox"/>

Check the item and enter or edit the fields, then click the Update button.

Update

Nummer 1 bis 6 aktivieren wir, indem wir die Kästchen neben den Calls anklicken, reine DMR-User brauchen hier nur Nummer 1 auswählen. Es ist aber nicht notwendig alle 6 zu aktivieren.

Initial: A... 23cm, B... 70cm, C... 2m, D... Dongle (z.B. USB-Stick), E... 10m

Repeater benötigen hier also nur die Terminals A-C, in selten Fällen E



Im Quadrat „Initial“ werden die Terminals eingetragen, Nummer 1 bekommt ein Leerterminal, d.h. hier mit dem Cursor in das Quadrat klicken und ein Leerfeld (Space) eingeben, das ist für sich selbst, **das ist Pflicht**.

Nummer 2 bis 5 sind die Terminals die wir benötigen, wenn wir D-Star Hotspots/Dongles verwenden wollen.

Nummer 6(T) ist das Terminal für den ICOM Terminal-Mode, weshalb wir hier auch „Access Point“ anhaken. Wie ich weiter oben erwähnt hatte, müssen nicht alle 6 Terminals angelegt werden, somit könnte sich das T-Terminal auch an einer anderen Position als 6 befinden.

**Es ist nicht notwendig das man alle 6 auswählt,
nur Nr. 1 (Leerterminal) ist Pflicht.**



Wenn man also nur einen Hotspot auf 70cm benützt, benötigt man das Leerterminal und B.

Als letztes noch auf den Button „Update“ klicken und bestätigen.

Wenn man etwas ändern möchte, setzt man einen Haken bei Del (Delete=Löschen) und klickt auf „Update“, anschließend setzt man das Feld neu.

Die Datenbank des XLX022 wird jeden Tag um 8:30 erneuert, sodass man dann auch in der „Not-Registered“ verschwindet, wenn man in beiden Betriebssystemen registriert ist und natürlich dann auch übertragen wird.

http://xlx022.tms-it.net/index.php?show=no_registered



overview

repeater

gateways

lastheard

user

qrqs&maps

clg

ircDDB LastHeard List

Nr.	Date/Time (UTC)	Callsign	ID	Rptr1	Rptr2	UrCall	Dest Rptr	TX-Message	Fms/t/S%/Err%
1	2017-11-04 16:28:37	OE5STM__	TIMM	OE5XTP_C	OE5XTP_G	CQCQCQ__	DCS022_A	OPEN_DSTAR_XNL_____	92/1.8/0.0/0.0
2	2017-11-04 10:03:23	OE5ENL__	5100	OE5XTP_C	OE5XTP_G	CQCQCQ__	DCS022_A	Norbert_Frankenbur__	210/4.2/0.0/0.0

You don't see your call sign here? Please read: <http://ircddb.net/live-vis.html>

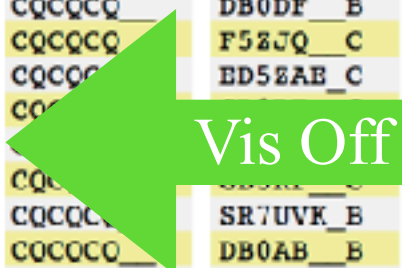
Refresh

2017/11/04 17:56 UTC

Software-Rev.: 2013/08/24 (dl5di/ircDDB-Team)



18:13:54	*****		REF075BL	ED3YAK_C	ED3YAK_G	.		0.5s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:13:56	*****		REF001CL	ED3YAK_C	ED3YAK_G	.		0.5s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:14:01	*****		CQCQCQ	K2DIG_B	K2DIG_G	.	.	4.3s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:14:02	*****		.	IR3UIB_A	.	.	.	.	.
18:14:06	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_B	ED5ZAE_G	REF075_B	Pepe IM97eo	1.7s S:0% E:8.6%	00 00 00
18:14:14	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_C	ED5ZAE_G	REF075_B	.	1.7s S:0% E:10.7%	00 00 00
18:14:22	*****		CQCQCQ	K2DIG_B	K2DIG_C	.	.	74.7s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:14:30	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_C	ED5ZAE_G	REF075_B	.	3.4s S:0% E:9.2%	00 00 00
18:14:34	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_C	ED5ZAE_G	REF075_B	.	1.3s S:0% E:3.4%	00 00 00
18:14:42	DE7ULX	2820	CQCQCQ	DB0DF_B	DB0DF_G	.	Burghard Mobil 2820	111.9s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:14:45	*****		CQCQCQ	DB0ESS_B	DB0ESS_G	.	.	54.4s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:14:45	*****		.	IR3UIB_A	.	.	.	.	.
18:15:03	*****		DCS006FL	W4BRM_B	W4BRM_G	.	.	0.2s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:03	W1RPG	DOD	REF012CL	WD1CRS_C	WD1CRS_G	REF012_C	MOBILE IN MOTION CT	1.2s S:0% E:0.2%	00 00 00
18:15:16	G3PUO	LES	*****	GB3RF_C	GB3RF_C	.	.	1.1s S:0% E:11.5%	00 00 00
18:15:21	G3PUO	LES	*****	GB3RF_C	GB3RF_C	.	.	1.0s S:0% E:10.5%	00 00 00
18:15:23	*****		CQCQCQ	ED3YAK_C	ED3YAK_G	.	.	0.7s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:35	*****		CQCQCQ	ED3YAK_C	ED3YAK_G	.	.	0.4s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:37	*****		REF001CL	ED3YAK_C	ED3YAK_G	.	.	0.5s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:40	*****		U	ED3YAK_C	ED3YAK_G	.	.	1.2s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:42	OE7TAH	7059	CQCQCQ	DB0ESS_B	DB0ESS_G	.	Andreas, Vils/Tirol	74.1s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:43	G3PUO	LES	*****	GB3RF_C	GB3RF_G	.	.	1.3s S:0% E:11.9%	00 00 00
18:15:46	W1RPC	BOB	REF001CL	WD1CRS_C	WD1CRS_C	REF001_C	MOBILE IN MOTION CT	1.2s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:15:53	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_B	ED5ZAE_G	REF075_B	Pepe IM97eo	1.7s S:0% E:8.5%	00 00 00
18:16:07	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_B	ED5ZAE_G	REF075_B	Pepe IM97eo	1.5s S:0% E:0.2%	00 00 00
18:16:13	*****		.	IR3UIB_A	.	.	.	.	.
18:16:29	IW7EHM_P	IC92	XRF930BL	IR7UBL_B	IR7UBL_G	XRF930_B	LUIGI ALLISTE (LE)	0.3s S:23% E:0.0%	00 00 00
18:16:39	*****		CQCQCQ	DB0DF_B	DB0DF_G	.	.	25.7s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:16:40	F4DAQ	ID51	CQCQCQ	F5ZJQ_C	F5ZJQ_G	DCS033_V	.	0.5s S:0% E:9.1%	00 00 00
18:16:43	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_C	ED5ZAE_G	REF075_B	Pepe IM97eo	1.5s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:16:45	G3PUO	LES	CQCQCQ	GB3RF_C	GB3RF_G	DCS005_B	.	1.0s S:0% E:11.1%	00 00 00
18:16:47	*****		CQCQCQ	K2DIG_C	K2DIG_G	.	.	TK on	00 00 00
18:16:50	G3PUO	LES	CQCQCQ	GB3RF_C	GB3RF_G	DCS005_B	.	1.1s S:0% E:11.1%	00 00 00
18:16:57	SQ7LQZ	5100	CQCQCQ	SR7UVK_B	SR7UVK_G	.	RYSZARD RUDA ID 5100	0.9s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:16:59	DG6IQ	OTTO	CQCQCQ	DB0AB_B	DB0AB_G	DCS001_R	Otto Franken JN59JJ	0.8s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:17:01	DL7GCW	7162	CQCQCQ	DM0SAT_B	DM0SAT_G	DCS002_J	Werner-A25-ID-5100	1.0s S:0% E:0.0%	00 00 00
18:17:02	*****		CQCQCQ	DB0ESS_B	DB0ESS_G	.	.	TK on	00 00 00
18:17:03	F4DAQ	ID51	CQCQCQ	F5ZJQ_C	F5ZJQ_G	DCS033_V	.	0.5s S:0% E:7.2%	00 00 00
18:17:03	*****		.	IR3UIB_A	.	.	.	.	.
18:17:08	DE7ULX	2820	CQCQCQ	DB0DF_B	DB0DF_G	.	Burghard Mobil 2820	18.7s S:0% E:0.0%	00 00 00

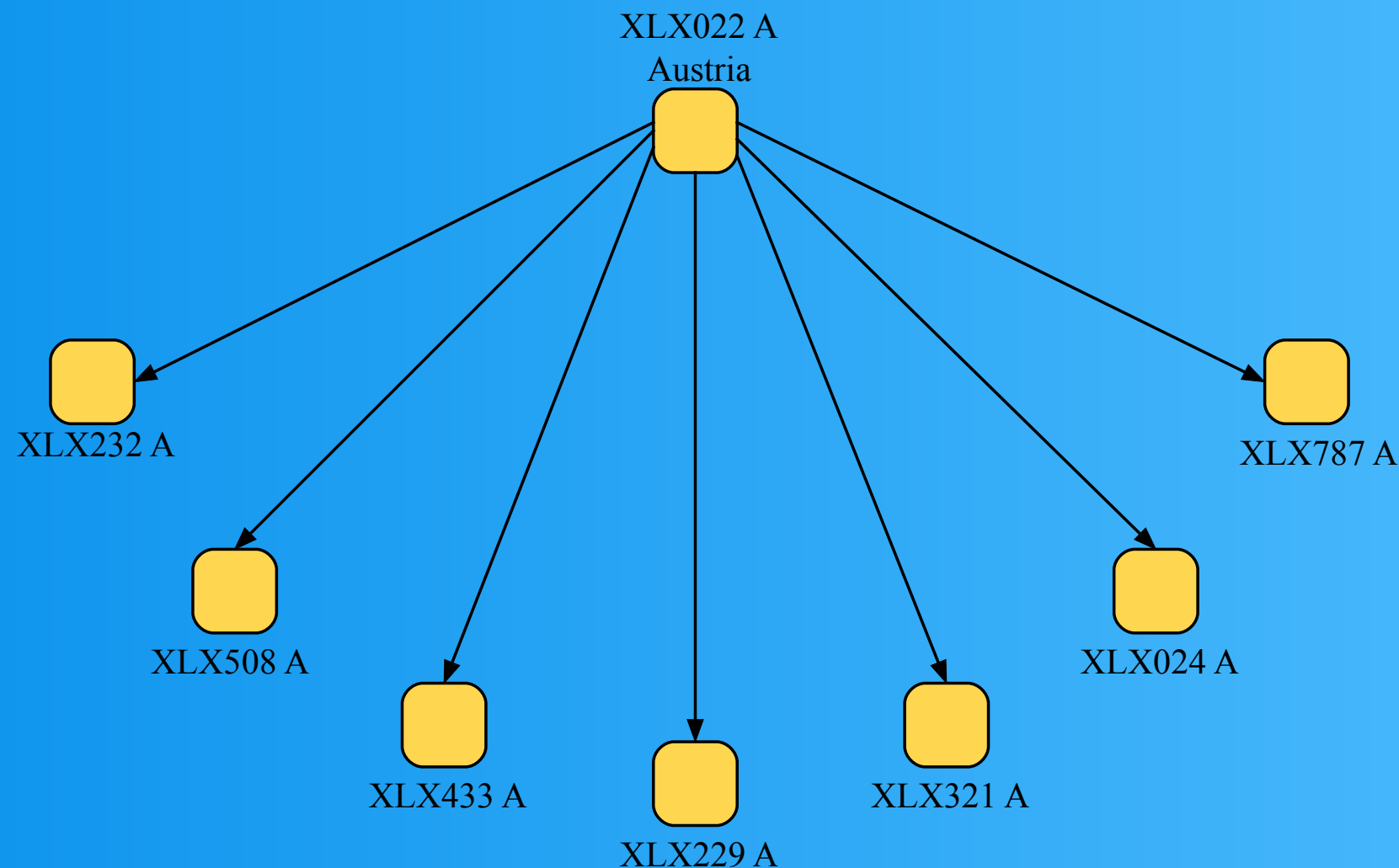


You don't see your call sign here? Please read: <http://ircddb.net/live-vis.html>

18:17:16	EA5HBT	5100	CQCQCQ	ED5ZAE_C	ED5ZAE_G	REF075_B	Pepe IM97eo	9.5s S:0% E:1.6%	00 00 00
UTC	NYCALL		URCALL	RPT1	RPT2	DEST	TK MSG	TK STATS	Flags



Übersicht des DStar-Netzes in Österreich





Modulverbindungen der Reflektoren

Modul A
Austria



XLX016



XLX022



XLX024



XLX229



XLX232



XLX321



XLX433



XLX508



XLX787

Modul B
Italien



XLX022



XLX024



XLX033



XLX068



XLX075



XLX077



XLX090



XLX099



XLX118



XLX228



XLX229

Modul C
Deutschland



XLX016



XLX022



XLX024



XLX229



XLX232



XLX321



XLX787

Modul D
Schweiz



XLX016



XLX022



XLX024



XLX229



XLX232



XLX321

Modul E
Notfall



XLX016



XLX022



XLX747



XLX787

Modul F
Südtirol



XLX016



XLX022



XLX024



XLX232



XLX321



Angebunden Länder am XLX022

XLX022 Modulconfiguration

A	OE Austria
B	Italia
C	Deutschland
D	Schweiz
E	Notfallkommunikation
F	Suedtirol
G	OE West
H	OE Nord
I	OE Sued
J	OE Ost

OPEN D-Star Austria

XLX 022 Reflectorsystem