

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Einschalten / Memory Modus



Gerät einschalten



Zwei VFO sind zu sehen.  
Der PTT aktive wird mit MAIN bezeichnet.



TRX in Memory-Modus setzen  
(VFO R)



TRX in Memory-Modus setzen  
(VFO -L)

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Memory Name Anzeigen



2.te Menue-Leiste aufrufen  
1 x kurz drücken



Memory Name gross zeigen  
1 x kurz drücken



Memory Name anzeigen  
1 x kurz drücken

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Speicher Bank Beschreibung



Der TRX besitzt 500 Speicherplätze die in Banken geordnet sind.

Durch langes drücken auf dem VFO A oder B und anschliessendem drehen können diese abgerufen werden.



2m Relais in Bank B



Alle 70cm Relais in Bank A



Simplex QRG in Bank C



# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Speicher Bank Beschreibung



### Verschiedene D-Star Repeater in Bank D

wird selten gebraucht, da der nächste Zugang über HB9LU erfolgt.



### Verbindungen zu weltweiten Repeater via HB9LU\_\_B in Bank F

Seit CCS7 kaum mehr in Verwendung



### Call DB, Verbindungen mit CCS7 via Repeater HB9LU\_\_B in Bank E

Call aussuchen, PTT drücken, danach wieder auf E00 stellen. QSO ready



### Lokal gut erreichbare Repeater in Bank L

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

Speicher Bank Beschreibung / Grundeinstellung HB90



**Grundeinstellung HB90**  
**Bitte Gerät vor Verlassen jeweils**  
**gemäss Abbild einstellen.**

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Menue Ebenen Digital Voice (DV)



1. te Menue Ebene



3. te Menue Ebene  
nur im DV Modus erreichbar



1. te Menue Ebene



DV Einstellung durch Taste CS  
in 3.ter Ebene abrufbar.

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## D-Star Anruf beantworten



**Station HB9THJ ruft HB90 via D-STAR.  
Operator drückt den VFO B Drehregler um  
den DV Kanal zu aktivieren und antwortet  
einfach mit der PTT.**

Seit dem Reflektorbetrieb ist dies einfacher geworden.

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

Allgemeiner Anruf über den lokalen Repeater HB9LU 439.575 MHz DV

1 2 3 4 5 6 7 8

Ur: C Q C Q C Q  
RPT1: H B 9 L U **B** 70cm Modul  
RPT2: H B 9 L U **G** Gateway  
My: H B 9 T H J Eigenes Call

Die deutschsprachigen HB/Repeater sind im DCS003B Verbund (DTMF-D302)

Ein lokaler Anruf wird über alle im DCS Verbundenen Repeater wieder ausgegeben. Es sind keine weiteren Einstellungen vorzunehmen.

[http://dcs003.xreflector.net/dcs\\_rptstatus.htm](http://dcs003.xreflector.net/dcs_rptstatus.htm)

Status-Abfrage ob ein Repeater verbunden ist

1 2 3 4 5 6 7 8

Ur: **I**  
RPT1: H B 9 L U **B** 70cm Modul  
RPT2: H B 9 L U **G** Gateway  
My: H B 9 T H J Eigenes Call

Antwort vom Repeater -> "Verbunden mit DCS003B"

Alternative DTMF [0]

Repeater vom DCS Link trennen (lokal QSO oder Aufbau neuer Verbindung)

1 2 3 4 5 6 7 8

Ur: **U**  
RPT1: H B 9 L U **B** 70cm Modul  
RPT2: H B 9 L U **G** Gateway  
My: H B 9 T H J Eigenes Call

Antwort vom Repeater -> "nicht verbunden"

Alternative DTMF [#]



# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Repeater in DCS Link verbinden

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ur:	D	C	S	0	0	3	B	L	
RPT1:	H	B	9	L	U		B		70cm Modul
RPT2:	H	B	9	L	U		G		Gateway
My:	H	B	9	T	H	J			Eigenes Call

Antwort vom Repeater -> "verbunden mit DCS003B"

Alternative DTMF [D302]

Wichtig! Nach dem Verbinden muss unter UR wieder CQCQCQ stehen

## Repeater verbinden ausserhalb der eigenen DCS Gruppe zB. DB0HRF-B

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ur:	D	B	0	H	R	F	B	L	Ausgabe bei DB0HRF 70cm Modul
RPT1:	H	B	9	L	U		B		70cm Modul
RPT2:	H	B	9	L	U		G		Gateway
My:	H	B	9	T	H	J			Eigenes Call

Antwort vom Repeater -> "verbunden mit DB0HRF-B"

Alternative DTMF [39012] oder Eingabe unter Ur: DB0HRFBL

Wichtig! Nach dem Verbinden muss unter UR wieder CQCQCQ stehen

Nach Ende des QSO Verbindung wieder Trennen

DTMF [ \* \* ] bringt den Repeater wieder in seine Heimat DCS Gruppe

## Sprechpausen

Die dig. Übermittlung benötigt eine Vorlauf- wie Nachlaufzeit der Übermittlung.

PTT Taste drücken, kurz warten, sprechen, kurz warten, PTT Taste loslassen.

Bei der Mikrophone Übergabe eine Pause dazwischen lassen, damit andere Gesprächspartner sich auch melden können.

TOT Time auf 3' im Setup speichern.

Dies entspricht der 3 Minuten Quaselsperre beim Repeater

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

Anruf eines bestimmten Rufzeichen zb. HB9ENY

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ur:	C	2	2	8	6	0	0	7	Call der gesuchten Station
RPT1:	H	B	9	L	U		B		70cm Modul
RPT2:	H	B	9	L	U		G		Gateway
My:	H	B	9	T	H	J			Eigenes Call

Alternative DTMF [2286007]

Wichtig! Nach dem Verbinden muss unter UR wieder CQCQCQ stehen

Nach Ende des QSO Verbindung wieder trennen mit UR: CCSA

[Beispiele vom CCS7 \(DTMF\) Call](#)

HB9BHU 2284063, HB9BMC 2286001, HB9BXQ 2288100, HB9ENY 2286007,  
HB9FLB 2286008, HB9SDB 2288822, HB9THJ 2286006, HB9TLX 2286010,  
HB9WAD 2286063

Liste der DTMF Call-Codes

<http://www.dmr-marc.net/cgi-bin/trbo-database/>

[QRG Simplex / D-Star Repeater Schweiz](#)

145.375 MHz DV Simplex Anruf

433.450 MHz DV Simplex Anruf

HB9AR B, HB9AW B/C, HB9BG B, HB9BO A/B/C, HB9DD B, HB9DR B,  
HB9DS C, HB9DV B; HB9EAS B, HB9EME C, HB9H B, HB9HD C, HB9IAC B/C,  
HB9LU B, HB9OH B, HB9ON B, HB9RD B, HB9RF B, HB9RL B, HB9VSD C  
HB9W B, HB9ZRH C

# IC-E2820 Bedienung auf HB90

## Digital Call Server (DCS) Reflectoren (Auswahl)

DCS	Ort	DTMF	DCS	Ort	DTMF
DCS001C	Germany	D103	DCS006H	Canada E	D608
DCS001Q	Germany-N	D117	DCS007B	Nederland	D702
DCS001R	Germany-S	D118	DCS008B	Italy	D802
DCS003B	Schweiz DE	D302	DCS009B	Austria	D902
DCS003C	Schweiz FR	D303	DCS010B	Sweden	D1002
DCS004B	Denmark	D402	DCS011B	Belgium	D1102
DCS005B	Great Britain	D502	DCS013B	Norway	D1302
DCS006B	USA N-E	D602	DCS014B	Australia	D1402

## CCS7 Nummernsystem (ITU Mobile Country Code MCC)

Die erste Ziffer steht für den Kontinent

2=Europa,3=Nord-Amerika,4=Asien, 5=Australien/Ozeanien,6=Afrika,7=Süd-Amerika

Erste drei Ziffer stehen für das Land

228 für die Schweiz, 232 für Österreich, 262 für Deutschland

## Internet - Links

HB9THJ <http://www.hb9thj.ch/P01/d-star/d-star.html>

CCS7 Registration: <http://register.ham-digital.net/>

Call Suche: <http://www.dmr-marc.net/cgi-bin/trbo-database/>

Xreflektor Liste: <http://xreflector.net/>

US-Trust User: <http://www.dstarusers.org/>