Inhaltsverzeichnis

1. D-Chat 2
2. D-PRS 4

D-Chat

Inhaltsverzeichnis

1 D - C H A T 3
1.1 Was ist D-CHAT: 3
1.2 Wie funktioniert das: 3
1.3 Was wird benötigt: 3
1.4 Einstellungen: 3

D - C H A T

"Chaten via D-STAR"

Was ist D-CHAT:

von **NJ6N** wurde ein kleines Windowsprogramm veröffentlicht, mit welchem man Datenkommunikation via D-STAR bewerkstelligen kann. Eine sogenannte "Low-Speed-Datenkommunikation". Es ist möglich, kurze Sätze via D-STAR an seinen "Funkpartner" zu senden. Funktioniert ähnlich den bekannten Chatprogrammen im Internet, man braucht jedoch dazu keinen eigenen Internetanschluss.

Wie funktioniert das:

Chatten kann man lokal auf der Direkten, via einem D-STAR Repeater im lokalen Bereich oder auch international. Hierbei sind jedoch die Einstellungen genau zu beachten.

Was wird benötigt:

Ausser dem digitalen Funkgerät einen Computer mit einer freien RS232 - Schnittstelle

Das Zubehör: OPC-1529R Datenkabel (gilt für IC E2820). Bei anderen Geräten bitte in der Zubehörliste nachsehen.

Man sich natürlich ein eigenes Kabel "schnitzen".

Das Programm D*Chat von NJ6N, welches auf dieser Seite heruntergeladen werden kann ev auch noch - wenn man noch nicht hat - das Microsoftprogramm .NET FRAMEWORK von dieser Seite

Einstellungen:

Wichtig ist zunächst: man muss die GPS - Maus deaktivieren:
"MENU" - "SET MODE" - "GPS" auf " off". (auch wenn man keine Maus angeschlossen hat)
"MENU" - "DV SET MODE" - "DV DATA TX" - "AUTO" eingeben
(bedeutet, dass durch die Entertaste am Computer die PTT - Taste am Funkgerät ausgelöst wird)
"YOUR" (siehe Einführung): hier kann "cqcqcq" oder auch ein "CALL" stehen
wenn via Repeater gearbeitet werden soll: RPT1: "OE1XDS B" - lokal -, und RPT2: "OE1XDS G" - international.

Bemerkung:
Das Programm D*CHAT ist sehr leicht zu installieren, bitte jedoch vor dem ersten "QSO/CHAT" sein Rufzeichen und den COM - Port eingeben.
Wenn man das Programm am Computer im Hintergrund laufen hat, kann man auch anderen "Chat`s" zuschauen oder mitschreiben.
Es sind auch mehrere Teilnehmer ohne Probleme möglich.
Da bei jeder Aussendung durch den Repeater ein Quittierungston ausgegeben wird, kann das störend sein. Man kann unter "MENU" - "SOUNDS" - "STANDBY BEEP" auf "off" stellen, dann ist "Ruhe". Zurück zu D-PRS

D-PRS

Inhaltsverzeichnis

1 D - P R S 5
1.1 Was ist D-PRS: 5
1.2 Konfiguration für D-PRS: 5
1.3 Konfiguration in den Menüs: 5
1.4 unbedingt auch: 5
1.5 Bemerkung: 6

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. Vorrausetzung 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 unwahrscheindlich 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)